

❖ فصل اول: سوالات معارف اسلامی با پاسخنامه تشریحی

۱- در آیه کریمه (کل شیء هالک الا وجهه) مقصود مفسران از وجه الله کدام است؟

- (۱) وجود الهی (۲) ذات الهی (۳) بقا و ابدیت (۴) فنا ناپذیری

❑ **پ: گزینه ۲** ➡ در ارتباط با آیه ۸۸ سوره قصص تفاسیر مختلفی وجود دارد که اولین مورد از آنها به این اشاره دارد که خدا جسم نیست و مانند انسانها چهره و صورت ندارد و از آنجا که در زبان عربی واژه «وجه الشئ» در معنی «ذات الشئ» به کار می رود، در بسیاری از آیات قرآن، «وجه الله» به معنای ذات خدا خواهد بود. در تفسیری دیگر نیز گفته شده است که مراد از «وجه»، هر چیزی است که به نوعی منسوب به خداست، از اسماء و صفات تا ادیان و اعمال صالح بندگان و همچنین مقربین درگاه او، از انبیاء، ملائکه، شهدا و مؤمنینی که مشمول مغفرتش شده باشند، همه وجه خدایند.

۲- یکی از اسامی قیامت يوم الازفه به چه معناست؟

- (۱) بسیار نزدیک (۲) جدایی حق از باطل
(۳) جمع شدن (۴) خارج شدن از قبور

❑ **پ: گزینه ۱** ➡ واژه الازفه به معنی تنگی وقت است و نشان دهنده نزدیک شدن موعد مقرر میباشد، نامگذاری قیامت به این نام، در دو آیه از قرآن کریم آمده است (۵۷ سوره نجم و ۱۸ سوره غافر) و تعبیری است گویا و بیدار کننده از قیامت. حال آنکه عبارت يوم الازفه که معنی آن روز نزدیک میباشد تنها در آیه ۱۸ سوره غافر آمده و بیانگر این واقعیت است که قیامت بیش از آنچه مردم فکر میکنند نزدیک است.

۳- کدام گزینه صحیح است؟

- (۱) ذات الهی قابل شناخت است.

(۲) صفات و اوصاف الهی شناخت ناپذیرند.

(۳) خداشناسی از رهگذر اوصاف و افعال الهی برای انسان میسر است.

(۴) آدمی از هر گونه معرفتی نسبت به خدا محروم است.

❑ **پ: گزینه ۳** ➡ در ابتدا باید گفت که شناخت ذات الهی نه تنها برای انسان بلکه برای تمامی موجودات و مخلوقات عالم معنا ناممکن است. انسان پس از قبول خداوند، به شناخت صفات و اوصاف او روی می آورد تا با خالق خود ارتباط بیشتری برقرار کند و در پی این آشنایی با صفات و اوصاف و اعمال الهی است که وی خدا را میشناسد. لذا میتوان گفت که شناخت این موارد مسیری برای خداشناسی میباشد. معرفتی که انسان نسبت به خدای متعال پیدا میکند، به تناسب عمق و کمال خود معرفت و مقدار توجهی که انسان نسبت به معرفت خویش پیدا میکند و مفهومی که از اسماء و صفات الهی در ذهن وی ایجاد میکند حالات خاصی در انسان بوجود میآورد.

۴- از ذکر "لا حول و لا قوه الا بالله" کدام توحید فهمیده میشود؟

(۲) توحید عبادی

(۱) توحید افعالی

(۴) توحید ربوبی

(۳) توحید در خالقیت

❑ **ه: گزینه ۱** ➡ در معنی ذکر که به صورت « هیچ حرکت و نیرو و قدرتی نیست مگر به وسیله خداوند»

میتوان دید که تمامی اعمال به خداوند متعال اختصاص داده شده اند. چنانچه میدانیم توحید افعالی بدین معناست که هر چیزی که در این جهان رخ میدهد فعل خداوند است حتی افعال دیگر موجودات. از این رو میتوان گفت توحیدی که در این ذکر به آن اشاره شده است توحید افعالی میباشد.

۵- سرشت فرشتگان کدام است؟

(۲) جسم لطیف روحی

(۱) رسالت تکوینی

(۴) گوهر تمام عقلانی

(۳) گوهر سبحانی

❑ **ه: گزینه ۴** ➡ در روایتی که از امام صادق (ع) نقل شده است، ایشان فرمودند که خداوند فرشتگان

را از نور آفریده است. اما چنانچه میدانیم نور در این روایت در معنی حقیقی خود نیامده. سرشت فرشتگان گوهری تمام عقلانی است و در وجود آنان از امیال نفسانی و خواست های شهوانی خبری نیست. از این رو، همواره به تسبیح و تنزیه پروردگار مشغول اند و هرگز راه مخالفت و عصیان را نمی پیمایند. قرآن در توصیف فرشتگان می گوید: بلکه (فرشتگان) بندگانی ارجمندند، که در سخن بر او پیشی نمی گیرند، و خود به دستور او کار می کنند.

۶- سوره توحید مربوط به کدام یک از مراتب توحید است؟

(۲) توحید در ذات

(۱) توحید در خالقیت

(۴) توحید در عبادت

(۳) توحید در صفات

❑ **ه: گزینه ۲** ➡ سوره توحید یکتایی و بی نظیر بودن خداوند در همه جهات را بیان می کند. در آیه

اول معنای توحید ذاتی به روشنی دیده می شود که میفرماید: «قُلْ هُوَ اللَّهُ أَحَدٌ» (بگو اوست خدای یگانه).

۷- آیه شریفه «آیا گمان کرده اید شما را بیهوده آفریده ایم و بسوی ما باز نمی گردید» به کدام برهان اثبات معاد اشاره دارد؟

(۴) قدرت

(۳) عدالت

(۲) فطرت

(۱) حکمت

❑ **ه: گزینه ۱** ➡ یکی از دلایلی که آفرینش خداوند هدفمند است، حق بودن خداوند است و به همین

خاطر فعل او نیز حق بوده، منزّه از هر لغو و باطلی است. خلق انسان بدون وجود حیات جاودان در حقیقت امری لغو و بیهوده است. آیه ۱۱۵ سوره مومنون به اثبات معاد در سایه حکمت الهی اشاره دارد.

۸- قرآن کریم مرگ جامعه را بر اثر چه عاملی می داند؟

(۲) برپایی قیامت

(۱) ظلم و نافرمانی خداوند

(۴) سیل و زلزله

(۳) ترک امر به معروف

❑ **ه: گزینه ۱** قرآن برای جامعه، همانند فرد، مرگ قائل است و مرگ جامعه بر اثر ظلم و ستم و گناه و نافرمانی خدا پیش می آید. قرآن در آیه ۳۷ سوره اعراف به این موضوع اشاره میکند.

۹- صفات علم و اراده به ترتیب کدام صفت الهی را بیان می کند؟

(۱) فعلی، فعلی (۲) ذاتی، ذاتی (۳) فعلی، ذاتی (۴) ذاتی، فعلی

❑ **ه: گزینه ۴** هر گاه برای انتصاب صفتی از ذات و وصف کردن ذات به آن صفت، تصور ذات کافی باشد، و تصور فاعلیت خداوند لازم نباشد، آن صفت، صفت ذات یا ذاتی خواهد بود. مانند صفت حیات و حی، اراده و مرید، علم و عالم، قدرت و قادر. و هر گاه تصور فاعلیت خداوند لازم باشد، آن را صفت فعل یا فاعل گویند. مانند خلق و خالق، رزق و رازق، اماته و ممیت، احیاء و محیی، مغفرت و غافر، انتقام و منتقم، و مانند آن.

۱۰- از منظر قرآن، چرا انسان به انکار معاد می پردازد؟

(۱) نادانی (۲) باز شدن راه گنهکاری

(۳) ناتوانی (۴) سست عنصری

❑ **ه: گزینه ۲** طبق آیات الهی در قرآن کریم، برخی می دانند که با اعتقاد به معاد دیگر نمیتوانند به امیال نفسانی و شهوانی خود جامه عمل بپوشانند و از این رو معاد را انکار می کنند، چرا که آنان می خواهند راه برای گناهکاری باز باشد و در فساد و خوشگذرانی هر چه بیشتر غوطه ور شوند.

۱۱- کدام اراده الهی از رابطه خاص خدا با مخلوقات سرچشمه می گیرد؟

(۱) تکوینی، در آن امکان تخلف اراده از مراد وجود دارد.

(۲) تشریعی، خداوند اگر امری را اراده کند بالضروره تحقق می یابد.

(۳) تکوینی، خداوند اگر امری را اراده کند بالضروره تحقق می یابد.

(۴) تشریعی، در آن امکان تخلف اراده از مراد وجود دارد.

❑ **ه: گزینه ۴** اراده الهی تشریعی به اراده ای گفته می شود که مربوط به قوانین و دستورات شرعی خداوند است. در این نوع اراده، خداوند امری را نهی می کند، اما انسان ها مختارند که آن را بپذیرند یا تخلف کنند. بنابراین، در این نوع اراده امکان تخلف از مراد وجود دارد، یعنی انسان ها می توانند بر اساس اختیار خود از دستورات خداوند تخطی کنند، هرچند که اراده خداوند بر انجام آن دستور بوده است.

به طور مثال، وقتی خداوند به انسان ها فرمان می دهد که نماز بخوانند یا از گناه دوری کنند، این اراده تشریعی است. انسان ها می توانند این دستورات را قبول کرده و اجرا کنند یا از آن ها تخطی کنند.

اراده تکوینی به اراده ای گفته می شود که مربوط به خواسته ها و امور طبیعی است و در آن اراده خداوند همیشه تحقق می یابد، چون هیچ چیز نمی تواند مانع آن شود (مثل خلقت آسمان ها و زمین یا زندگی و مرگ انسان ها).

۱۲- آیات شریفه «و لا تکلف نفساً إلا وسعها» و «فلا تظلم نفس شیئاً» به ترتیب بیانگر کدام نوع عدل می باشند؟

❑ پ: **ه: گزینه ۴** آیه «و لا تكلّف نفساً إلاّ وسعها» به معنی «هیچ‌کسی تکلیف بیشتر از توانش نخواهد داشت» این آیه مربوط به عدالت تشریعی است، زیرا در اینجا خداوند به انسان‌ها دستور می‌دهد که هیچ‌کسی بیشتر از توان خود تکلیف نخواهد داشت. یعنی هر شخص بر اساس ظرفیت و توان خود وظایفی بر عهده دارد. این آیه به معنای این است که خداوند از بندگان خود خواسته است که دستوراتش را در حد توانشان انجام دهند و هیچ‌کس به انجام عملی که فراتر از توانش باشد مکلف نیست. و آیه «فلا تظلم نفساً شیئاً» به معنی «و به هیچ‌کسی ظلم نکنید» این آیه به عدالت اخروی اشاره دارد. در این آیه خداوند از ظلم به دیگران نهی می‌کند و بیان می‌کند که هیچ‌کسی نباید به دیگری ظلم کند. ظلم در اینجا به معنای تعدی به حقوق دیگران است و عواقب این ظلم در دنیا و آخرت بر اساس عدالت الهی جبران خواهد شد.

۱۳- آیات شریفه «وَاتَّخِذُوا مِنْ دُونِ اللَّهِ إِلَهًا لَعَلَّهُمْ يَنْصَرُونَ» و «فَاتَّقُوا اللَّهَ مَا اسْتَطَعْتُمْ» ناظر بر کدامیک از ابعاد توحید است؟

(۲) عبادت- ربوبیت

(۱) خالقیت - اطاعت

(۴) ربوبیت- اطاعت

(۳) خالقیت - عبادت

❑ پ: **ه: گزینه ۲** آیه "وَاتَّخِذُوا مِنْ دُونِ اللَّهِ إِلَهًا لَعَلَّهُمْ يَنْصَرُونَ" این آیه اشاره به عبادت دارد، زیرا کسانی که از غیر خدا معبودانی می‌سازند، در حقیقت در حال عبادت چیزی جز خدا هستند و به دنبال یاری از آنها هستند در اینجا خداوند از کسانی که غیر از خود خداوند را می‌پرستند و به آنها پناه می‌برند، انتقاد می‌کند. این آیه به نوعی به بعد عبادت در توحید اشاره دارد، که در آن خداوند تنها شایسته پرستش است و هیچ معبودی جز او وجود ندارد.. و آیه دوم: "فَاتَّقُوا اللَّهَ مَا اسْتَطَعْتُمْ" ای این آیه اشاره به ربوبیت دارد. خداوند در این آیه از انسان‌ها می‌خواهد که به اندازه توان خود از او بترسند و از دستورات او پیروی کنند. این امر نشان‌دهنده ربوبیت خداوند است، که او سرپرست و پرورش‌دهنده انسان‌ها است و باید در همه امور زندگی به دستورات او توجه شود.

۱۴- عبارات «دفع خطر احتمالی عقلاً واجب است» و «میل به جاودانگی اساس قضاوت است» به کدام یک از براهین اثبات معاد اشاره دارد؟

(۲) معقولیت - فطرت

(۱) حکمت - فطرت

(۴) معقولیت - عدالت

(۳) حکمت - عدالت

❑ پ: **ه: گزینه ۱** " دفع خطر احتمالی عقلاً واجب است: این عبارت اشاره به حکمت دارد. و میل به جاودانگی اساس قضاوت است: این عبارت اشاره به فطرت انسان دارد. بنابراین، این دو عبارت به براهین اثبات معاد از جنبه‌های حکمت و فطرت اشاره دارند.

۱۵- آیه شریفه «وَلْتَسْأَلَنَّ عَمَّا كُنْتُمْ تَعْمَلُونَ» به کدام مورد اشاره دارد؟

(۱) در قیامت فقط از مسائل اساسی سؤال می‌شود.

(۲) در عالم برزخ همه اعمال انسان مورد سؤال قرار می‌گیرد.

(۳) در قیامت همه اعمال انسان مورد سؤال قرار می‌گیرد.

(۴) در عالم برزخ فقط از مسائل اساسی سؤال می‌شود.

پ **جواب: گزینه ۳** ﴿وَلْتَسْأَلَنَّ عَمَّا كُنْتُمْ تَعْمَلُونَ﴾ (سوره النحل، آیه ۹۳) به این معنا اشاره دارد که

انسان‌ها در روز قیامت به‌طور کامل از اعمالشان مورد سؤال قرار خواهند گرفت. این آیه تأکید می‌کند که در قیامت هیچ‌کدام از اعمال انسان‌ها بدون پرسش نخواهند ماند، خواه اعمال کوچک یا بزرگ، و هر فرد باید در برابر همه افعال و کارهایی که در زندگی انجام داده است پاسخگو باشد.

۱۶- مطابق کلام امیرالمومنین (ع) در کتاب شریف نهج‌البلاغه، هر یک از مخلوقات چگونه تدبیر الهی را نشان می‌دهند؟

(۱) نوآوری در خلقت، آفرینش استوار و محکم

(۲) انجام دستورات الهی، آفرینش استوار و محکم

(۳) نوآوری در خلقت، تجاوز نکردن از محدوده فرمان الهی

(۴) انجام دستورات الهی، تجاوز نکردن از محدوده فرمان الهی

پ **جواب: گزینه ۴** ﴿... خدای متعال با دقت در خطبه ۹۰ نهج‌البلاغه که حضرت علی در آن می‌فرمایند: «... خدای متعال

همه ی مخلوقات را براساس مقیاس، نظم مشخص، اندازه‌های مخصوص و متناسب با هر یک از آن مخلوقات آفرید و در آفرینش آنها طوری اندازه‌ها را برقرار کرد که محکم و استوار بمانند و از هم فرونپاشند. هر چیزی را مطابق برنامه‌ای دقیق به بهترین شکل طراحی کرد و آنگاه بدان نظم و ظرافت بخشید و آن را در مسیر انجام وظیفه و دستیابی به هدف خاص وی هدایت کرد. همه ی این کارها بدان جهت بود که هیچ یک از مخلوقات از محدوده و چهارچوب تعیین شده از جانب خداوند تجاوز نکند و برای رسیدن به مقصد موردنظر و کمال نهایی کوتاهی ننماید و اگر خداوند به او دستوری داد، انجام دادنش بر وی دشوار نباشد و سرکشی نکند.» گزینه صحیح گزینه ۴ میباشد

۱۷- در آیات قرآن کریم علت گرایش مسلمانان به آئین حضرت ابراهیم (ع) به جای پیروی از یهود و ... چگونه بیان شده است؟

(۱) حق‌گرایی و پرهیز از شرک

(۲) تبعیت خانواده پیامبر از حضرت ابراهیم (ع)

(۳) تحریف نشدن و مطابقت با اسلام

(۴) وجود نماز و حج و سایر عبادات در دیانت ابراهیمی

❑ **ه: گزینه ۱** ❧ امام صادق (ع) در تفسیر آیه ۶۷ سوره آل عمران می فرماید: "ابراهیم فردی با اخلاص بود که به هیچ وجه به دنبال پرستش بت ها نمی رفت". لذا میتوان نتیجه گرفت که حق گرایی و پرهیز از شرک یکی از دلایل گرایش مسلمانان به آیین ابراهیمی یا حنیفی میباشد.

۱۸- امامان معصوم (ع) در تمام دوران ها برای تحقق کدام امر، از ایثار جان و مال شان دریغ نداشتند؟

(۱) عدم تأکید حاکمان (۲) رشد و آگاهی مردم

(۳) قیام و جهاد علیه حاکمان (۴) تربیت شخصیت های اسلامی

❑ **ه: گزینه ۲** ❧ امامان معصوم (ع) در تمام دوران ها برای تحقق "رشد و آگاهی مردم" از هیچ ایثاری دریغ نکردند. این امر مهم ترین هدف آنان بود، زیرا امامان معصوم نه تنها به عنوان رهبران دینی بلکه به عنوان هدایتگران جامعه، همواره در تلاش بودند تا مردم را از جهل و فساد دور کنند و به سمت رشد فکری، دینی و معنوی هدایت کنند. آن ها با تبیین اصول دین، اقامه ی نماز، تعلیم حکمت و اخلاق، و همچنین اصلاحات اجتماعی و سیاسی، همواره در راستای آگاهی بخشی و رشد فکری مردم کوشیدند

۱۹- انتظار موعود چه ثمراتی برای جامعه منتظر پیش از ظهور منجی خواهد داشت؟

(۱) نابودی کفر و شرک - تمرین برای عدالت جهانی و رسیدن به آن.

(۲) نابودی کفر و شرک - حرکت در مسیر حکومت واحد و عادلانه جهانی.

(۳) مقاومت در مقابل طاغوت - تمرین برای عدالت جهانی و رسیدن به آن.

(۴) مقاومت در مقابل طاغوت - حرکت در مسیر حکومت واحد و عادلانه جهانی.

❑ **ه: گزینه ۲** ❧ نابودی کفر و شرک و همچنین حکومت واحده و عادلانه جهان از جمله وعده های الهی هستند که پس از قیام حضرت مهدی (عج) به وقوع خواهند پیوست.

۲۰- در کدام یک از سفرهای پنج روزه زیر، مسافر باید نمازش را تمام بخواند؟

(۱) مسافت رفت او ۳ فرسخ و مسافت برگشت ۸ فرسخ باشد.

(۲) رفت او کمتر از ۴ فرسخ و برگشت کمتر از ۸ فرسخ نباشد.

(۳) رفت و برگشت او جمعاً ۸ فرسخ و رفت او بیش از نیمی از آن باشد.

(۴) مسافت رفت و برگشت او هر کدام کمتر از ۴ فرسخ و بیشتر از ۸ فرسخ نباشد.

❑ **ه: گزینه ۲** ❧ کسی که رفتن او کمتر از چهار فرسخ باشد و مسیر بازگشتش هم به مقدار مسافت شرعی (۸ فرسخ) نباشد نمازش تمام است.

۲۱- دعوت به دین، در کدام صورت، معنای واقعی دارد؟

(۱) به جزئیات جهان پس از مرگ و آگاهی داشته باشد

(۲) به راز خلقت جهان هستی و انسان پی برده باشد.

۳) اعتقاد به رسالت پیامبران اولوالعزم داشته باشد

۴) زندگی پس از مرگ، جزو اصول اساسی آن باشد

❑ پ: **ه: گزینه ۲** ← انسان زمانی میتواند به دین دعوت کند که خود آن دین را از اعماق وجود درک کرده

باشد و این ممکن نیست جز با خودشناسی و هستی شناسی که منجر به خداشناسی میشود.

۲۲- به ترتیب، به کدام دلیل زیر، ممکن نیست که دفتر زندگی انسان با مرگ بسته شود و همه سرمایه ها را از دست بدهد

و کدام آیه شریفه، مؤید آن است؟

۱) حکیم بودن خداوند- «أَفَحَسِبْتُمْ أَنَّمَا خَلَقْنَاكُمْ عَبَثًا وَأَنَّكُمْ إِلَيْنَا لَا تُرْجَعُونَ»

۲) بنا شدن دنیا بر عدل- «أَفَحَسِبْتُمْ أَنَّمَا خَلَقْنَاكُمْ عَبَثًا وَأَنَّكُمْ إِلَيْنَا لَا تُرْجَعُونَ»

۳) حکیم بودن خداوند- «أَمْ نَجْعَلُ الَّذِينَ آمَنُوا وَعَمِلُوا الصَّالِحَاتِ كَالْمُفْسِدِينَ فِي الْأَرْضِ»

۴) بنا شدن دنیا بر عدل- «أَمْ نَجْعَلُ الَّذِينَ آمَنُوا وَعَمِلُوا الصَّالِحَاتِ كَالْمُفْسِدِينَ فِي الْأَرْضِ»

❑ پ: **ه: گزینه ۱** ← میدانیم که عدم بیهودگی آفرینش نشان از حکمت خداوند دارد و آیه گزینه ۱ میفرماید

(آیا پنداشتید که شمارا بیهوده آفریده ایم و اینکه شما به سوی ما باز نمی گردید؟) که این نشان از آن دارد که آفرینش بیهوده

نبوده و پس از مرگ به سوی او بازخواهیم گشت.

۲۳- آیه شریفه «وَعَدَ اللَّهُ الْمُؤْمِنِينَ وَالْمُؤْمِنَاتِ جَنَّاتٍ تَجْرِي مِنْ تَحْتِهَا الْأَنْهَارُ خَالِدِينَ فِيهَا وَمَسَاكِنَ طَيِّبَةً...»، به کدام

موضوع اشاره دارد؟

۱) معاد، انسان در قیامت روحانی است. ۲) مرگ، پنجره ای به زندگی نو است.

۳) توصیف بهشت در عالم برزخ است. ۴) معاد، انسان جسمانی و روحانی است.

❑ پ: **ه: گزینه ۲** ← این آیه به زندگی بهشتی اشاره دارد، زندگی که پس از مرگ نصیب مومنان و

درستکاران میشود. لذا میتوان گفت این آیه زندگی اخروی را، چه بهشتی و چه جهنمی، یک زندگی نو برای انسان میداند که

مرگ دریچه ورود به این زندگی میباشد.

۲۴- آیه شریفه «لَعَلَّكَ بَاخِعٌ نَفْسِكَ أَلَّا يَكُونُوا مُؤْمِنِينَ»، به کدام سیره پیامبر اکرم(ص) در رهبری جامعه اشاره دارد؟

۱) محبت و مدارا با مردم ۲) سخت کوشی و دلسوزی در هدایت مردم

۳) تلاش برای برقراری عدالت و برابری ۴) مبارزه با فقر و محرومیت

❑ پ: **ه: گزینه ۲** ← با دقت در معنی آیه ۳ سوره شعرا که میفرماید (از این که برخی ایمان نمی آورند

شاید که جانت را (از شدت اندوه) از دست بدهی) اشاره به سخت کوشی و دلسوزی در هدایت مردم که از ابعاد رهبری نبی

اکرم (ص) است، دارد.

۲۵- دو عبارت «العدل يضع الامور مواضعها» و «ام نجعل المتقين كالفجاء»، به ترتیب، از اقسام کدام عدل هستند؟

۱) تشریعی- جزایی ۲) تکوینی - تشریعی

❑ پ: **ه: گزینه ۳** عبارت اول به این اشاره دارد که عدالت هر چیز را در جای خود قرار میدهد که نشان دهنده این است که عدالت تکوینی است که به هر کس به اندازه شایستگی وی نعمت و داده است. عبارت دوم نیز اشاره به یکسان نبودن متقین با فاسقان دارد که نشان از عدل جزایی دارد.

۲۶- شرط اساسی در نبوت انبیاء، کدام است؟

(۱) برقراری عدالت اجتماعی (۲) داشتن کتاب آسمانی
(۳) اُسوه و سرمشق شدن (۴) عصمت از گناه و اشتباه

❑ پ: **ه: گزینه ۴** مهمترین ویژگی‌های پیامبران، دریافت وحی، توانایی معجزه و عصمت است. و اساسی ترین شرط بین این موارد عصمت میباشد چرا که اگر پیامبر از خطا و گناه مصون نباشد، اعتماد مردم به او از بین می‌رود و هدف از فرستادن پیامبران نقض می‌شود.

۲۷- عبارت «تصدیق قلبی و اقرار زبانی و عمل به اعضا» تعریف کدام واژه است؟

(۱) اخلاص (۲) اخلاق (۳) ایمان (۴) عرفان

❑ پ: **ه: گزینه ۳** بر اساس حدیثی از امام رضا (ع) که می‌فرماید: ایمان عبارت است از: شناخت قلبی، اقرار و اعتراف زبانی و عمل با اعضا و جوارح. نتیجه می‌گیریم جمله ذکر شده در صورت مسئله معنی کلمه ایمان میباشد.

۲۸- عبارت زیر، به کدام جنبه اعجاز قرآن کریم اشاره دارد؟

«ساختار موزون کلمه ها و جمله ها، رسایی در معنا با وجود ایجاز و اختصار»

(۱) معنوی (۲) لفظی (۳) باطنی (۴) معرفتی

❑ پ: **ه: گزینه ۲** عبارت ذکر شده با توجه به اشاره به ساختار موزون و رسایی، به لفظ قرآن اشاره دارد و از این رو به اعجاز لفظی قرآن دست می‌ایابیم.

۲۹- از اقدامات مهم رسول خدا (ص) ایجاد نگرشی جدید در جامعه بود که موجب تحول در رابطه بین اقوام شد، کدام آیه

شریفه زیر، موید این مطلب است؟

(۱) «قُلْ هِيَ لِلَّذِينَ آمَنُوا فِي الْحَيَاةِ الدُّنْيَا خَالِصَةٌ يَوْمَ الْقِيَامَةِ»

(۲) «فَلِذَلِكَ فَادْعُ وَاسْتَقِمْ كَمَا أُمِرْتَ وَلَا تَتَّبِعْ أَهْوَاءَهُمْ»

(۳) «هَلْ يَسْتَوِي الَّذِينَ يَعْلَمُونَ وَالَّذِينَ لَا يَعْلَمُونَ»

(۴) «مُحَمَّدٌ رَسُولُ اللَّهِ وَالَّذِينَ مَعَهُ أَشِدَّاءُ عَلَى الْكُفَّارِ رُحَمَاءُ بَيْنَهُمْ»

❑ پ: **ه: گزینه ۴** یکی از معیارهایی که در نگرش جدیدی که اسلام آورده بود به چشم می‌خورد اصل دوستی با حق و دشمنی با باطل است که این مفهوم را میتوان از آیه گزینه ۴ برداشت کرد.

۳۰- کدام حدیث نبوی می فرماید: «قرآن و عترت از خطا و لغزش مصونند و امت اسلامی برای همیشه موظفند از این دو میراث و امانت گران بها پیروی نمایند.»؟

(۱) منزلت (۲) ثقلین (۳) انذار (۴) سفینه نوح

❑ گزینه ۲ ➡ حدیث ثَقَلَيْنِ یا ثَقَلَيْنِ حدیثی درباره جایگاه هدایت‌گری قرآن کریم و اهل بیت پیامبر(ص) در دین اسلام و لزوم تمسک به آنها پس از درگذشت پیامبر اسلام(ص) سخن می‌گوید و اینکه این دو، همواره در کنار یکدیگرند تا در کنار حوض کوثر به پیامبر اکرم(ص) ملحق شوند.

۳۱- عبارت قرآنی «آیا گمان کردید شما را بیهوده آفریده ایم و به سوی ما باز نمی گردید؟» به کدام موضوع اشاره دارد؟

(۱) امکان معاد در پرتو عدل الهی (۲) امکان معاد در پرتو حکمت الهی

(۳) ضرورت معاد در پرتو حکمت الهی (۴) ضرورت معاد در پرتو عدل الهی

❑ گزینه ۳ ➡ بیهودگی آفرینش انسان به دور از حکمت الهی است و بازگشت انسان به سوی خداوند در معاد عدم این بیهودگی در پرتو حکمت الهی را نمایانگر است.

۳۲- آیه «أَيَحْسَبُ الْإِنْسَانُ أَنْ يُتْرَكَ سَوًى بَلْ يَرِئُهُ الْإِنْسَانُ لِيَفْجُرَ أَمَامَهُ» به کدام موضوع اشاره دارد؟

(۱) توحید و حقیقت انسان، همان روح او است که با متلاشی شدن بدن مادی باقی است.

(۲) معاد و دلیل انکار آن، زیرا آدمی می‌خواهد راه برای گناهکاری او باز باشد.

(۳) توحید و دلیل انکار آن، زیرا آدمی می‌خواهد راه برای گناهکاری او باز باشد.

(۴) معاد و حقیقت انسان، همان روح او است که با متلاشی شدن بدن مادی باقی است.

❑ گزینه ۲ ➡ آیه به انکار معاد توسط انسان با ذکر اینکه بدن انسان پس از مرگ قابل بازیابی نیست اشاره میکند. در این حالت انسان راه را برای گناهکاری بیشتر خود باز میکند.

۳۳- آیه شریفه «مَا هِيَ إِلَّا حَيَاتُنَا الدُّنْيَا نَمُوتُ وَنَحْيَا وَمَا يُهْلِكُنَا إِلَّا الدَّهْرُ» به کدام موضوع اشاره دارد؟

(۱) انکار ملاقات پروردگار و رضایت دادن و قناعت کردن به زندگی دنیایی.

(۲) اعتقاد کسانی که راه غفلت از مرگ را در پیش گرفته اند علاقه به حیات مجدد ندارند.

(۳) اعتقاد کسانی که نمی‌توانند خود را از اندیشه مرگ و نابودی پس از آن نجات دهند.

(۴) عدم اعتقاد کفار به آخرت و منحصر کردن زندگی به همین زندگی دنیایی.

❑ گزینه ۴ ➡ با دقت در معنی این آیه که می‌فرماید: «زندگی ما جز همین نشأه دنیا و مرگ و

حیات طبیعت نیست و جز دهر و طبیعت کسی ما را نمی‌میراند» به این نتیجه میرسیم که کافران به آخرت اعتقادی ندارند و زندگی را به همین دنیا منحصر میدانند. در این آیه به این موارد نیز ذکر شده است که آنان از مرگ خویش آگاهند اما از زندگی پس از مرگ غافل.

۳۴- آیات شریفه «يَوْمَئِذٍ تُحَدِّثُ أَخْبَارَهَا» و «وَجَاءَتْ كُلُّ نَفْسٍ مَّعَهَا سَائِقٌ وَشَهِيدٌ» به ترتیب ناظر بر کدام یک از گواهان

روز قیامت است؟

(۲) زمان - فرشتگان

(۱) زمین- پیامبران

(۴) زمین- فرشتگان

(۳) زمان- پیامبران

پ ☒ **ه: گزینه ۴** با دقت در معنی آیه که میفرمایند: «آن هنگام زمین مردم را به حوادث خویش آگاه می‌سازد»، «و هر نفسی را فرشته‌ای کشاند و فرشته‌ای گواهی دهد» از جمله گواهان روز قیامت به زمین و فرشتگان میتوان اشاره کرد.

۳۵- از آیه شریفه «وَإِنَّ الدَّارَ الْآخِرَةَ لَهِيَ الْحَيَوَانُ» کدام مفهوم دریافت میشود؟

(۱) حیات اخروی مانند دنیا است و از ویژگی خاصی برخوردار است.

(۲) زندگی دنیا، اعتباری است و سرای آخرت حقیقی.

(۳) همانا زندگی برتر و حقیقی در سرای آخرت است.

(۴) حیات اخروی روحانی است و از برتری خاصی برخوردار است.

پ ☒ **ه: گزینه ۲** معنی آیه که میفرماید: «و زندگی واقعی سرای آخرت است» به این اشاره دارد که حیات اخروی حیات حقیقی بوده و زندگی دنیوی در برابر این حیات ارزشی ندارد.

۳۶- به ترتیب، در کدام مرحله زیر، نیکوکاران و بندگان تمایز اساسی پیدا می‌کنند و بدکاران برای نجات خویش از مهلکه قیامت، به چه روشی متوسل می‌شوند؟

(۱) دادن نامه اعمال- نامه حسرت و توبه

(۲) حضور شاهدان- نامه حسرت و توبه

(۳) دادن نامه اعمال- سوگند دروغ

(۴) حضور شاهدان- سوگند دروغ

پ ☒ **ه: گزینه ۳** بر اساس آیات قرآن، در قیامت، نیکوکاران نامه عملشان را با دست راست دریافت میکنند و شادمان به سوی اهل خویش بازمیگردند و سپس به بهشت خواهند رفت. عده دیگری از انسانها، نامه اعمالشان را با دست چپ و طبق بعضی از آیات از پشت سر دریافت میکنند و به جهنم انداخته خواهند شد. بدکاران با دیدن نامه اعمال خود به انکار اعمال ناشایست خود روی می‌آورند تا جایی که برای نجات خویش از مهلکه به دروغ سوگند می‌خورند که چنین اعمالی را انجام نداده‌اند.

۳۷- تصرف در عالم خلقت به اذن خداوند، نشانه وصول به کدام مرتبه ولایت است؟

(۱) تشریعی

(۲) ظاهری

(۳) معنوی

(۴) جزایی

پ ☒ **ه: گزینه ۳** ولایت معنوی یا ولایت تکوینی به معنای این است که انسان در اثر پیمودن صراط عبودیت به مقام قرب الهی نائل میگردد و در اثر وصول به مقام قرب، مسلط بر ضمائر و شاهد بر اعمال و حجت زمان میشود.

۳۸- عبارت «مَنْ كُنْتُ مَوْلَاهُ فَهَذَا عَلَى مَوْلَاهُ» به دنبال ابلاغ کدام آیه شریفه بیان شد؟

۱) «يا أَيُّهَا الَّذِينَ آمَنُوا أَطِيعُوا اللَّهَ وَأَطِيعُوا الرَّسُولَ وَ...»

۲) «إِنَّمَا يُرِيدُ اللَّهُ لِيُذْهِبَ عَنْكُمُ الرِّجْسَ أَهْلَ الْبَيْتِ...»

۳) «إِنَّمَا وَلِيُّكُمُ اللَّهُ وَرَسُولُهُ وَالَّذِينَ...»

۴) «يا أَيُّهَا الرَّسُولُ بَلِّغْ مَا أُنْزِلَ إِلَيْكَ مِنْ رَبِّ...»

❑ **ه: گزینه ۴** رسول گرامی اسلام در ارتباط با اعلام جانشینی امیرالمومنین بنابر نگرانی هایی از جانب منافقان و صحابه خود دچار شک شده بود که خداوند با نزول این آیه و گفتن اینکه آنچه بر تو نازل شده است را اعلام کن به او اطمینان خاطر داد. لذا در پی این آیه رسول اکرم در حدیث غدیرخم فرمود که هر که من مولا و فرمانروای وی هستم، علی مولای اوست.

۳۹- به ترتیب، چه کسی خلافت را به سلطنت تبدیل کرد و کدام جنگ را علیه امیرالمومنین علی (ع) به راه انداخت؟

۱) معاویه - صفین ۲) ابوسفیان- صفی

۳) معاویه - جمل ۴) ابوسفیان- جمل

❑ **ه: گزینه ۱** جنگ صفین نبرد میان امام علی (ع) و معاویه که در صفر سال ۳۷ هجری در منطقه ای به نام صفین رخ داد. معاویه در سال چهارم هجری با بهره گیری از ضعف و سستی یاران امام حسن (ع)، حکومت مسلمانان را به دست گرفت و خلافت رسول خدا (ص) را به سلطنت تبدیل کرد.

۴۰- کدام یک، به ترتیب، جزو «حق رهبر بر مردم» و «حق مردم بر رهبر» است؟

۱) استقامت و پایداری در برابر مشکلات - حفظ استقلال کشور

۲) تلاش برای اجرای احکام و دستورات الهی - حفظ استقلال کشور

۳) استقامت و پایداری در برابر مشکلات - مشارکت در نظارت همگانی

۴) تلاش برای اجرای احکام و دستورات الهی- مشارکت در نظارت همگانی

❑ **ه: گزینه ۲** حق رهبر بر مردم یعنی وظیفه مردم این است که استقامت و پایداری در برابر مشکلات را داشته باشند، و حق مردم بر رهبر یعنی وظیفه رهبر این است که باعث حفظ استقلال کشور و مانع از نفوذ بیگانگان شود.

۴۱- آیات «و لا نكلف نفسا الا وسعها» و «فلا تظلم نفس شيئا» به ترتیب شامل کدام معنای عدل است؟

۱) تشریعی- جزایی ۲) تشریعی - تشریعی

۳) جزایی- تشریعی ۴) جزایی- جزایی

❑ **ه: گزینه ۱** عدل تشریعی به این معناست که تکالیفی که خدا به وسیله پیامبر بر مردم نازل کرده است بر پایه عدل و دادگری است و هیچ انسانی را بیش از توانش مکلف نساخته است. همچنین عدل جزایی به این

معناست که خداوند در روز قیامت میان افراد به عدل داوری میکند و حق کسی را تباه نمیکند. با توجه معنی آیات در آیه اول به عدل تشریعی و در آیه دوم به عدل جزایی اشاره شده است.

۴۲- اگر بگوییم جهان معلول است و هر معلولی نیازمند علت است بنابراین جهان نیازمند علتی است که آن علت یا خداست یا به خدا می رسد، به کدام موضوع اشاره دارد؟

(۱) تقریر برهان هدفمندی (۲) برهان نظم از موارد جزئی

(۳) برهان هماهنگی کل عالم (۴) تقریر برهان علی

پ **ه: گزینه ۴** از راه های اثبات خداوند وجود برهان علی و معلولی است. جهان معلول است و هر معلولی نیازمند علت است. اصل علیت یعنی «هر معلولی نیازمند علت است» بر همه موجودات وابسته- اعم از مادی و مجرد- صادق است.

۴۳- صفاتی که از ارتباط ذات الهی با مخلوقات انتزاع می شوند کدام اند؟

(۱) صفات فعلی مثل خالق بودن (۲) صفات فعلی مثل قادر بودن

(۳) صفات ذاتی مثل خالق بودن (۴) صفات ذاتی مثل قادر بودن

پ **ه: گزینه ۱** صفات فعلی آن دسته از صفات خدا هستند که از ارتباط ذات الهی با مخلوقات او، انتزاع می شوند و به عبارتی برای انتزاع آنها، ذات خدا به تنهایی کافی نیست بلکه باید مخلوقات هم وجود داشته باشند، مانند صفت خالقیت و رزاقیت.

۴۴- کدام مورد تبیین مناسبی از حکمت عملی ارائه نموده است؟

(۱) کسب علم حصولی به مفاهیم ذهنی انسان

(۲) آگاهی انسان به ذات خود و قوای ادراکی

(۳) علم به تکالیف و وظایف انسان

(۴) بیدار کردن و برانگیختن گنجینه های فطری آدمی

پ **ه: گزینه ۳** حکمت عملی عبارت است از علم به تکالیف و وظایف انسان، یعنی چنین فرض شده که انسان یک سلسله تکالیف و وظایف دارد، نه از ناحیه قانون- اعم از قانون الهی یا بشری- که آن داستان دیگری است، بلکه از ناحیه خرد محض آدمی، مانند علوم تربیتی و مکاتیب تعلیم و تربیتی.

۴۵- با توجه به آیه ی شریفه ی «ثُمَّ سَوَّاهُ وَنَفَخَ فِيهِ مِنْ رُوحِهِ» مقصود کلمه ی «سَوَّاهُ» کدام است؟

(۱) انسان دو ساحتی است و نیمه ی برتر ان روح است.

(۲) خلقت جسمانی و پردازش آفرینش ظاهری انسان.

(۳) حقیقت حیات انسان روح اوست که باقی است.

(۴) خلقت روح و دمیدن آن در جسم.

پ ☒ ه: گزینه ۲ ⇐ با توجه به معنی آیه که میفرماید «سپس اندام انسان را موزون ساخت و از روح خویش در وی دمید» میتوان گفت که سواه به خلقت جسمانی و ظاهری انسان اشاره دارد.

۴۶- کدام سوره سجده واجب ندارد؟

(۱) تکویر (۲) علق (۳) نجم (۴) فصلت

پ ☒ ه: گزینه ۱ ⇐ چهار آیه از چهار سوره قرآن سجده واجب دارند که عبارتند از: سوره نجم آیه ۶۲، سوره علق: آیه ۱۹، سوره سجده (الم تنزیل) آیه ۱۵ و سوره فصلت آیه ۳۷.

۴۷- کدام مورد از ارکان نماز نیست؟

(۱) خواندن حمد و سوره (۲) دو سجده

(۳) قیام متصل به رکوع (۴) نیت و تکبیره الاحرام

پ ☒ ه: گزینه ۱ ⇐ ارکان نماز عبارتند از: نیت- تکبیره الاحرام- قیام (در هنگام تکبیره الاحرام و هنگام رفتن به رکوع)- رکوع- دو سجده.

۴۸- در کدام توحید گفته می شود ذات خدا، تعدد و کثرت پذیر نیست؟

(۱) توحید ذاتی (۲) توحید عبادی

(۳) توحید افعالی (۴) توحید صفاتی

پ ☒ ه: گزینه ۱ ⇐ توحید ذاتی به معنای یگانگی ذات خداوند است. یعنی نمیتوان برای این جهان بیش از یک خدا فرض کرد و خدای یکتا هیچ شریکی ندارد.

۴۹- کدام گزینه از معجزات حضرت موسی (ع) است؟

(۱) ید بیضا (۲) تبدیل شدن عصا به اژدها

(۳) زنده کردن مردگان (۴) گزینه های ۱ و ۲

پ ☒ ه: گزینه ۴ ⇐ دو معجزه از معجزات حضرت موسی بر آل فرعون عبارتند از: تبدیل شدن عصای او به اژدها- ید بیضاء. سایر معجزات این پیامبر عبارتند از: معجزات پنجگانه ی حضرت موسی (طوفان- جرّاد- قمل- ضفادع- خون) و خشکسالی(قحطی) و کمبود انواع میوه ها. از معجزات حضرت موسی بر بنی اسرائیل میتوان به موارد مقابل اشاره کرد: شکافته شدن دریا و عبور بنی اسرائیل- جوشیدن دوازده چشمه- زنده شدن مقتول بنی اسرائیل- ابرهای سایبان- نزول "من" و "سلوی"- قرار گرفتن کوه طور بالای سر بنی اسرائیل.

۵۰- در قلمرو برهان نظم در قرآن مجید از نظامات موجود در عالم هستی به چه عنوان یاد می شود؟

(۱) آفرینش قدیم (۲) آیات الهی (۳) خلقت جدید (۴) معجزات الهی

پ ☒ ه: گزینه ۲ ⇐ برهان نظم، ساده ترین و عمومی ترین برهانی است که برای اثبات وجود خداوند ارائه شده است. قرآن کریم از موجودات جهان به عنوان «آیات» یعنی علائم و نشانه هایی از خداوند یاد می کند. در این

برهان به طور خلاصه چنین گفته میشود که نظم و نظام اشیاء دلیل و نشانه ای است بر این که نیروی نظم دهنده ای در کار است.

۵۱- کدام گروه به آیه شریفه «... يَذُّ اللَّهُ فَوْقَ أَيْدِيهِمْ...» تمسک می‌کنند و معتقدند که باید به معانی ظاهری این آیات ایمان آورد؟

(۱) اثبات بلاتعطیل (۲) اهل تعطیل (۳) اثبات بلاتشبیہ (۴) اهل تشبیہ

پ **ه: گزینه ۴** گروهی از افراد مسلمان برای شناخت خدا، ظواهر آیات قرآن کریم را برگرفته و او را به موجودات مادی شبیه کرده‌اند و برای خداوند متعال، صفات جسمانی پنداشته‌اند. اینان را اهل تشبیہ مینامند.

۵۲- آیات شریفه «وَوَضَعَ الْمَوَازِينَ الْقِسْطَ لِيَوْمِ الْقِيَامَةِ...» و «... لَا تُكَلِّفُ نَفْسًا إِلَّا وُسْعَهَا...»، به ترتیب، بیانگر کدام یک از اقسام عدل است؟

(۱) جزائی- تشریعی (۲) تشریعی- تشریعی

(۳) تشریعی- جزائی (۴) جزائی- جزائی

پ **ه: گزینه ۱** سه نوع عدل الهی وجود دارد که از دو نوع آن میتوان به عدل تشریعی و عدل جزایی اشاره کرد. در عدل جزایی خداوند در مقام پاداش و کیفر بندگان خود، جزای هر کس را متناسب با اعمالش مقرر می‌سازد که از این مورد میتوان به برپایی ترازوی عدالت اشاره کرد. در عدل تشریعی خداوند بر اساس توانایی های بندگان برای آنها تکلیف و دستور در نظر میگیرد. همانند چیزی که در آیه دوم اشاره شده است

۵۳- با توجه به آیه شریفه «قُلْ هَلْ نُنَبِّئُكُمْ بِالْأَخْسَرِينَ أَعْمَالًا...»، خسران بارترین انسان‌ها از نظر کردار، چه کسانی هستند؟

(۱) «... الَّذِينَ كَفَرُوا بِآيَاتِ رَبِّهِمْ وَلِقَائِهِ...»

(۲) «... الَّذِينَ كَفَرُوا عَمَّا أَنْذَرُوا مُعْرِضُونَ...»

(۳) «... الَّذِينَ لَا يَرْجُونَ لِقَاءَنَا وَرَضُوا بِالْحَيَاةِ الدُّنْيَا...»

(۴) «... الَّذِينَ ضَلَّ سَعْيُهُمْ فِي الْحَيَاةِ الدُّنْيَا...»

پ **ه: گزینه ۴** در ادامه این آیه و در تعریف زیانکارترین مردمان آمده است که: (زیانکارترین مردم) آنها هستند که (عمر و) سعی‌شان در راه دنیای فانی تباه گردید و به خیال باطل می‌پنداشتند که نیکوکاری می‌کنند.

۵۴- آیه شریفه «هُوَ اللَّهُ الَّذِي لَا إِلَهَ إِلَّا هُوَ الْمَلِكُ الْقُدُّوسُ السَّلَامُ الْمُؤْمِنُ الْمُهَيْمِنُ الْعَزِيزُ الْجَبَّارُ الْمُتَكَبِّرُ سُبْحَانَ اللَّهِ عَمَّا يُشْرِكُونَ»، بیانگر کدام دیدگاه در مورد شناخت صفات خداوند است؟

(۱) اهل تعطیل (۲) اثبات بلاتشبیہ (۳) اثبات بلاتعطیل (۴) اهل تشبیہ

پ **ه: گزینه ۴** اهل تشبیہ برای شناخت خداوند، او را به موجودات مادی تشبیہ میکنند و خداوند در این آیه خود را از هرگونه نقص و آلاشی پاک و منزّه میدارد. اوست خدای یکتایی که غیر او خدایی نیست، سلطان مقتدر

عالم، پاک از هر نقص و آلائش، منزّه از هر عیب و ناشایست، ایمنی بخش دلهای هراسان، نگهبان جهان و جهانیان، غالب و قاهر بر همه خلقت، با جبروت و عظمت، بزرگوار و برتر (از حدّ فکرت)، زهی منزّه و پاک خدای یکتا که از هر چه بر او شریک پندارند منزّه و (از آنچه در وهم و خیال و عقل اندیشند) مبرّ است.

۵۵- آیه شریفه «وَمَا خَلَقْنَا السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضَ وَمَا بَيْنَهُمَا لَاعِبِينَ»، به کدام برهان معاد اشاره می‌کند؟

(۱) امکان معاد در پرتو عدل الهی (۲) ضرورت معاد در پرتو حکمت الهی

(۳) ضرورت معاد در پرتو عدل الهی (۴) امکان معاد در پرتو حکمت الهی

پ: گزینه ۲ در این آیه به بیهوده نبودن آفرینش زمین و آسمان ها و اینکه این ها در قیامت وعده گاه خلایق خواهد بود اشاره دارد که نشان از حکمت الهی در ضرورت معاد دارد.

۵۶- ترجمه آیه شریفه «اگر در آسمان و زمین، خدایانی جز الله بود، نظام آنها به تباهی می گرایید» ناظر بر کدام بعد توحید است؟

(۱) حاکمیت (۲) مالکیت (۳) ربوبیت (۴) خالقیت

پ: گزینه ۳ توحید در ربوبیت، یعنی «اعتقاد به اینکه تنها خدای متعال است که می تواند استقلالاً و بدون نیاز به هیچ گونه اذن و اجازه ای، در تمام شئون مخلوقات و کل جهان تصرف کرده، آن ها را تدبیر و اداره کند». در قرآن با آیه شریفه «لو كان فيهما آلهة إلا الله لَفَسَدَتَا»؛ "اگر در آسمان و زمین غیر از خدای یکتا خدایانی وجود داشت، همانا خلل و فساد در آسمان و زمین راه می یافت." به توحید در ربوبیت اشاره شده است.

۵۷- آیات شریفه «وَنَفْسٍ وَمَا سَوَّاهَا : فَأَلْهَمَهَا فُجُورَهَا وَتَقْوَاهَا» بیانگر کدام ودیعه الهی در انسان است؟

(۱) هدایت الهی و امدادهای او (۲) گرایش به خیر و نیکی

(۳) فضیلت کرامت و عزت (۴) فطرت خدا آشنا

پ: گزینه ۲ گرایش فطری انسان به نیکی ها و خوبی ها باعث شده در هنگام ارتکاب گناه، نفس لوامه یا وجدان در مقابل آن واکنش نشان داده و احساس پشیمانی را در فرد ایجاد کند؛ بنابراین کارکرد نفس لوامه ناشی از الهام گرایش به خوبی ها و بیزاری از زشتی ها توسط خداوند می باشد که این مفهوم در آیه «وَنَفْسٍ وَمَا سَوَّاهَا فَأَلْهَمَهَا فُجُورَهَا وَتَقْوَاهَا» بازتاب داده شده است.

۵۸- مصداق کامل ترین پایداری در برابر خواهش های دل کدام است؟

(۱) یاد خدا (۲) انفاق (۳) روزه (۴) نماز

پ: گزینه ۳ روزه، مصداق کامل تمرین صبر و پایداری در برابر خواهش های دل است و میزان موفقیت انسان در رسیدن به هدف های بزرگ، به میزان تسلط او بر خویش، خود نگهداری و تقوا بستگی دارد.

۵۹- پیامبر خدا، حضرت محمد، به ترتیب حکومتش را بر چه پایه ای بنا کرد و تنها ملاک گرامی بودن انسان ها، کدام است؟

(۱) برابری و مساوات - تقوا (۲) تساوی و مواسات - تقوا

❑ پ: **ه: گزینه ۱** ➡ پیامبر خدا (ص) حکومت خود را بر پایه عدل و برابری بنا کرد و اعلام نمود که همه

انسان ها از یک مرد و زن آفریده شده اند و ملاک کرامت و گرامی بودن آنها تقوا میباشد.

۶۰- آیه شریفه «رَبَّنَا مَا خَلَقْتَ هَذَا بَاطِلًا سَبْحَانَكَ.....» به کدام موضوع اشاره دارد؟

(۱) مخلوقیت و بهره وری از حق (۲) قانونمندی و هدفداری

(۳) همکاری و هماهنگی (۴) همبستگی و وابستگی

❑ پ: **ه: گزینه ۲** ➡ با دقت در معنی آیه که مفرماید: «پروردگارا، تو این دستگاه با عظمت را بیهوده

نیافریده ای، پاک و منزهی، ما را به لطف خود از عذاب دوزخ نگاهدار» به این نتیجه میرسیم که خداوند این هستی را باطل

و بی هدف نیافریده است و قانون مندی و هدف دار بودن در این هستی ریشه دوانیده است.

۶۱- در چه صورتی سفر موجب منع روزه نمی شود و فرد باید در سفر روزه بگیرد؟

(۱) با نهی پدر و مادر به سفری که بر او واجب نبوده، نرفته باشد.

(۲) تصمیم داشته باشد کمتر از ده روز در جایی که سفر کرده توقف نماید.

(۳) برای انجام کار حرامی، مانند ستم به مظلوم یا همکاری با ظالم سفر کرده باشد.

(۴) رفتن او کمتر از چهار فرسخ شرعی و مجموع آن بیش از هشت فرسخ شرعی باشد.

❑ پ: **ه: گزینه ۳** ➡ مسافری که سفر میرود اگر شرط های زیر را داشته باشد باید نمازش را شکسته

بخواند و نباید روزه بگیرد:

- رفتن او بیشتر از ۴ فرسخ شرعی حدود ۲۲/۵ کیلومتر و مجموعه ی رفت و برگشت او بیشتر از ۸ فرسخ باشد.

- بخواهد کمتر از ده روز در جایی که سفر کرده بماند. پس کسی که میخواهد ده روز و بیشتر در محلی که سفر کرده است

بماند، باید نمازش را کامل بخواند و روزه اش را هم بگیرد.

- برای انجام کار حرام سفر نکرده باشد؛ مثلاً اگر به قصد ستم به مظلوم یا همکاری با یک ظالم در ظلم او سفر کند باید روزه

اش را بگیرد.

- اگر فرزند با نهی پدر و مادر به سفری برود که آن سفر بر او واجب نبوده است باید نماز را تمام بخواند و روزه اش را بگیرد.

۶۲- مهم ترین بخش «حق الناس» و «حقوق الهی» به ترتیب کدام است؟

(۱) حقوق معنوی- توحید ذاتی (۲) حقوق مردم- توحید ذاتی

(۳) حقوق معنوی- توحید عبادی (۴) حقوق مردم- توحید عبادی

❑ پ: **ه: گزینه ۴** ➡ همانطور که میدانیم حق الناس یعنی حق مردم و حقوق معنوی انسان ها بسیار

مهم تر از حقوق مادی آنان است. همچنین مهم ترین حق خداوند، حق اطاعت و بندگی اوست و اطاعت و بندگی خدا، یعنی

توحید عملی یا عبادی.

۶۳- پاداش الهی برای کسی که توبه کند و ایمان بیاورد و سپس نیکوکار شود، کدام است؟

(۱) خداوند توبه او را می پذیرد. (۲) خدا همواره آمرزنده و مهربان است.

(۳) خدا را آمرزنده و مهربان خواهد یافت. (۴) خداوند بدی هایش را به نیکی تبدیل می کند.

❑ **ه: گزینه ۴** ❑ خداوند در آیه ۷۰ سوره فرقان میگوید: «مگر آن کسانی که از گناه توبه کنند و عمل

صالح به جای آرند، پس خدا گناهان آنها را بدل به حسنات گرداند، و خداوند بسیار آمرزنده و مهربان است» میتوان به این نتیجه رسید که اگر فردی توبه کرده و ایمان بیاورد و عمل صالح انجام دهد، خداوند گناهان آنان را به نیکی تبدیل می کند.

۶۴- همه موارد از پیامدهای سرسختی رهبران اصلی کلیسا بود، بجز:

(۱) دین را مخالف خرد و علم دانستند و دین را مانع تعقل، تجربه، قانون و حقوق انسان ها تلقی کردند.

(۲) آگاهی به قانون و حقوق در کشورهای اروپایی و رسمیت دادن به حقوق شهروندان افزایش یافت.

(۳) راه بیرون آمدن از وضع موجود را در کنار گذاشتن دین و توجه به علم و دانش تجربی دانستند.

(۴) اروپا را با فقر و فساد در نظام اداری، عقب ماندگی و مشکلات دیگر دست به گریبان کرد.

❑ **ه: گزینه ۲** ❑ در تمدن دوم که در اروپا رخ داد و کلیسا به قدرت رسید، رهبران کلیسا برای حفظ

قدرت دست به اقداماتی زدند که باعث سست شدن ارتباط مردم با کلیسا و خدای آنها شد. از جمله این اقدامات مخالفت دین با علم بود که تمامی علوم باید مورد تائید کلیسا میبود و این باعث شد که مردم به این نتیجه برسند که دین مانع پیشرفت بشریت میباشد و تنها راه بیرون آمدن از جهلی که کلیسا بر جامعه حاکم کرده است، توجه به علم و دوری از دین میباشد. همچنین اکثر آیین ها و اعتقادات و آداب و رسوم که کشیش ها بر جامعه حاکم کرده بودند عاملی بر فقر روزافزون جامعه بود و بشریت را با فساد، عقب ماندگی و سایر مشکلات جامعه مواجه میکرد.

از معدود آثار مثبتی که رهبران کلیسا بر جامعه داشتند، توجه گسترده کشورهای اروپایی به حقوق، قانون، ساختار حکومت و دولت میباشد که عموماً عکس العملی در برابر حاکمیت نامطلوب کلیسا در قرون وسطی بود. این آگاهی به قانون در ابتدا از مطالعه آثار مسلمانان اتفاق افتاد

۶۵- در چه صورت قدرت تاثیر گذاری ما در تمدن اروپا بیشتر خواهد بود؟ و شناخت این تمدن چه کمکی برای ما دارد؟

(۱) هر قدر بهره ما از آن بیشتر باشد- در احیای تمدن اسلامی، از نقاط قوت این تمدن بهره مند شویم

(۲) هر قدر آگاهی و هوشیاری ما بیشتر باشد- در احیای تمدن اسلامی، از نقاط قوت این تمدن بهره مند شویم

(۳) هر قدر آگاهی و هوشیاری ما بیشتر باشد- از دستاوردهای آن در زندگی خود بهره مند شویم

(۴) هر قدر بهره ما از آن بیشتر باشد- از دستاوردهای آن در زندگی خود بهره مند شویم

❑ **ه: گزینه ۲** ❑ تمدن نهایی اروپایی مانند هر تمدن دیگری دارای نقاط قوت و ضعف است. آشنا

شدن با این نقاط قوت و ضعف از دو جهت برای ما مطلوب است. اول آنکه ما مسلمانان مانند سایر ملتها با این تمدن ارتباط

مستقیم داریم، بنابراین هم تحت تأثیر آن قرار میگیریم و هم میتوانیم بر آن اثر بگذاریم هر قدر آگاهی و هوشیاری ما بیشتر باشد قدرت تأثیرگذاری ما بیشتر خواهد بود.

دوم آنکه بررسی ضعف ها و قوت های این تمدن در عرصه های، مختلف این کمک را به ما میکند که در راستای احیای تمدن اسلامی از نقاط قوت این تمدن بهره مند شویم و با عبرت گرفتن از ضعف ها و آسیب های آن بتوانیم برنامه ریزی درست و کم اشتباهی را برای سامان دهی تمدن اسلامی داشته باشیم.

۶۶- اولین ثمره اخلاص کدام است؟

(۱) عدم نفوذ شیطان در انسان و یاس او از فرد با اخلاص

(۲) احساس اطمینان و آرامش درونی

(۳) احساس لذت واقعی از زندگی

(۴) انجام عمل صالح

پ ☒ **ه: گزینه ۱** عدم نفوذ شیطان در انسان و یاس او از فرد با اخلاص است مانند داستان داستان

حضرت یوسف و زلیخا همسر عزیز مصر.

۶۷- کدامیک، از عوامل عصمت نمی باشد؟

(۱) شایستگی ذاتی

(۲) مجاهدت های فردی و اجتماعی

(۳) عنایت خداوند

(۴) عمل به تعالیم دین

پ ☒ **ه: گزینه ۲** عصمت عبارت است از لطفی که خدا به بنده خود عطا می کند.

منشأ عصمت: لطف الهی- علم ویژه- اراده و انتخاب- علم و اراده

۶۸- بر اساس آیات مختلف مهمترین فایده روزه کدام است؟

(۱) یاد خدا

(۲) تقوا

(۳) دوری از گناه

(۴) رسیدن به عزت الهی

پ ☒ **ه: گزینه ۲** طبق آیه ۱۸۳ سوره بقره مهم ترین فایده روزه گرفتن «تقویت تقوا» است.

۶۹- کدام یک از شروط زیر از شرایط مرجع تقلید نمی باشد؟

(۱) عادل بودن

(۲) زمان شناس باشد و بتواند احکام دین را متناسب با نیاز روز به دست آورد.

(۳) اعلم بودن

(۴) مدیر و مدبر بودن

پ ☒ **ه: گزینه ۴** مجتهدی می توان مرجع تقلید شود که جامع و در بر دارنده شرایط زیر باشد:

- مرد باشد.

- بالغ باشد.



- عاقل باشد.
- شیعه دوازده امامی باشد.
- حلال زاده باشد.
- عادل باشد.
- بنابر احتیاط واجب حریص به دنیا نباشد.
- مجتهد باشد.
- زمان شناس باشد.
- از مجتهدان دیگر اعلم باشد. یعنی در فهمیدن حکم خدا از تمام مجتهدین زمان خود استادتر باشد.

۷۰- کدام یک از موارد ذیل بر ضرورت معاد دلالت دارد؟

- (۱) لازمه حکمت الهی
- (۲) اشاره به پیمایش نخستین انسان
- (۳) لازمه عدل الهی
- (۴) موارد ۱ و ۳

پ ☒ **ه: گزینه ۴** ← ۱- ضرورت معاد از نگاه قرآن:

- هدفمندی آفرینش
- عدل خداوند
- رسیدن انسان به کمال
- معاد مقتضای ربوبیت
- تحقق وعده‌های الهی
- معاد هدف نهایی آفرینش
- ضرورت معاد از نگاه متکلمین
- برهان حکمت
- برهان رحمت
- برهان عدالت
- برهان فطرت
- برهان تجرد نفس

❖ فصل دوم: سوالات زبان و ادبیات فارسی با پاسخنامه تشریحی

۱- معنی واژه‌های مشخص شده در دو بیت زیر، به ترتیب در کدام گزینه آمده است؟

أوخ که شدم هیزم و آتشگر گیتی اندام مرا سوخت چنین ز آتش ادبار

خندید برو شعله که از دست که نالی ناچیزی تو کرد بدین گونه تو را خار

(۱) دریغ، همیشگی، تیغ (۲) افسوس، بدبختی، تیغ

(۳) افسوس، همیشگی، پست (۴) دریغ، بدبختی، پست

پ ☒ **ه: گزینه ۴** ➡ معنی واژه‌های مشخص شده به ترتیب عبارتند از: اوخ/آوخ (افسوس، دریغ و هیاهات)-

ادبار (بدبختی، فلاکت و سیه روزی)- خار در این مصراع با توجه به معنی و مفهوم شعر، در اصل به صورت خوار بوده و برای زیبا نویسی به صورت خار نوشته شده است لذا در این مصراع واژه خوار مدنظر میباشد که معنی آن به صورت پست و حقیر و سرافکنده میباشد. با توجه به این معانی گزینه ۴ پاسخ صحیح میباشد.

۲- مفهوم کدام بیت در مقابل آن درست ذکر نشده است؟

(۱) از گفته‌ی ناکرده و بیهوده چه حاصل؟ کردار نکو کن که نه سودی است نه گفتار: (پرهیز از علم بی‌حاصل)

(۲) دادند دو گوش و یک زبانت ز آغاز یعنی که دو بشنو و یکی بیش مگوی: (پرهیز از گزاف گویی)

(۳) آن شاخ که سر برکشد و میوه نیارد فرجام، به جز سوختنش نیست سزاوار: (پرهیز از بی‌ثمری)

(۴) تو به صورت رفته‌ای ای بی‌خبر زان ز شاخ معنی‌ای بی‌بار و بر: (پرهیز از ظاهر بینی)

پ ☒ **ه: گزینه ۴** ➡ این توضیح به صورت ناقص مفهوم بیت را منتقل می‌کند. بیت علاوه بر نقد ظاهر بینی،

به عمق‌گرایی و توجه به معنا و محتوا اشاره دارد. شاعر به شخصی که تنها به ظاهر توجه دارد و از معنا و باطن غافل است، هشدار می‌دهد که شاخی که معنویات و بار ندارد، بی‌فایده است.

۳- جمع و فرد کلمه‌ها در کدام گزینه درست است؟

(۱) جلد (اجلاد) - حفظ (حافظ) - آفت (أفات) - قوه (قوا)

(۲) وارث (ورثه) - سند (مستندات) - شرط (مشروط) - حکیم (حکما)

(۳) لون (الوان) - عجیب (عجایب) - مجلد (مجلدات) - وارث (وراث)

(۴) وحش (وحوش) - خروش (خروشان) - ملک (املاک) - سند (اسناد)

پ ☒ **ه: گزینه ۳** ➡ در بین واژه‌های نوشته شده در داخل پرانتز ها به عنوان جمع واژه، واژه‌های حافظ

و مشروط و خروشان کلمات مفرد میباشند. در میان واژه‌هایی جمع نوشته، مفرد واژه مستندات به صورت مستند میباشد نه سند. لذا تنها گزینه ای که تمامی واژه‌های مفرد و جمع صحیح نوشته شده اند گزینه ۳ میباشد.

۴- در کدام گزینه تضاد وجود دارد؟

(۱) دست در دامن مولا زد، در که علی بگذر و از ما نگذر

- (۲) دهقان چو تنور خود از بن هیمه برافروخت بگریست سپیدار و چنین گفت دگر بار
(۳) برگ درختان سبز در نظر هوشیار هر ورقش دفتریست، معرفت کردگار
(۴) گر بود اختیار جهانی به دست من می‌ریختم تمام جهان را به پای تو

پ ☒ ه: گزینه ۱ ❌ تضاد، که به آن مطابقه، تطبیق و تکافو نیز می‌گویند، آرایه‌ای ادبی است که در آن، دو یا چند واژه می‌آید که از نظر معنی ضد و عکس هم هستند. این حالت تضاد را میتوان در گزینه ۱ و در فعل های بگذر و نگذر مشاهده کرد.

۵- در متن «متوجه شد که سربازان دشمن بعضی به صورت قافلگیر کننده از رودخانه‌ی بهمنشیر گزشته‌اند و می‌خواهند شهر محاصره شده آبادان را اشغال کنند» چند غلط املائی وجود دارد؟

- (۱) دو (۲) سه (۳) چهار (۴) پنج

پ ☒ ه: گزینه ۱ ❌ غلط های املائی موجود در این متن عبارتند از قافلگیر کننده و گزشته اند. املائی صحیح این واژه ها به صورت غافلگیر کننده و گذشته اند میباشد.

۶- واژه های «خَلَق، کاره، کربت، مرادف» یعنی

- (۱) خواری، زندان، ناشنوایی، هدف (۲) جمعیت، کوشا، ناشنوا، هماهنگ
(۳) نگران، شایسته، اندوه، هدفمند (۴) کهنه، ناپسند، اندوه، مترادف

پ ☒ ه: گزینه ۴ ❌ واژه خَلَق به معنی کهنه و پاره و از بین رفته میباشد. واژه کاره به معنی ناپسند و ناخوش است. کربت در معنی حزن و مشقت و اندوه بوده و معنی واژه مرادف به صورت هم معنی و مترادف است.

۷- نام نویسندگان «سبک شناسی» و «یکی بود یکی نبود» در کدام گزینه به درستی و به ترتیب آمده است؟

- (۱) ملک الشعرای بهار - محمدعلی جمالزاده
(۲) ملک الشعرای بهار - جلال آل احمد
(۳) ذبیح الله صفا - مهدی حمیدی شیرازی
(۴) علی اکبر دهخدا - جلال آل احمد

پ ☒ ه: گزینه ۱ ❌ سبک شناسی یا تاریخ تطوّر نثر فارسی نام مجموعه کتابی است که محمدتقی بهار، شاعر، نویسنده و روزنامه نگار معاصر، آن را در سه جلد تدوین کرد. او در این کتاب به سیر تاریخ تطوّر زبان فارسی از عصر باستان پرداخته است. یکی بود و یکی نبود مجموعه ای متشکل از یک دیباچه، شش داستان کوتاه و مجموعه ای از کلمات عوامانه فارسی نوشته سید محمدعلی جمالزاده است که در سال ۱۳۰۰ منتشر شده است. این کتاب را آغازگر ادبیات واقع گرای فارسی و داستان کوتاه نویسی در ایران دانسته اند.

۸- از نظر اصول ویرایش زبان و نگارش معیار فارسی، کدام جمله درست است؟

- (۱) فناوری می رود که چهره زمین را به کلی دگرگون کند

۲) روی دوست بی صداقت حساب نکن

۳) ممکن است فردا باران بیاید

۴) من روی این کار، خیلی وقت گذاشته ام

پ ☒ ه: گزینه ۲ ➤ در گزینه ۱ عبارت میرود که نوعی گزیده برداری از زبان های غربی میباشد و استفاده

روزمره از این مورد در زبان فارسی نادرست میباشد حال آنکه معادل این نوع عبارت ها در زبان فارسی موجود است. در
گزینه ۳ فعل استفاده شده نادرست میباشد و فعل صحیح به صورت باریدن است. در گزینه ۴ نیازی به استفاده از ویرگول
نمیباشد زیرا با برداشتن آن نه معنی جمله تغییر میکند نه نیازی به مکث میباشد.

۹- از نظر آیین نگارش فارسی، کدام گزینه درست است؟

(۱) آزمایشات (۲) کارخانجات (۳) احوال ها (۴) آشناییت

پ ☒ ه: گزینه ۳ ➤ نشانه جمع «ات» یک نشانه جمع عربی است و جمع بستن آن با کلمات فارسی
صحیح نمیباشد. به عنوان نمونه کلمات آزمایش و کارخانه و احوال که کلمات فارسی هستند نباید با ات جمع بسته شوند و
به جای آن با نشانه های فارسی همچون ها جمع بسته میشوند. کلمه آشناییت نیز با توجه به اینکه «یت» نشانه عربی
میباشد صحیح نیست.

۱۰- در عبارت «گو شمع میارید در این جمع که امشب / در مجلس ما ماه رخ دوست تمام است» چند صفت وجود دارد؟

(۱) یک صفت (۲) دو صفت (۳) سه صفت (۴) چهار صفت

پ ☒ ه: گزینه ۱ ➤ در بیت ذکر شده در صورت سوال که معنی آن به صورت «بگو به مجمع ما شمع
نیاورید زیرا که در مجلس ما روی دوست همچون ماه کامل است» است، تنها یک موصوف و صفت وجود دارد و آن (ماه
تمام) یا همان ماه کامل میباشد.

۱۱- معنای کدام واژه، درست نیست؟

(۱) رعب: بیم (۲) رجم: ترجمه کردن

(۳) شوخ چشم: گستاخ (۴) شرزه: خشمگین

پ ☒ ه: گزینه ۲ ➤ واژه رجم به اشتباه معنی شده و معنی صحیح این واژه به صورت سنگسار، دشنام،
فحش، ناسزا و نفرین میباشد.

۱۲- در بیت کدام واژه «ایهام» دارد؟

«چشم چپ خویشتن بر آرم تا روی نبیندت به جز راست»

(۱) خویشتن (۲) چشم (۳) چپ (۴) راست

پ ☒ ه: گزینه ۴ ➤ در این بیت واژه راست دارای ایهام میباشد و دو مفهوم چشم راست، به قرینه چشم
چپ در مصراع اول و درستی و حقیقت را میتوان از این واژه برداشت کرد.

۱۳- در عبارت «بوسهل را صفرا بجنبید و بانگ برداشت» صفرا بجنبیدن کنایه از چیست؟

(۱) خشمگین شدن (۲) برخاستن

(۳) به هم خوردن مزاج (۴) تکان خوردن

پ ☒ ه: گزینه ۱ ⇐ عبارت صفرا بجنبیدن کنایه از خشمگین شدن و به غضب آمدن می باشد.

۱۴- معنی غماز چیست؟

(۱) حيله گر (۲) سارق (۳) سخن چین (۴) اندوهگین

پ ☒ ه: گزینه ۳ ⇐ واژه غماز معانی متعددی دارد که از میان آنها میتوان به خبرچین، سخن چین،

مفسد، نام، نامحرم، دورو، منافق، عشوه گر و کرشمه باز اشاره کرد.

۱۵- کدام کلمه جمع نیست؟

(۱) ارواح (۲) ارزاق (۳) اطراف (۴) ابزار

پ ☒ ه: گزینه ۴ ⇐ واژه ارواح جمع روح، ارزاق جمع رزق و اطراف جمع طرف می باشد. در حالی که واژه

ابزار مفرد می باشد، هرچند این واژه در وزن جمع مکسر عربی می باشد اما معنی آن مفرد می باشد.

۱۶- در بیت زیر ترکیب «مرغ حق» استعاره از کیست؟

چون صفیری شنوی از مرغ حق ظاهرش را یادگیری چون سبق

(۱) عارف روشن ضمیر (۲) عالم خردمند

(۳) دانشمند ساده اندیش (۴) صوفی ظاهرین

پ ☒ ه: گزینه ۱ ⇐ با دقت در معنی بیت داریم: «اگر از مرغ حق بانگی بشنوی، تنها ظاهرش را مانند

یک درس یاد گرفته ای». در این بیت مرغ حق به عارف روشن ضمیر اشاره دارد که از علم سخن میگوید، ظاهر بینان تنها

الفاظی از آنان را از حفظ می کنند و برای خودنمایی بدان ناطق می شوند.

۱۷- نوشتار کدام گزینه صحیح است؟

(۱) کج دار و مریض (۲) کژدار و مریز

(۳) کژدار و مریض (۴) کج دار و مریز

پ ☒ ه: گزینه ۴ ⇐ این اصطلاح در اصل کج دار و مریز است. به معنای اینکه ظرف را کج نگه دار و در

عین حال مواظب باش که نریزد و نسبتی با مریضی ندارد. معنی نهفته اش این است که با مدارا و آسانی رفتار کن. سختگیری

بیش از اندازه نکن.

۱۸- در مصرع «لاله و گل زخمی خمیازه اند» منظور از «خمیازه» چیست؟

(۱) بسته شدن (۲) پرپر شدن (۳) شکفته شدن (۴) بویا شدن

پ ✓ ه: گزینه ۳ ✐ خمیازه در این بیت استعاره از شکوفایی می باشد ولی در اصل به معنای ضعف و بی

حالی گل پس از شکوفا شدن می باشد.

۱۹- کدام کتاب از آثار شیخ بهایی نیست؟

(۱) نان و حلوا (۲) در اندرون (۳) شیر و شکر (۴) کشکول

پ ✓ ه: گزینه ۲ ✐ نامدارترین اثر بهاءالدین عاملی، الکشکول، معروف به کشکول شیخ بهایی است. از

سایر مثنویات معروف شیخ بهایی می توان به این موارد اشاره کرد: نان و حلوا- نان و پنیر- شیر و شکر

۲۰- در کدام بیت آرایه تشبیه وجود ندارد؟

(۱) یک کس به فکر عاقبت کار خویش نیست حیف از شعور مردم این روزگار، حیف!

(۲) حیف و صد حیف که از آب مروت خالی است این همه کاسه زرین که بر این دولاب است

(۳) خواهم سخنی گفت مرنج ای گل رعنا حیف است که با چون تو گلی بوی وفا نیست

(۴) هرگز گلی سراغ شبستان ما نکرد حیف از چراغ عمر که تنها بسوختیم

پ ✓ ه: گزینه ۱ ✐ آرایه تشبیه در گزینه های ۲ الی ۴ به شرح مقابل است: آب مروت- گل رعنا- چراغ

عمر. در بیت گزینه ۱ تشبیهی وجود ندارد

۲۱- درباره ادبیات حماسی کدام گزینه درست نیست؟

(۱) قهرمان حماسه جانور مهیب یا هیولایی را می کشد.

(۲) در حماسه با گیاهانی که خاصیت جادویی دارند مواجهیم.

(۳) در حماسه قهرمان باید از میان دو گزینه بد و بدتر یکی را انتخاب کند اما فاجعه او را به سوی بدتر می برد.

(۴) قهرمان حماسه اعمال بزرگی انجام می دهد که اهمیت حکمی، معنوی یا ملی دارد.

پ ✓ ه: گزینه ۳ ✐ مشخصات داستان های حماسی عبارتند از:

* جنگاوری، دلاوری، بهادری و شهسواری

* وجود حیوانات شگفت انگیز و افسانه ای همانند سیمرغ و اژدهای هفت سر و ... و همچنین وجود گیاهان عجیب با خواص

جادویی

* کشتن جانوران مهیب و ترسناک توسط قهرمان داستان

* مافوق بشر بودن قهرمان حماسه (خدا زاده بودن یا عمر جاودانه و یا دراز)

* قهرمان حماسه، قهرمان قومی، ملی یا نژادی است اما قلمرو قهرمان همه جهان است.

* اعمال قهرمان حماسه غیر طبیعی و خارق العاده است و در زندگی خود همیشه با ضد قهرمان مواجه است.

* قهرمان حماسه به سفرهای دور و دراز و پر از مخاطره می رود و از آنجا که قهرمان حماسه مافوق بشر است، مرگ او نباید

در انتظار عموم باشد.

۲۲- ساقی نامه‌ها چگونه شعرهایی هستند؟

- (۱) معمولاً در قالب مثنوی شاعر از ساقی می‌خواهد به او باده‌ای دهد و سرودی درباره ناپایداری دنیا و جفای روزگار بسراید.
- (۲) معمولاً در قالب غزل است و شاعر در وصف می و زیبایی‌های معشوق می‌سراید.
- (۳) معمولاً در قالب مثنوی است و شاعر از ساقی می‌خواهد باده‌ای دهد و از ناپایداری دنیا و عشق به معشوق الهی بسراید.
- (۴) معمولاً در قالب غزل است و شاعر در وصف مست شدن از زیبایی‌های ساقی می‌سراید.

پ **ه: گزینه ۱** ساقی نامه عبارت است از نوعی شعر مثنوی در بحر متقارب که در آن شاعر، خطاب به ساقی کند در مضامینی در یاد مرگ و بیان بی ثباتی حیات دنیوی و پند و اندرز و حکمت و غیره آورد. با این که این نوع شعر را به علت ذکر باده و جام، با سایر اشعار خمیه، مناسبتی است اما دو شرط این که مثنوی باشد و در بحر متقارب گفته آید، آن را نوع خاصی در میان اشعار فارسی قرار می‌دهد و نیز روح خاص فلسفی و اخلاقی و عرفانی این نوع منظومه‌ها، با مضامین عادی سایر خمیه‌ها تفاوتی آشکار دارد.

۲۳- کدام گزینه درباره مکتب وقوع در شعر درست است؟

- (۱) پر از صنایع بدیعی و اصطلاحات نجومی و آیات و روایات، با محتوای فلسفی است. از شاعران آن ناصر خسرو
- (۲) صنایع بدیعی در آن بسیار اندک و با محتوای روایت وقایع مذهبی است. از شاعران آن محتشم کاشانی
- (۳) صنایع بدیعی در آن بسیار است و با زبان پیچیده از ماجراهای راه وصال معشوق می‌گوید. از شاعران آن نظامی گنجوی
- (۴) از صنایع بدیعی پرهیز شده و با اصطلاحات عامیانه درباره اتفاقات میان عاشق و معشوق و گلایه از محبوب است. از شاعران آن محتشم کاشانی

پ **ه: گزینه ۴** مکتب وقوع به سبکی از شعر فارسی گفته می‌شود که از اواخر قرن نهم تا اوایل قرن یازدهم هجری رواج داشت و در دوره زمانی بین سبک عراقی دوره تیموری و سبک هندی پدیدار شد. ویژگی «اشعار وقوعی»، سادگی، پرهیز از صنایع بدیعی و اغراق‌های شاعرانه، کاربرد اصطلاحات و زبان عامیانه و بیان صریح و بی‌پیرایه وقایعی است که بین عاشق و معشوق می‌گذرد. محتشم کاشانی، وحشی بافقی، لسانی شیرازی، اهل‌ی شیرازی، فغانی شیرازی، اشرف جهان قزوینی، هلالی جغتایی و لحاف دوز همدانی از معروف‌ترین سخنوران این مکتب به شمار می‌روند.

۲۴- کدام گزینه درست است؟

- (۱) طالب آملی، بیدل دهلوی و غنی کشمیری شاعران سبک هندی هستند.
- (۲) فرخی، منوچهری، عنصری نمایندگان سبک عراقی هستند.
- (۳) قآنی، نشاط اصفهانی، سوش اصفهانی نمایندگان سبک بازگشت ادبی هستند.
- (۴) عراقی، کمال الدین اصفهانی، سنایی نمایندگان سبک خراسانی هستند.

پ **ه: گزینه ۱** فرخی سیستانی، منوچهری دامغانی و عنصری در کنار رودکی و فردوسی از شاعران سبک خراسانی می‌باشند. قآنی، عراقی، کمال الدین اصفهانی و سنایی در هیچ سبک خاصی اثری نامی ندارند. از بزرگ‌ترین

شاعران سبک هندی می توان به کلیم کاشانی، عرفی شیرازی، بیدل دهلوی، طالب آملی، هاتف اصفهانی و صابر کرمانی اشاره نمود.

۲۵- کدام گزینه در تعریف صیغه مبالغه در فارسی درست است؟

- (۱) مانند مصدر از ریشه فعل ساخته می شود و افاده تکرار می کند. مانند گرفتار.
- (۲) مانند ماضی از ریشه فعل ساخته می شود و برای بیان صفت فاعلی است مانند گرفتار.
- (۳) مانند حاصل مصدر است افاده تکرار و استمرار می کند و گاهی برای بیان صفت فاعلی است مانند برخوردار و مردار.
- (۴) مانند حاصل مصدر از ماضی ساخته می شود و افاده استمرار می کند. گاهی نیز برای بیان صفت فاعلی است مانند گرفتار
- ✓ **پ: گزینه ۴** صفت مبالغه از جمله مشتقات فعلی در زبان فارسی می باشد و بر استمرار اشاره دارد. این صیغه گاه بر صفت فاعلی (گرفتار و برخوردار) اشاره دارد و گاه بر صفت مفعولی (برخوردار و مردار). هر دو این صفت ها از پایه مصدر ماضی و پسوند «ار» ساخته شده اند اما با توجه به جایگاه استفاده متفاوت هستند.

۲۶- کدام عبارت از نظر نگارشی «نادرست» است!!؟

- (۱) تا از جان و دل نکوشیم به سرافرازی نخواهیم رسید
- (۲) دوستم برگشت چون تصمیم جدی آن ادامه تحصیل بود
- (۳) مشکل بود که آنها از رودخانه بگذرند
- (۴) چون از تاخیر قطار خبر داشتیم، عجله نکردیم
- ✓ **پ: betafile.ir** **گزینه ۲** در گزینه دوم با توجه به نامفهومی بخش دوم جمله نیاز به یک ویرگول برای مکث و جدا کردن بخش های جمله مشاهده میشود.

۲۷- کدام عبارت نیاز به ویرایش دارد؟

- (۱) دامن زدن به دوگانگی ها موجب شکست می شود.
- (۲) انسان های سخت کوش و توانمند از هیچ مشکلی نمی هراسند
- (۳) استاد فاضل و فرزانه ما در سن پنجاه و دو سالگی در گذشت
- (۴) هم کلاسی های امروز ما، دوستان صمیمی فردای ما هستند
- ✓ **پ: گزینه ۴** استفاده از ویرگول پس از گروه های فاعلی و اسنادی نادرست می باشد. در فرم صحیح جمله گزینه ۴ نیازی به ویرگول نمی باشد.

۲۸- رسم الخط» کدام واژه «غلط» است؟

- (۱) آزادگان - توانایی است
- (۲) بدست آورید - میروید
- (۳) به راه افتادن - چشم به راه
- (۴) علاقه مند - بیهوده



ه: گزینه ۲ ⇐ صورت صحیح عبارت های به فرم: به دست آوردن و می روید است. در مورد اول

حذف ه و تبدیل آن به ه کسره اشتباه بوده و در مورد دوم عدم استفاده از فاصله است که در آن باید از نیم فاصله استفاده شود.

۲۹- کدام عبارت از نظر «نشانه گذاری» ایراد دارد؟

(۱) برخی از عوامل موفقیت عبارت اند از: (۱) توکل به خدا (۲) تلاش و کوشش

(۲) مولانا، جلال الدین بلخی، از شعرای بنام ایران است.

(۳) آن را که حساب پاک است، از محاسبه چه باک است.

(۴) فردوسی، حماسه سرای بزرگ ایران، در سال ۳۲۹ {ه.ق} به دنیا آمد



ه: گزینه ۱ ⇐ علامت دو نقطه (:) در انتهای عبارت عبارت‌اند از: آمده است، که فاصله اضافی

قبل از دو نقطه وجود دارد. علامت دو نقطه باید مستقیماً به کلمه قبل از خود بچسبد.

۳۰- برای نشان دادن عبارت های توضیحی در جمله، کدام نشانه گذاری به کار می رود؟

(۱) پرانتز () (۲) دو نقطه (:) (۳) تعجب (!) (۴) قلاب []



ه: گزینه ۴ ⇐ هرگاه راوی و یا نقل‌کننده بخواهد توضیحی را به کلام نقل شده بیفزاید یا نکته‌ای را

به خواننده یادآوری کرده و یا برایش روشن کند، از کروشه یا قلاب استفاده می‌شود

۳۱- در اول سطر، پیش از کلمه ها و عبارت هایی نظیر «تذکر»، «توضیح» و جز آنها، برای جلب دقت و توجه خواننده از

کدام نشانه استفاده می شود؟

(۱) خط فاصله (-) (۲) ممیز (/) (۳) ستاره (*) (۴) جهت نما (←)



ه: گزینه ۳ ⇐ از علامت ستاره (*) در اول سطر پیش از کلمه ها و عبارات جهت تذکر، توضیح،

تنبيه، یادآوری، نکته و برای جلب وقت و توجه خواننده به آن نکته در خور تذکر و یادآوری استفاده میشود.

۳۲- کدام عبارت نیاز به ویرایش دارد؟

(۱) نتایجی که امروز به دست آمد را گزارش می کنم

(۲) واژگان و تعبیر های مناسب به نوشته ارزش هنری می بخشد

(۳) صدای شکفتن دل با نسیم محبت جان مشام را می نوازد

(۴) باغبان محبت همیشه نگران پر پر شدن غنچه هاست



ه: گزینه ۱ ⇐ علامت مفعولی بوده و در جملات بعد از مفعول می آید. مفعول این جمله نتایج

میباشد ولی را بعد از مفعول نیامده است. صورت صحیح این جمله: نتایجی را که امروز به دست آمده اعلام میکنم

۳۳- کدام گروه از واژه ها «همگی» صفت فاعلی هستند؟

(۱) شکفته- گوینده- کارمند (۲) راستگو- سالانه- خریدار

پ ✓ ه: گزینه ۴ تمام کلمات موجود در این گزینه صفت فالی هستند: روان (بن مضارع + ان)- جویا (بن مضارع + ا)- خدانشناس (اسم + بن مضارع)

۳۴- در کدام مورد، «ساختمان واژه» متفاوت است؟

۱) آرایشگر- ناهماهنگی ۲) روانداز - جانماز

۳) هموطن- خوردنی ۴) ناشناس- بی استعداد

پ ✓ ه: گزینه ۲ تمام کلمات به کار رفته در گزینه ها از نوع غیر ساده هستند. حال گزینه های ۱ و ۳ و ۴ همگی از نوع غیر ساده وندی میباشند و گزینه ۲ از نوع غیر ساده مرکب میباشد.

۳۵- در بیت زیر، نقش واژه‌های مشخص شده، به ترتیب، کدام است؟

«گر بر تن من زبان شود هر مویی یک شکر تو را شمار نتواند کرد»

۱) مسند- نهاد - متمم ۲) نهاد- مفعول - مسند

۳) مسند- متمم - نهاد ۴) مسند- نهاد- مفعول

پ ✓ ه: گزینه ۲ ساختار ساده شده این بیت برابر است با: اگر تمامی موهای بدن من زبان شوند، نمیتوانم یک شکر تو را به جای آورم. در این جمله موی نهاد جمله اول است و زبان مسند این جمله. شکر نیز مفعول جمله دوم میباشد.

۳۶- بیت زیر با کدام بیت «تقابل» مفهومی ندارد؟

«دل نیست کبوتر که چو برخاست نشیند از گوشه بامی که پریدیم پریدیم»

۱) از کمند عشق نتوان شد خلاص جهد من بی جا و سعی ام باطل است

۲) عاشق آرامی ندارد ورنه یار مونس جان است و آرام دل است

۳) سعدی آن نیست که هرگز ز کمندت بگریزد که بدانست که در بند تو خوش تر ز رهایی

۴) گفתי به روزگاران مهری نشسته گفتم: بیرون نمی توان کرد حتی به روزگاران

پ ✓ ه: گزینه ۴ مفهوم بیت به این اشاره دارد که دل مثل کبوتری نیست که در صورت رفتن برگردد و برعکس کبوتر دل آدمی بعد از رفتن و بریدن دیگر برنخواهد گشت. در تمامی گزینه ها به غیر از گزینه ۴ به برگشت به تله عشق و آرامش در کنار یار اشاره شده است.

۳۷- متن زیر، در بردارنده مفهوم کدام بیت است؟

«به وقت نومیدی امیدوارتر باش و نومیدی را در امید، بسته دان و امید را در نومیدی»

۱) گلم ز دست به در برد روزگار مخالف امید هست که خرم ز پای به در آید

۲) به پیش اهل دل گنجی است شادی که دستاورد بی رنجی است شادی

کسی که کام دل از روزگار آسان یافت

۳) هزار سختی نادیده در کمین دارد

امید مهر دادی و کشتی به کین مرا

۴) در وعده گاه وصل تو جانم به لب رسید

پ ☒ **ه: گزینه ۱** ← از بیت چنین مفهومی به دست می آید که «به هنگام ناامیدی سعی کن بیشتر امیدوار

باشی و بدان که همیشه ناامیدی و امیدواری به هم وابسته و متصل هستند». این مفهوم را میتوان از بیت گزینه ۱ نیز برداشت کرد که در حال اینکه از خار ناامید است امیدوار است که این خار از پای او در بیاید.

۳۸- کدام بیت، با بیت زیر، قرابت مفهومی ندارد؟

که مردن به از زندگانی به ننگ»

«گریز از کفش در دهان نهنگ

پیر دانشور به از برنای نادانشور است

۱) در ره تقوا و دانش رو که بهر کار ملک

بنده بیگانگان بودن ز مردن بدتر است

۲) مردن از هرچیز در عالم بتر باشد ولی

گاو فربه بی گمان صید پلنگ لاغر است

۳) فقر در آزادگی به از غنا در بندگی

کآدمی را عاقبت سیل فنا در معبر است

۴) مردن اندر شیر مردی بهتر از ننگ فرار

پ ☒ **گزینه ۱** ← مفهوم بیت ذکر شده در صورت مسئله بدین است که مرگ با عزت بهتر از زندگی با

ذلت میباشد. تمامی گزینه های به غیر از گزینه ۱ به این مفهوم اشاره میکنند. گزینه ۱ به مفهوم برتری علم و دانش اشاره میکند.

۳۹- در عبارت زیر، کدام نشانه گذاری، «غلط» است؟

مهمان چون نان بخورد، گفت: «خداوند عزوجل، ما را به آنچه قسمت کرده است؛ قناعت داده است.»

۱) گیومه (») (۲) دونقطه (:) (۳) ویرگول (،) (۴) نقطه ویرگول (؛)

پ ☒ **ه: گزینه ۳** ← ویرگول استفاده شده پس از عبارت "خداوند عزوجل" نا به جا بوده و لزومی بر

استفاده از ویرگول در این جمله نمیباشد.

۴۰- در مصراع رو به رو، کدام نوع صفت به کار رفته است؟

«هرکه چون قطره شبنم نگران افتاده است.»

۱) مفعولی (۲) فاعلی (۳) نسبی (۴) لیاقت

پ ☒ **ه: گزینه ۲** ← واژه نگران در این مصراع صفت برای قطره میباشد که نوع ساختاری آن از نوع صفت

بیانی فاعلی میباشد.

۴۱- مفهوم کدام بیت با سایر ابیات متفاوت است؟

۱) ای بسا تیز طبع کاهل کوش که شد از کاهلی سفال فروش

۲) با بدان کم نشین که صحبت بد گرچه پاکی تو را پلید کند

۳) از در افتادن شکاری خام صد دیگر در اوفتند به دام

❑ **ه: گزینه ۱** ← هر سه بیت دیگر به همنشینی با بدان و نتایج مخرب آنها اشاره میکند در حالی که بیت گزینه اول به تنبلی در عین تیزهوشی و نداشتن همت انجام کار اشاره میکند.

۴۲- مفهوم بیت زیر از کدام بیت دریافت میشود؟

(جمال کعبه مگر عذر رهروان خواهد که جان زنده دلان سوخت در بیابانش)

(۱) هست به سر تا هوای کعبه مقصود کوشش راکب خوش است و جنبش مرکب

(۲) آتش گل همیشه بهار است عشق را پروانه را به سیر گلستان چه حاجت است

(۳) خار ار چه جان بکاهد گل عذر آن بخواهد سهل است تلخی می در جنب ذوق مستی

(۴) آن چنان کعبه دل را صنمی ویران ساخت که کس از بهر خدا در پی تعمیرش نیست

❑ **ه: گزینه ۳** ← از معنی بیت این مفهوم برداشت میشود که یک خوبی جز از بدی جزئی دیگر را موجه میکند. در بیت گزینه ۳ نیز گل عذر خواه بدی و جان کاهی خار است و ذوق مستی می عذر تلخی آن است.

۴۳- معنی عبارت زیر کدام است؟

(شاخ املش در خزان عمر و برگ ریزان عیش شکوفه تازه بیرون می آورد)

(۱) در آخرین روزهای زندگیش نیز شاداب و با طراوت بود

(۲) آرزوها و آمال خود را بر باد رفته می دید و خزان زندگیش فرا رسیده بود

(۳) به خاطر اعتدال آب و هوا، درختان در فصل پاییز شکوفه داده بودند

(۴) در ایام کهولت و پیری، آرزوها و اهداف تازه ای به سرش زده بود.

❑ **ه: گزینه ۴** ← خزان عمر و برگریزان عیش به کهولت سن اشاره دارد و شاخ آمل به معنی آرزوهای یک فرد میباشد. این جمله به این معنی میباشد که وی در اواخر عمر خود به آرزو ها و آمال جدیدی رسیده بود.

۴۴- به کارگیری کدام یک از علایم نگارشی در عبارت زیر نادرست است؟

پیغمبر- علیه السلام- گفت: «چون آخرالزمان بود؛ مومن را خواب کمتر گردد» (خوابگزاری، ص ۳)

(۱) پرانتز (()) (۲) نقطه ویرگول (؛)

(۳) خط فاصله (-) (۴) دونقطه (:))

❑ **ه: گزینه ۳** ← نقطه ویرگول معمولاً برای جدا کردن جملات مرتبطی استفاده می شود که استقلال معنایی نسبی دارند، اما اینجا جمله دوم (مومن را خواب کمتر گردد) به طور مستقیم به جمله اول وابسته است. به همین دلیل، بهتر بود ویرگول (،) جایگزین نقطه ویرگول شود.

۴۵- در کدام مصرع واژه "دو تلفظی" یافت میشود؟

(۱) از نسیم مهرگانی برکنار است ای حکیم

۲) در معرفت دیده ی آدمی است

۳) سخن با قلم چون قلم راست دار

۴) زین همرهان سست عناصر دلم گرفت

❑ پ: ه: گزینه ۱ ➡ کلمه کنار در این مصراع به دو حالت کنار به معنی جانب و کنار به معنی درخت سدر خوانده میشود.

۴۶- سعدی در کدام بیت « گوشه گیری» را سفارش کرده است؟

۱) نباید سخن گفت ناساخته / شاید بریدن نینداخته

۲) درون دلت شهر بند است راز/ نگر تانبیند شهر باز

۳) صدف وار گوهر شناسان راز/ دهان جز به لولو نکردند باز

۴) اگر پای در دامن آری چو کوه / سرت ز آسمان بگذرد در شکوه

❑ پ: ه: گزینه ۴ ➡ در هر سه گزینه ی دیگر شاعر به سنجیده سخن گفتن اشاره می کند اما در گزینه ی آخر سفارش به گوشه نشینی می کند. پای در دامن آوردن کنایه از گوشه نشینی است.

۴۷- مفهوم بیت « دود اگر بالا نشیند کسر شان شعله نیست/ جای چشم و ابرو نگیرد، گر چه او بالاتر است» با کدام بیت تناسب دارد؟

۱) به هم دانا و نادان کی بود خوش / کجا دمساز باشد آب و آتش

۲) دل نازک به نگاه کجی آزرده شود / خار در دیده چو افتاد کم از سوزن نیست

۳) نه هر که صدر نشین شد عزیز شد که غبار / اگر به دیده رسد توتیا نخواهد شد

۴) خار و سمن هر دو به نسبت گیاست / این خسک دیده و آن توتیاست

❑ پ: ه: گزینه ۳ ➡ در بیت اصلی شاعر به جایگاه والای هرچیز و هرکسی اشاره می کند که در ذات آن است نه در ظاهر. وگرنه شعله آتش از دود و چشم از ابرو با ارزش تر است و هردو زیرین اند. در گزینه ۳ نیز همین مفهوم آمده است. هرکسی که در صدر بنشیند دلیل بر بزرگی و ارزش والای او نیست. همان طور که غبار بی ارزش وقتی در چشم برود باز هم غبار بی ارزش است و تبدیل به توتیا نمی شود.

۴۸- وقتی کسی کاری را به خوبی و درست شروع نکند و اما پایان آن کار به نتیجه مطلوب و خوشایند برسد از کدام ضرب المثل استفاده میشود؟

۱) فلفل نبین چه ریزه، بشکن ببین چه تیزه

۲) شاهنامه آخرش خوشه

۳) جوجه را آخر پاییز می شمرند.

۴) سالی که نکوست از بهارش پیداست.

❑ ۲: گزینه ۲ ← شاید گزینه‌ی ۲ و ۳ در این باره مشابه هم باشند اما تفاوتی جزئی وجود دارد. شمارش جوجه آخر پاییز یعنی باید منتظر نتیجه شد و آخر کار را دید و به پیروزی‌های موقتی امیدوار نبود. (معمولا وقتی کسی در ابتدا به انجام کاری غره می‌شود می‌گویند عجله نکن جوجه را آخر پاییز می‌شمرند و ممکن است نتیجه به نفع دیگری برگردد.) اما شاهنامه آخرش خوش است دقیقا به این معناست که شاید اول کاری مطلوب و خوشایند نباشد اما نتیجه‌ی خوب آن مثل نتیجه‌ی شاهنامه در آخر مشخص خواهد شد.

۴۹- کدام گزینه، با ضرب‌المثل «نوشدارو بعد از مرگ سهراب» ارتباط معنایی و مفهومی ندارد؟

- (۱) قبای بعد از عید برای گل منار خوب است.
- (۲) علاج واقعه، قبل از وقوع باید کرد.
- (۳) آب رفته به جوی باز آید / کارها به از آنکه بود کند.
- (۴) چه سود آنکه که ماهی مرده باشد / که باز آید به جوی رفته آبی

❑ ۳: گزینه ۳ ← آب رفته به جوی باز آید معنایی کاملا متفاوت با نوشدارو بعد از مرگ سهراب دارد. در ضرب‌المثل نوشدارو به کاری بیهوده اشاره دارد که انجام آن دیگر دیر شده است اما در این گزینه می‌گوید آب رفته باز آید یعنی فرصت جبران وجود دارد.

۵۰- پدید آورنده هر یک از آثار رو به رو، به ترتیب چه کسی است؟

((روضه خلد - مخزن الاسرار - چهار مقاله))

(۱) مجد خوافی- نظامی گنجه ای - نظامی عروضی

(۲) مجد خوافی - نظامی عروضی - خواجه نصیر الدین توسی

(۳) عنصرالمعالی کیکاووس- نظامی گنجه ای - محمد بن منور

(۴) خواجه نصیر الدین توسی - سعد الدین وراویسی- نظامی گنجه ای

❑ ۱: گزینه ۱ ← روضه خلد اثر مجد خوافی، در باب مسائل اخلاقی و اجتماعی و عرفانی نوشته شده

است. مَخَزَنُ الْأَسْرَارِ نخستین مثنوی نظامی گنجوی، شاعر ایرانی است. چهار مقاله کتابی است از نظامی عروضی سمرقندی. نام اصلی کتاب مجمع‌النوادر است.

۵۱- کدام بیت، ((فاقد)) آرایه ایهام است ؟

- (۱) چون جام شفق موج زند خون به دل من
- (۲) بی مهر رخت روز مرا نور نمانده است
- (۳) باز آنکه در فراق تو چشم امیدوار
- (۴) عنایتی که تو را بود اگر مبدل شد
- با این همه دور از تو مرا چهره زردی است
- وز عمر مرا جز شب دیجور نمانده است
- چون گوش روزه دار بر الله اکبر است
- خلل پذیر نباشد ارادتی که مراست



پ ☒ ه: گزینه ۴ ← آرایه ایهام در بیت های اول تا سوم به ترتیب در دور از تو (۱- هجران و از تو دور

بودن ۲- چهره زرد از تو دور باد)- مهر (محبت و خورشید)- منظور از «الله اکبر» در نسبت با «چشم»، تنگه‌ای است در شمال شیراز که دروازه اصلی ورود به شهر است، و منظور از «الله اکبر» در نسبت با «گوش»، آغاز اذان مغرب در ماه رمضان است

۵۲- معنی عبارت ((اجل ناآمده، مردم را حسد بکشد))، کدام است؟

(۱) انسان حسود، مردم را قبل از اینکه مرگشان فرا برسد، می کشد

(۲) حسادت باعث مرگ مردم می شود، قبل از اینکه مرگشان فرا برسد

(۳) حسادت همچون اجل معلق مردم را از پای در می آورد و نابود میکند.

(۴) مادام که انسان زنده باشد و اجلش فرانسیده، حسادت انسان ها را به طرف خود می کشد

پ ☒ ه: گزینه ۲ ← معنی عبارت به اینگونه است که «قبل از اینکه اجل آنها سر برسد، آنها از حسادت

میمیرند». با توجه به این معنی گزینه ۲ پاسخ صحیح میباشد.

۵۳- در بیت زیر، شاعر چه امری را نکوهش می کند؟

((چو کاری بی فضول من برآید مرا در وی سخن گفتن نشاید))

(۱) سکوت (۲) دخالت بی جا (۳) خودنمایی (۴) سخن گفتن

پ ☒ ه: گزینه ۲ ← از معنی این بیت «اگر کاری بدون دخالت من انجام شود دخالت من در انجام آن

بی دلیل و نادرست است» این مورد برداشت میشود که شاعر دخالت بی جا را موردی ناپسند دانسته و دیگران را از انجام آن نکوهش میکند

۵۴- مفهوم کدام بیت، با سایر ابیات، تفاوت دارد؟

(۱) نشستنی به جای دگر کس بسی نشیند به جای تو دیگر کسی

(۲) چو از چابکان در دویدن گرو نبردی هم افتادن و خیزان برو

(۳) به غفلت بدادی ز دست آب پاک چه چاره کنون جز تیمم به خاک

(۴) گر آن باد پایان برفتند تیز تو بی دست و پای از نشستن بخیز

پ ☒ ه: گزینه ۱ ← تمامی ابیات به غیر از بیت اول در باب غنیمت شمردن موقعیت اشاره دارند

۵۵- کدام مورد در قالب رمان نوشته نشده است؟

(۱) زن زیادی (۲) همسایه ها (۳) سووشون (۴) تنگسیر

پ ☒ ه: گزینه ۱ ← زن زیادی نام یکی از مجموعه داستان های جلال آل احمد نویسنده معاصر ایران

است. این مجموعه در واقع جمع آوری همه داستان های درباره زنان و با محوریت آنان در یک کتاب است، حال آنکه این داستان ها از تمامی آثار آل احمد گرد آمده اند.

۵۶- مفهوم کدام بیت با سایر ابیات متفاوت است؟

- (۱) به ترک خویش بگو تا به کوی یار رسی که کارهای چنین با خطر تواند بود.
(۲) ز تنگ چشمی در خاطر تو کی گذرد که هیچ چیز به از سیم و زر تواند بود.
(۳) وصال دوست طلب می کنی بلاکش باش که خار و گل همه با یکدگر تواند بود.
(۴) کسی به گردن مقصود دست حلقه کند که پیش تیر بلا سپر تواند بود.

پ ☒ ه: گزینه ۲ ➤ در تمامی گزینه ها به غیر از گزینه ۲، به سختی کشیدن برای دست یابی به هدف

اشاره شده است. در حالی که در گزینه دوم به بخل و حسادت فرد اشاره شده است

۵۷- معنی هر یک از واژه های رو به رو به ترتیب کدام است؟

« مهنا- خریف- رجا »

- (۱) شاداب- پاییزی- رضایت (۲) گوارا- پاییز - امید
(۳) گوارا- بهار- رضایت (۴) شاداب- بهار- امیدواری

پ ☒ ه: گزینه ۲ ➤ مهنا: خوش گوار و گوارا خریف: پاییز رجا: امید

۵۸- معنی کدام واژه نادرست است؟

- (۱) طالع: گنهکار (۲) حشو: زاید (۳) روایح: روح ها (۴) حصین: استوار

پ ☒ ه: گزینه ۳ ➤ روایح یا همان روائح به معنی بوهای خوش یا ناخوش، جمع رایحه

۵۹- در متن زیر املای کدام واژه نادرست است؟

« طنز پرداز، دیدگاه های خود را غیر مستقیم، مطایبه آمیز و کنایه وار، اما موثر و گیرا بیان می کند. او این زبان هنرمندانه را برای خلق اندیشه های ظریف یا نظیره گویی به کار می برد و با آشنا زدایی و هنجار شکنی مطلوب و متبوع، سخنی دیگر می آفریند.»

- (۱) مطایبه آمیز (۲) نظیره گویی (۳) هنجار شکنی (۴) متبوع

پ ☒ ه: گزینه ۴ ➤ مطایبه آمیز: خنده دار- نظیره گویی: نظیر گفته ی دیگری شعر گفتن- متبوع: اطاعت

شده- مطبوع : خوشایند

۶۰- مقصود دقیق مصراع «لب و دندان سنایی همه توحید تو گوید» چیست؟

- (۱) با خلوص نیت (۲) با دیده عقل (۳) با بینش فراوان (۴) با تمام وجود

پ ☒ ه: گزینه ۴ ➤ در معنی این بیت داریم: سنایی با همه وجود، یگانگی تو را اقرار می کند. شاید برای

او از آتش دوزخ رها یی باشد.

۶۱- مفهوم کدام بیت با «دیو چو بیرون رود فرشته درآید» متناسب است؟

- (۱) به یزدان هر آن کس که شد ناسپاس / به دلش اندر آید ز هر سو هراس

۲) کسی کاو هوای فریدون کند / سر از بند صخاک بیرون کند

۳) منی چون بیپوست با کردگار / شکست اندر آورد و برگشت کار

۴) همی برخروشید و فریاد خواند / جهان را سراسر سوی داد خواند

پ ۱۲: گزینه ۲ بیت اصلی به خروج ظلمات و ظهور روشنائی اشاره دارد. در بیت گزینه ۲ نیز به این

مورد اشاره میشود که هر کسی می خواهد از فریدون طرفداری کند، باید خود را از یوغ بندگی و ظلم و ستم صخاک آزاد کند. و این بدین معنی میباشد که برای پیروزی خیر نیاز است تا شر مبارزه کرد.

۶۲- بیت «اگر در دیده مجنون نشینی / به غیر از خوبی لیلی نبینی» بیانگر کدام مفهوم زیبایی اخلاقی است؟

۱) عیب پوشی ۲) خوش خویی ۳) آرام جویی ۴) طنازی

پ ۱۲: گزینه ۱ از مفهوم این بیت این مورد برداشت میشود که عاشق، زشتی ها و بدی های

معشوق را نمیبیند و از آنها چشم پوشی میکند.

۶۳- بیت «دیدي که مرا هیچ کسی یاد نکرد / جز غم که هزار آفرین بر غم باد» با مفهوم کدام بیت تناسب معنایی ندارد؟

۱) این فخر بس مرا که چو پیدا شدم ز دور / شادی کنان غم تو به رویم سلام کرد

۲) غم می خوریم و هیچ شکایت نمی کنیم / ما را چه غم ز غم؟ که غمت غمگسار ماست

۳) آگه نیم که چیست غم را سبب ولی / دانم که یاد غم سبب شادی من است

۴) از دل غبار غم به گریستن نمی رود / این خانه را به سیل مگر رفت و رو کنند

پ ۱۲: گزینه ۴ در گزینه های ۱، ۲، ۳ از غمک عشق سخن گفته شده است که مطلوب عاشق

است. در گزینه ۴ از غم در معنی متداول آن یعنی غم منفی و مادی سخن گفته شده است.

۶۴- ضرب المثل «زبان سرخ سر سبز می دهد بر باد» با کدام گزینه در تضاد است؟

۱) سخنان نیش دار به قیمت جان انسان است

۲) زخم زبان از زخم شمشیر بدتر است

۳) زبان در دهان، پاسبان سر است

۴) زبان خوش، مار را از سوراخ بیرون می کشد

پ ۱۲: گزینه ۴ معنی ضرب المثل ذکر شده این است که تا زمانی که حرفی از دهان کسی خارج

نشده باشد جان او در امان است که این مفهوم را میتوان در گزینه های ۱، ۲ و ۳ مشاهده کرد. اما عبارت گزینه ۴ به این مفهوم اشاره دارد که میتوان با سخن گویی مار را نیز رام کرد.

۶۵- مفهوم کنایی «گندم نمای جو فروش» از کدام بیت دریافت می شود؟

۱) با نامرادی از همه کس زخم می خوریم ای وای اگر سپهر رود بر مراد ما

۲) چون به طاعت نگه کنی گنه است عاشق خویش بین چه مرد ره است

زان مکن یاد و در فزونی کوش

۳) طاعت خود ز چشم خلق بیوش

وای بر این طاعت آلوده وای

۴) هوش به میخانه و رو در خدای

پ ☒ **ه: گزینه ۴** ← گندم نمای جو فروش یک ضرب المثل است که معنی دقیق آن بدین صورت است:

«کاسب متقلب که جنس مرغوبی را نشان داده اما موقع تحویل، نامرغوب آن ها را تحویل دهد». مفهوم کلی که از این ضرب المثل برداشت میشود این است که این عبارت به یک فرد دو روی اشاره دارد. مفهوم دو رویی را میتوان از بیت گزینه ۴ نیز برداشت کرد که میگوید فرد در باطن به دنبال هوس رانی و در ظاهر در پی خدا و عبادت است که مصداق بارز دو رویی میباشد.

۶۶- مفهوم عبارت زیر کدام است؟

«دوستی آن را شاید که وقت خشم تو بر تو ببخشد»

۱) کسی شایسته دوستی است که وقتی بر او خشم گیری، از تو در گذرد

۲) کسی را می توانی به دوستی برگزینی که هرگز بر او خشم نگیری

۳) دوست خوب کسی است که بر تو خشم نگیرد، حتی اگر به او دشمنی کنی

۴) کسی می تواند دوست اختیار کند که هنگام خشم بتواند گناه او را ببخشد.

پ ☒ **ه: گزینه ۱** ← عبارت ذکر شده در صورت مسئله را میتوان بدین صورت معنی کرد: «دوستی آن را

شاید که» به این معنی است که «کسی شایسته دوستی است که» و «وقت خشم تو بر تو ببخشد» به معنی این است که «خشمگین بودن تو را نادیده گرفته و از تو بگذرد» با این اوصاف گزینه یک با عبارت «کسی شایسته دوستی است که وقتی بر او خشم گیری، از تو در گذرد» معنی نزدیک تری به عبارت اصلی دارد.

۶۷- عبارت «آنچه گوید به لطف گوید نه به عنف» با کدام بیت، ارتباط مفهومی دارد؟

۱) چو کردت لطف و احسان و نکویی حرامت باد اگر شرکش نکویی

۲) تو با این لطف طبع و دلربایی چنین سنگین دل و سرکش چرایی

۳) بنده حلقه به گوش ار ننوازی برود لطف کن لطف که بیگانه شود حلقه به گوش

۴) هر جا که لطف اوست کند سوسن از نبر هر جا که عنف اوست کند خنجر از گیا

پ ☒ **ه: گزینه ۲** ← عبارت ذکر شده در صورت سوال به این اشاره میکند که سخنی که گفته میشود از

روی دوستی است نه از روی تند و دشمنی که این به روی لطف یک فرد با وجود داشتن روی خشن اشاره میکند. بیت گزینه ۲ نیز به این مورد اشاره دارد که کسی که چنین با محبت و لطیف است چطور میتواند سنگین دل و سرکش و خشن باشد

گزینه ۱ به شکر گذاری در قبال لطف و گزینه ۳ به اثر لطف و دلربایی اطرافیان اشاره دارد. در گزینه ۴ نیز به اثر لطف و عنف (خشونت) اشاره شده است نه به انجام آن

۶۸- کدام جمله از نظر نگارش «غلط» است؟

(۱) دیروز بعد از ظهر پدرم به تهران آمده و زود برگشته بود

(۲) وی ایشان را بنشانده و هر یکی را کاردی به دست راست داد

(۳) روزگار ما را آزموده و در کوره حوادث پرورده است.

(۴) زلیخا ایشان را خوانده و جایگاهی ساخته بود.

پ **ه: گزینه ۲** در گزینه ۲ زمان فعل های موجود در گزینه با هم همخوانی ندارند در حالی که این

افعال در پیوستگی قرار دارند. فرم صحیح این جمله به صورت «وی ایشان را بنشانند و هر یکی را کاردی به دست راست داد». با توجه به اینکه نگارش این متن ادبی میباشد قسمت دوم صحیح میباشد. تنها ایراد این بخش اول استفاده از فعل نادرست میباشد.

۶۹- میان دو جمله مستقل که پیوند معنایی دارند، کدام نشانه گذاری کاربرد دارد؟

(۱) نقطه (.) (۲) دو نقطه (:) (۳) نقطه ویرگول (؛) (۴) ویرگول

پ **ه: گزینه ۳** نقطه ویرگول یا سمی کالِن (؛) یکی از نمادهای نشانه گذاری است که در موارد زیر

به کار می رود:

- برای جدا کردن جمله هایی که از جهت ساختمان و مفهوم مستقل به نظر میرسند ولی در یک عبارت طولانی بستگی معنایی دارند.

- در بیان توضیح و مثال پیش از کلمه هایی مانند «مثلاً»، «فرضاً»، «یعنی» و ...

۷۰- نقش دستوری واژه های تعیین شده در ادبیات زیر به ترتیب در کدام گزینه آمده است؟

ما لفظ شیرین خواننده داد/ تو را سمع دراک داننده داد

شنیدم که لقمان سیه فام بود/ نه تن پرور و نازک اندام بود

(۱) نهاد- مسند (۲) مفعول- نهاد (۳) صفت- نهاد (۴) مضاف الیه- مفعول

پ **ه: گزینه ۳** در بیت اول، عبارت دراک به معنی درک کننده میباشد و برای سمع که به معنی

حس شنوایی است صفت محسوب میشود. (داننده به تو حس شنوایی درک کننده داد). در بیت دوم نیز لقمان نهاد جمله لقمان سیه فام بود میباشد (شنیده ام که لقمان پوستی تیره داشت).

۷۱- در همه ابیات ترکیب وصفی وجود دارد، بجز:

(۱) گر جان عاشق دم زند آتش در این عالم زند / وین عالم بی اصل را چون ذره ها بر هم زند

(۲) صاحب دلی نماند در این فصل نوبهار / الا که عاشق گل و مجروح خار اوست

(۳) در این زمانه رفیقی که خالی از خلل است / صراحی می ناب و سفینه غزل است

(۴) قافله شب چه شنیدی ز صبح؟ / مرغ سلیمان چه خبر از سبا؟

❑ پ **ه: گزینه ۴** عبارت جان عاشق و عالم بی اصل در گزینه ۱، فصل نوبهار در گزینه ۲ و رفیق خالی از خلل و می ناب در گزینه ۳ ترکیبات وصفی میباشند. در گزینه ۴ قافله شب و مرغ سلیمان ترکیبات اضافی هستند.

۷۲- در کدام بیت آرایه ذکر شده نادرست است؟

(۱) دیدی که خون ناحق پروانه شمع را / چندان امان نداد که شب را سحر کند (حسن تعلیل)

(۲) رنگین سخنان در سخن خویش نهان اند / از نکته خود نیست به هر حال جدا گل (حسن آمیزی)

(۳) چو بوی پیرهننت بشنوم ز خودم بروم / چنان که گویی در پیرهن نمی باشم (متناقض نما)

(۴) حریص را نکند نعمت دو عالم سیر / همیشه آتش سوزنده اشتها دارد (اسلوب معادله)

❑ پ **ه: گزینه ۳** علت تمام شدن شمع یا به عبارتی مردن شمع در گزینه ۱ به ناحق ریخته شدن

خون پروانه میشود که دلیلی شاعرانه بر اتمام عمر شمع میباشد. در گزینه ۲ به سخنان فرد صفت رنگین داده شده است که این رنگین بودن به حسن آمیزی اشاره دارد زیرا رنگ به حسن بینایی و سخنان به حسن شنوایی مرتبط میباشد. در گزینه ۴ مصراع دوم به عنوان مثالی برای جمله ذکر شده در مصراع اول به کار رفته است که این نشان دهنده استفاده از آرایه اسلوب معادله میباشد. در گزینه ۳ آرایه تناقض وجود ندارد اما از آرایه های به کار رفته در این بیت میتوان به حسن آمیزی اشاره کرد.

۷۳- در کدام بیت آرایه «متناقض نما» وجود ندارد؟

(۱) آن چه شنیده گوشت، آن شنوی / و آن چه نادیده چشمت آن بینی.

(۲) در ناامیدی بسی امید است / پایان شب سیه سپید است.

(۳) گر حیات جاودان بی عشق باشد مرگ باشد / لیک مرگ عاشقان باشد حیات جاودانی

(۴) چشم دل باز کن که جان بینی / آن چه نادیدنی است آن بینی

❑ پ **ه: گزینه ۱** تناقض یا پارادوکس در گزینه ها به ترتیب عبارتند از: امید در ناامیدی، حیات

جاودان در مرگ و دیدن آنچه نادیدنی است. در گزینه ۱ تناقضی وجود ندارد

۷۴- نثر روان بیت زیر در کدام گزینه آمده است؟

گویا رب از این گزاف کاری / توفیق دهم به رستگاری

(۱) بگو خداوند به من توفیق می دهد که از زندگی بیهوده و باطل نجات یابم

(۲) بگو خداوند من از این کار بیهوده به سمت رستگاری حرکت می کنم

(۳) بگو بارالها به من توفیق رهایی از کار بیهوده عاشقی را هدایت کن

(۴) بگو ای خدا به من لطف کن از این زندگی مادی به تعالی برسم

❑ پ **ه: گزینه ۳** «م» در دهم نقش نهاد را دارد و به معنی به من توفیق بده میباشد. گزاف کاری در

این بیت به معنی عشق و عاشقی میباشد. توفیق در مصراع دوم نقش مفعولی دارد و یا رب در نقش منادا میباشد. لذا

معنی جمله به صورت: «بگو ای خداوندا به من توفیق بده و مرا از این کار بیهوده نجات بده». نزدیک ترین حالت معنایی در بین گزینه ها به این جمله گزینه ۳ میباشد.

۷۵- در کدام گزینه نام پدید آورندگان اثر ذکر شده، هردو نادرست است؟

(۱) هفت پیکر (نظامی) - هفت اورنگ (جامی)

(۲) اسرار التوحید (ابو سعید ابوالخیر) - قصه های دوشنبه (الفونس دوده)

(۳) فرهاد و شیرین (جامی) - فرار از مدرسه (غزالی)

(۴) چشمه روشن (غلام حسین یوسفی) - سر و ته یک کرباس (محمد علی جمالزاده)

پ ☒ **ه: گزینه ۳** فرهاد و شیرین منظومه ای عاشقانه از وحشی بافقی میباشد به تقلید از خسرو و شیرین نظامی گنجوی. فرار از مدرسه نیز داستان زندگی و اندیشه های ابوحامد محمد غزالی میباشد که توسط عبدالحسین زرین کوب در سال ۱۳۵۳ به شیوه زندگی نامه نوشته شده است.

در گزینه ۲ کتاب اسرار التوحید توسط یکی از نوادگان شیخ ابی سعید ابی الخیر به نام محمد بن منور در خراسان نگاشته شده است. با توجه به اینکه نویسنده قصه های دوشنبه صحیح میباشد گزینه ۳ گزینه مورد نظر ما میباشد

۷۶- نام چند اثر و پدید آورنده آن نادرست است؟

صغیر سیمرغ (اسلامی ندوشن) - قابوس نامه (عنصر المعالی) - سایه عمر (رهی معیری) - زاد المسافرین (مجد خوافی) - فرهاد و شیرین (وحشی بافقی) - کویر (علی شریعتی) - مرصاد العباد (هجویری) - مصیبت نامه (عطار) - کلیدر (محمود دولت آبادی) - جنگ و صلح (سیمین دانشور)

(۱) دو (۲) سه (۳) چهار (۴) پنج

پ ☒ **ه: گزینه ۲** آثاری که پدیدآورندگان ها به غلط ذکر شده اند عبارتند از: زاد المسافرین که اثر ناصر خسرو قبادیانی میباشد، مرصادالعباد که اثر نجم الدین رازی بوده و جنگ و صلح که نوشته لئو تولستوی روسی میباشد. پدیدآورنده سایر آثار به درستی بیان شده اند.

۷۷- کدام عبارت نیاز به ویرایش ندارد؟

(۱) ازدحام و شلوغی افراد اجازه انجام عملیات نجات را به گروه آتش نشان نمی داد

(۲) نشانه های برخورداری از نگرانی و پریشان حالی، در اواخر دوره قاجار، مردم آشکار شد

(۳) دستور مهمی از جانب وزیر صادر و به تمامی دستگاه های ذی ربط ابلاغ گردید

(۴) در بیشتر ادارات و سازمان ها صندوق انتقادات و پیشنهادات وجود دارد

پ ☒ **ه: گزینه ۳** در گزینه ۱ عبارت ازدحام و شلوغی افراد گروه قیدی میباشد و باید با استفاده از ویرگول از سایر جمله جدا شود. در گزینه ۲ عبارت برخورداری برای ذکر صفات و امور مثبت به کار میرود این درحالی است

که نگرانی صفتی منفی میباشد. در گزینه ۴ نیز عبارت "در بیشتر ادارات و سازمان ها" نهاد جمله بوده و بهتر است که با ویرگول از سایر جمله جدا شود

در گزینه ۳ فعل گردید به خاطر تکراری بودن آن با فعل جمله دوم به قرینه لفظی از جمله حذف شده است و این مورد صحیح میباشد.

۷۸- در کدام بیت، از نظر ساختمان اسم، واژه مرکب یافت می شود؟

(۱) باز و جان شیرین از من ستان به خدمت / دیگر چه برگ باشد درویش بی نوا را؟

(۲) گر در کمندم می کشی، شکرانه را جان می دهم / کان دل که صید عشق شد دولت شمارد دام را

(۳) ای باد از آن باده نسیمی به من آور / کان بوی شفاعش بود دفع خمارم

(۴) سخن عشق نه آن است که آید به زبان / ساقیا می ده و کوتاه کن این گفت و شنود

پ ☒ ه: گزینه ۳ ← واژه شفاعش یک اسم فاعلی مرکب میباشد که از دو بخش شفا + بخش (اسم +

بن مضارع) تشکیل شده است. عبارت گفت و شنود در گزینه ۴ یک ترکیب عطفی میباشد و اسم مرکب لحاظ نمیشود

۷۹- توضیح زیر مربوط به کدام یک از علایم نشانه گذاری است؟

«از این علامت به منظور نشان دادن تغییر روال نوشته و یا تغییر کلی سیاق سخن استفاده می شود»

(۱) سه ستاره (۲) قلاب (۳) دو کمان (پرانتز) (۴) خط کشیده

پ ☒ ه: گزینه ۱ ← از علامت سه ستاره برای نشان دادن تغییر روال نوشته و یا تغییر کلی سیاق سخن

استفاده می شود. نحوه عمل بدین ترتیب است که جمله را پایان داده و با ۳ سطر فاصله، نوشته بعدی را آغاز می کند و علامت *** را در وسط فاصله ایجاد شده قرار می دهیم.

۸۰- در کدام یک از جمله های زیر غلط نگارشی وجود ندارد؟

(۱) از ایشان خواستیم درباره این مسابقه برای شما توضیحاتی داشته باشند.

(۲) این ساختمان از نقص های مهندسی فراوانی برخوردار است

(۳) کتاب هایی که سال گذشته از نمایشگاه خریدم را هنوز مطالعه نکرده ام

(۴) سوابق درخشان آقای احمدی، ما را بیش از پیش امیدوار می کند.

پ ☒ ه: گزینه ۳ ← را به عنوان نشانه مفعولی باید بلافاصله بعد از مفعول بیاید. مفعول در این جمله

کتاب ها میباشد و رای مفعولی بعد از آن می آید.

۸۱- در کدام یک از عبارت های زیر غلط نگارشی وجود دارد؟

(۱) خیرین مدرسه ساز هر سال مدارس زیادی را آماده و به آموزش و پرورش تحویل می دهند.

(۲) گزارش بعدی ما به رویدادهای فرهنگی و هنری اختصاص دارد .

(۳) شهرهای شمالی ایران از منظره های بسیار زیبایی برخوردار هستند.

۴) آسمان شهرهای تهران، زاهدان، مشهد و کرمانشاه آفتابی پیش بینی می‌شوند.

پ ☒ ه: گزینه ۱ حذف فعل در جمله به شرطی مجاز می‌باشد که قرینه آن در جمله بعد موجود باشد.

فعل حذف شده در جمله اول (می‌کنند) می‌باشد، اما فعلی که در جمله دوم وجود دارد فعل (می‌دهند) است.

۸۲- در کلماتی که همزه پایانی دارند اگر حرف پیش از همزه ساکن یا یکی از مصوت‌های بلند «ا»، «و» و «ی» باشد همزه

۱) روی کرسی «ا» نوشته می‌شود ۲) بدون کرسی نوشته می‌شود.

۳) روی کرسی «و» نوشته می‌شود ۴) روی کرسی «ی» نوشته می‌شود

پ ☒ ه: گزینه ۲ همزه پایانی که قبل از آن یک حرف ساکن یا یکی از مصوت‌های «ی» و «او» باشد،

بدون پایه نوشته می‌شود؛ مانند: شیء، سوء.

۸۳- کدام گزینه در مورد صورت جلسه نادرست است؟

۱) رئیس جلسه مانند سایر اعضا دارای یک حق رای است و به دلیل رئیس بودن امتیاز ویژه‌ای به وی تعلق نمی‌گیرد.

۲) در صورتی که فرد شرکت کننده به نمایندگی از طرف شخص حقیقی دیگری در جلسه حضور یافته باشد نام هر دو نفر باید با توجیه کامل مطلب قید شود.

۳) نظارت بر آماده بودن جلسه و حصول اطمینان از فراهم بودن لوازم و ابزار مورد نیاز جلسه از وظایف رئیس جلسه است.

۴) هدف از تشکیل جلسه از قبل باید به شکل مکتوب تحت عنوان دستور جلسه برای شرکت کنندگان ارسال گردد.

پ ☒ ه: گزینه ۲ از وظایف دبیر جلسه میتوان به موارد زیر اشاره کرد:

- تهیه دعوت نامه برای هر یک از اعضا و ارسال آن و حصول اطمینان از اینکه دعوت نامه به دست عضو رسیده است

- نظارت بر آماده شدن محل جلسه و حصول اطمینان از اینکه لوازم و ابزار کار اعضا در دسترس است

- تنظیم صورت جلسه و به امضاء رساندن آن

- ارسال نسخه ای از صورت جلسه برای اعضا جلسه

- بایگانی سوابق جلسه در صورت لزوم

۸۴- مشهورترین شاعر رمانتیک فرانسه در قرن نوزدهم چه نام دارد؟

۱) ویکتور هوگو ۲) ژان بل سارتر ۳) امیل زولا ۴) ژاف والژان

پ ☒ ه: گزینه ۱ ویکتور ماری هوگو، شاعر، داستان نویس و نمایشنامه نویس پیرو سبک رومانسیسم

فرانسوی بود. او یکی از بهترین نویسندگان فرانسوی است. آثار او به بسیاری از اندیشه های سیاسی و هنری رایج، در زمان خویش اشاره کرده و بازگوینده تاریخ معاصر فرانسه است. از برجسته ترین آثار او بینوایان، گوژپشت نتردام، کارگران دریا و مردی که می‌خندد و آخرین روز یک محکوم است.

۸۵- شهرت مسعود سعد در کدام یک از انواع شعر است؟

✓پ ه: گزینه ۲ ← مسعود سعد سلمان شاعر، خوش نویسنده، ادیب و اسب شناس دوره غزنویان در نیمه دوم قرن پنجم و آغاز قرن ششم هجری بود. بیشتر اشعار او در قالب قصیده و باقی آنها به صورت رباعی و قطعه هستند.

۸۶- کتاب سیرالعباد الی المعاد از کیست؟

(۱) حافظ (۲) عطار (۳) سعدی (۴) سنایی

✓پ ه: گزینه ۴ ← سیرالعباد الی المعاد (به معنای: رهسپاری بندگان به جایگاه بازگشت) یکی از آثار سنایی است که در آن از موضوعات اخلاقی سخن رفته است. سنایی در این اثر به طریق تمثیل، از آفرینش انسان و روان ها و خردها گفت وگو به میان آورده است.

۸۷- توضیح مقابل کدام اثر نادرست است؟

(۱) شرح دیوان بحتری: ابوالعلای معری شاعر و لغوی عرب در قرن ۵ این کتاب را نوشته است.
 (۲) اسکندرنامه: یکی از مثنوی‌های نظامی است که شامل دو بخش «شرف‌نامه و اقبال‌نامه» است.
 (۳) ادیسه: کتاب حماسی، اثر هومر شاعر رومی که در آن به جنگ‌های روم و یونان پرداخته است.
 (۴) تحقیق ماللهند: شرح پژوهش‌های ابوریحان بیرونی در سفر به هند همراه با سلطان محمود است.

✓پ ه: گزینه ۳ ← ادیسه سرگذشت بازگشت یکی از سران جنگ تروآ (ادیسیوس یا الیس) فرمانروای ایتاکا است. در این سفر که ده سال به درازا می انجامد ماجراهای مختلف و خطیری برای وی و همراهانش پیش آمده.

۸۸- نویسندگان «داستان در شهر - رستاخیز - ابله» به ترتیب، صاحب کدام آثار هستند؟

(۱) آرزوهای بزرگ - اناکارنیتا - خانه ارواح
 (۲) دیوید کابرفیلد - دون کیشوت - برادران کاواماروف
 (۳) بینوایان - جنگ و صلح - دهکده استپانچکوف
 (۴) آرزوهای بزرگ - کلبه عمو تم - دهکده استپانچکوف

✓پ ه: گزینه ۱ ← داستان دو شهر اثر چارلز دیکنز میباشد که از سایر آثار وی میتوان به دیوید کاپرفیلد و آرزوهای بزرگ اشاره کرد. کتاب رستاخیز اثر لئو تولستوی بوده و از جمله دیگر آثار او میتوان به آنا کارنینا و جنگ و صلح اشاره کرد. کتاب ابله نیز متعلق به داتایوفسکی بوده و دهکده استپانچکوف و برادران کارمازوف از دیگر آثار وی میباشد

۸۹- از مفهوم کدام بیت، «مذمت خست و خشک دستی» دریافت می‌شود؟

(۱) از خوان ممسکان مطلب توشه حیات کان لقمه پیش اهل طریقت حلال نیست
 (۲) احمقی باشد که گنجی دارد و خرجیش نیست بر ستور انبار گوهر کی بود سود ستور؟
 (۳) دائم ز همّت فقر خرجم ز دخل بیش است خرمن به مور بخشم با آنکه خوشه چینم

۴) همایی چون تو عالی قدر حرص استخوان تا کی؟ دریغ آن سایه همت که بر نا اهل افکندی

پ **ه: گزینه ۱** از خسیسان و بخیلان انتقاد می‌کند و لقمه‌ای را که از خوان آن‌ها برمی‌آید، برای اهل طریقت ناپسند و غیرحلال می‌داند. گزینه دوم شاعر خست و بخل را به احمقی تشبیه می‌کند که ثروتی بی‌استفاده دارد و نمی‌تواند آن را به کار بگیرد. این بیت نیز به صراحت خست را نکوهش می‌کند. گزینه سوم شاعر از سخاوت و بخشندگی خود می‌گوید، حتی در حالی که در فقر است. این بیت برخلاف مذمت خست، ستایش سخاوت را بیان می‌کند. گزینه چهارم این بیت حرص و طمع را نکوهش می‌کند و اشاره‌ای به بخل یا خست ندارد. گزینه های یک و دو صحیح هست اما گزینه ۱ به جواب نزدیکتر می باشد.

۹۰- مفهوم کدام بیت، با سایر ابیات تفاوت دارد؟

- ۱) ز انقلاب خزان و بهار آسوده است. هوای مملکت بی غبار خاموشی
۲) طوطی از خاموشی آیینی می‌آید به حرف مهر خاموشی به لب زن تا به دل گویا شوی
۳) هر که زد مهر خاموشی به لب چون و چرا گرچه مور است در این دایره خاتم با اوست.
۴) خاموشی ای که بود خارخار حرف در او به کیش ما نبود در شمار خاموشی

پ **ه: گزینه ۴** مفهوم گزینه اول خاموشی به‌عنوان حالتی آرامش‌بخش و بی‌دغدغه معرفی شده است که در آن از تغییرات و ناآرامی‌ها (مانند خزان و بهار) آسوده‌ایم. مفهوم گزینه دوم خاموشی به‌عنوان ابزاری برای درک عمیق‌تر و رسیدن به معرفت معرفی شده است. در اینجا سکوت راهی برای گویا شدن دل و حقیقت‌جویی است. مفهوم گزینه سوم شاعر خاموشی‌ای را که از ناتوانی یا عدم جرئت ناشی می‌شود، نقد می‌کند. این نوع سکوت در نظر او ارزشمند نیست و به‌عنوان خاموشی واقعی پذیرفته نمی‌شود. اما گزینه چهارم خاموشی را نقد می‌کند و به تفاوت میان خاموشی ارزشمند و خاموشی ناشی از ضعف می‌پردازد.

۹۱- عبارت زیر در بردارنده مفهوم کدام بیت است؟

«آن چه دارم از خطایم دنیا حلال است و کفایت است و به هیچ زیادت حاجتمند نیست.»

- ۱) موری که پای حرص به دامن شکسته است خود را به روی دست سلیمان نمی‌کشد
۲) به سیلی‌ای که زند روزگار خندان باش که سکه زر کامل عیار مردان است
۳) ز خواب پیچ و خم مار می شود افزون کجا به مرگ ز جان حریص تاب رود
۴) بیش‌تر گشت سیه کاریم از موی سفید حرص را گرمی هنگامه از این کافورست

پ **ه: گزینه ۱** این عبارت به قناعت و رضایت از داشته‌ها اشاره دارد. فرد گوینده بیان می‌کند که به اندازه نیاز خود از دنیا بهره‌مند است و به چیز بیشتری حرص نمی‌زند. بیت اول نیز به قناعت و دوری از حرص اشاره دارد. مورچه‌ای که حرص ندارد، حتی اگر فرصت بزرگی مانند همراهی با سلیمان به او داده شود، نیازی به آن نمی‌بیند. بیت دوم به تحمل سختی‌های روزگار و حفظ روحیه قوی در برابر ناملایمات اشاره دارد که این بیت درباره قناعت یا بی‌نیازی نیست و

بیشتر به استقامت در برابر مشکلات اشاره دارد. بیت سوم حرص و طمع را نکوهش می‌کند و می‌گوید جان افراد حریص حتی در لحظه مرگ نیز آرام نیست. هرچند به حرص اشاره دارد، اما بر قناعت یا رضایت از داشته‌ها تأکید ندارد. بیت چهارم به نکوهش حرص می‌پردازد و می‌گوید حتی با پیر شدن و سفید شدن موها، حرص و طمع کاهش نمی‌یابد. این بیت نیز به قناعت اشاره نمی‌کند و تنها حرص را نکوهش می‌کند.

۹۲- کدام عبارت، نیاز به ویرایش دارد؟

(۱) نادان هیچکس را هم طراز خویش نمی‌بیند و پیوسته خود را آگاه می‌پندارد

(۲) کار و تلاش مداوم او را شاگرد اول دانشگاه کرد.

(۳) کتاب گلستان به وسیله سعدی شیرازی نوشته شده است.

(۴) شناخت، جدا کردن ارزنده از بی ارزش در همه شئون است.

پ ☒ ه: گزینه ۳ ← استفاده از عبارت «به وسیله» در اینجا رایج نیست و بهتر است از عبارت «توسط»

استفاده شود. شکل رایج‌تر و صحیح‌تر این جمله: کتاب گلستان توسط سعدی شیرازی نوشته شده است.

«کتاب گلستان توسط سعدی شیرازی نوشته شده است.»

۹۳- کدام عبارت، «کژتابی» دارد؟

(۱) برای نوشتن ناگزیریم از درس، کلاس و تمرین کمک بگیریم.

(۲) پروین و پرویز در امتحان ورودی موفق شدند.

(۳) برای بازدید از نمایشگاه کتاب، کلاس تعطیل شد.

(۴) دو فعل معلوم و مجهول در متن درس وجود دارد.

پ ☒ ه: گزینه ۲ ← در بین گزینه های ۲ و ۴ هر دو کژتابی وجود دارد زیرا در گزینه ۲ مشخص نیست

پروین و پرویز هر دو در امتحان ورودی موفق شده اند یا یکی از آنها و در گزینه ۴ هم مشخص نیست یک فعل معلوم و یک

فعل مجهول است یا دو فعل معلوم و دو فعل مجهول

❖ فصل سوم: سوالات فناوری اطلاعات با پاسخنامه تشریحی

۱- نام فایل در ویندوز حداکثر چند کاراکتر می‌تواند باشد؟

- (۱) ۱۱ (۲) ۲۵۶ (۳) ۸ (۴) محدودیت ندارد

پاسخ: گزینه ۲ ➡ نامگذاری پوشه ها و فایل ها در ویندوز تابع قوانینی است که یکی از آنها به این صورت میباشد: حداکثر تعداد کاراکتر برای نامگذاری یک فایل در ویندوز، ۲۵۶ کاراکتر میباشد. همچنین در این نامگذاری نمیتوان از کاراکترهای خاصی همچون علامت سوال، ستاره، دو نقطه و ... استفاده کرد.

۲- حاصل فرمول $\min(\text{sum}(4; 3); \text{Max}(2; 3))$ چیست؟

- (۱) ۱۰ (۲) ۷ (۳) ۳ (۴) ۲

پاسخ: گزینه ۳ ➡ ابتدا نتیجه توابع داخلی را حساب میکنیم. تابع sum جمع دو آرگومان خود را به عنوان خروجی دارد، تابع max نیز بزرگترین مقدار را از بین دو آرگومان خود به عنوان خروجی ثبت میکند. در نهایت تابع min به صورت $\min(7; 3)$ خواهد بود که این تابع نیز کوچکترین عدد را از میان دو آرگومان خود به عنوان خروجی ثبت میکند که این خروجی برابر است با ۳

۳- خطایی که زمانی اکسل متنی را در فرمول درست تشخیص ندهد ظاهر می‌شود چیست؟

- (۱) #value (۲) ##### (۳) #name? (۴) #div/o!

پاسخ: گزینه ۳ ➡ در نرم افزار اکسل زمانی که نام فرمول به درستی تشخیص داده نشود (از نظر املائی تابع نادرست باشد) یا متن بدون " " داخل فرمول داشته باشیم با خطایی مواجه میشویم که این خطا تحت عنوان نام #name? برای کاربر نمایش داده میشود.

۴- کدام یک از فرمول‌های زیر معدل اعداد درون سلول‌های c4 تا c8 را نمایش می‌دهد؟

- (۱) $\text{average}(c4 : c8)$ (۲) $\text{sum}(c4 : c8)$
(۳) $\text{average}(c4 ; c8)$ (۴) $\text{sum}(c4 ; c8)$

پاسخ: گزینه ۱ ➡ از تابع average برای به دست آوردن میانگین اعداد سلول ها در اکسل استفاده میشود. در این دستور برای اینکه به بازه ای از سلول ها اشاره کنیم کافی است آدرس سلول اول بازه را نوشته و پس از دو نقطه آدرس سلول نهایی را بنویسیم. از سمیکولون هنگامی استفاده میکنیم که بخواهیم تعدادی سلول نامتوالی را استفاده کنیم

۵- برای نشان دادن عدد به صورت کسر از کدام گزینه‌ها استفاده می‌شود؟

- (۱) Currency (۲) Scientific (۳) Accounting (۴) Fraction

❑ ۴: گزینه ۴ ➔ برای اینکه بتوان در سلولی از نمایش کسری اعداد بهره برد باید فرمت و قالب اعداد داخل آن سلول را به قالب fraction یا همان کسری تغییر دهیم. این گزینه را میتوان از بخش number در سربرگ home انتخاب کرد.

۶- در نمایش آیکن ها به طوریکه بتوان نمایش آیکن ها را به شکل کاشیکاری دید، از کدام گزینه زیر استفاده می‌شود؟

List (۱) Details (۲) Small Icon (۳) Tiles (۴)

❑ ۴: گزینه ۴ ➔ برای نمایش فایل ها حالت های مختلفی وجود دارد که عبارتند از: دسته Icons، list، details، tiles، content. برای اینکه آیکن ها به صورت کاشیکاری نمایش داده شوند از میان گزینه های موجود میتوان گزینه tiles را انتخاب کرد که معنی لغوی آن نیز کاشی میباشد.

۷- برای مرتب سازی براساس نوع و تاریخ ویرایش به ترتیب از راست به چپ کدام فرمان ها را باید از منوی میانبر انتخاب نمود؟

DATE MODIFIED – TYPE (۱) TYPE – DATE (۲)
TYPE – DATE MODIFIED (۳) DATE - MODIFIED (۴)

❑ ۴: گزینه ۱ ➔ اساس مرتب سازی فایل ها در یک پوشه میتواند بر حسب نیاز کاربر تغییر کند و این مرتب سازی میتواند بر اساس اندازه، نوع، اسم، تاریخ ایجاد، تاریخ ویرایش فایل و ... باشد. برای اینکه فایل ها بر اساس نوع فایل مرتب سازی شوند از گزینه type و برای مرتب سازی بر اساس تاریخ ویرایش از گزینه date modified استفاده میکنیم.

۸- در کدام منو فرمان هایی برای سازماندهی اطلاعات پنجره مثل کپی، انتقال، حذف و غیره وجود دارد؟

Open (۱) New Folder (۲)
Navigation pane (۳) Organize (۴)

❑ ۴: گزینه ۴ ➔ از میان منو های موجود در windows explorer، برای سازماندهی اطلاعات پنجره از منو organizer یا همان سازمان دهنده استفاده میکنیم. در این مواردی همچون cut، copy، paste، rename و ... وجود دارد که از آن ها برای اعمال تغییرات بر روی فایل ها استفاده میکنیم.

۹- برای اینکه یک خانه را به چند خانه فرعی تقسیم کنیم از کدام گزینه استفاده می‌کنیم؟

Merge Cell (۱) Table Auto Format (۲)
Split Cells (۴) Select Row (۳)

❑ ۴: گزینه ۴ ➔ برای تقسیم یا جداسازی یک خانه به چندین خانه مجزا کافی است از گزینه Split cells استفاده میکنیم. این دستور بر خلاف دستور merge cell که چندین خانه را به یک خانه تبدیل میکند عمل میکند.

۱۰- در پنجره Font کدام گزینه متن را سایه دار می‌کند؟

پ **گزینه ۲** ➡ در پنجره فونت میتوان خواص متن از جمله فونت، اندازه و رنگ متن را تغییر داد. از سایر تغییراتی که میتوان در این پنجره بر روی متن ایجاد کرد، سایه دار کردن، زیرخط دار کردن و بولد کردن متن میباشد. برای سایه دار کردن متن کافی است متن را انتخاب کرده و بر روی گزینه shadow کلیک کنیم.

۱۱- کدام روش برای تغییر نام یک فایل در ویندوز مورد استفاده قرار میگیرد؟

(۱) زدن کلید F2

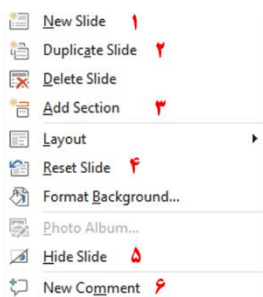
(۲) دوبار کلیک کردن با ماوس روی نام فایل

(۳) راست کلیک کردن روی نام فایل و زدن گزینه Rename

(۴) همه موارد فوق

پ **گزینه ۴** ➡ با روش های مختلفی میتوان نام یک فایل را تغییر داد که به چندی از آنها اشاره میکنیم. اولین روش استفاده از کلید F2 میباشد که پس از انتخاب فایل و زدن این دکمه میتوان اقدام به تغییر نام فایل کرد. همچنین با دوبار کلیک بر روی نام فایل میتوان نام آن را تغییر داد. روش دیگر استفاده از گزینه rename در منوی راست کلیک میباشد که پس از راست کلیک بر روی فایل میتوان مشاهده کرد. روش دیگر انتخاب properties در منوی راست کلیک فایل و اقدام به تغییر نام در باکس نام فایل میباشد.

۱۲- اگر در نرم افزار پاورپوینت روی یک اسلاید با دکمه راست ماوس کلیک کنیم، منوی مقابل نمایش داده می شود. کدام



گزینه اسلایدی مانند اسلاید انتخاب شده را به فایل ما اضافه خواهد کرد؟

(۱) گزینه ۱

(۲) گزینه ۲

(۳) گزینه ۴

(۴) گزینه ۶

پ **گزینه ۲** ➡ ابتدا به ترتیب به توضیح کارکرد تمامی گزینه ها در این منو میپردازیم.

گزینه اول یک اسلاید جدید و خام بر اساس تم انتخاب شده بعد از اسلاید انتخاب شده ایجاد میکند. گزینه دوم اسلایدی مشابه اسلاید انتخاب شده را پس آن ایجاد میکند. گزینه سوم برا نظم دهی بهتر با ایجاد بخش جدید، اسلاید ها را به بخش های مختلف تنظیم میکند. گزینه چهارم با حذف تمامی تغییرات اعمال شده بر روی اسلاید انتخاب شده، آن را به حالت خام اولیه برمیگرداند. گزینه پنجم اسلاید انتخاب شده را مخفی میکند که در این صورت این اسلاید در نمایش به صورت slide show نشان داده نمیشود. و در نهایت گزینه ششم برای اسلاید انتخاب شده یک کامنت جدید ایجاد میکند.

۱۳- در نرم افزار Excel 2016، حاصل کدام تابع زیر با پارامتر ورودی آن متفاوت است؟

ABS(4.2) (۴)

ABS(-2) (۳)

ABS(4.5) (۲)

ABS(4) (۱)

❑ **ه: گزینه ۳** ⇐ تابع ABS در اکسل برای قدر مطلق گیری استفاده میشود. در تابع قدر مطلق برای اعداد مثبت خروجی تفاوتی با ورودی ندارد ولی در اعداد منفی، خروجی عددی حاصل ضربدر ۱- است. در اینصورت خروجی تابع گزینه ۳ برابر ۲ است درحالی که ورودی آن برابر ۲- میباشد.

۱۴- در نرم افزار Excel 2016، نتیجه عبارت $2^{**}3$ در یک سلول که فرمت آن General است کدام می باشد؟

(۱) 8 (۲) 6 (۳) #VALUE! (۴) 2000

❑ **ه: گزینه ۴** ⇐ عبارت $2^{**}3$ در یک سلول با فرمت general در حالت ریاضی به فرم $2.00E+03$ در می آید که این حالت در معادله نهایی برابر است با $2 \times 10^3 = 2000$.

۱۵- شکل زیر بخشی از یک کاربرگ را در نرم افزار Excel 2016 نشان می دهد. کدام تابع در سلول A6 نوشته شده است؟

	A
۱	4
۲	3
۳	8
۴	7
۵	
۶	8

(۱) =COUNT A(A1:A4)

(۲) =AVERAGE(A1:A4)

(۳) =MAX(A1:A4)

(۴) =COUNT(A1:A4)

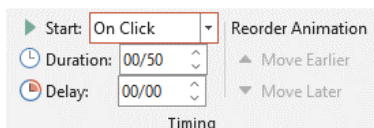
❑ **ه: گزینه ۳** ⇐ توابع گزینه ۱ و ۴ برای شمارش خانه ها به کار میرود. با توجه اینکه ۴ خانه در ستون A پر شده اند نتیجه این تابع برابر ۴ میباشد. همچنین میانگین اعداد موجود در این خانه ها برابر 5.5 میباشد لذا گزینه ۲ نیز که تابع میانگین میباشد نیز اشتباه است. تنها تابع مورد قبول در این مورد تابع ماکزیمم یا همان بیشینه مقدار میباشد که برابر با ۸ است.

۱۶- کدام مورد زیر بین دو جدول در نرم افزار Access 2016 برقرار می شود؟

(۱) Relationship (۲) Class (۳) Management (۴) Query

❑ **گزینه ۱** ⇐ در نرم افزار اکسس برای مدیریت بهتر پایگاه داده، بین جدول ها ارتباط (Relationship) برقرار میشود. یکی از مهم ترین اهداف به کارگیری پایگاه داده ها نگهداری اطلاعات به صورتی است که مدیریت آنها ساده و راحت باشد.

۱۷- در نرم افزار Power point 2016 تنظیمات نشان داده شده در شکل زیر مربوط به کدام ویژگی اسلاید است؟



(۲) Transition

(۱) Animation

(۴) Layout

(۳) Design

❑ **ه: گزینه ۱** ⇐ تنظیمات نشان داده شده در شکل برای تغییر و تنظیم زمانبندی animation یک مورد در اسلاید میباشد.

۱۸- آنتی ویروس که همراه با ویندوز ۱۰ نصب می شود چه نام دارد؟

(۱) Nod 32 (۲) Window defender (۳) Kaspersky (۴) Bit defender

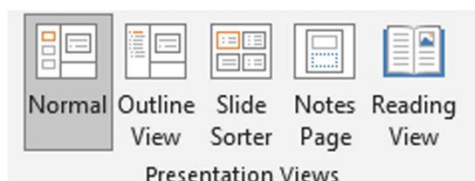
پژ **جواب: گزینه ۲** ❌ آنتی ویروسی که به صورت پیش فرض همراه با ویندوز نصب میشود windows defender نام دارد و به صورت رایگان در اختیار کاربران سیستم عامل ویندوز قرار میگیرد. حساسیت این نرم افزار مناسب برای کار های اداری و حساس نمیشد و بیشتر برای کاربران خانگی توصیه میشود.

۱۹- بخش freeze panes در اکسل چه کاری انجام می دهد؟

- (۱) ثابت نگه داشتن طول یا عرض ستون یا ردیف انتخاب شده
- (۲) ثابت نگه داشتن محتویات ستون یا ردیف های انتخاب شده
- (۳) ثابت نگه داشتن ستون یا ردیف انتخاب شده با پیمایش طولی و عرضی در مقابل اکسل
- (۴) ثابت نگه داشتن نوع اطلاعات ثبت شده در سلول

پژ **جواب: گزینه ۳** ❌ هنگامی که ستون یا ردیفی در نرم افزار اکسل دارای اطلاعاتی باشد که نیاز است در مدت زمان کار با نرم افزار و پیمایش در برگه قابل مشاهده باشد، پس از انتخاب ستون یا ردیف مورد نظر و با استفاده از گزینه freeze panes ستون یا ردیف را ثابت نگه داشته شده و در تمامی مدت کار با برگه، قابل مشاهده است. به عنوان مثال در صورتی که کد پرسنلی در لیست پرسنل اداری در ستون اول باشد و کاربر در حال ادیت ستونی دیگر باشد میتواند با استفاده از freeze panes ستون اول را ثابت کند تا کد پرسنلی به صورت مدام قابل مشاهده باشد.

۲۰- در تصویر روبرو نحوه نمایش یک فایل پاورپوینت در منوی view آمده است. کدام گزینه برای جا به جایی و زمان



بندی اسلایدها استفاده می شود؟

(۱) Notes page

(۲) Slide sorter

(۳) Outline view

(۴) Normal

پژ **جواب: گزینه ۲** ❌ هنگام کار با نرم افزار پاورپوینت، برای بررسی کلی ترتیب اسلاید ها و جابجایی آسان آنها در صورت نیاز، میتوان از حالت نمایشی slide sorter استفاده کرد. همچنین در این حالت میتوان زمان نمایش هر اسلاید را نیز به راحتی تغییر داد. لازم به ذکر است که در این حالت تنها ترتیب اسلاید ها را میتوان تغییر داد نه محتوای آنها.

۲۱- کدام یک از اصطلاحات زیر در نرم افزار اکسس با بقیه متفاوت است؟

(۱) report (۲) query (۳) form (۴) table

پژ **جواب: گزینه ۴** ❌ اصطلاح table به معنی جدول برای وارد کردن و نگه داری اطلاعات در پایگاه داده میباشد. در حالی که گزینه های Form، Query و Report برای بررسی و پردازش داده های موجود در table از پایگاه داده به کار میروند.

۲۲- relationships در نرم افزار اکسس، چه کاربردی دارد؟

۱) نحوه ارتباط بین جداول یک دیتابیس با دیتابیس دیگر را نشان می دهد

۲) نحوه ارتباط بین جداول یک دیتابیس را نشان می دهند.

۳) نحوه ارتباط بین فرم ها و جداول یک دیتابیس را نشان می دهد

۴) نحوه ارتباط بین فیلد های متفاوت یک جدول را نشان میدهد

پ ✓ ه: گزینه ۲ ← گزینه relationship برای برقراری ارتباط در بین جدول هایی با یک یا چندین رکورد

مشترک که در یک دیتابیس قرار دارند به کار میرود.

۲۳- با کدام گزینه، می توان جدول رسم کرد؟

۱) سربرگ Home ، گروه Table ، دکمه Font

۲) سربرگ Insert ، گروه Table ، دکمه Insert Table

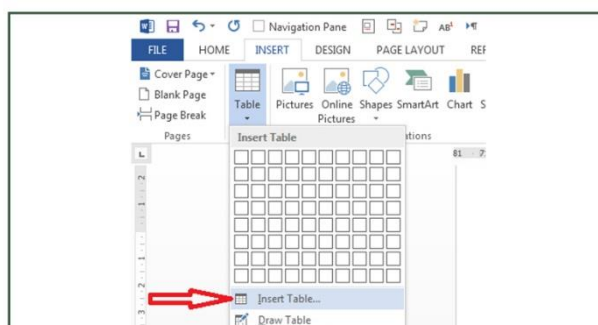
۳) سربرگ Insert ، گروه Illustrations ، دکمه Chart

۴) سربرگ View ، گروه Document view ، دکمه Print Layout

پ ✓ ه: گزینه ۲ ← برای رسم جدول، در سربرگ های بالای نرم افزار ورد به Insert بروید. در کادری که

باز می شود بر روی گروه Table رفته و روی گزینه Table کلیک کنید. در کادر باز شده، گزینه ی Insert Table قابل مشاهده

است.

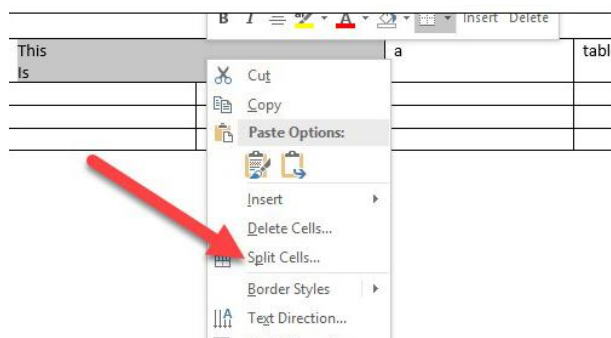


۲۴- در ورد برای تقسیم یک خانه به چند خانه از کدام فرمان استفاده می شود؟

۱) Split Cell ۲) Split Table ۳) Convert ۴) Hide Gridlines

پ ✓ ه: گزینه ۱ ← برای انجام تقسیم خانه های جدول مسیر زیر را طی می کنیم: خانه مورد نظر خود

را انتخاب کنید. بر روی آن راست کلیک نموده و گزینه Split Cells را انتخاب کنید.



۲۵- کدام گزینه از کاربردهای اصلی Excel نمی‌باشد؟

(۱) انجام امور نشر رومیزی و تایپ

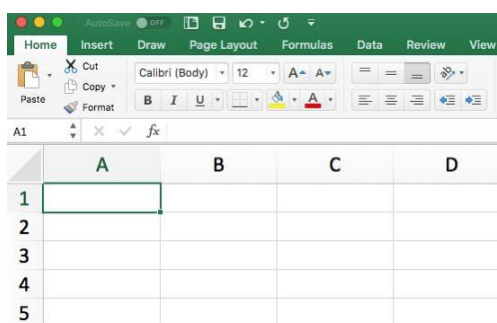
(۲) تهیه دفتر حسابداری

(۳) تهیه نمودار گرافیکی

(۴) فاکتور فروش

❑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۱ ❑ اکسل یک نرم‌افزار صفحه گسترده یا Spread Sheet است که برای کاربردهای مختلف در رشته‌های گوناگون مورد استفاده قرار می‌گیرد. ساده‌ترین کاربرد ذخیره سازی اطلاعات در نرم‌افزار صفحه گسترده، قابلیت نظم دادن به اطلاعات است. مزیت اصلی و مهم‌تر اکسل، قابلیت طبقه‌بندی، تغییر شکل و تغییر فرمت و تهیه‌ی گزارش‌های گوناگون از اطلاعاتی است که بر روی برگه‌های گوناگون ذخیره کرده‌اید. برای مثال ممکن است یک فایل اکسل داشته باشید که در دو برگه مجزا، درآمدها و هزینه‌های خود را ثبت کرده باشید. اکسل این قابلیت را به شما می‌دهد که اطلاعات موجود در دو برگه را روی یک نمودار بیاورید و مشاهده کنید در طول ماه روند درآمد و هزینه‌های شما به چه صورت بوده است. برخی کاربردهای دیگر اکسل در رشته‌های مختلف عبارتند از: ثبت خریدها و فروش‌های مشتریان هر یک در برگه‌ای جداگانه از اکسل- ثبت چک‌های دریافتی از مشتریان به همراه تاریخ و مبلغ- ساخت ماشین حساب‌های اختصاصی- ثبت وقایع رخ داده در پروژه به همراه تاریخ رخداد و تهیه‌ی نمودار وقایع به صورت تصویری- استفاده در کنترل کیفیت محصولات و تهیه‌ی گزارش تصویری روی نمودار از تغییرات کیفیت محصول در طول زمان- ثبت دارایی‌ها و انجام محاسبات استهلاک دارایی‌ها در حسابداری- استفاده برای تهیه‌ی گزارش‌های آماری از داده‌های خام- تهیه‌ی لیست حقوق کارکنان بر اساس فعالیت‌های ثبت شده در برگه‌های مجزا به صورت خودکار- تنظیم صورت مغایرت بانکی در حسابداری

۲۶- برای نمایش کارمندانی که متولد استان اصفهان هستند، از کدام گزینه در اکسل استفاده می‌شود؟



Function (۴)

Filter (۳)

View (۲)

Sort (۱)

❑ پاسخ: گزینه ۳ ❑ هنگام کار با حجم زیاد داده‌ها در اکسل، نیاز داریم تا از میان انبوهی از داده‌ها فقط داده‌هایی با شرایط خاص را مشاهده کنیم. به این منظور به ابزار فیلتر نیاز داریم. در واقع فیلتر کردن در اکسل برای محدود کردن داده‌ها استفاده شده و به شما این امکان را می‌دهد که فقط اطلاعاتی که نیاز دارید را نمایش دهید و بقیه را مخفی کنید. برای استفاده از ابزار فیلتر در اکسل، از سه مسیر زیر می‌توانید استفاده کنید تا دکمه مربوط به ابزار فیلتر در بالای ستون‌ها ظاهر شود:

۱- از تب Data و در گروه Sort & Filter بر روی دستور Filter کلیک کنید.

۲- در تب Home در گروه Editing و در منوی Sort & Filter ابزار Filter را انتخاب نمایید.

۳- با فشردن کلید $Ctrl + Shift + L$ ابزار فیلتر در اکسل را فعال یا غیر فعال کنید.

۲۷- در Excel حاصل عبارت $2^3 * 3 + 4 =$ با توجه به اولویت عملگرها کدام است؟

- (۱) ۲۸ (۲) ۴۰ (۳) ۷۶ (۴) ۴۲

✖ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۳ ⇐ اولویت عملگرها در عبارت ریاضی و به کار بردن فرمول در برنامه اکسل به قرار زیر است:

۱- اولین اولویت با محاسبه عبارت داخل پرانتز می باشد. (در واقع عبارت داخل پرانتز دارای بالاترین اولویت از نظر محاسبه می باشد)

۲- دومین اولویت با محاسبه درصد می باشد.

۳- سپس عدد تواندار محاسبه می گردد. (نماد توان می باشد)

۴- سپس ضرب و تقسیم (که از چپ به راست محاسبه می گردد). در برنامه اکسل هم به همین منوال می باشد چون برای خواندن فرمول در برنامه و ریاضی از چپ به راست عمل می شود.

۵- سپس جمع و تفریق (که از چپ به راست عمل می شود)

اولویت	عملگر	کاربرد
۱	()	پرانتز
۲	%	درصد
۳	^	توان
۴	*, /	ضرب و تقسیم
۵	+, -	جمع و تفریق
۶	&	اتصال متن

۲۸- نحوه نمایش slide sorter در نرم افزار پاورپوینت برای کمک در کدام یک از موارد زیر است؟

- (۱) مشخص نمودن ترتیب نمایش اسلایدها (۲) مشخص نمودن نحوه اتصال دو اسلاید به همدیگر

۳) مشخص نمودن نحوه نمایش هر اسلاید ۴) مشخص نمودن نحوه ترتیب نمایش اجزاء یک اسلاید

پ ☒ **ه: گزینه ۱** ⇨ گزینه slide sorter در بخش presentation view که در سربرج view قرار دارد

صرفاً برای مشخص کردن ترتیب نمایش اسلاید ها به کار می‌رود.

۲۹- گزینه reset slide در پاورپوینت چه عملی را انجام می‌دهد؟

۱) اسلاید موجود را خالی از اجزا کرده و به فرمت پیش فرض در می‌آورد.

۲) نمایش سند فعلی پاورپوینت را قطع می‌کند

۳) همه متن ها و اجزا اسلاید را به فرمت اولیه تبدیل می‌کنند.

۴) یک اسلاید جدید ایجاد می‌کند.

پ ☒ **ه: گزینه ۳** ⇨ گزینه reset slide در بخش Home برای بازگردانی اسلاید انتخاب شده به فرمت

اولیه آن استفاده می‌شود. این بازگردانی شامل متن و اجزاء گرافیکی اسلاید نیز می‌شود.

۳۰- کدام ویژگی زیر فقط در ویندوز ۱۱ وجود دارد؟

۱) پین کردن برنامه ها در منوی استارت ۲) ایجاد تب جدید در اکسپلورر

۳) ماشین حساب علمی ۴) وجود نوتیفیکیشن

پ ☒ **ه: گزینه ۲** ⇨ گزینه های ۱، ۳ و ۴ از جمله ویژگی هایی هستند که در نسخه های قبلی ویندوز

نیز وجود داشته اند. اما ویژگی ایجاد تب جدید در اکسپلورر ویندوز از جمله ویژگی های جدید و انحصاری ویندوز ۱۱

مایکروسافت میباشد.

۳۱- در نرم افزار excel 2016 ابزار Sort بر روی کدام مورد اعمال میشود؟

۱) داده های موجود در سلول ها و شماره آنها ۲) شماره سلول ها

۳) فرمول های موجود در سلول ها ۴) داده های موجود در سلول ها

پ ☒ **ه: گزینه ۴** ⇨ در نرم افزار اکسل عمل مرتب سازی (sort) فقط بر اساس داده های موجود در

سلول ها میباشد.

۳۲- در حالت استاندارد (پیش فرض) کدام مورد زیر برای نام یک سلول در نرم افزار excel 2016 صحیح است؟

۱) 2B31 ۲) 2F ۳) D13 ۴) D2B

پ ☒ **ه: گزینه ۳** ⇨ نامگذاری پیش فرض سلول ها در نرم افزار اکسل به صورت حرف+عدد میباشد.

گزینه های ۱ و ۲ با توجه به اینکه با عدد شروع شده اند نامعتبر میباشند و گزینه ۴ با توجه به اینکه با حرف تمام شده است

نامعتبر میباشد. گزینه ۳ حالت صحیح نامگذاری پیش فرض یک سلول در اکسل میباشد

۳۳- کدام مورد در خصوص نرم افزار excel 2016 صحیح است؟

۱) ذخیره فایل های book1.xls و book1.xlsx در یک پوشه امکانپذیر است.

۲) ذخیره دو فایل با نام book1.xls ولی با اندازه (file size) مختلف در یک پوشه، امکانپذیر است.

۳) انتقال یک فایل اکسل از یک پوشه به پوشه دیگر، تاثیری در external reference ندارد

۴) حذف یک فایل اکسل باعث حذف تمام reference های موجود در فایل‌های دیگر میشود.

❑ پ: ه: گزینه ۱ ➡ در نامگذاری و ذخیره سازی فایل ها در سیستم عامل ویندوز با توجه به اینکه پسوند

یک فایل بخشی از نام فایل حساب میشود، در صورت متفاوت بود پسوند فایل ها، نام آنها نیز متفاوت میباشد و امکان ذخیره سازی یک فایل با نام یکسان ولی فرمت متفاوت وجود دارد.

۳۴- در نرم افزار ACCESS 2016 کدام مورد مشخص کنند نوع اطلاعاتی است که قصد داریم در پایگاه داده ذخیره کنیم؟

Index (۱) Validation text (۲) Smart tag (۳) Data type (۴)

❑ پ: ه: گزینه ۴ ➡ برای هر فایل در نرم افزار اکسس برای تعیین نوع اطلاعات برای ذخیره در پایگاه

داده از گزینه data type یا همان نوع داده استفاده میکنیم. نوع داده میتواند متنی، ارزی، عددی و یا ... باشند.

۳۵- در نرم افزار power point 2016 ابزار Comment در کدام سربرگ قرار دارد؟

View (۱) Review (۲) Home (۳) Insert (۴)

❑ پ: ه: گزینه ۴ ➡ گزینه comment در سربرگ insert قرار دارد. حال امکان دارد کاربران این مورد را

با گزینه new comment در سربرگ review به اشتباه یکی بگیرند.

۳۶- کلیدهای ترکیبی Ctrl+ M در power point چه عملی را انجام می‌دهد؟

۱) ایجاد اسلاید جدید ۲) کپی ساختن از اسلاید انتخاب شده

۳) ایجاد یک سند جدید پاورپوینت ۴) شروع نمایش اسلایدهای پاورپوینت

❑ پ: ه: گزینه ۱ ➡ برای ایجاد یک اسلاید جدید در پاورپوینت میتوانیم از دو روش اقدام کنیم. در اولین

روش از گزینه new slide موجود در سربرگ Home و در دومین روش از کلید ترکیبی Ctrl + M استفاده میشود. برای ایجاد

کپی اسلایدی که در آن قرار داریم یا آن را انتخاب کرده ایم از گزینه های duplicate slide و یا کلید های Ctrl + D استفاده

میکنیم. برای ساخت یک سند جدید در پاورپوینت از کلید Ctrl + N و همچنین برای شروع نمایش اسلاید ها از کلید F5

استفاده میکنیم

۳۷- تصویر روبرو تنظیمات قلم را در نرم‌افزار power point نشان می‌دهد. اعمال زیر به ترتیب توسط کدام بخش‌های

نمایش داده شده در تصویر، انجام می‌شود؟ «کوچک کردن اندازه قلم- تغییر رنگ قلم- فاصله اندازی بین کاراکترها»

۱) بخش‌های ۱ و ۴ و ۲

۲) بخش‌های ۲ و ۴ و ۵

۳) بخش‌های ۲ و ۶ و ۵

۴) بخش‌های ۱ و ۶ و ۲

❑ پ ه: گزینه ۳ ➡ بخش های نشان داده شده در شکل که با عدد مشخص شده اند به ترتیب برای

انجام کارهای زیر به کار میروند:

۱- تعیین فونت قلم.

۲- کوچک یا بزرگ کردن اندازه قلم.

۳- مورب کردن قلم.

۴- سایه دار کردن قلم.

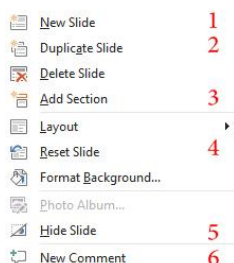
۵- افزایش یا کاهش فاصله بین کارکترها.

۶- تغییر رنگ قلم.

با دقت در این موارد میتوان مشاهده کرد که گزینه ۳ صحیح میباشد.

۳۸- اگر در نرم افزار روی یک اسلاید یا دکمه راست ماوس کلیک کنیم، منوی روبرو نمایش داده می شود. کدام گزینه اسلایدی

مانند اسلاید انتخاب شده را به فایل ما اضافه خواهد کرد؟



۱) گزینه ۱

۲) گزینه ۲

۳) گزینه ۴

۴) گزینه ۵

❑ پ ه: گزینه ۲ ➡ برای ایجاد اسلایدی همانند اسلاید انتخاب شده میتوان از کلید ترکیبی Ctrl + D یا

گزینه duplicate slide واقع در منوی باز شده هنگام راست کلیک بر روی اسلاید مورد نظر استفاده کرد. سایر گزینه های مشخص شده به ترتیب عبارتند از: ایجاد اسلاید جدید - ایجاد کپی از اسلاید مورد نظر - ایجاد بخش جدید - بازگردانی اسلاید به حالت اولیه - مخفی کردن یا فعال کردن اسلاید - افزودن کامنت جدید.

۳۹- اصطلاح ATTACHMENT در هنگام کار کردن با سایت های مربوط به پست الکترونیک، به چه معناست؟

۱) پاسخ دادن به ایمیل های دریافت شده

۲) پیش نویس ایمیل هایی که قرار است ارسال شود

۳) ضمیمه کردن فایل به ایمیل

۴) ارسال یک ایمیل به صورت همزمان به چند نفر

❑ پ ه: گزینه ۳ ➡ از گزینه attachment که هنگام نوشتن یک ایمیل مشاهده میشود میتوان برای

ضمیمه کردن یک فایل استفاده کرد. با توجه به ارائه دهنده سرویس نامه الکترونیکی، حجم فایل ضمیمه متفاوت بوده و محدودیت هایی وجود دارد. به عمل پاسخ دادن به ایمیل دریافت شده reply، به ایمیل های پیشنهادی شده برای ارسال Draft گفته میشود. برای ارسال یک ایمیل به چندین نفر از گزینه های CC و BCC استفاده میشود.

۴۰- کدام یک از توابع زیر در نرم افزار Excel 2016، بر روی مقادیر عددی استفاده می شود؟

UPPER (۴) LOWER (۳) PROPER (۲) SUMIF (۱)

پ ☒ **ه: گزینه ۱** ⇐ تابع SUMIF یکی از توابع ریاضی نرم افزار اکسل میباشد که داده های موجود در

سلول هایی که شرایط مطابق با معیار شرط را دارند را جمع میکند. عملکرد دیگر توابع عبارت است از:

تابع PROPER حرف اول هر کلمه را از یک رشته ی متنی به حرف بزرگ تبدیل میکند، تابع LOWER متن را به حروف کوچک تبدیل میکند و تابع UPPER متن را به حروف بزرگ تبدیل میکند.

۴۱- شکل زیر بخشی از یک کاربرگ را در نرم افزار Excel 2016 نشان می دهند با در نظر داشتن داده های موجود مهمترین

نمودار برای نمایش رشد جذب دانشجو در مقاطع گفته شده کدام است؟

	A	B	C	D
۱		2014	2016	2017
۲	Bs.d	5	6	9
۳	Ms.d	4	6	7
۴	Phd	2	4	8

Rader (۱)

Pie (۲)

line (۳)

Area (۴)

پ ☒ **ه: گزینه ۳** ⇐ از نمودار خطی برای مقایسه میزان رشد بین چندین نوع داده که دارای مقادیر

متفاوت در بازه های یکسان هستند استفاده میشود.

۴۲- حاصل A3+SUM(A3) در نرم افزار Excel 2016 با کدام مورد زیر، برابر است؟

#VALEE! (۴) A3 (۳) 2*A3 (۲) #REF! (۱)

پ ☒ **ه: گزینه ۲** ⇐ تابع sum اعداد موجود در بازه را با همدیگر جمع میکند. در این تابع بازه یک سلول

است پس نتیجه sum یک سلول برابر خود آن سلول میشود. حال حاصل A3+A3 برابر 2*A3 خواهد بود.

۴۳- در نرم افزار Access از کدام مورد برای دریافت داده از پایگاه داده در یک پرسو جو (Query) استفاده می شود؟

select (۴) obtain (۳) Extract (۲) Get (۱)

پ ☒ **ه: گزینه ۴** ⇐ پرس و جو (query) روشی برای جستجو و گردآوری داده ها از یک یا چند جدول

است. این عمل در واقع برای استخراج اطلاعات از جدول های پایگاه داده و تحلیل آنها میباشد. یکی از روش های ایجاد پرس و جو در اکسس استفاده از query wizard میباشد که پس در طی مراحل ایجاد پرس و جو یکی از مراحل وارد کردن جدول ها برای استفاده در پرس و جو میباشد که این عمل توسط دستور select انجام میشود.

راهنمایی: با توجه به اطلاعات داده شده و شکل زیر سوال های ۴۵ و ۴۴ پاسخ دهید.

شکل زیر پیامی را در نرم افزار power point 2016 نشان می‌دهند.

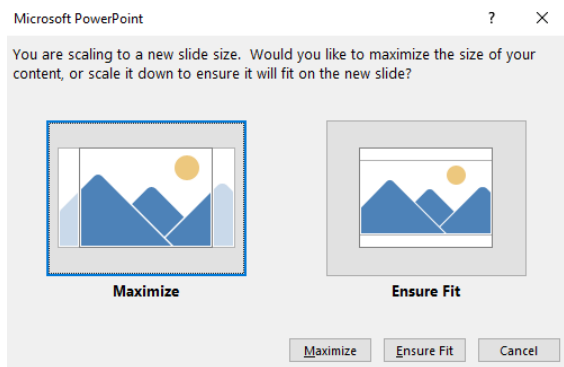
۴۴- این پیام در کدام صورت رخ می‌دهد؟

(۱) ذخیره screenshot

(۲) تغییر scale تصویر

(۳) ذخیره فایل

(۴) تغییر scale اسلاید



پ ۴: گزینه ۴ پنجره حاوی اخطار موجود در عکس پس از اقدام به تنظیم اندازه های اسلاید ها

نمایش داده میشود. این پنجره دو گزینه در اختیار کاربر قرار میدهد که عبارتند از"

- maximize: این گزینه اندازه‌ی محتوای اسلاید را بزرگ می‌کند و امکان دارد مقداری از اطلاعات و محتوای موجود از اسلاید خارج شود.

- ensure fit: این گزینه اندازه‌ی محتوای موجود در اسلاید را کوچک میکند، اما چیزی از محتوا از دسترس خارج نمیشود.

۴۵- ابزار compare برای مقایسه دو سند Word 2016 استفاده می‌شود. کدام مورد در خصوص مغایرت در دو سند، کدام

مورد توسط این ابزار قابل تشخیص نیست؟

(۲) white Spaces

(۱) Document Property

(۴) Formatting

(۳) Case changes

پ ۴: گزینه ۱ در مقایسه دو سند در نرم افزار WORD در تنظیمات این مقایسه میتوان گزینه هایی

که نیاز به مقایسه دارند را تیک زد که document property جزو این گزینه ها نیست. از دیگر مواردی که میتوان در مورد آنها مقایسه انجام داد میتوان به headers and footers, comments, Tables و textboxes اشاره کرد.

۴۶- در نرم افزار Word 2016 در صورتی که سند شما باید از استاندارد APA برای درج مراجع پیروی کند، کدام مورد برای

اعمال فرمت این استاندارد کاربرد دارد؟

(۱) ایجاد سبک مورد نظر بر اساس فرمت اعلام شده و اضافه کردن آن به گروه Citation & Bibliography

(۲) ایجاد سبک مورد نظر بر اساس فرمت اعلام شده و اضافه کردن آن به گروه Style

(۳) انتخاب سبک مورد نظر در Citation & Bibliography

(۴) انتخاب سبک مورد نظر در Style

پ ۴: گزینه ۳ سبک رفرنس نویسی APA (American Psychological Association) یکی از

انواع سبک های رفرنس نویسی میباشد که میتوان این سبک را با استفاده از گزینه style موجود در گروه citation & bibliography در سربرگ references از بین چندین سبک رفرنس نویسی انتخاب کرد

۴۷- در نرم افزار Word ۲۰۱۶، در صورت تایپ فارسی و انتخاب گزینه Right-to-left فشردن کلیدهای → + Ctrl باعث

کدام عمل خواهد شد؟

۱) نشانگر را به ابتدای پاراگراف می برد

۲) نشانگر را به انتهای کلمه سمت چپ می برد

۳) نشانگر را به ابتدای کلمه سمت راست می برد

۴) نشانگر را به ابتدای جمله می برد

پ ☒ **ه: گزینه ۳** ⇐ در صورتی که تایپ به فارسی باشد و جهت نوشتاری نیز از راست به چپ (right

to left) باشد، با فشردن همزمان کلید های → + Ctrl نشانگر به ابتدای کلمه قبلی که در سمت راست است میرود. با فشردن همزمان کلید های جهت با کلید Ctrl به ترتیب داریم: جهت بالا (ابتدای پاراگراف فعلی) - جهت پایین (ابتدای پاراگراف بعدی) - جهت چپ (ابتدای کلمه بعدی/سمت چپی)

۴۸- در نرم افزار WORD 2016 ابزاری که برای اضافه کردن نام و آدرس گروهی از اشخاص به یک سند آماده شده

استفاده می شود، چه نام دارد؟

Document Formatting (۲)

Letter merge (۱)

Mail Merge (۴)

Database Management (۳)

پ ☒ **ه: گزینه ۴** ⇐ در نرم افزار word با استفاده از ادغام پستی (mail merge) می توان داده هایی را

از یک لیست اکسل یا اکسس خوانده و آنها را در مکان مناسب در در نامه یا متن مورد نظر قرار داد. ادغام پستی زمانی کاربرد دارد که فرد بخواهد برای لیستی از افراد، نامه های یکسان بفرستد که در این نامه ها به جز چند مورد خاص، بقیه متن نامه یکسان است.

۴۹- شکل زیر بخشی از یک کاربرگ در نرم افزار Excel 2016 را نشان می دهد. حذف ردیف ۲ در این کاربرگ باعث کدام

تغییر در مقدار سلول C4 می شود؟

	A	B	C
1	1	1	betafire.ir
2	1	1	
3	1	1	
4	1	1	8

۱) خطای #value!

۲) مقدار آن ۶ برابر می شود

۳) خطای #Ref! رخ می دهد

۴) مقدار آن بدون تغییر باقی می ماند

پ ☒ **ه: گزینه ۳** ⇐ خطای #REF! (مرجع) پیامی است که اکسل هنگامی که سلول مورد استفاده در

فرمول، دیگر وجود ندارد نشان می دهد، معمولاً به دلیل حذف سلول هایی است که فرمول از آنها استفاده میکند.

۵۰- از چه دستوری در سطل، بازیافت کامپیوتر برای برگرداندن فایل حذف شده استفاده میشود؟

Rename (۴)

Remove (۳)

Restore (۲)

Redo (۱)

پ ☒ **ه: گزینه ۲** در سطل زباله فایل هایی که به صورت کلی از سیستم حذف نشده اند را میتوان با دستور restore به محل سابق خود که در آن قرار داشتند بازگرداند.

۵۱- اگر محل ذخیره فایل یا نام آن را فراموش کنیم از کدام قسمت میتوانیم استفاده کنیم؟

Help (۱) Control Panel (۲) Search (۳) Wordpad (۴)

پ ☒ **ه: گزینه ۳** با استفاده از پنجره search در ویندوز میتوان با داشتن نام یا نوع و یا حتی بخشی از نام فایل مورد نظر، آن را جستجو کرد.

۵۲- با فشردن کدام دکمه در یک فایل ورد میتوان سطر جدیدی ایجاد کرد؟

Delete (۱) Enter (۲) Insert (۳) Shift (۴)

پ ☒ **ه: گزینه ۲** در نرم افزار word میتوان با استفاده از دکمه enter میتوان یک سطر جدید ایجاد کرد. دکمه delete برای پاک کردن کاراکتر روبرویی و یا انتخاب شده میباشد، دکمه shift برای استفاده از حالت ثانویه کلید های تایپ و از کلید insert برای درج کردن متن کپی شده استفاده میشود

۵۳- تابعی ک مجموع اعداد در یک فایل اکسل را محاسبه میکند کدام است؟

Sum (۱) Count (۲) Average (۳) Math (۴)

پ ☒ **ه: گزینه ۱** با استفاده از تابع sum که مخفف summation و به معنی مجموع است میتوان مجموع اعداد موجود در سلول های انتخابی یا یک بازه از سلول ها را محاسبه کرد.

۵۴- کدام گزینه کاربرد اصلی اکسل نیست؟

(۱) تهیه دفاتر حسابداری (۲) انجام امور نشر رومیزی و تایپ

(۳) تهیه نمودار گرافیکی (۴) فاکتور فروش

پ ☒ **ه: گزینه ۲** برای تایپ و نشر رو میزی میتوان از نرم افزار هایی همچون word و wordpad استفاده کرد.

راهنمایی: با توجه به شکل زیر به سوال های ۵۵ تا ۵۹ پاسخ دهید.

Br	:	X	✓	f	project A				
	A	B	C	D	E	F	G	H	I
۱		category/year	۲۰۱۰	۲۰۱۱	۲۰۱۲	۲۰۱۳	۲۰۱۴	۲۰۱۵	
۲		project A	۱۰۰۰۰	۱۰۳۵۱	۱۱۲۱۲	۱۱۷۲۴	۱۱۷۳۲	۱۲۱۵۱	
۳		project B	۵۰۰۰	۵۸۹۱	۶۵۵۷	۶۹۳۲	۷۸۰۲	۷۹۰۹	
۴		project C	۲۵۰۰	۲۷۲۱	۳۰۲۲	۳۹۸۹	۴۷۴۶	۵۲۳۸	
۵		project D	۲۵۰۰	۳۳۶۵	۳۳۹۳	۳۹۶۳	۴۷۴۶	۴۹۵۶	
۶									

۵۵- در صورتی که بخواهیم عملیات مرتب سازی و فیلتر به درستی کار کند، نوع داده سلول انتخاب شده، کدام باید باشد؟

Percentage (۱) Currency (۲) Text (۳) Time (۴)

❑ **ه: گزینه ۳** مرتب و فیلتر کردن به شما این اجازه را خواهد داد تا درون یک سند کاری (کاربرگ) به دستکاری و مرتب نمودن داده های متنی (text) و عددی (numbering) در سلولهای هر ستون بپردازید.

۵۶- حاصل (۲۰۱۱، ۲۰۱۰، IF(C2> D2، ۲۰۱۰) کدام است؟

(۱) ۲۰۱۱ (۲) ۲۰۱۲ (۳) #VALUE! (۴) REE

❑ **ه: گزینه ۱** تابع if در اکسل به صورت مقابل تعریف میشود: ("منفی"، "مثبت"، شرط) = IF. به این ترتیب در بخش اول تابع شرط را تعیین کرده و در بخش دوم نتیجه برقراری شرط و در بخش سوم نتیجه عدم برقراری شرط عملیات را تعیین میکنیم. با توجه به جدول و اینکه $C2 < D2$ است لذا شرط نادرست بوده و حاصل ۲۰۱۱ میباشد.

۵۷- وجود  **در کنار سلول ها به چه معناست؟**

(۱) فقط Sort (۲) فقط Filter

(۳) sort and filter (۴) امکان اضافه کردن سلول جدید

❑ **ه: گزینه ۲** نشانگر ذکر شده فقط در حالتی در سلول ابتدای جدول نمایش داده میشود که گزینه فیلتر (filter) برای آن سلول یا ردیف فعال شده باشد.

۵۸- واحد سرعت انتقال داده در شبکه اینترنت، کدام است؟

(۱) Mpps (۲) hps (۳) ppm (۴) bps

❑ **ه: گزینه ۴** تعریف سرعت انتقال داده عبارت است از مقدار اطلاعاتی که در واحد زمان به وسیله تجهیزات شبکه ارسال می شود، واحد اندازه گیری آن بیت بر ثانیه (bps) است. سرعت انتقال اطلاعات در وسایل مختلف متفاوت است.

۵۹- ایمیلی که از طریق نرم افزار Microsoft Outlook به آدرس info@sanjesh.org ارسال شده است کدام مورد در

خصوص این ایمیل در سمت گیرنده، صحیح است؟

(۱) این ایمیل، با ایمیل های دیگر، هیچ تفاوتی ندارد

(۲) این ایمیل، در پوشه ای جدا از ایمیل های دیگر، متمایز می شود.

(۳) در موضوع (Subject) این ایمیل می توان تشخیص داد که از طریق نرم افزار Outlook ارسال شده است.

(۴) در امضای (Signature) این ایمیل، می توان تشخیص داد که از طریق نرم افزار Outlook ارسال شده است.

❑ **ه: گزینه ۱** ایمیل های ارسال شده توسط نرم افزار outlook تفاوتی با دیگر ایمیل های ارسال

شده از نرم افزار های دیگر ندارد. ایمیل ارسال شده همانند سایر ایمیل ها در بخش sent قرار خواهد گرفت و هیچ نشانی مبنی بر ارسال از طریق نرم افزار outlook را ندارد.

۶۰- در نرم افزار outlook کدام گزینه قابل دسترسی نیست؟

(۱) Mail (۲) Calendar (۳) Movie (۴) Tasks

پ ✓ **ه: گزینه ۳** ⇐ نرم افزار look out نرم افزار ارسال و مدیریت ایمیل ها میباشد که امکانات

منحصر بفردی را نیز شامل میشود همچون تقویم ، نامه ها و عملیات ها.

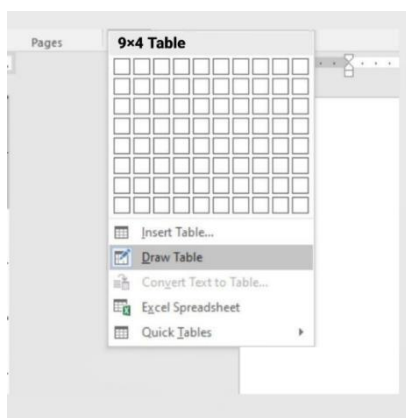
۶۱- حاصل تابع (SQRT (ABS (A)) در Excel چه می باشد؟ (مقدار -16 = A)

(۱) ۴ (۲) ۲۵۶ (۳) #Num (۴) ۱۶

پ ✓ **ه: گزینه ۱** ⇐ تابع SQRT برای جذر گیری و تابع ABS در اکسل برای قدر مطلق به کار میرود.

برای محاسبه این مقدار ابتدا قدر مطلق A را به دست آورده سپس از آن جذر میگیریم که به نتیجه $4 = \text{SQRT}(\text{ABS}(A))$ خواهیم رسید.

با توجه به تصویر به سوال بعدی پاسخ دهید.



۶۲- تصویر بالا مربوط به چیست؟

(۱) درج جدول موجود (۲) درج جدول جدید

(۳) درج سایز جدول (۴) درج عنوان جدول

پ ✓ **ه: گزینه ۲** ⇐ تصویر بالا با استفاده از گزینه table موجود در بخش insert یک جدول جدید با

ردیف های و ستون های دلخواه در فایل درج میکند.

۶۳- کدام گزینه با ابزار Draw Table امکان پذیر نیست؟

(۱) می توان سلول به جدول اضافه کرد

(۲) می توان خطوط مورب اضافه کرد

(۳) می توان برای جدول حاشیه ایجاد کرد

(۴) می توان از قبل تعداد سلول ها را وارد کرد یا مشخص کرد

پ ✓ **ه: گزینه ۴** ⇐ برای مشخص کردن تعداد سلول های جدول قبل از درج آن باید از گزینه table

موجود در بخش insert استفاده کرد. پس از ایجاد جدول میتوان تغییرات لازم را با استفاده از بخش DRAW در جدول اعمال کرد

۶۴- با ایجاد جدول کدام سربرگ جدید ایجاد می شود؟

Chart tools (۱) Table tools (۲) Insert tools (۳) Draw tools (۴)

پاسخ: گزینه ۲ ← سربرگ Table tools پس از ایجاد جدول برای ادیت جدول ایجاد میشود. از این

سربرگ میتوان به دو منو layout و table design دسترسی پیدا کرد.

۶۵- به منظور رفتن تایپ به خط بعد و تشکیل نشدن پاراگراف جدید از کدام یک استفاده می شود؟

Enter (۱) Shift+Enter (۲) Ctrl+Enter (۳) Alt+Enter (۴)

پاسخ: گزینه ۲ ← برای تشکیل سطر جدید و در عین جلوگیری از ایجاد پاراگراف جدید و حفظ تنظیمات

پاراگراف میتوان از کلید ترکیبی Enter + Shift استفاده کرد.

۶۶- برای گذاشتن نقطه نظرات و پیشنهادات بر روی متن تایپ شده از کدام گزینه استفاده می شود؟

Comment (۱) Footnote (۲) Track Changes (۳) Caption (۴)

پاسخ: گزینه ۱ ← گزینه کامنت comment موجود امکان ثبت نظر و توصیه را در متن های تایپ

شده به شما میدهد.

۶۷- عملگر توان در اکسل کدام است؟

(۱) % (۲) & (۳) x (۴) ^

پاسخ: گزینه ۴ ← علامت توان در اکثر مجموعه های تایپی و محاسباتی از جمله اکسل به صورت "ا"

میباشد.

۶۸- تابع اجرای شرط در اکسل چیست؟

True (۱) If (۲) Condition (۳) Count (۴)

پاسخ: گزینه ۲ ← تابع IF در اکسل این امکان را در اختیار کاربر قرار میدهد که محاسبات خود را

براساس تحقق یا عدم تحقق یک شرط تغییر دهد.

۶۹- جهت رفتن به خط بعد در یک سلول نرم افزار Excel از کدام کلید استفاده می شود؟

Enter (۱) Shift+Enter (۲) Alt+Enter (۳) Ctrl+Enter (۴)

پاسخ: گزینه ۳ ← دکمه های Enter + Alt در ویندوز و دکمه های Enter + Option در مک باعث

ایجاد خطی جدید در سلول شما ایجاد میشود.

۷۰- در نرم افزار Excel 2016 تابع قدر مطلق کدام است؟

ABS(number1 , number2) (۱) ACOS(number1 , number2) (۲)

ABS(number) (۳) ACOS(number) (۴)

پژ: گزینه ۳ ➡ تابع قدر مطلق یک تابع تک آرگومان می باشد، بدین صورت که تابع قدر مطلق یک آرگومان ورودی را دریافت کرده و علامت آن را به مثبت تغییر می دهد. ای تابع در معادلات ریاضی با عنوان ABS نشان داده میشود و این تابع در نرم افزار excel با توجه به تک آرگومان بودن آن به صورت ABS(number) نمایش داده میشود.

شکل زیر، بخشی از یک کاربرگ را در نرم افزار Excel نشان می دهد،

D2				=IF(AND(B2>=60,C2>=60),"pass","fail")				
	A	B	C	D	E	F	G	H
1	name	score 1	score 2	results				
2	richard	93	80					
3	jennifer	60	91	pass				
4	james	58	75	fail				
5	lisa	79	94	pass				
6	sharon	41	33	fail				
7								

۷۱- حاصل سلول D2، کدام است؟

(۱) #NAME?

(۲) Pass

(۳) #Value!

(۴) Fail

پژ: گزینه ۴ ➡ ستون D در این کاربرگ برای نشان دادن وضعیت قبولی دانش آموزان استفاده میشود با شرط این که نمره دانش آموز در ستون B بالای 60 و در ستون C بالای 90 باشد. نمره دانش آموز Richard در ستون B بالای 60 میباشد اما نمره وی در ستون C کمتر از 90 میباشد. لذا وضعیت این دانش آموز مردود یا fail است.

۷۲- اگر تابع AND را به QR تغییر بدهیم، تعداد Fail در ستون D کدام است؟

(۱) ۴ (۲) ۳ (۳) ۲ (۴) ۱

پژ: گزینه ۳ ➡ در صورتی که تابع and به or تبدیل شود شرط به صورت "نمره دانش آموز در ستون B بالای 60 یا در ستون C بالای 90 باشد" تغییر میکند که در اینصورت درست بودن یکی از شرط ها باعث قبولی دانش آموز میشود. با در نظر گرفتن این شرایط فقط وضعیت قبولی دانش آموز اول دستخوش تغییرات شده و به حالت pass تغییر میکند. دو دانش آموز دیگر که مردود شده اند با توجه به اینکه نمره آنها در هیچکدام از شرط ها صدق نمیکند در همان حالت مردودی باقی میمانند.

۷۳- کدام مورد، برای چاپ اسلایدها در نرم افزار PowerPoint 2016 استفاده می شود؟

(۱) Ctrl + P (۲) Shift + P (۳) Ctrl + S + P (۴) Shift + S + P

پژ: گزینه ۱ ➡ همانند سایر نرم افزار های مجموعه آفیس برای چاپ محتوای موجود در نرم افزار از کلید میانبر Ctrl + P استفاده میشود. روش اصلی برای اینکار استفاده از گزینه print واقع در سربگ File میباشد.

۷۴- در نرم افزار PowerPoint 2016، از کلید Escape برای کدام یک از اهداف زیر استفاده می شود؟

(۱) افزودن Animation (۲) خاتمه به Slide Show

(۳) تغییر Time (۴) نمایش Slide Sorter



ه: گزینه ۲ ⇐ کلید escape برای اتمام نمایش اسلاید ها در حالت slideshow به کار میرود.

کاربر میتواند برای خاتمه دادن به نمایش اسلاید ها در هر مرحله از نمایش با استفاده از گزینه escape، به slideshow خاتمه دهد.

۷۵- شکل زیر، بخشی از یک کاربرگ در نرم افزار EXCEL ۲۰۱۳ را نشان می دهد. حذف ردیف ۴ در این کاربرگ، باعث

کدام تغییر در مقدار سلول C1 می شود؟

The screenshot shows an Excel spreadsheet with columns A through E and rows 1 through 4. Cell C1 contains the formula `=SUM(A1:B4)`. The values in the cells are as follows:

	A	B	C	D	E
1	1	1	2		
2	1	1			
3	1	1			
4	1	1			

(۱) خطای RELL رخ می دهد

(۲) مقدار آن برابر با ۶ می شود

(۳) مقدار آن بدون تغییر باقی می ماند

(۴) خطای! VALUE رخ می دهد



ه: گزینه ۲ ⇐ با حذف یک یا چند سلول در محدوده تعیین شده تابع جمع یا SUM که در سلول

C1 تعریف شده است تنها تغییری که در سلول نهایی اعمال میشود حذف داده های سلول های حذف شده میباشد. لذا فقط مقدار سلول کم شده و برابر جمع داده های مانده در محدوده تعیین شده میباشد که برابر ۶ است

۷۶- با استفاده ترکیبی از توابع SUM و COUNT کدام یک از توابع زیر را می توان در نرم افزارهای EXCEL ۲۰۱۶ ساده

سازی کرد؟

(۱) TRUE (۲) CONCAHNAH (۳) MAX (۴) AVERAGE



ه: گزینه ۴ ⇐ با استفاده از دو تابع جمع و تعداد میتوانیم به تابع میانگین یا همان تابع average

دست یافت، زیرا همانطور که میدانیم تابع میانگین از تقسیم حاصل جمع داده ها به تعداد داده ها به دست می آید و هر دو این موارد میتوان با استفاده توابع SUM و COUNT به دست آورد

۷۷- در نرم افزار EXCEL ۲۰۱۶ کدام تابع زیر می تواند بیش از یک عملگر داشته باشد؟

(۱) NOL (۲) SIN (۳) PRODUCT (۴) NOW



ه: گزینه ۳ ⇐ تابع PRODUCT در اکسل برای ضرب چند عدد در یک دیگر استفاده می شود،

مانند تابع sum که برای جمع چندین عدد استفاده می شود این تابع برای ضرب اعداد استفاده می شود. نوشتار این تابع به صورت مقابل است: (عدد دوم , عدد اول , ...) PRODUCT. تابع NOT یک تابع منطقی و تابع SIN یک تابع ریاضی با یک ورودی میباشد و تابع NOW تابعی بدون ورودی میباشد که صرفا برای درج تاریخ و زمان در لحظه استفاده میباشد.

۷۸- کدام مورد در خصوص کلید اصلی در نرم افزار ACCESS ۲۰۱۶ صحیح است؟

(۱) مقدار آن در جدول، منحصر به فرد است

(۲) برای بازیابی کل جدول می تواند استفاده شود

(۳) مقدار آن در کل پایگاه داده، منحصر به فرد است.

۴) برای بازیابی کل پایگاه داده می تواند استفاده شود.

پ ✓ **ه: گزینه ۱** ⇐ هر جدول باید دارای یک فیلد یا ترکیبی از فیلدها باشد که در هر رکورد مقدار یکتا و منحصر به فردی داشته باشند. این مقدار یکتا معمولا یک شماره شناسائی یا شناسه است. مثل کد پرسنلی، شماره کتاب، کد ملی یا شماره ی سریال. البته فیلدی که به عنوان کلید اصلی در نظر گرفته می شود الزاما از نوع عددی نیست. در بانک اطلاعاتی این مقدار یکتا در جدول فیلد کلید اصلی نامیده می شود. Access از این فیلد (یا فیلدها) برای ایجاد ارتباط بین جداول استفاده می کند.

۷۹- در نرم افزار ۲۰۱۶ POWERPOINT کدام روش برای نمایش یک اسلاید مخفی در نمای SLIDE SHOW استفاده می شود؟

۱) کلیک راست بر روی اسلاید و انتخاب Show Hidden

۲) کلیک راست بر روی اسلاید و انتخاب Show all

۳) فشردن کلیدهای Ctrl+H

۴) فشردن کلید H

پ ✓ **ه: گزینه ۲** ⇐ برای نمایش اسلایدهای مخفی در هنگام استفاده از حالت نمایشی slide show بر روی اسلاید کلیک کرده و گزینه see all slides را انتخاب میکنیم. تمامی اسلایدها من جمله اسلایدهای مخفی نمایش داده میشوند.

۸۰- در word برای تایپ عدد ۴ به صورت توان و به شکل $(a+b)^4$ از چه دستوری استفاده می شود؟

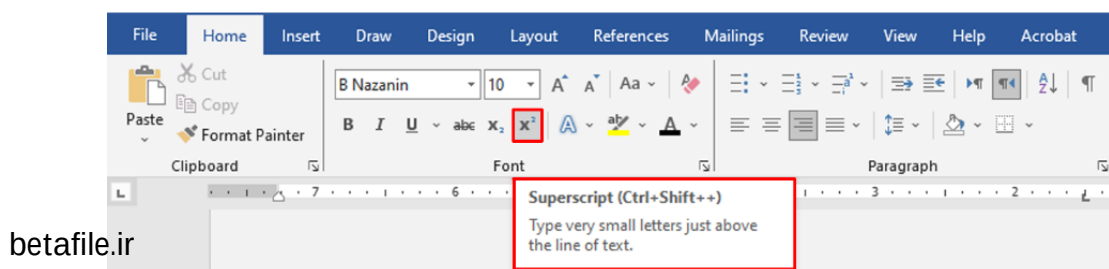
۱) Upper script

۲) Superscript

۳) Formula script

۴) Equation script

پ ✓ **ه: گزینه ۲** ⇐



برای درج عدد ۴ به عنوان توان چندین روش وجود دارد که راحت ترین روش در این میان استفاده از گزینه بالا نویس یا superscript میباشد. این گزینه در بخش Font از سربرگ Home وجود دارد و میتوان از آن استفاده کرد. کلید میانبر برای این عمل $Ctrl + Shift + =$ میباشد.

برعکس این گزینه نیز وجود دارد که میتوان یک عدد را به عنوان اندیس نوشت. برای اینکار نیز از گزینه subscript یا اندیس نویس استفاده میکنیم که کلید میانبر این گزینه برابر $Ctrl + =$ میباشد

۸۱- کاربرد بوک مارک (book mark) در word چیست؟

(۱) تصحیح خطاهای گرامری متن (۲) پرش به یک قسمت خاص از متن

(۳) چشم پوشی از خطاهای گرامری متن (۴) هیچکدام

پ ☒ **ه: گزینه ۲** ➔ بوک مارک در ورد به نوعی لینک دهی داخل فایل گفته میشود که باعث جابجایی

سریع تر از یک قسمت فایل به قسمت دیگر از قایل که مد نظر ما است میشود. این قابلیت ویژه در فایل های طولانی بسیار کارآمد میباشد و باعث میشود بدون اسکرول کردن و طی کردن فایل به نقطه مورد نظر رسید. از این ویژگی در فهرست دهی فایل ورد استفاده میشود.

۸۲- پسوند آدرس اینترنتی.ac. نشان دهنده می باشد.

(۱) سازمان تجاری (۲) سازمان دانشگاهی

(۳) سازمان آموزشی (۴) سازمان دولتی

پ ☒ **ه: گزینه ۲** ➔ دامنه ac. یک دامنه آکادمیک میباشد که شباهت بالایی با دامنه ascension. اما

هنگامی که این دامنه قبل از دامنه کشوری بیاید نشان دهنده دامنه آکادمیک یا دانشگاهی میباشد. به عنوان مثال آدرس سایت دانشگاه صنعتی امیر کبیر به صورت aut.ac.ir میباشد که ir. به کشور و ac. به آکادمیک بودن سایت اشاره دارد

۸۳- تعریف دانش صریح عبارتست از:

(۱) شامل دانش فنی مهارت ها و فوت و فن هایی است که به تجربه کسب می شود

(۲) مدیریت داخلی می باشد

(۳) بصورت قوانین و راهنماها و رویه های کاری فرموله شده در کتاب ها می باشد

(۴) گزینه ۱ و ۳

پ ☒ **ه: گزینه ۳** ➔ دانش صریح یا Explicit knowledge، هر اطلاعاتی است که می توان آن را مستند

و ذخیره کرده و با دیگران به اشتراک گذاشت. همچنین به راحتی می توان این دانش را به مشتریان یک سازمان یا سایر کارمندان منتقل کرد. این نوع دانش معمولاً به عنوان منبعی برای دیگران عمل می کند. این دانش را میتوان در قالب های مختلف مانند پایگاه داده ها، کتابچه ها، کتاب ها یا فیلم ها برای استفاده سایرین ثبت کرد.

۸۴- در ستون D در اکسل اسامی انگلیسی با حروف بزرگ ذخیره شده است چنانچه بخواهیم حرف اول این اسامی بزرگ و بقیه آن با حروف کوچک ذخیره شود، الزامیست از تابع استفاده شود.

CONCATENATE (۱) UPPER (۲) LOWER (۳) PROPER (۴)

پ ☒ **ه: گزینه ۴** ➔ تابع PROPER در اکسل برای متونی که از حروف انگلیسی استفاده می کنند کاربرد

دارد و به منظور بزرگ کردن حروف ابتدایی تمامی کلمات موجود در آن به کار می رود. همچنین تمام حروف بعد از آن حرف

اول را کوچک می کند. این تابع در اکسل در طبقه توابع String/Text قرار دارد بدین معنی که ورودی و خروجی آن یک رشته کاراکتری همانند کلمات میباشد.

۸۵- در جستجوی گوگل، کدام جمله زیر تعریف صحیح از عملگرهای جستجو را ارائه می دهد؟

- (۱) عملگر OR: محدود کننده میزان بازیابی
- (۲) عملگر OR نسبت به AND میزان بازیابی بیشتری دارد
- (۳) عملگر AND: گسترش دهنده میزان بازیابی
- (۴) عملگر AND نسبت به OR میزان بازیابی بیشتری دارد

☒ **پ: گزینه ۲** عملگر and برای جستجوی ترکیبی از کلمات به کار میرود که در آن حتما باید دو عبارت مورد نظر باشد. ولی در استفاده از عملگر or دامنه جستجو محدود به ترکیب کلمه نمیشود زیرا هر کدام از کلمات به صورت جدا گانه نیز مورد بررسی قرار میگیرند و به همین دلیل بازده بیشتری برای جستجو دارد و نتایج بیشتری برای جستجوی مورد نظر نمایش داده میشود.

۸۶- یک تقویم که بر روی دسکتاپ نمایش داده می شود و قابلیت تغییر دارد یک است

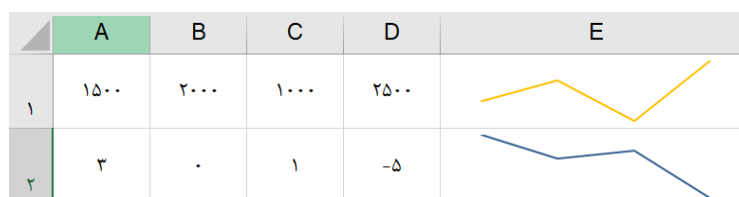
- (۱) Icon (۲) Thumbnail (۳) Gadget (۴) Action

☒ **پ: گزینه ۳** در صنعت نرم افزار گجت نام دیگری برای ویجت (widget) است که عبارت از برنامه هایی است که روی رایانه، تبلت یا تلفن هوشمند شما قابل اجرا هستند. اما باید در نظر داشت که مفهوم گجت کلی تر از ویجت است. گجت دسکتاپ یک ویجت نرم افزاری یا یک برنامه کوچک است که به گونه ای طراحی شده است که روی صفحه نمایش کاربر قرار گیرد، تقریباً همان طور که برنامه ها در تلفن های هوشمند و تبلت ها قرار دارند. به طور معمول، گجت های دسکتاپ عملکردهای ساده ای مانند نمایش زمان یا آب و هوا را انجام می دهند و یکی از راه هایی هستند که کاربران می توانند با استفاده از آنها دسکتاپ خود را شخصی سازی کنند.

۸۷- نمودار های کوچکی هستند که می توانند در یک سلول اکسل قرار بگیرند.

- (۱) sparkline (۲) If (۳) char (۴) Gadget

☒ **پ: گزینه ۱** با استفاده از ویژگی به نام Sparklines که از نسخه ۲۰۱۰ به نرم افزار اکسل اضافه شده قابلیت رسم نمودار در تک تک سلول ها فراهم شده است. به این ترتیب میتوان با استفاده از داده های موجود در بازه ای از سلول های متوالی در یک سلول مقصد نمودار خطی ایجاد کرد.



۸۸- کدام یک از توابع زیر می تواند تعداد اعداد بزرگتر از ۵ را در چند سلول محاسبه کند؟

COUNTIF (۱) IF (۲) SUMIF (۳) COUNT (۴)

پ ☒ **ه: گزینه ۳** تابع SUMIF در اکسل جمع مقادیر را بر اساس یک شرط محاسبه می کند. این تابع در دسته توابع ریاضی (Math & Trig) قرار دارد و به جمع شرطی معروف است. تابع SUMIF از سه آرگومان تشکیل میشود:

۱- range: محدوده سلول هایی که قرار است شرط در آنها بررسی شود

۲- criteria: شرط مورد نظر برای بررسی سلول های موجود در range

۳- sum-range: محدوده ای از سلول ها که قرار است مجموع آن ها با توجه به وجود شرایط محاسبه شود تعیین میشود

۸۹- با کدام یک از موارد ذیل در WORD می توانید یک نامه را برای افراد مختلفی که در اکسل ثبت شده است ارسال نمایید؟

Mark Entry (۱) Envelopes (۲) Mail Merge (۳) Recipients (۴)

پ ☒ **ه: گزینه ۳** قابلیت Mail merge (ادغام نامه) در نرم افزار ورد مایکروسافت به فرد اجازه می دهد که نامه ها و ایمیل های شخصی سازی شده را برای افراد گوناگون ارسال کند و در عین حال مجبور به شخصی سازی تک تک نامه ها نباشد. با این ویژگی می توان مستندات را آن طور که خود فرد ترجیح می دهد آماده کرده و بخش هایی را به صورت رزرو برای داده های مختلف تعیین کرد تا به صورت پویا از منابع داده دیگر پر شوند.

۹۰- در صورت خراب شدن یا بیرون آوردن باتری روی مادربرد یک کامپیوتر رومیزی، چه اتفاقی می افتد؟

۱) خاموش شدن سیستم ۲) پاک شدن همه اطلاعات روی هارد دیسک

۳) به هم ریختن ساعت کامپیوتر ۴) کامپیوتر رومیزی باتری ندارد

پ ☒ **ه: گزینه ۳** اکثر مادربرد ها دارای یک باتری کوچک هستند که به آن باتری بایوس می گویند. این باتری کوچک بر روی مادربرد نصب شده است و وظیفه تامین قدرت و توان تراشه سیماس (CMOS) را به عهده دارد. زمانی که این باتری خراب شود و یا از جای خود خارج شود باعث می شود تا زمان و تاریخ سیستم بازنشانی شود و به هم بریزد.

۹۱- از کدام یک از وسایل زیر، برای boot کردن یک کامپیوتر رومیزی استفاده نمیشود؟

CD (۱) flash (۲) HDD (۳) Motherboard (۴)

پ ☒ **ه: گزینه ۴** به فرآیند اجرا شدن یک سیستم عامل بوت می گویند یا به عبارتی دیگر به فرآیندی که از زمان روشن شدن کامپیوتر آغاز می شود و تا زمانی که کاربر از سیستم عامل می تواند استفاده کند را می گویند. برای بوت کردن کامپیوتر های رومیزی میتوان از سی دی، فلش مموری و هارد های دیسک سخت (HDD) استفاده کرد.

۹۲- کدام یک از اصطلاحات زیر در ایمیل استفاده نمیشود؟

پ ✓ ه: گزینه ۴ ➡ موضوع یا subject برای نشان دادن موضوع کلی ایمیل ارسالی استفاده میشود.

from نشان دهنده ارسال کننده ایمیل میباشد و اما BCC مخفف Blind Carbon Copy است یعنی یک کپی پنهان که آدرس ایمیل هایی که در BCC وارد می شود قابل مشاهده برای دیگر دریافت کنندگان نمی باشد.

۹۳- اصطلاح Homepage در مرورگر های اینترنتی به چه معناست؟

(۱) صفحه شخصی کاربر

(۲) پر مراجعه ترین وب سایت کاربر

(۳) صفحه پیش فرض در هنگام باز شدن مرورگر

(۴) اولین صفحه مشاهده شده توسط کاربر

پ ✓ ه: گزینه ۳ ➡ صفحه Homepage صفحه پیش فرض قابل تنظیمی است که در هنگام اجرای

مرورگر به صورت خودکار نمایش داده میشود.

۹۴- در نرم افزار Word، در صورتی که مکان نما در ابتدای پاراگراف باشد، کلید های ترکیبی Shift+ctrl+↓ چه کاری را

انجام خواهند داد؟

(۱) انتخاب کل متن صفحه

(۲) انتخاب اولین کلمه پاراگراف

(۳) انتخاب اولین خط پاراگراف

(۴) انتخاب کل متن پاراگراف

پ ✓ ه: گزینه ۴ ➡ از کلید های ترکیبی Shift+ctrl+↓ برای انتخاب کل متن پاراگرافی که نشانگر در

ابتدای آن است استفاده میشود

۹۵- مقدار عبارت زیر کدام است؟

	A	B	C	D	E
1		word	excel	access	windows
2	amir	15	7	12	18
3	ali	19	13	15	18
4	negar	8	12	5	15
5	ehsan	13	18	16	14
6	kazem	3	8	12	5

$$=(\text{Min} (B2:E6) + \text{Max} (B2:E6))/2$$

۲۲ (۴)

۹/۵ (۳)

۱/۵ (۲)

۱۱ (۱)

❑ پ ه: گزینه ۱ ⇐ تابع min کوچکترین داده را بین سلول های محدوده مشخص شده میابد و تابع max بیشترین مقدار را. کمترین و بیشترین مقدار در بین سلول های مشخص شده به ترتیب عبارتند از ۳ و ۱۹. حال حاصل تقسیم جمع این دو عدد بر ۲ برابر است با ۱۱.

۹۶- کدام یک از تعاریف زیر یا عبارت مطابقت دارد؟

(۱) Field (به هر ستون از جدول گفته میشود)

(۲) Table (به مجموعه ای از چند فیلد گفته می شود)

(۳) Record (به مجموعه ای از چند فیلد گفته می شود)

(۴) همه موارد

❑ پ ه: گزینه ۳ ⇐ به هر یک از خانه های یک ستون یک جدول فیلد گویند و به مجموعه ای فیلد ها رکورد میگویند. همچنین مجموع چندین رکورد تشکیل جدول یا table میدهند.

۹۷- کدام یک از گزینه های زیر سیستم مدیریت پایگاه داده نیست؟

(۱) Access (۲) SQL Server (۳) Word (۴) Oracle

❑ پ ه: گزینه ۳ ⇐ نرم افزار word یک نرم افزار واژه پرداز از مجموعه آفیس میباشد که برای تایپ، ویرایش و طراحی متون به کار میرود.

۹۸- کدام گزینه زیر معادل Slide Show می باشد.

(۱) F4 (۲) F5 (۳) F6 (۴) F7

❑ پ ه: گزینه ۲ ⇐ برای شروع اسلاید شو از اسلاید اول از دکمه F5 استفاده میکنیم. کاربرد دیگر کلید ها عبارت است از:

- F4 برای تکرار آخرین عمل استفاده میشود

- F6 برای انتخاب بین ریبون، ورک شیت و نوار وضعیت استفاده میشود

- F7 برای باز کردن پنل ویرایشگر جهت بررسی گرامری متن تایپ شده استفاده میشود

۹۹- فایل های ایجاد شده در محیط PowerPoint را چه می نامند؟

(۱) presentation (۲) book (۳) document (۴) chart

❑ پ ه: گزینه ۱ ⇐ فایل های ایجاد شده در محیط نرم افزار PowerPoint را فایل ارائه یا presentation مینامند و فرمت این فایل ها بصورت ppt میباشد.

۱۰۰- اگر بر روی یک آیکون کلیک کرده و دکمه چپ ماوس را رها نکنیم و آن را به سمت دلخواه خود بکشیم و سپس

مجددا کلید سمت چپ را رها کنیم چه عملی انجام داده ایم؟

(۱) Drag and Drop (۲) Double Click (۳) Tool Bar (۴) Click

پ ☒ ۴: گزینه ۱ ⇐ عمل drop-and-drag عملی است که طی آن در محیط را یانه با استفاده از نشانگر ماوس یک شی را گرفته و جا به جا میکنیم . نتیجه این کار میتواند از جا به جا شدن یک پرونده در حافظه رایانه تا برقراری نوعی ارتباط منطقی بین دو شی مجازی باشد.

۱۰۱- برای ارسال یک پیام به چندین گیرنده در بین آدرس آن ها از چه علامتی استفاده می شود؟

(۱) . (۲) , (۳) : (۴) @

پ ☒ ۴: گزینه ۲ ⇐ ایمیل ها رد بخش آدرس دهی ایمیل ارسال را میتوان با استفاده از نشانگر , از هم جدا کرده و به هر آدرس ایمیل ارسال کرد

۱۰۲- برای نمایش صفحه پیش فرض مرورگر از کدام گزینه نوار ابزار استاندارد استفاده می کنیم؟

(۱) Favorites (۲) Home (۳) History (۴) Research

پ ☒ ۴: گزینه ۲ ⇐ برای نمایش صفحه پیش فرض مرورگر از دکمه home استفاده میکنیم.

۱۰۳- موضوع پیام در کدام قسمت نوشته می شود؟

(۱) To (۲) CC (۳) Subject (۴) BCC

پ ☒ ۴: گزینه ۳ ⇐ موضوع ایمیل نوشته شده را میتوان در بخش subject ذکر کرد.

۱۰۴- کدام مفهوم برای کلمه رمز به کار می رود؟

(۱) DNS (۲) Password (۳) Access number (۴) Username

پ ☒ ۴: گزینه ۲ ⇐ "Password" به معنای کلمه رمز یا گذرواژه است و به عنوان یک مفهوم امنیتی

برای تأیید هویت کاربران در سیستم ها، برنامه ها، و شبکه ها استفاده می شود. کاربران با وارد کردن کلمه رمز، اجازه دسترسی به اطلاعات یا خدمات محافظت شده را دریافت می کنند.

۱۰۵- در صورتی که مقدار فیلدی که با  علامت گذاری شده است از D14 به E20 تغییر دهیم مقدار سلول تغییری

خواهد کرد؟

(۱) هیچ تغییری (۲) قابلیت درج فرمول در E20 وجود ندارد

(۳) سلول خالی می ماند (۴) تغییر این فیلد امکان پذیر نیست.

پ ☒ ۴: گزینه ۱ ⇐ اگر فیلدی که با علامت خاصی مشخص شده است (مثلاً فرمول یا یک تابع) از D14

به E20 تغییر مکان داده شود، مقدار سلول تغییری نخواهد کرد به شرطی که تغییر به درستی انجام شود و ارجاعات فرمول یا مقدار وابسته نباشد.

۱۰۶- الگوی [WorkbookName]SheetName!CellAddress در نرم افزار Excel 2013 به چه منظور استفاده می شود؟

(۱) ارجاع به یک سلول خاص در یک فایل دیگر

(۲) محاسبه مجموع تمام سلول ها در کاربرگ های یک فایل

۳) ارجاع به یک سلول خاص در تمام فایل‌های باز

۴) محاسبه مجموع تمام سلول‌ها در یک کاربرگ

پ: **ه: گزینه ۱** در نرم‌افزار Excel 2013 ، ساختار [WorkbookName]SheetName!CellAddress

برای ارجاع به یک سلول خاص در یک فایل دیگر استفاده می‌شود. این فرمت به شما امکان می‌دهد که داده‌ها یا مقادیر موجود در یک سلول از فایل دیگر را در فایل جاری خود استفاده کنید.

۱۰۷- نرم افزار ۲۰۱۶ ACCESS جزو کدام دسته قرار دارد؟

۱) پردازشگر متن ۲) ارائه مطالب ۳) ذخیره اسناد ۴) پایگاه داده‌ها

پ: **ه: گزینه ۴** Microsoft Access یکی از نرم‌افزارهای مجموعه مایکروسافت آفیس است که در

دسته پایگاه داده‌ها قرار می‌گیرد. این نرم‌افزار برای طراحی، مدیریت، و کار با داده‌ها استفاده می‌شود. این نرم‌افزار برای مدیریت اطلاعات و طراحی پایگاه‌های داده‌های کوچک تا متوسط بسیار کاربردی است.

۱۰۸- کدام گزینه صحیح است؟

۱) حافظه اصلی با خاموش شدن کامپیوتر از بین نمی‌رود.

۲) حافظه با دستیابی تصادفی RAM با خاموش شدن کامپیوتر از بین نمی‌رود.

۳) حافظه فقط خواندن ROM با خاموش شدن کامپیوتر از بین نمی‌رود.

۴) هر نوع حافظه با خاموش شدن کامپیوتر از بین می‌رود.

پ: **ه: گزینه ۳** حافظه اصلی شامل دو نوع حافظه می‌شود که یکی از آنها حافظه RAM و دیگری

حافظه ROM می‌باشد. با توجه به اینکه حافظه RAM پس از قطع جریان برق از بین میرود گزینه های ۱ و ۲ نادرست می‌باشند. اما حافظه ROM اطلاعاتی را نگهداری می‌کند که برای روشن شدن و شروع به کار سیستم عامل بسیار مهم و حیاتی است. و لذا با قطع جریان برق اطلاعات آن از بین نمی‌رود. لذا گزینه ۳ صحیح بوده و گزینه ۴ نیز نادرست است.

۱۰۹- از بیت توازن "Parity Bit" به چه منظوری استفاده می‌شود؟

۱) ذخیره‌سازی در حافظه کامپیوتر ۲) ذخیره اعداد به صورت دودویی

۳) بررسی خطاهای موجود در سایر بیت‌ها ۴) علامت مثبت یا منفی در اعداد

پ: **ه: گزینه ۳** بیت توازن یا بیت همزادی (به انگلیسی: Parity bit) بیتی است که برای نشان

دادن زوج یا فرد بودن تعداد بیت‌هایی که ۱ می‌باشند به بیت‌ها اضافه می‌شود. بیت توازن در ساده‌ترین شکل برای مشخص کردن خطای کد به کار می‌رود.

۱۱۰- محتوای هر سطر حافظه:

۱) نمی‌تواند از یک کاراکتر تجاوز نماید.

۲) باید پیش از یک کاراکتر باشد.

۳) بستگی به طراحی آدرس حافظه در پردازنده دارد.

۴) شامل یک کلمه است.

پ ☒ ه: گزینه ۳ ➔ محتوای حافظه با توجه به نوع آدرس دهی که در آن استفاده میشود بستگی دارد

لذا طراحی آدرسی که در ابتدا بر روی آن انجام میشود عامل تعیین کننده محتوای آن میباشد.

۱۱۱- کدام یک از گزینه‌های زیر صحیح می‌باشد؟

۱) PROM حافظه‌ای است که اطلاعات یک بار از روی آن خوانده شده و به تعداد بی‌نهایت روی آن نوشته می‌شود.

۲) FEPROM حافظه‌ای است با دستیابی تصادفی که می‌توان در آن نوشت و به جای RAM از آن استفاده می‌شود.

۳) ROM حافظه‌ای است که اطلاعات فقط یک بار بر روی آن نوشته شده و به تعداد و دفعات دلخواه می‌توان از روی آن خواند.

۴) RAM حافظه فقط خواندنی است و نمی‌توان روی آن نوشت.

پ ☒ ه: گزینه ۳ ➔ حافظه PROM حافظه‌ای است که یکبار امکان نوشتن اطلاعات در آن وجود دارد و

پس از آن دیگر نمیتوان اطلاعات آن را ویرایش کرد. حافظه EPROM برعکس حافظه PROM بوده و با توجه به اینکه میتوان اطلاعات را در آن پاک و مجدداً درج کرد جایگزینی برای این نوع حافظه میباشد. حافظه RAM نیز از نوع حافظه‌های دسترسی تصادفی است که اطلاعات مورد نیاز برای اجرا و مدیریت برنامه‌ها در زمان فعالیت بر روی آن نوشته و خوانده میشوند.

۱۱۲- منظور از درجه وضوح تصویر، "Resolution" چیست؟

۱) یکی از انواع کارت‌های گرافیکی است.

۲) یک نرم‌افزار است که برای نصب کارت‌های گرافیکی استفاده می‌شود.

۳) تعداد پیکسل‌های موجود در صفحه نمایشی.

۴) تعداد کاراکترهایی که می‌توان در صفحه نمایش ایجاد نمود.

پ ☒ ه: گزینه ۳ ➔ رزولوشن یا وضوح تصویر به تعداد پیکسل‌های موجود در صفحه نمایش گفته

میشود که تاثیر مستقیم بر کیفیت تصاویر نمایش داده شده در صفحه نمایش دارند

۱۱۳- کدام گزینه حافظه اصلی است؟

۱) CD-ROM ۲) Hard Disk ۳) USB Cool disk ۴) RAM

پ ☒ ه: گزینه ۴ ➔ حافظه اصلی حافظه‌ای است که برای اجرای برنامه‌ها به طور مستقیم به وسیله

پردازنده مورد استفاده قرار می‌گیرند. حافظه‌های اصلی موجود در کامپیوتر دو نوع می‌باشند: حافظه RAM و ROM که اولی حافظه دسترسی تصادفی و دیگری حافظه فقط خواندنی میباشد.

۱۱۴- کدام مجموعه دستگاه همگی ورودی هستند؟

۱) ماوس - قلم نوری - پلاتر ۲) دیجیتایزر - پرینتر - ماوس

پ ✓ **ه: گزینه ۳** ➡ دستگاه هایی در کامپیوتر از نوع ورودی حساب میشوند که باعث انتقال داده ها به کامپیوتر باشند یا به عبارت دیگر باعث دیجیتالی شدن اطلاعات شوند. دستگاه های از پلاتر، پرینتر دستگاه خروجی هستند که باعث تبدیل اطلاعات موجود در کامپیوتر به فرم خروجی ملموس برای انسان میشوند.

❖ فصل چهارم: سوالات اطلاعات عمومی با پاسخنامه تشریحی

۱- نظارت بر انتخابات شورای اسلامی شهر و روستا به عهده کدام گزینه زیر است؟

(۱) شورای نگهبان

(۲) مجلس شورای اسلامی

(۳) شهر برعهده مجلس و روستای بر عهده بخشداری ها

(۴) وزارت کشور

پ **ه: گزینه ۲** ⇐ بر اساس ماده ۷۳ از قانون اصلاح قانون تشکیلات شوراهای اسلامی کشور و

انتخابات شوراهای مزبور، بمنظور نظارت بر امر انتخابات شوراهای هیأت مرکزی نظارت بر امر انتخابات شوراهای اسلامی کشوری متشکل از سه نفر از اعضاء کمیسیون شوراها و امور داخلی و دو نفر از اعضاء کمیسیون اصل ۹۰، به انتخاب مجلس شورای اسلامی تشکیل میگردد.

۲- بعد از افشاریان کدام سلسله بر ایران حکومت کردند؟

(۱) صفویان (۲) قاجاریان (۳) زندیان (۴) مرعشیان

پ **ه: گزینه ۳** ⇐ نادرشاه افشار ضمن تسلط بر تمامی خاک ایران، سلسله افشاریان را در سال ۱۷۳۴

میلادی تأسیس نمود. پس از افشاریان، زندیان در سال ۱۷۵۰ میلادی بر تخت قدرت تکیه زدند و در دوره حکومت آنها شهر شیراز به پایتختی انتخاب گردید. دوران پادشاهی زند به سرمداری کریم خان در سال ۱۱۶۳ قمری آغاز شد. پس از قتل نادر و به دنبال اغتشاشات گسترده و عمومی در این ایام، سرانجام کریم خان توانست پس از شانزده سال مبارزه دایمی بر تمامی حریفان خود از جمله محمدحسن خان قاجار و آزاد خان افغان غلبه کند و صفحات مرکزی و شمالی و غربی و جنوبی ایران را در اختیار بگیرد.

۳- علامت اختصاری سازمان جهانی خوارو بار کشاورزی چیست؟

(۱) FWO (۲) WTO (۳) FAO (۴) WHO

پ **ه: گزینه ۳** ⇐ سازمان غذا و کشاورزی ملل متحد که به انگلیسی Food and Agriculture

Organization of the United Nations میباشد به اختصار (FAO) یا فائو خوانده میشود، از سازمان های بین المللی است که در زمینه توسعه کشاورزی فعالیت دارد. سازمان فائو در سال ۱۹۴۵ توسط ۴۴ کشور عضو سازمان ملل متحد تأسیس شد. این سازمان از مرکز فائو و از طریق شبکه جهانی بالغ بر حدود نود اداره برای گسترش و مدرنیزه کردن کشاورزی، جنگلداری، شیلات و تأمین غذای مناسب برای همگان، به کشورهای در حال توسعه کمک می کند.

۴- مفهوم دو اصطلاح ((آنارشیسم)) و ((لائیک)) در کدام گزینه بیان شده است؟

(۱) تجدد گرایی - بدون دین و مذهب

(۲) آزادی خواهی- جدایی دین از سیاست

(۳) نداشتن دین و حکومت- بدون دین و مذهب

(۴) آزادی خواهی- تجدد گرایی

پ **ه: گزینه ۲** ⇨ اقتدارگریزی یا آنارشیزم یا anarchism یک فلسفه و جنبش سیاسی است که نسبت به انحصارطلبی در قدرت ضدیت دارد و همه شکل های اجبار و سلسله مراتب را رد میکند. آنارشیزم خواستار از بین بردن قدرت رهبری است و به نظر آن تمامی دولت های تک حزبی نامطلوب، غیرضروری و مضر هستند. لائیسیته یا laïcité (عنوان فرانسوی) به دخالت نکردن دین در امور دولتی گفته میشود همان طور که دولت در امور دینی دخالت نمیکند.

۵- تابلو نقاشی ((ضامن آهو)) از آثار کدام یک از اساتید زیر است؟

(۱) محمود فرشچیان (۲) صادق بیک افشار

(۳) کمال الملک (۴) حسین بهزاد

پ **ه: گزینه ۱** ⇨ نقاشی ضامن آهو در سال ۱۳۵۹ توسط استاد محمود فرشچیان خلق شد، طبق گفته ها خلق این اثر ۶ ماه طول کشیده و استاد فرشچیان تصمیم می گیرد چهره امام رضا (ع) را تمام رخ به تصویر بکشد و چهره حضرت را در نور می کشد. در حدود سه دهه بعد از خلق این اثر، اثری با همین عنوان توسط استاد فرشچیان مجدد خلق میشود.

۶- رئیس سازمان امور مالیاتی توسط چه کسی منصوب می شود؟

(۱) وزیر اقتصاد پس از موافقت رئیس جمهور

(۲) رئیس سازمان برنامه و بودجه

(۳) وزیر اقتصاد پس از موافقت هیات وزیران

(۴) رئیس جمهور

پ **ه: گزینه ۳** ⇨ سازمان امور مالیاتی کشور یکی از سازمان های وابسته به وزارت امور اقتصادی و دارایی است. رئیس کل این سازمان، معاون وزیر امور اقتصادی و دارایی محسوب شده و با پیشنهاد وزیر و تصویب هیئت وزیران منصوب می شود.

۷- پر افتخار ترین ورزشکار ایرانی المپیک کیست؟

(۱) حسین رضازاده (۲) غلامرضا تختی

(۳) هادی ساعی (۴) رسول خادم

پ **ه: گزینه ۳** ⇨ در رده بندی بهترین ورزشکاران کشورمان در ادوار مختلف المپیک، هادی ساعی با داشتن ۲ مدال طلا و یک مدال برنز در رده نخست قرار دارد. پس از وی حسین رضا زاده با دو مدال طلا در رده دوم و غلامرضا تختی با یک طلا و دو نقره در رده سوم قرار دارند

۸- عقیده به ایجاد امپراتوری اقتصادی از راه تصرف سایر ممالک به هر وسیله ای عبارت است از:

- (۱) آنارشیسم (۲) سکولاریسم (۳) فاشیسم (۴) امپریالیسم

پ **ه: گزینه ۴** ← امپریالیسم عنوانی است برای قدرتی (یا دولتی) که بیرون از حوزه ملی خود به تصرف

سرزمین های دیگر پردازد و مردم آن سرزمین ها را به زور وادار به فرمانبرداری از خود کند و از منابع اقتصادی و مالی و انسانی آن ها به سود خود بهره کند.

۹- به کدام یک از علوم زیر، جایزه نوبل نمی گیرد؟

- (۱) شیمی (۲) پزشکی (۳) ریاضی (۴) زیست شناسی

پ **ه: گزینه ۳** ← یکی از رده های علمی که برای آن نوبل تعلق نمیگیرد، علم ریاضیات است. اما برای

این علم یک جایزه به نام مدال فیلدز (Fields Medal) وجود دارد که به ابتکار ریاضی دان کانادایی جان چارلز فیلدز در کنگره اتحادیه جهانی ریاضیات، هر چهار سال به ریاضی دانان جوان که کار ارزنده ای در ریاضیات کرده باشند، داده می شود. با توجه به اهمیت این جایزه، به آن «نوبل ریاضیات» میگویند.

۱۰- مقاوم ترین ماهیچه در بدن انسان کدام است؟

- (۱) چشم (۲) بازو (۳) قلب (۴) زبان

پ **ه: گزینه ۴** ← در بدن انسان تقریباً ۶۰۰ ماهیچه وجود دارد که مقاوم ترین ماهیچه از بین تمامی

این ماهیچه ها در بدن انسان، ماهیچه زبان میباشد.

۱۱- کدام مورد از توصیه های صریح بیانیه گام دوم انقلاب اسلامی به جوانان عزیز نیست؟

(۱) در جمهوری اسلامی، دل های مسئولان به طور دائم باید از شکاف های عمیق طبقاتی به شدت بیمناک باشد

(۲) در جمهوری اسلامی، میدان دادن به ویژه خواری و مدارا با فریبگران اقتصادی، به شدت ممنوع است

(۳) در جمهوری اسلامی، دل های مسئولان به طور دائم باید برای رفع محرومیت ها بتپد

(۴) در جمهوری اسلامی، نباید فساد در ساختار و محتوای نظام اسلامی نهادینه شود

پ **ه: گزینه ۴** ← در جمهوری اسلامی دل های مسئولان به طور دائم برای رفع محرومیت ها بتپد واز

شکاف های عمیق طبقاتی به شدت بیمناک باشد در جمهوری اسلامی کسب ثروت نه تنها جرم نیست که مورد تشویق نیز هست اما تبعیض در توزیع منابع عمومی و میدان دادن به ویژه خواری و مدارا با فریب گران اقتصادی که همه به بی عدالتی می انجامد به شدت ممنوع است.

۱۲- اصل کلیدی حاکم بر روابط بین المللی جمهوری اسلامی که می تواند شاخه های مختلفی داشته باشد، کدام است؟

(۱) عزت، حکمت و مصلحت

(۲) شجاعت، مصلحت و مبارزه با استکبار

(۳) عزت، روابط خارجی و مرزبندی با دشمن

پ ✓ **ه: گزینه ۱** ⇨ عزت ملی، روابط خارجی مرزبندی با دشمن: این هر سه شاخه‌ای از اصل عزت، حکمت و مصلحت در روابط بین‌الملل اند تحرک جدید نهضت بیداری اسلامی بر اساس الگوی مقاومت در برابر سلطه آمریکا و صهیونیسم

۱۳- حق تصمیم‌گیری و عمل کردن و اندیشیدن برای همه افراد چه نام دارد ؟ ()

(۱) آزادی اجتماعی (۲) استقلال ملی (۳) عزت ملی (۴) هدیه الهی

پ ✓ **ه: گزینه ۱** ⇨ آزادی اجتماعی به معنای حق تصمیم‌گیری و عمل کردن و اندیشیدن برای همه افراد جامعه است، استقلال ملی به معنی آزادی ملت و حکومت از تحمیل و زورگویی قدرت‌های سلطه‌گر جهان است.

۱۴- پس از انقلاب اسلامی، کدام تقابل پدیده برجسته جهان معاصر شد؟

(۱) مستضعفان و مستکبرتن (۲) اسلام و غرب

(۳) اسلام و استکبار (۴) هدیه الهی

پ ✓ **ه: گزینه ۳** ⇨ پس از انقلاب ملت ایران جهان دو قطبی اون روز را به جهان سه قطبی تبدیل کرد و سپس با سقوط و حذف شوروی و پدید آمدن قطب‌های جدید قدرت تقابل دوگانه جدید اسلام و استکبار، پدیده برجسته جهان معاصر و کانون توجه جهانیان شد.

۱۵- بر اساس تصریح بیانیه گام دوم انقلاب اسلامی، کدام مورد از ویژگی‌های رژیم فاسد، طاغوت بود؟

(۱) مستبد و دارای ضعف فرهنگی (۲) وابسته و عقب افتاده در علم و فناوری

(۳) داشتن جمهوریت بدون اسلامیت (۴) نابسامان و سرکار آمدن با زور و شمشیر

پ ✓ **ه: گزینه ۲** ⇨ انقلاب اسلامی و نظام برخاسته از آن، از نقطه‌ی صفر آغاز شد؛ اولاً: همه چیز علیه ما بود، چه رژیم فاسد طاغوت که علاوه بر وابستگی و فساد و استبداد و کودتایی بودن، اولین رژیم سلطنتی در ایران بود که به دست بیگانه- و نه به زور شمشیر خود- بر سر کار آمده بود، و چه دولت آمریکا و برخی دیگر از دولتهای غربی، و چه وضع بشدت نابسامان داخلی و عقب افتادگی شرم آور در علم و فناوری و سیاست و معنویت و هر فضیلت دیگر.

۱۶- کانون های دشمنی که برای خفه کردن صدای متفاوت انقلاب اسلامی تلاش های گسترده و مختلفی انجام داده اند، کدام اند؟

(۱) آمریکا و راست مدرنیته (۲) غرب و شرق

(۳) شوروی و چپ رنیه (۴) اروپا و چپ کمونیست

پ ✓ **ه: گزینه ۳** ⇨ چپ و راست مدرنیته از تظاهر به نشنیدن صدای جدید و متفاوت انقلاب اسلامی، تا تلاش گسترده و گوناگون به خفه کردن آن اقدام کردند ولی این تنها به اجل خودشون نزدیکترشان کرد. حال آنکه شوروی دیگر نابود شده و چپ مدرنیته نیز رو به افول است لذا کانون خفه گان ایران شوروی و چپ مدرنیته میباشد.

۱۷- آشکارترین وسیله عزت و قدرت کشور در گام دوم انقلاب اسلامی کدام است؟

- (۱) دانش (۲) ثروت (۳) دانش و ایمان (۴) جهاد علمی و اخلاقی

پ ☒ **ه: گزینه ۱** دانش، آشکارترین وسیله ی عزت و قدرت یک کشور است. روی دیگر دانایی، توانایی است.

۱۸- منظور از «ساسة العباد» چه کسانی هستند؟

- (۱) حاکمان و برگزیدگان (۲) سیاستمداران

- (۳) پیامبر و امامان معصوم (۴) فقها

پ ☒ **ه: گزینه ۲** ساسة که جمع «سائس» و به معنی سیاست مداران میباشد و العباد جمع «عبد» به معنای بندگان و یا انسانها میباشد. عبارت ساسه العباد به معنی سیاستمداران جامعه میباشد

۱۹- بزرگترین تولید کننده گندم در جهان کدام کشور است؟

- (۱) هند (۲) چین (۳) روسیه (۴) امریکا

پ ☒ **ه: گزینه ۲** چین، بزرگترین تولید کننده گندم در جهان میباشد که در دو دهه گذشته بیش از ۲۰۴ میلیارد تن گندم تولید کرده است که تقریباً ۱۷ درصد از کل تولید از ۲۰۰۰-۲۰۲۰ را تشکیل می دهد. کشور های هند و روسیه و آمریکا به ترتیب در رده های دوم تا چهارم قرار دارند.

۲۰- سخن این جنگ گنج است از کدام شخصیت است؟

- (۱) شهید بهشتی (۲) امام خمینی (۳) شهید رجایی (۴) آیت الله خامنه ای

پ ☒ **ه: گزینه ۴** سخن این جنگ یک گنج است از سخنان رهبر معظم انقلاب در جمع اعضاء دفتر ادبیات و هنر مقاومت میباشد

۲۱- سازمان مطالعه و تدوین کتب علوم انسانی دانشگاه با تصویب کدام مرجع تاسیس شد؟

- (۱) هیئت وزیران (۲) شورای عالی اطلاع رسانی

- (۳) شورای عالی انقلاب فرهنگی (۴) وزیر علوم تحقیقات و فناوری

پ ☒ **ه: گزینه ۳** در تاریخ ۱۳۶۳/۱۲/۷ در سیزدهمین جلسه شورای عالی انقلاب فرهنگی - که جایگزین ستاد انقلاب فرهنگی بود - موضوع تأسیس سازمانی مستقل به نام سازمان مطالعه و تدوین کتب دانشگاهی در علوم اسلامی و انسانی (سمت) به لحاظ اهمیت به تصویب رسید.

۲۲- کدام سیاست اقتصادی از نتایج سیاست بازار باز است؟

- (۱) فروش اوراق مشارکت (۲) افزایش نرخ سپرده قانونی

- (۳) کاهش مخارج عمومی (۴) افزایش نرخ تنزیل مجدد

پ **ه: گزینه ۱** ⇐ در بازار باز بانک مرکزی با کمک این بازار می‌تواند در شرایط تورمی و رشد نقدینگی دست به فروش اوراق بزند و از این طریق نقدینگی‌های موجود در سطح جامعه را جمع‌آوری و آن را به سمت بخش مولد هدایت کند

۲۳- درگام دوم انقلاب اسلامی مهمترین ظرفیت امیدبخش چیست؟

(۱) نیروی انسانی کارآمد مؤمن و عالم با روحیه جهادی

(۲) جوانان و محققان علمی، فرهنگی و صنعتی

(۳) منابع خام و عظیم زیرزمینی

(۴) جوانان انقلابی

پ **ه: گزینه ۱** ⇐ مهمترین ظرفیت امیدبخش کشور، نیروی انسانی مستعد و کارآمد با زیربنای عمیق و اصیل ایمانی و دینی است.

۲۴- بیشترین افرادی که در بیانیه گام دوم انقلاب است توسط مقام معظم مورد خطاب واقع شده‌اند، چه کسانی هستند؟

(۱) علمای دینی (۲) دانشمندان و اساتید دانشگاه

(۳) انقلابیون (۴) جوانان

پ **ه: گزینه ۴** ⇐ بیانیه‌ی «گام دوم انقلاب» تجدید مطلعی است خطاب به ملت ایران و به ویژه جوانان که به مثابه منشوری برای «دومین مرحله‌ی خودسازی، جامعه‌پردازی و تمدن‌سازی» خواهد بود و «فصل جدید زندگی جمهوری اسلامی» را رقم خواهد زد.

۲۵- علت ماندگاری شعارهای جهانی انقلاب ایران چیست؟

(۱) انقلابی بودن شماره‌های آن (۲) تطابق این شعارها با فطرت بشر در همه عصرها

(۳) نوگرا بودن این شعارها (۴) کسب موفقیت‌های چهل ساله

پ **ه: گزینه ۲** ⇐ برای همه چیز میتوان طول عمر مفید و تاریخ مصرف فرض کرد، اما شعارهای جهانی این انقلاب دینی از این قاعده مستثنا است، آنها هرگز بی مصرف و بی فایده نخواهند شد، زیرا فطرت بشر در همه‌ی عصرها با آن سرشته است. آزادی، اخلاق، معنویت، عدالت، استقلال و....

۲۶- کتاب شهریار، اثر کدام نویسنده زیر است؟

(۱) ماکیاوولی (۲) کریمی افشین (۳) بهجت تبریزی (۴) ارسطو

پ **ه: گزینه ۱** ⇐ کتاب شهریار اثر نیکولو ماکیاوولی است

۲۷- آکروپولیس در جهان کنونی، کجاست؟

(۱) انگلیس (۲) ایتالیا (۳) یونان (۴) اسپانیا

پ **ه: گزینه ۳** ⇐ آکروپولیس بر روی یک تپه سنگی صاف که دارای ۱۵۰ متر ارتفاع از سطح دریاست

در داخل شهر آتن یونان بنا گردیده‌است. قبلاً این بنا به نام «سکروپیا» مشتق از نام افسانه‌ای مرد ماری، به نام ککروپس یا سکروپس اولین پادشاه آتن نامیده می‌شد.

۲۸- پیامبر اسلام، از نوادگان کدام پیامبر اولی الامر هستند؟

- (۱) ایوب (ع) (۲) موسی (ع) (۳) عیسی (ع) (۴) ابراهیم (ع)

پ ☒ **ه: گزینه ۴** نسب پدری نبی مکرم اسلام (صلی‌الله‌علیه‌وآله‌وسلم) از نسل حضرت ابراهیم و آدم ابوالبشر (علیهما‌السلام) است.

۲۹- در کدامیک از اصول قانون اساسی پایه‌های اعتقادی نظام جمهوری اسلامی ایران اشاره شده است؟

- (۱) پنجم (۲) دوم (۳) سوم (۴) چهارم

پ ☒ **ه: گزینه ۲** اصل دوم: جمهور اسلامی، نظامی است بر پایه ایمان به:

۱- خدای یکتا (لا اله الا الله) و اختصاص حاکمیت و تشریع به او و لزوم تسلیم در برابر امر او.

۲- وحی الهی و نقش بنیادی آن در بیان قوانین.

۳- معاد و نقش سازنده آن در سیر تکاملی انسان به سوی خدا.

۳۰- بزرگترین فقیه و دانشمند شیعه در دوره مغول کدام شخصیت زیر است؟

- (۱) فیض کاشانی (۲) امام فخر رازی (۳) علامه حلی (۴) شیخ صفی الدین

پ ☒ **ه: گزینه ۳** جمال‌الدین ابومنصور، حسن بن یوسف بن علی بن مطهر حلی (۶۴۸-۷۲۶ ه ق)،

ملقب به علامه حلی، از فقها و متکلمان شیعه در قرن هشتم هجری بود. حاکم عصر وی سلطان محمد اولجایتو یکی از پادشاهان مغول بود که از سال ۷۰۳ تا ۷۱۶ ق. در ایران بر متصرفات مغول حکومت می‌کرد. وی در زمان حکومت مغول ها به ایران آمد و با سخنانش توانست مذهب اولجایتو پادشاه مغول را تغییر دهد.

۳۱- در کدام جنگ نادر شاه افشار توانست هندوستان را فتح کند؟

- (۱) مورچه خورت (۲) کرنال (۳) دالکی (۴) کرکوک

پ ☒ **ه: گزینه ۲** نبرد کرنال (۱۱۱۷ ه. ش) نام جنگی است که طی آن نادرشاه افشار، دهلی را فتح

کرد. دلیل وقوع این جنگ، فرار افغان‌ها به هندوستان و عدم تسلیم ایشان توسط محمدشاه گورکانی، پادشاه هند بوده است.

۳۲- در تقویم شمسی ایران روز ۲۱ شهریور چه روزی است؟

- (۱) پزشک (۲) کارمند (۳) خبرنگار (۴) سینما

❑ پ: **ه: گزینه ۴** ➡ در سال ۱۳۷۹ در چهارمین جشن بزرگ سینمای ایران و همزمان با بزرگداشت صدمین سال ورود سینما به ایران بود که ۲۱ شهریور ماه به عنوان «روز ملی سینما» شناخته شد و هر سال جشن خانه سینما در این روز برگزار می شود و ۲۱ شهریور ماه به عنوان روزی نمادین وارد تقویم شد.

۳۳- فرزند امام خمینی (ره) سید مصطفی خمینی (ره) در اقامت کدام شهر به شهادت رسیدند؟

(۱) بورسای (۲) تهران (۳) قم (۴) نجف

❑ پ: **ه: گزینه ۴** ➡ سید مصطفی خمینی در ۱ آبان ۱۳۵۶ در ۴۷ سالگی طی حادثه‌ای که جزئیات آن مورد بحث است، در شهر نجف درگذشت.

۳۴- در کدام غزوه، حضرت امیرالمومنین علی (ع) حضور نداشتند؟

(۱) احد (۲) خندق (۳) تبوک (۴) خیبر

❑ پ: **ه: گزینه ۳** ➡ غزوه تبوک در ۱۹ رجب سال نهم هجرت برای مقابله با امپراطوری روم شرقی اتفاق افتاد، پیامبر (ص) پس از آگاهی از تحرکات رومیان برای زدن به حکومت نوپای اسلام، برای اینکه درس عبرتی به روم و سایر همسایگان بدهند، بی‌درنگ فرمان آماده‌باش صادر کردند و با ۳۰ هزار نفر (۱۰ هزار سوار و ۲۰ هزار پیاده) برای پیکار با رومیان آماده شدند، در این غزوه پیامبر (ص)، امام علی (ع) را به جای خود در مدینه گذارده بود، و این تنها غزوه‌ای بود که علی (ع) در آن شرکت نکرد.

۳۵- کدام مورد زیر، تنگه ای است در ترکیه که قاره آسیا را از اروپا جدا می کند؟

(۱) سوئز (۲) دوور (۳) ولگا دن (۴) بسفر

❑ پ: **ه: گزینه ۴** ➡ تنگه بسفر باریکه آبی در کشور ترکیه است که دریای سیاه را به دریای مرمر پیوند میزند. این تنگه دو قاره اروپا و آسیا را از یکدیگر جدا می کند. شهر استانبول در دو طرف این تنگه قرار دارد.

۳۶- در کدام سال، با تبدیل سازمان میراث فرهنگی، صنایع دستی و گردشگری به وزارتخانه موافقت شد؟

(۱) ۱۳۹۶ (۲) ۱۳۹۸ (۳) ۱۴۰۰ (۴) ۱۳۹۴

❑ پ: **ه: گزینه ۲** ➡ وزارت میراث فرهنگی، گردشگری و صنایع دستی از وزارتخانه های دولت ایران است، که وظیفه اداره مسائل مربوط به آثار تاریخی و باستانی و نیز مدیریت گردشگری در کشور را برعهده دارد. این وزارتخانه تا ۱۴ مرداد ۱۳۹۸ در قالب سازمان میراث فرهنگی، صنایع دستی و گردشگری و در زیرمجموعه دولت فعالیت می‌کرد. در تاریخ مذکور، طرح مجلس شورای اسلامی مبنی بر تبدیل این سازمان به وزارتخانه مورد تأیید شورای نگهبان قرار گرفت و رئیس جمهور وقت موظف شد در مدت مشخصی وزیر میراث فرهنگی را به مجلس معرفی کند.

۳۷- در کدام زندگی اجتماعی زیر، اقتصاد اغلب خانوارها تک محصولی است؟

(۱) روستایی (۲) قومیتی (۳) شهری (۴) ایلاتی

❑ **ه: گزینه ۳** ➤ دو مفهوم مزیت مطلق و مزیت نسبی در هر زندگی جمعی اعم از شهری، منطقه ای و جهانی مطرح است و خانواده یا کشور را به تک محصولی شدن سوق می دهد. به همین دلیل اغلب خانوارها در زندگی اجتماعی شهری، تک محصولی است

۳۸- رئیس بنیاد مستضعفان منصوب به کدام مقام است؟

(۱) رهبری (۲) رئیس کمیته امداد (۳) رئیس جمهور (۴) وزیر رفاه

❑ **ه: گزینه ۱** ➤ بنیاد مستضعفان از لحاظ حقوقی، نه شرکتی دولتی محسوب می شود و نه خصوصی؛ بلکه موسسه ای ناسودبر است، که دولت اجازه دخالت در امور آن را ندارد و در قبال عملکردش، تنها می بایست به رهبر انقلاب پاسخگو باشد. رئیس بنیاد مستضعفان هر ۵ سال یکبار و توسط رهبر معظم انقلاب، انتخاب می شود.

۳۹- کدام یک از کالا های زیر در صورتی که در فرایند تولید به وسیله بنگاه های اقتصادی به کار روند، سرمایه ای نامیده می شوند؟

(۱) واسطه ای (۲) با دوام (۳) ضروری (۴) مصرف

❑ **ه: گزینه ۲** ➤ کالای سرمایه ای که محصولات و سیستم های پیچیده نیز نامیده می شود، کالایی بادوام است که برای تولید کالاها و خدمات مورد استفاده قرار می گیرد. کالاهای سرمایه ای یکی از سه دسته کالاهای تولیدکننده هستند که دو مورد دیگر آن عبارت اند از: زمین و نیروی کار. این سه مورد در کنار یکدیگر عوامل اصلی تولید را تشکیل می دهند.

۴۰- در قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران به شکل گیری کدام یک از شوراهای زیر تصریح شده است؟

(۱) شورای سرپرستی صدا و سیما (۲) شورای عالی فضای (۳) شورای عالی انقلاب فرهنگی (۴) شورای عالی امنیت ملی

❑ **ه: گزینه ۴** ➤ اصل یکصد و هفتاد و ششم: به منظور تأمین منافع ملی و پاسداری از انقلاب اسلامی و تمامیت ارضی و حاکمیت ملی "شورای عالی امنیت ملی" به ریاست رئیس جمهور، با وظایف زیر تشکیل می گردد.

۱- تعیین سیاستهای دفاعی - امنیتی کشور در محدوده سیاستهای کلی تعیین شده از طرف مقام رهبری.

۲- هماهنگ نمودن فعالیت های سیاسی، اطلاعاتی، اجتماعی، فرهنگی و اقتصادی در ارتباط با تدابیر کلی دفاعی - امنیتی.

۴۱- ترکیب بند با مطلع «باز این چه شورش است که در خلق عالم است»، از کدام شاعر مرثیه سرای قرن دهم هجری است؟

(۱) وحشی بافقی (۲) خاقانی شروانی (۳) محتشم کاشانی (۴) هاتف اصفهانی

❑ **ه: گزینه ۳** ➤ ترکیب بند با مطلع باز این چه شورش است که در خلق عالم است از شاعر محتشم کاشانی میباشد.

۴۲- آخرین دوره انتخابات مجلس شورای اسلامی، در چه سالی برگزار شد؟

پ ☒ **ه: گزینه ۲** ← دوره یازدهم انتخابات مجلس شورای اسلامی در سال ۱۳۹۹ برگزار شد و ریاست این دوره از مجلس به عهده محمدباقر قالیباف میباشد.

۴۳- کدام شخص، از فرماندهان لشکر ۲۷ محمد رسول الله است که پس از آزادی خرمشهر، به همراه هیئتی رسمی از مسئولان سیاسی و نظامی به سوریه اعزام شد؟

(۱) محمد جهان آرا (۲) احمد متوسلیان

(۳) محسن ریاضی (۴) علی صیاد شیرازی

پ ☒ **ه: گزینه ۲** ← احمد متوسلیان یزدی نظامی ایران ی بود، که در خلال جنگ ایران و عراق از فرماندهان سپاه پاسداران انقلاب اسلامی و فرمانده لشکر ۲۷ محمد رسول الله بود. متوسلیان در اواخر خرداد ماه سال ۱۳۶۱ در مأموریتی به همراه هیئتی رسمی از مسئولان سیاسی- نظامی ایران، راهی کشور سوریه شد، تا راههای کمک به نیروهای لبنان ی، علیه حمله اسرائیل را بررسی نماید.

۴۴- حرم مطهر حضرت علی (ع)، در کدام شهر است؟

(۱) سامرا (۲) کوفه (۳) کاظمین (۴) نجف

پ ☒ **ه: گزینه ۴** ← حرم امام علی (ع) محل دفن امام علی (ع) در نجف است. قبر امام علی(ع) حدود یکصد سال مخفی بود. امام صادق (ع) در زمان حکومت عباسیان برای نخستین بار محل دفن حضرت را نمایان کرد.

۴۵- کدام مورد زیر، مصداق تفویض اختیار قانون گذاری مجلس شورای اسلامی به دولت به شمار می آید؟

(۱) امکان تصویب آیین نامه های اجرایی

(۲) امکان تصویب آیین نامه های مستقل

(۳) اجازه تصویب اساسنامه سازمان های دولتی

(۴) صلح دعاوی راجع به اموال عمومی و دولتی

پ ☒ **ه: گزینه ۳** ← مستند به قانون اساسی مجلس وظیفه قانون گذاری را بر عهده دارد و براساس صدر اصل ۸۵ مجلس حق ندارد وضع قانون را به شخص یا هیئتی بسپارد. براساس ذیل اصل ۸۵ قانون اساسی مجلس اجازه دارد که تصویب اساسنامه شرکت ها، سازمان ها، مؤسسات دولتی یا وابسته به دولت را به دولت یا کمیسیون ها تفویض کند.

۴۶- جالینوس عرب لقب کدام یک از مشاهیر ایران است؟

(۱) نصیر الدین طوسی (۲) ابوریحان بیرونی

(۳) ابن سینا (۴) محمد زکریای رازی

پ ☒ **ه: گزینه ۴** ← محمد بن زکریای رازی پزشکی را بعد از ۳۰ یا ۳۵ سالگی فرا گرفت و در مدت کوتاهی حاذق ترین پزشک جهان اسلام شد. به طوری که او را «پدر طب عرب» و «جالینوس عرب» نیز نامیده اند.

۴۷- مقرر دائمی دبیر سازمان همکاری اقتصادی (اكو) پایتخت کدام کشور است؟

(۱) آذربایجان (۲) پاکستان (۳) ایران (۴) ترکیه

پ ☒ **ه: گزینه ۳** ← سازمان همکاری اقتصادی (Economic Cooperation Organization)، اكو نام یک سازمان اقتصادی منطقه ای است. این سازمان هم اکنون با ده عضو، حدود ۴۸۰ میلیون تن جمعیت و ۸,۶۲۰,۶۹۷ کیلومتر مربع وسعت کشورها، امکانات نفت، گاز و صنعت در اختیار دارد. زبان رسمی سازمان اكو انگلیسی است و مقرر اصلی آن، شهر تهران در ایران است.

۴۸- اگر بانک مرکزی برای مقید کردن نرخ ارز دخالت کند این عمل در اصطلاح چه سیستمی نامیده می شود؟

(۱) ارز شناور (۲) شناوری کنترل شده

(۳) شناوری آزاد (۴) تثبیت ارز

پ ☒ **ه: گزینه ۴** ← بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران، با هدف بازگشت ثبات به اقتصاد کشور فعالیت های خود را تحت عنوان سیاست تثبیت اقتصادی در سه محور اصلی «ثبات بخشی و پیش بینی پذیر نمودن بازار ارز»، «کنترل نقدینگی» و «تقویت نظام تنظیم گری (Regulation) در بازارهای مالی (پولی، ارزی و اعتباری)» دنبال می کند

۴۹- کوچک ترین کشور از همسایه های ایران که با ما مرز زمینی دارد، کدام است؟

(۱) ارمنستان (۲) آذربایجان (۳) بحرین (۴) ترکمنستان

پ ☒ **ه: گزینه ۱** ← از بین تمامی کشور هایی که با ایران مرز زمینی مشترک دارند کشور ارمنستان به پایتختی ایروان، با داشتن مساحت تقریبی ۲۹۸۰۰ کیلومتر مربع و جمعیت ۳/۵ میلیون نفری کوچکترین کشور همسایه ایران تلقی میشود.

۵۰- رئیس مجلس خبرگان در دوره های اول تا چهارم کدام شخصیت بود؟

(۱) محمد رضا مهدوی کتی (۲) اکبر هاشمی رفسنجانی

(۳) محمد یزدی (۴) علی مشکینی

پ ☒ **ه: گزینه ۴** ← ریاست دوره اول تا سوم مجلس خبرگان رهبری بر عهده آیت الله علی مشکینی بود، وی همچنین در سال اول از دوره چهارم نیز ریاست این مجلس را بر عهده داشت اما از سال ۸۶ الی ۸۹ ریاست مجلس بر عهده آیت الله هاشمی رفسنجانی بود. رئیس فعلی مجلس خبرگان رهبری (دوره پنجم)، آیت الله احمد جنتی میباشد.

۵۱- تنها غزوه ای که حضرت علی (ع) به واسطه جانشینی پیامبر اسلام (ص) در مدینه در آن شرکت نکرد کدام است؟

(۱) احزاب (۲) تبوک (۳) احد (۴) بدر

❑ پ **ه: گزینه ۲** ⇐ در صدر اسلام کشور سوریه از مستعمرات امپراتوری روم به شمار می رفت و فرمانروای شام از دست نشاندگان امپراطور روم بود، امپراتوری روم که خود را با موج تازه ای روبرو می دید و از نفوذ اسلام میترسید، تصمیم گرفت پیشدستی کند و مسلمانان را نابود کند، به همین منظور پیامبر (ص) به همراه سپاهیان خود در آغاز ماه شعبان، سال نهم هجرت به سرزمین تبوک رسید، اما در آنجا اثری از سپاهیان روم نبود و جنگی صورت نگرفت، در واقع سپاه روم که خبر حرکت سپاه اسلام را شنیده بود، فرار را بر قرار ترجیح دادند، با این وجود این غزوه دستاوردهای بسیار مهمی برای اسلام و مسلمانان به همراه داشت، در این غزوه پیامبر (ص)، امام علی (ع) را به جای خود در مدینه گذارده بود، و این تنها غزوه ای بود که علی (ع) در آن شرکت نکرد.

۵۲- تنظیم بودجه سال ۱۴۰۰ کل کشور، به عهده کدام دستگاه است؟ {۱ ایران عرضه}

(۱) نهاد ریاست جمهوری (۲) بانک مرکزی

(۳) سازمان برنامه و بودجه (۴) وزارت امور اقتصادی و دارایی

❑ پ **ه: گزینه ۱** ⇐ در کشور ما مرحله تهیه و تنظیم و پیشنهاد بودجه با ارسال بخشنامه بودجه به امضای رئیس جمهور از طریق معاونت برنامه ریزی و نظارت راهبردی رئیس جمهور به وزارتخانه ها، موسسات دولتی، شرکتهای دولتی، موسسات انتفاعی وابسته به دولت و کلیه دستگاه های اجرایی که به نحوی از بودجه بهره من می شوند آغاز می شود. بعد از ارسال بخشنامه بودجه، دستگاه های اجرایی نسبت به تهیه و تدوین بودجه پیشنهادی خود اقدام می نمایند و سپس در آخرین بخش این مرحله بودجه های پیشنهادی پس از تعدیل و اصلاحات لازم در هیات وزیران به تصویب رسیده و به صورت لایحه بودجه توسط ریاست محترم جمهوری تقدیم مجلس شورای اسلامی می شود.

۵۳- بر اساس قانون تبعیت ایران، هر زن تبعه خارجی که شوهر ایرانی اختیار کند، در چه صورتی به عنوان تبعه ایران شناخته میشود؟

(۱) همین که به ازدواج مرد ایرانی درآید.

(۲) در صورتی که از شوهر ایرانی اش فرزندی به دنیا آورد.

(۳) در صورتی که قبلاً با مرد غیر ایرانی ازدواج نکرده باشد.

(۴) به شرطی که بعد از ازدواج بپذیرد که در ایران زندگی کند.

❑ پ **ه: گزینه ۱** ⇐ در حقوق ایران طبق بند ۶ ماده ۹۷۶ ق.م، هر زن تبعه خارجه را که شوهر ایرانی اختیار کند بدون توجه به قانون کشور متبوعش و بدون لحاظ هیچ شرط دیگری تبعه ایران شناخته است (اصل وحدت تابعیت زوجین) و در صورت فوت یا طلاق این زن به تابعیت ایرانی باقی میماند.

۵۴- نخستین جنگ دوران خلافت امام علی (ع) کدام است؟

(۱) نهروان (۲) جمل (۳) خوارج (۴) صفین

❑ **ه: گزینه ۲** ➤ اولین جنگ حضرت علی با گروهی از پیمان شکنان به رهبری طلحه و زبیر و عایشه اتفاق افتاد که در تاریخ، از آنان به ناکثین یعنی پیمان شکنان تعبیر می شود. طلحه و زبیر بیعت خود را شکستند و از مرکز خلافت حضرت خارج شدند. این دو نفر با همراهی و تشویق عایشه اولین جنگ را بر علیه حضرت علی آغاز کردند. در سال ۳۶ هجری قمری جنگ جمل، در منطقه ای نزدیک بصره رخ داد که در مدت یک روز با کشته شدن ده هزار تن و به روایت دیگر، سیزده تا بیست هزار تن از جبهه ناکثین و تنها ده نفر از جبهه امام علی، با پیروزی حضرت به پایان رسید.

۵۵- در کدام دوران، بحرین از سرزمین ایران جدا شد؟

(۱) ناصرالدین شاه (۲) احمدشاه (۳) پهلوی اول (۴) پهلوی دوم

❑ **ه: گزینه ۴** ➤ استقلال بحرین یکی از رخداد های تاریخی در زمان حکومت محمدرضا شاه پهلوی (پهلوی دوم) میباشد که مقدمات تاریخی زیادی برای این واقعه وجود دارد. اما بحرین ۲۳ مرداد ۱۳۵۰ رسماً اعلام استقلال کرد و ساعتی بعد ایران نخستین کشوری بود که این استقلال را پذیرفت. انگلیس در ازای بحرین سه جزیره ایرانی تنب بزرگ و کوچک و ابوموسی را که اشغال نظامی کرده بود، تخلیه و با ورود نمادین نیروهای ایران، به ایران بازگرداند.

۵۶- کدام شخصیت علمی، پدر علم ژنتیک ایران است؟

(۱) داریوش فرهود (۲) مجید سمیعی
(۳) رحیم رحمان زاده (۴) توفیق موسیوند

❑ **ه: گزینه ۱** ➤ داریوش فرهود پژوهشگر ایرانی حوزه ژنتیک، روان شناسی، انسان شناسی و پزشکی است. از او به عنوان «پدر علم ژنتیک ایران» یاد می شود. او عضو پیوسته فرهنگستان علوم پزشکی ایران است. وی دکترای علوم طبیعی در ژنتیک انسانی و دکترای انسان شناسی را از دانشگاه ماینس آلمان و درجه استادی در ژنتیک پزشکی را از دانشگاه مونیخ اخذ کرده است. او همچنین بنیانگذار و رئیس اولین کلینیک ژنتیک ایران (از ۱۳۵۴ تا کنون) و استاد و مدیر گروه ژنتیک انسانی دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی تهران (۱۳۵۲ تا ۱۳۸۲) است.

۵۷- چند استان ایران، با کشورهای همسایه شمالی، دارای مرز دریایی هستند؟

(۱) ۳ (۲) ۴ (۳) ۱ (۴) ۲

❑ **ه: گزینه ۱** ➤ استان های ایران که دارای مرز دریایی میباشند عبارتند از مازندران، گیلان، گلستان، هرمزگان، بوشهر، سیستان و بلوچستان و خوزستان. که از این میان سه استان مازندران، گیلان و گلستان استان های شمالی کشور میباشند که از طریق دریای خزر با همسایگان شمالی دارای مرز دریایی میباشند. همچنین سه استان مازندران، هرمزگان و بوشهر فقط از راه دریا مرز دارند اما سایر استان های ذکر شده هم مرز دریایی و هم مرز خشکی دارند.

۵۸- کدام مورد، از نهادهای تابعه وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی نیست؟

(۱) انستیتو پاستور ایران (۲) سازمان نظام پزشکی
(۳) سازمان بهزیستی (۴) سازمان غذا و دارو

پ ۹: گزینه ۳ ← سازمان بهزیستی کشور یک نهاد دولتی زیرمجموعه وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی است که خدماتی را به افراد نیازمند جامعه ارائه می دهد. سایر سازمان های ذکر شده هر چند غیر مستقیم (سازمان نظام پزشکی) از سازمان های تابعه و زیر مجموعه وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی میباشند.

۵۹- انتفاضه در لغت به معنی است.

- (۱) انقلاب سیاسی (۲) انتقام از دشمن
(۳) انقلاب سنگ (۴) جهاد اسلامی

پ ۱۰: گزینه ۴ ← انتفاضه یک جنبش مقاومتی مردمی گسترده در مقابل اشغال گری یا ظلم است. انتفاضه در زبان های عربی و انگلیسی به جنبش های گوناگونی در نقاط مختلف جهان عرب اطلاق می شود اما در زبان فارسی معمولاً به جنبش های مقاومتی مردم فلسطین در مقابل حکومت اسرائیل یا مردم عراق در برابر صدام اشاره می کند.

۶۰- حزب منتسب به دولت اسلام گرای ترکیه چه نام دارد؟

- (۱) حزب عدالت و توسعه (۲) حزب مام میهن
(۳) جنبش اخوان اسماعیلی (۴) حزب خلق جمهوری خواه ترکیه

پ ۱۱: گزینه ۱ ← حزب عدالت و توسعه (AKP یا Adalet ve Kalkınma Partisi)، حزب سیاسی حاکم در ترکیه از سال ۲۰۰۲ تاکنون است. این حزب خود را جزو احزاب راستگرا و میانه معرفی می کند. این حزب در انتخابات ۲۰۲۳ با کسب بیش از ۳۵ درصد آراء ۲۶۸ کرسی از مجموع ۶۰۰ کرسی مجلس ترکیه را به دست آورد. رهبر کنونی حزب رجب طیب اردوغان است. بدنه اجتماعی این حزب طیف وسیعی از گرایش های راست گرا شامل اسلام گراها، اصلاح طلبان اسلام گرا، محافظه کاران، ملی گراها، راست های میانه و طرفداران تجارت را در بر می گیرد.

۶۱- کدام نهاد قانونی به رفع اختلاف بین مجلس و شورای نگهبان می پردازد؟

- (۱) مجلس خبرگان (۲) نهاد رهبری
(۳) مجمع تشخیص مصلحت نظام (۴) قوه قضائیه

پ ۱۲: گزینه ۳ ← مجمع تشخیص مصلحت نظام از نهادهای اصلی نظام جمهوری اسلامی ایران است که مهم ترین مسئولیتش، حل اختلاف میان مجلس شورای اسلامی و شورای نگهبان است. تعداد اعضای این مجمع ۴۶ نفر ثابت و ۱ نفر مهمان متناسب با موضوع جلسه است که اعضای ثابت هر ۵ سال یکبار و با حکم رهبر جمهوری اسلامی انتخاب می شوند.

۶۲- کدام گزینه در مورد اعضای دائم شورای امنیت سازمان ملل متحد صحیح است؟

- (۱) آمریکا - انگلستان - فرانسه - چین - آلمان
(۲) آمریکا - انگلستان - فرانسه - چین - روسیه
(۳) آمریکا - انگلستان - فرانسه - چین - هند

٤) آمریکا - انگلستان - آلمان - هند - روسیه

✓ **گزینه ۲** ← اعضای دائم شورای امنیت سازمان ملل که همچنین به عنوان پنج عضو دائم (Permanent Five)، پنج قدرت بزرگ (Big Five) یا پی-۵ (P5) شناخته می شوند، شامل پنج کشور مستقل چین، فرانسه، روسیه، بریتانیا و ایالات متحده آمریکا است. این اعضا نماینده به اصطلاح پنج قدرت بزرگ، یا گروه پیروز جنگ جهانی دوم هستند. هر یک از اعضای دائم دارای حق وتو، قادر به جلوگیری از تصویب هر گونه «ماده مانند» یا پیش نویس قطعنامه شورا، صرف نظر از سطح حمایت بین المللی از آن پیش نویس است.

۶۳- رئیس قوه قضائیه توسط چه کسی یا نهادی انتخاب و منصوب می شود؟

- (۱) مجلس شورای اسلامی (۲) مجلس خبرگان رهبری
(۳) از طریق انتخابات و یا آرای مردم (۴) مقام معظم رهبری

✓ **ه: گزینه ۴** ← رئیس قوه قضائیه توسط رهبر جمهوری اسلامی ایران به مدت ۵ سال به این سمت منصوب می شود که باید عادل و آگاه به امور قضایی و مدیر و مدبر و مجتهد باشد. ریاست قوه قضائیه را از ۱۴۰۰ غلامحسین محسنی اژه ای بر عهده دارد.

۶۴- دولت و مجلس فعلی چندمین دولت و مجلس جمهوری اسلامی ایران است؟

- (۱) دولت دوازدهم و مجلس یازدهم (۲) دولت دوازدهم و مجلس دوازدهم
(۳) دولت یازدهم و مجلس دهم (۴) دولت دهم و مجلس یازدهم

✓ **ه: گزینه ۱** ← با توجه به زمان طراحی سوالات (سال ۱۳۹۹) مجلس شورای اسلامی یازدهمین دوره خود را در تاریخ ۷ خرداد ۱۳۹۹ آغاز کرد همچنین در تاریخ مرداد ۱۳۹۶ الی مرداد ۱۴۰۰ دولت دوازدهم توسط دکتر حسن روحانی تشکیل شد.

۶۵- " حفظ صلح و امنیت بین المللی و توسعه روابط دوستانه میان ملل و همکاری در حل و فصل اختلافات بین المللی " وظیفه کدام سازمان بین المللی است؟

- (۱) دیوان بین المللی دادگستری الهه (۲) سازمان بهداشت جهانی
(۳) سازمان اکو (۴) سازمان ملل متحد

✓ **ه: گزینه ۴** ← سازمان ملل متحد بزرگ ترین، معروف ترین و قدرتمندترین سازمان بین دولتی در جهان است. اعضای این سازمان تقریباً شامل همه کشورهای مستقلی می شود که از نظر قوانین بین المللی به رسمیت شناخته شده اند. سازمان ملل متحد چهار هدف دارد: (۱) حفظ صلح و امنیت بین المللی، (۲) توسعه روابط دوستانه میان ملل، (۳) همکاری در حل مشکلات بین المللی و ترویج احترام به حقوق بشر و (۴) بودن مرکزی برای هماهنگ کردن اقدامات ملت ها.

۶۶- حضرت امام خمینی(ره) در وصیت نامه خود چه کسانی را به عنوان "نور چشمان ما و اولیای نعم همه" نام برده اند؟

❑ **ه: گزینه ۴** ← امام خمینی در وصیت نامه خود میفرماید «و به مجلس و دولت و دست اندرکاران توصیه می‌نمایم که قدر این ملت را بدانید و در خدمتگزاری به آنان خصوصاً مستضعفان و محرومان و ستمدیدگان که نور چشمان ما و اولیای نعم همه هستند و جمهوری اسلامی رهاورد آنان و با فداکاری های آنان تحقق پیدا کرد و بقای آن نیز مرهون خدمات آنان است، فروگذار نکنید». لذا با دقت در این وصیت میتوانیم بگویم که از نظر امام خمینی مستضعفان، محرومین و ستمدیدگان نور چشمان مسئولین و اولیای نعم هستند.

۶۷- برای استیضاح وزیر، امضاء حداقل چند نماینده مجلس لازم است؟

(۱) یک چهارم نمایندگان (۲) ده نفر

(۳) بیست نفر (۴) یک سوم نمایندگان

❑ **ه: گزینه ۲** ← بر اساس اصل ۸۹ قانون اساسی، نمایندگان مجلس شورای اسلامی می‌توانند در مواردی که لازم می‌دانند هیئت وزیران یا هر یک از وزرا را استیضاح کنند، استیضاح وقتی قابل طرح در مجلس است که با امضای حداقل ده نفر از نمایندگان به مجلس تقدیم شود. هیئت وزیران یا وزیر مورد استیضاح باید ظرف مدت ده روز پس از طرح آن در مجلس حاضر شود و به آن پاسخ گوید و از مجلس رأی اعتماد بخواهد. در صورت عدم حضور هیئت وزیران یا وزیر برای پاسخ، نمایندگان مزبور درباره استیضاح خود توضیحات لازم را می‌دهند و در صورتی که مجلس مقتضی بداند اعلام رأی عدم اعتماد خواهد کرد. اگر مجلس رأی اعتماد نداد هیئت وزیران یا وزیر مورد استیضاح عزل می‌شود

۶۸- تبعید امام خمینی (ره) از ایران در اعتراض به کدام اقدام شاه صورت گرفت؟

(۱) کاپیتولاسیون (۲) اصلاحات ارضی (۳) انجمن های ایالتی و ولایتی (۴) انقلاب سفید

❑ **ه: گزینه ۱** ← در ۴ آبان ۱۳۴۳، امام خمینی به تصویب لایحه کاپیتولاسیون و مصونیت دیپلماتیک شهروندان نظامی یا غیرنظامی شهروندان آمریکایی در ایران توسط مجلس اعتراض کرد. در ۱۳ آبان ۱۳۴۳، امام خمینی توسط ساواک دستگیر و پس از انتقال به فرودگاه مهرآباد تهران به ترکیه فرستاده شد.

۶۹- کدام کشور آسیایی به سرزمین هزار لبخند معروف است؟

(۱) ژاپن (۲) تایلند (۳) هند (۴) کره جنوبی

❑ **ه: گزینه ۲** ← سرزمین هزاران لبخند نام مستعار کشور تایلند است. مردم این کشور همیشه و در همه حال به هر کاری که مشغول باشند، اکثراً لبخند بر لب دارند، اختلاف نظرها معمولاً با لبخند و با صحبت حل می‌شود و زیاد خبری از جر و بحث در این کشور نیست. در تایلند لبخند به عنوان علامتی برای کنار گذاشتن اختلافات محسوب می‌شود. در تایلند لبخند زدن یک ژست همیشگی است که در هر زمان و مکانی استفاده می‌شود. ظاهراً فرهنگ این کشور با لبخند در آمیخته شده و تقریباً در هر شرایط شاهد لبخندی زیبا از مردم تایلند هستیم.

۷۰- علامت اختصاری سازمان تجارت جهانی کدام است و مقر آن در کجا قرار دارد؟

(۱) WTO - زوزیخ (۲) WFP - وین (۳) WTO - ژنو (۴) WMO - ژنو

پ ☒ **ه: گزینه ۳** سازمان تجارت جهانی (World Trade Organization) (مخفف: WTO) یک سازمان

بین‌المللی است؛ که قوانین جهانی تجارت را تنظیم و اختلافات بین اعضا را حل و فصل می‌کند. اعضای سازمان تجارت جهانی کشورهایی هستند که موافقت‌نامه‌های (حدود ۳۰ موافقت‌نامه) این سازمان را امضا کرده‌اند. مقر سازمان تجارت جهانی در ژنو، سوئیس قرار دارد.

۷۱- اولین مدال ایران در مسابقات المپیک توسط چه کسی بدست آمد؟

(۱) محمود نامجو (۲) امام علی حبیبی (۳) غلامرضا تختی (۴) جعفر سلمانی

پ ☒ **ه: گزینه ۲** اولین ایرانی که در مسابقات المپیک برنده مدال طلا شد، امامعلی حبیبی بود که

این مدال در رقابت های المپیک ۱۹۵۶ ملبورن در کشتی آزاد بود.

۷۲- آخرین سوره ای که بر پیامبر (ص) نازل شده است سوره است.

(۱) جن (۲) توبه (۳) ناس (۴) نصر

پ ☒ **ه: گزینه ۴** در خصوص اولین آیات نازل شده سه یا پنج آیه از اول سوره علق به طور قطع با آغاز

بعثت مقارن بوده است و به نظر می‌رسد اولین سوره کامل که بر پیامبر نازل گردیده سوره حمد است؛ اما در خصوص آخرین آیات نازل شده به نظر می‌رسد آخرین آیه که پایان کار رسالت را خبر می‌دهد، آیه کمال است و آخرین سوره که به طور کامل نازل شده، سوره نصر است.

۷۳- ایران با چند کشور مرز خاکی مشترکی دارد؟

(۱) ۷ کشور (۲) ۶ کشور (۳) ۸ کشور (۴) ۵ کشور

پ ☒ **ه: گزینه ۱** ایران بیش از ۶۰۰۰ کیلومتر با کشورهای ترکیه، جمهوری آذربایجان، ترکمنستان،

پاکستان، عراق، افغانستان و ارمنستان مرز زمینی دارد. ایران همچنین دارای ۲۷۰۰ کیلومتر مرز آبی در دریای خزر، خلیج فارس و دریای عمان می‌باشد. ایران طولانی‌ترین مرز را با عراق و کوتاه‌ترین مرز را با ارمنستان دارد.

۷۴- اگر به چیز نجسی که عین نجاست در آن نیست باران ببارد

(۱) پاک می‌شود. (۲) اگر باران زیاد شود، پاک می‌شود.

(۳) در هنگام ریزش باران پاک می‌شود. (۴) پاک نمی‌شود.

پ ☒ **ه: گزینه ۱** چیزی که نجس است و عین نجاست در آن نیست، چنانچه یک مرتبه باران بر آن

ببارد، جایی که باران به آن رسیده پاک می‌شود؛ مگر بدن و لباسی که به ادرار نجس شده باشد که در این دو مورد، بنابر احتیاط واجب ، دو مرتبه شستن لازم است.

❖ فصل پنجم: سوالات زبان انگلیسی عمومی با پاسخنامه تشریحی

1- For instance, under the main entry amicable, two nouns and an adverb are also listed. 'for instance' means

- 1) generally 2) for example 3) extensively 4) put emphasis

۱- بعنوان مثال در زیر ورودی اصلی «amicable» دو اسم و یک قید نیز جای می گیرند. for instance (بعنوان مثال) به معنای است.

- (۱) عموماً (۲) برای مثال (۳) به صورت گسترده (۴) تأکید کردن

پ ☒ ه: گزینه ۲ ⇐ (for instance و for exmple هر دو به معنای «بعنوان مثال» هستند)

2- It is important to acquaint yourself your library as very first stage in your academic career.

- 1) of 2) on 3) by 4) with

۲- به عنوان اولین مرحله از دوره تحصیلی، مهم است که خود را کتابخانه تان آشنا کنید.

- (۱) از (۲) روی (۳) توسط (۴) با

پ ☒ ه: گزینه ۴ ⇐ (acquaint oneself with (آشنا کردن خود با) یک عبارت رایج در زبان انگلیسی

است و بنابراین همراه acquaint، واژه with می آید)

3- The books in the library are According to subjects.

- 1) classify 2) classifies 3) classified 4) classification

۳- کتاب های کتابخانه طبق موضوع

۱. طبقه بندی شدن ۲. طبقه شدن ۳. طبقه بندی می شوند ۴. طبقه بندی

پ ☒ ه: گزینه ۳ ⇐ (در جملات مجهول فاعل حذف می شود. ساختار فعل مجهول به صورت be + past participle

participle است و زمان فعل مجهول بر اساس be تعیین می شود. در حال ساده مجهول am/is/are + past participle داریم.)

4- I've tried those tablets and they haven't done me any

- 1) benefit 2) good 3) better 4) best

۴ - آن قرص ها را امتحان کرده ام و هیچ برای من نداشته است.

- (۱) فایده (۲) خوب (۳) بهتر (۴) بهترین

پ ☒ ه: گزینه ۱ ⇐ (با توجه به اینکه در مفعول امکان استفاده از صفات وجود ندارد لذا تنها اسم می توان

به کار برد لذا با توجه به توضیحات گزینه ۱ پاسخ صحیح می باشد.)

5- She had watched birds fly by throwing into the air.

1) yourself

2) herself

3) ourselves

4) themselves

۵- او به پرواز کردن پرنده ها در هوا نگاه کرده بود.

(۱) خودت (۲) خودش (۳) خودمان (۴) خودشان

پ ☒ **ه: گزینه ۴** با توجه به اینکه ضمیر مورد اشاره به پرندگان دلالت دارد، در صورت جمع بستن آن

ها از ضمیر themselves استفاده می کنیم لذا توجه به توضیحات گزینه ۴ پاسخ صحیح می باشد.

6- I like to visit other countries but I find the of travel is too high.

1) money

2) cost

3) expenses

4) currency

۲- دوست دارم از دیگر کشورها بازدید کنم اما سفر بسیار زیاد است.

(۱) پول (۲) هزینه (۳) مخارج (۴) ارز

پ ☒ **ه: گزینه ۳** گزینه ۱ به معنی پول، گزینه ۲ به معنی بها و گزینه ۴ به معنی ارز با توجه به ترجمه

جمله صحیح نیستند بنابراین گزینه ۳ به معنای مخارج پاسخ صحیح می باشد. (باید توجه داشت که در این سوال هر دو

گزینه cost و expenses می توانند درست باشند اما expenses شامل کلیه مخارج سفر از جمله بلیط، غذا و ... میشود، لذا

گزینه ۳ صحیح می باشد.

7- They did only had my computer for three weeks when I had to have the hard drive.....

1) processed

2) restored

3) retakes

4) revived

۷- آن ها فقط ۳ هفته کامپیوتر من را در اختیار داشتند، درست زمانی که من می بایستی هارد دیسک را می کردم

(۱) پردازش کردن (۲) ذخیره کردن (۳) امتحان کردن (۴) احیا کردن

پ ☒ **ه: گزینه ۱** گزینه ۲ به معنی امتحان کردن، گزینه ۳ به معنی امتحان کردن و گزینه ۴ به معنی

احیا کردن با توجه به ترجمه جمله صحیح نیستند بنابراین گزینه ۱ به معنای پردازش کردن پاسخ صحیح می باشد.

8- Mathematics, physics, chemistry and biology are all , while painting is an art.

1) scientist

2) sciences

3) scientific

4) scientifically

۸- ریاضی، فیزیک، شیمی و زیست شناسی همگی هستند اما نقاشی هنر است.

(۱) دانشمند (اسم) (۲) علوم (اسم) (۳) علمی (صفت) (۴) به صورت علمی (قید)

پ ☒ **ه: گزینه ۲** ریاضی، فیزیک، شیمی و زیست شناسی همگی علم هستند و بنابراین جزو دسته

علوم به حساب می آیند

9- They should select and arrange people for assigning duties and positions in society. 'Select' means

.....

1) evade

2) choose

3) separate

4) eliminate

۹- آنها باید مردم را برای تخصیص وظایف و جایگاه ها در جامعه انتخاب و آماده کنند. select به معنای است.

(۱) طفره رفتن (۲) انتخاب کردن (۳) جدا کردن (۴) حذف کردن

پ ☒ ه: گزینه ۲ ⇐ (select و choose هر دو به معنای انتخاب کردن هستند)

10- As..... of our employees can afford cars of..... Own they all have to rely on public transport.

1) few/them 2) most/our 3) none/their 4) some /his

۱۰- چون کارمندان ما نمی توانند ماشین را بخرند بنابراین همه آنها باید از حمل و نقل و عمومی استفاده کنند.

(۱) چند نفر از/خودشان (۲) اغلب/خودمان

(۳) هیچکدام از/خودشان (۴) برخی از/خودش

پ ☒ ه: گزینه ۳ ⇐ (چون این کارمندان هیچکدام قادر به خرید ماشین نیستند بنابراین همه آنها باید

با وسایل حمل و نقل عمومی رفت و آمد کنند)

11- In the past few months, our company director.....more Mettle than most industrialists.....in an entire career.

1) had shown /have done 2) has shown /do
3) showed/would do 4) was showing/may have done

۱۱- در طی چند ماه گذشته مدیر شرکت ما جرات بیشتری را در مقایسه با جراتی که اغلب متخصصان صنعت در کل مسیر شغلی خود

(۱) نشان داده بود/نشان داده اند (۲) نشان داده است/نشان می دهند

(۳) نشان داد/نشان می دادند (۴) داشت نشان می داد/ممکن است نشان داده باشند

پ ☒ ه: گزینه ۲ ⇐ حال کامل مثل یک پل، زمان گذشته را به زمان حال وصل می کند و برای بیان عملی

به کار می رود که در زمان گذشته شروع شده و اثر آن تا به حال باقی مانده است. ساختار حال کامل به صورت «شکل سوم فعل + have/has + فاعل» است و در بخش دوم جمله جمله به طور کلی اشاره به کارهایی دارد که بسیاری از صنعتگران به طور معمول در طول یک حرفه شان انجام می دهند بنابراین فعل "do" به صورت ساده و در زمان حال عمومی استفاده می شود.

12- I don't imagine he wrote the speech..... but.....did so Certainly made a good job of it.

1) of his /somebody 2) themselves/whichever
3) for them /whomsoever 4) himself/whoever

۱۲- من فکر نمی‌کنم که او این صحبت‌ها را نوشته است اما این صحبت‌ها را برایش نوشته است خیلی ماهر بوده است.

- (۱) از خودش/فردی
(۲) خودشان/هر چیزی که
(۳) برای خودشان/هر کسی که
(۴) خودش/هر کسی که

❑ پ: **گزینه ۴** ⇨ (چون فاعل he است باید از himself به معنای خودش استفاده شود؛ در قسمت بعدی هم باید از whoever «یعنی هر کسی» برای اشخاص استفاده شود و استفاده از whichever «یعنی هر چیزی» برای اشیاء بی جان بکار می رود)

13- Had they apologized for deliberately overcharging me I.....a complaint with the Consumers Rights Office.

- 1) will not have filed 2) would definitely file
- 3) may not have filed 4) would not have filed

۱۳- اگر آنها بخاطر هزینه خیلی زیادی که از من گرفتند معذرت خواهی می کردند من یک شکایت را در اداره حقوق مصرف کنندگان.....

- (۱) ثبت نخواهم کرد
(۲) قطعاً ثبت نمی‌کردم
(۳) ممکن است ثبت نکرده باشم
(۴) ثبت نمی‌کردم

☑️ **ه: گزینه ۴** ⇨ (جملات شرطی نوع سوم برای صحبت از گذشته به کار می‌روند. اگر اتفاق A می‌افتاد، منجر به اتفاق B می‌شد. در واقعیت، نه اتفاق A و نه اتفاق B رخ داده‌اند. از این رو، جملات شرطی نوع سوم اتفاقات نظری و خیالی را شرح می‌دهند؛ در این جمله، شرط خلاف آن چیزی است که در واقعیت رخ داده، یعنی شخص تمام پولش را در واقعیت خرج کرده است. پس، کامپیوتر نخریده است. در شرطی نوع سوم، در if clause از زمان گذشته کامل و در main clause از would have + past participle استفاده می‌شود.)

14- Do you really believe that the party program..... it now stands, is democrats..... to influence the vote in our favor.

- 1) since/also 2) as/ enough 3) such as /too 4) where / as well

۱۴- آیا واقعاً بر این باور هستی که این حزب برای جایگاهی اکنون دارد برنامه ریزی کرده است، دموکرات ها به نفع ما روی رای ها تأثیر می گذارند.

- (۱) چون/همچنین
(۲) که/کافی
(۳) بعنوان مثال/همچنین
(۴) که/همچنین

پ ۱ ☒ ه: گزینه ۲ ⇐ (در اینجا، "as it now stands" به معنی "همانطور که اکنون ایستاده است" یا "همانطور که اکنون موجود است" است. این یک عبارت استاندارد برای اشاره به وضعیت یا موقعیتی است که در حال حاضر برقرار است و "enough" به معنی "کافی" است. در اینجا، این کلمه به این معنی است که آیا برنامه حزب به اندازه کافی توانمند یا کارآمد است که بتواند بر رأی‌ها تاثیر بگذارد. پس "enough" درست است زیرا از لحاظ معنایی می‌گوید که آیا برنامه حزب توانایی انجام این کار را دارد.)

15- I've decided that to my boss about the situation.

- 1) speak 2) I'm going to speak 3) I'll speak 4) I'm having

۱۵ - من تصمیم گرفته ام تا با رئیس در مورد موقعیت کنم.

(۱) صحبت کردن (۲) می‌خواهم صحبت کنم

(۳) صحبت خواهم کرد (۴) صحبت می‌کنم

پ ۱ ☒ ه: گزینه ۲ ⇐ عبارت "I'm going to speak" زمانی استفاده می‌شود که شما از قبل تصمیم گرفته‌اید کاری را انجام دهید و قصد خود را برای انجام آن در آینده‌ای نزدیک بیان می‌کنید. این ساختار نشان‌دهنده قصد و برنامه‌ریزی قبلی است.

16- Why were there no buses yesterday? Maybe it was the snow or they..... been on strike.

- 1) must have 2) could not have 3) might have 4) can't have

۱۶ - چرا دیروز هیچ اتوبوسی نبود؟ شاید برف باریده یا در اعتصاب بوده باشند.

(۱) حتما (۲) احتمالا (۳) شاید (۴) امکان ندارد

پ ۱ ☒ ه: گزینه ۳ ⇐ عبارت "might have" برای بیان احتمالی در مورد چیزی که ممکن است در گذشته اتفاق افتاده باشد، استفاده می‌شود. در این جمله، گفته می‌شود که شاید دلیل نبودن اتوبوس‌ها این بوده که "ممکن است اعتصاب کرده باشند یا برف باریده باشد".

Direction: Read the following passage carefully and answer the questions that follow:

Jesse Owns was one of the world most famous track stars. The newspapers of his day called him "the world's fastest human." This was because he could run faster and jump further than any other man of the time. He was born in 1913. The son of a poor black family with six other brothers and sisters, the first years of his life were very difficult. He was close to death many times during his youth, due to illness. However, the care of his mother and father helped him to pull through each time. He started running and training in school and while in college at Ohio State University he entered a national competition. During this competition, he set four world records. In 1936, the Olympic Games took place in Germany. This was

the Germany of Hitler who did not believe that any race of people was better than the Germans. Jesse won the gold medal for each of the events he entered during the games and became one of the most popular athletes in the world.

جسی اوونز یکی از مشهورترین ستارگان دو و میدانی جهان بود. روزنامه های زمان او، او را "سریع‌ترین انسان جهان" می‌نامیدند. این لقب به این دلیل بود که او سریع‌تر می‌دوید و دورتر از هر مرد دیگری در آن زمان می‌پرید. او در سال ۱۹۱۳ به دنیا آمد. جسی فرزند یک خانواده فقیر سیاه پوست با شش خواهر و برادر دیگر بود و سال های اولیه زندگی‌اش بسیار دشوار گذشت. او در دوران کودکی به دلیل بیماری چندین بار تا مرز مرگ پیش رفت. با این حال، مراقبت های مادر و پدرش هر بار به او کمک کرد تا سلامتی خود را بازیابد. او در مدرسه شروع به دویدن و تمرین کرد و در دوران تحصیل در دانشگاه ایالتی اوهایو در یک مسابقه ملی شرکت کرد. در این مسابقه، او چهار رکورد جهانی ثبت کرد. در سال ۱۹۳۶، بازی‌های المپیک در آلمان برگزار شد. آلمان، تحت حکومت هیتلر بود که به برتری نژادی آلمان‌ها اعتقاد داشت. جسی در تمام رویدادهایی که در این بازی‌ها شرکت کرد، مدال طلا کسب کرد و به یکی از محبوب‌ترین ورزشکاران جهان تبدیل شد.

17- Hitler

- 1) did not believe that his athletes could win the races
- 2) was in power when the 1936 Olympic Games were held
- 3) resented the people of the German race
- 4) had Jesse train at Ohio State University

۱۷ - هیتلر

- ۱) باور نمی کرد که ورزشکارانش بتوانند در مسابقات پیروز شوند
- ۲) در زمان برگزاری بازی های المپیک ۱۹۳۶ در قدرت بود
- ۳) از مردم نژاد آلمانی ناراحت شد
- ۴) جسی را در دانشگاه ایالتی اوهایو آموزش داد

ه: گزینه ۲ ← طبق متن، در سال ۱۹۳۶ هیتلر حاکم آلمان بود.



18- Jesse Owens's

- 1) was brought up in poverty
- 2) first competed in the Olympic Games
- 3) started to run Because his mother and father pulled him through
- 4) ran faster than anyone could jump

۱۸- جسی اونز

(۱) در فقر بزرگ شد

(۲) اولین بار در بازی های المپیک شرکت کرد

(۳) شروع به دویدن کرد زیرا مادر و پدرش او را از راه دور کشیدند

(۴) سریعتر از هر کسی می دوید که می توانستند بپرند

پ ☒ ه: گزینه ۱ ← جسی در فقر بزرگ شد و این درست است. گزینه ۲ درست نیست چون او قبل از بازی های المپیک هم در سطح ملی مسابقه داده بود. گزینه ۳ هم درست نیست چون پدر و مادرش در مشکلات به او کمک می کردند و در متن در این قسمت اشاره ای به این نشده ای است که او به دلیل کمک های پدر و مادرش دو میدانی را شروع کرد. گزینه ۴ هم پرش بقیه را با دو میدانی جسی مقایسه می کند که این دو رقابت از یک جنس نیستند و قابل مقایسه نیستند.

19- According to the passage..... .

- 1) Jesse caused Hitler to worry about his athletes
- 2) Jesse was one of the world's most popular athletes
- 3) Jesse is the only man to have set four world records
- 4) Jesse was the only black athlete to have obtained an Olympic medal

۱۹- با توجه به متن

(۱) جسی باعث شد هیتلر نگران ورزشکارانش باشد

(۲) جسی یکی از محبوب ترین ورزشکاران جهان بود

(۳) جسی تنها مردی است که چهار رکورد جهانی به ثبت رسانده است

(۴) جسی تنها ورزشکار سیاهپوستی بود که مدال المپیک را کسب کرد

پ ☒ ه: گزینه ۲ ← ۳ گزینه دیگر داخل متن موجود نیستند.

20- All students are expected to their term project by the end of this month.

- | | | | |
|-----------|-----------|------------|------------|
| 1) survey | 2) submit | 3) sustain | 4) suspect |
|-----------|-----------|------------|------------|

۲۰ - از تمام دانشجویان انتظار می رود تا پروژه ترم را تا آخر این ماه

(۱) تحقیق کردن (۲) ارائه کردن (۳) نگه داشتن (۴) شک کردن

پ ☒ ه: گزینه ۲ ← گزینه ۲ به معنای ارائه کردن پاسخ صحیح می باشد

21- We must try to the country's wealth so that we help those who need it most.

- | | | | |
|---------------|--------------|---------------|--------------|
| 1) distribute | 2) attribute | 3) compensate | 4) eliminate |
|---------------|--------------|---------------|--------------|

۲۱- ما باید تلاش کنیم تا ثروت کشور را تا به کسانی که بیشتر محتاج هستند کمک کرده باشیم.

(۱) تقسیم کردن (۲) نسبت دادن (۳) جبران کردن (۴) حذف کردن

پ ☒ ه: گزینه ۱ ➡ به معنای تقسیم کردن پاسخ صحیح می باشد.

22- When Mrs. Harris was promoted, she missed the day – to – day with customers.

1) involvement 2) announcement 3) improvement 4) retirement

۲۲- زمانی که خانم هریس ارتقا شغلی یافت، روزانه با مشتریان را از دست داد.

(۱) تعامل (۲) اطلاعیه (۳) ارتقا دادن (۴) بازنشستگی

پ ☒ ه: گزینه ۱ ➡ به معنای تعامل پاسخ صحیح می باشد.

Part B: Reading Comprehension

Direction: Read the following passage and select choice (1), (2), (3) or (4) that best answers each question.

Then mark your answer on your answer sheet.

If you think of the job's robots could never do, you would probably put doctors and teachers at the top of the list. It's easy to imagine robot cleaners and factory workers, but some jobs need human connection and creativity. But are we underestimating what robots can do? In some cases, they already perform better than doctors at diagnosing illness. Also, some patients might feel more comfortable sharing personal information with a machine than a person. Could there be a place for robots in education after all?

British education expert Anthony Seldon so. And he even has a dare for the robot takeover the classroom: 2027. He predicts robots will read students' faces, movements and maybe even brain signals. Then they will adapt the information to each student. It's not a popular opinion and its unlikely robots will ever have empathy and the ability to really connect with humans like another human can.

One thing is certain. though. A robot teacher is better than no teacher at all. In some parts of the world, there aren't enough teachers and 9- 16 percent of children under the age of 14 don't go to school. That problem could be partly solved by robots because they can teach anywhere and won't get stressed or tired or move somewhere for an easier, Higher- paid job.

Those negative aspects of teaching are something everyone agrees on. Teachers all over the world are leaving because it is difficult job and they feel overworked. Perhaps the question is not "Will robots replace teachers" but "How can robots help teachers?" office workers can use software to do things like organize

and answer emails, arrange meeting and update calendars. Teachers waste a lot of time doing non-teaching work. Including more than 11 hours a week marking homework.

اگر به شغل‌هایی فکر کنید که ربات‌ها هرگز قادر به انجام آن‌ها نیستند، احتمالاً پزشکان و معلمان را در صدر فهرست قرار می‌دهید. تصور ربات‌هایی که کارهای نظافت و کارهای کارخانه‌ای انجام می‌دهند، آسان است، اما برخی مشاغل به ارتباط انسانی و خلاقیت نیاز دارند. اما آیا ما توانایی‌های ربات‌ها را دست‌کم می‌گیریم؟ در برخی موارد، آن‌ها در تشخیص بیماری‌ها بهتر از پزشکان عمل می‌کنند. همچنین، ممکن است برخی بیماران ترجیح دهند اطلاعات شخصی خود را با یک ماشین به اشتراک بگذارند تا با یک انسان.

آیا ممکن است برای ربات‌ها در آموزش جایگاهی وجود داشته باشد؟ آنتونی سلدون، کارشناس آموزشی بریتانیایی، چنین اعتقادی دارد. او حتی یک تاریخ برای تسلط ربات‌ها بر کلاس‌های درس ارائه کرده است: سال ۲۰۲۷. او پیش‌بینی می‌کند که ربات‌ها قادر خواهند بود چهره، حرکات و حتی سیگنال‌های مغزی دانش‌آموزان را بخوانند و اطلاعات را برای هر دانش‌آموز به‌طور خاص تطبیق دهند. این دیدگاه محبوب نیست و احتمالاً ربات‌ها هرگز توانایی همدلی و ارتباط واقعی با انسان‌ها را مانند یک انسان نخواهند داشت.

با این حال، یک چیز قطعی است: یک معلم ربات بهتر از نداشتن معلم است. در برخی نقاط جهان، تعداد معلمان کافی نیست و حدود ۹ تا ۱۶ درصد از کودکان زیر ۱۴ سال به مدرسه نمی‌روند. این مشکل می‌تواند تا حدی با استفاده از ربات‌ها حل شود، زیرا آن‌ها می‌توانند در هر جایی آموزش دهند، خسته یا تحت فشار قرار نمی‌گیرند و به دنبال شغلی آسان‌تر یا با حقوق بالاتر نمی‌روند.

این جنبه‌های منفی شغل معلمی چیزی است که همه بر آن توافق دارند. معلمان در سراسر جهان این حرفه را ترک می‌کنند، زیرا شغل سختی است و آن‌ها احساس می‌کنند بیش از حد کار می‌کنند. شاید سؤال اصلی این نباشد که "آیا ربات‌ها جایگزین معلمان خواهند شد؟" بلکه این باشد که "چگونه ربات‌ها می‌توانند به معلمان کمک کنند؟" کارمندان اداری می‌توانند از نرم‌افزارها برای کارهایی مانند سازماندهی و پاسخ به ایمیل‌ها، تنظیم جلسات و به‌روزرسانی تقویم‌ها استفاده کنند. معلمان زمان زیادی را صرف کارهای غیرآموزشی می‌کنند، از جمله بیش از ۱۱ ساعت در هفته برای تصحیح تکالیف.

23- Which of the following statements can be inferred from the first paragraph?

- 1) We need to underestimate what robots can do for us.
- 2) Robots cannot diagnose diseases better than doctor.
- 3) The majority of people prefer to share personal information with a human being rather than a machine.
- 4) Robots do cleaning jobs easily because they do not require human connection and creativity.

۲۳- کدام یک از عبارات زیر را می‌توان از بند اول استنباط کرد؟

(۱) ما باید آنچه را که ربات‌ها می‌توانند برای ما انجام دهند دست‌کم بگیریم.

۲) ربات ها بهتر از پزشک نمی توانند بیماری ها را تشخیص دهند.

۳) اکثر مردم ترجیح می دهند اطلاعات شخصی را به جای یک ماشین با یک انسان به اشتراک بگذارند.

۴) ربات ها کارهای نظافتی را به راحتی انجام می دهند زیرا نیازی به ارتباط و خلاقیت انسانی ندارند.

پ ☒ ه: گزینه ۳ با توجه به جمله "some patients might feel more comfortable sharing

personal information with a machine than a person", بعضی افراد اطلاعات شخصی خود را با ماشین ها نسبت به انسان راحت تر در میان می گذارند بنابراین با توجه به توضیحات گزینه ۳ پاسخ صحیح می باشد

24- According to the passage, which of the following statements may come true?

- 1) Anthony Seldon will become a robot expert soon
- 2) Teachers will be assistants to robots in 2027.
- 3) it is highly probable that robots will really connect with humans like another human can.
- 4) There will be no need for teachers throughout the world by 2027.

۲۴- با توجه به متن، کدام یک از جملات زیر ممکن است درست باشد؟

۱) آنتونی سلدون به زودی متخصص ربات خواهد شد

۲) معلمان در سال ۲۰۲۷ دستیار ربات ها خواهند بود.

۳) بسیار محتمل است که ربات ها واقعاً مانند انسان دیگری با انسان ارتباط برقرار کنند.

۴) تا سال ۲۰۲۷ در سراسر جهان نیازی به معلم نخواهد بود.

پ ☒ ه: گزینه ۴ با توجه به جمله "he even has a dare for the robot takeover the classroom"

ربات ها جایگزین انسان خواهند شد بنابراین با توجه به توضیحات گزینه ۴ پاسخ صحیح می باشد

Vocabulary

Direction: choose the number of the answer choice (1), (2), (3) or (4) that best completes the blank. Then mark it on your answer sheet

25- Harry's son is eighteen, he is naturally to drive a car.

- 1) too old
- 2) such old
- 3) so old
- 4) old enough

۲۵ - پسر هری هجده ساله است، او به است تا ماشین براند.

۱) بسیار بزرگ ۲) چنین بزرگ ۳) خیلی بزرگ ۴) بزرگ به حد کافی

✓ **گزینه ۴** ⇐ برای نشان دادن حد از تشدید کننده "enough" استفاده می شود که نحوه استفاده از آن نیز همیشه قبل از اسم و بعد از صفت می باشد لذا گزینه ۴ پاسخ صحیح می باشد.

26- The teacher told his students that the books from the library must be returned soon .

- 1) were borrowed 2) borrowing
3) borrowed 4) which borrowed

✓ **ه: گزینه ۳** ⇨ در جمله موصولی فوق با توجه به اینکه عبارت اسمی به زمان گذشته اشاره دارد، فعل نیز بایستی در زمان گذشته به کار برده شود.

27- We for the bus for over an hour under that heavy rain before it arrived.

- 1) shouldn't have wait 2) mustn't wait
- 3) shouldn't wait 4) mustn't have waited

👍
ه: گزینه ۳ ⇐ با توجه به جمله که نشان دهنده زمان گذشته می باشد و هیچ اجباری به کار برده نشده از shouldn't در زمان حال استفاده می شود.

28- If my friend a million dollars, he would certainly start his own business

- 1) would win 2) wins
3) won 4) has won

🔍 **گزینه ۳** ➡ با توجه به ساختار جملات شرطی نوع دوم If + simple past, subject + would + verb گزینه ۳ که گذشته فعل win می باشد صحیح می باشد.

29- The school gave them a generous of money with which to purchase.

- 1) reduction
- 2) promotion
- 3) allocation
- 4) Combination

☑️ **گزینه ۱** ➡️ گزینه ۲ به معنی ترویج، گزینه ۳ اختصاص دادن و گزینه ۴ به معنی ترکیب با توجه به ترجمه جمله "مدرسه به آنها مبلغ سخاوتمندانه ای را برای خرید کاهش داد" صحیح نیستند بنابراین گزینه ۱ به معنای کاهش دادن پاسخ صحیح می باشد.

PART B: Reading Comprehension

Direction: choose the number of the answer choice (1), (2), (3) or (4) that best completes the blank. Then mark it on your answer sheet

Passage 1:

Today almost all cars require fuel and many others would not work without oil. In short more than 85 percent of the global energy consumption is based on fossil fuel sources, i.e. oil, gas and coal. But to get to these valuable resources of our planet, it is necessary to drill deeper and deeper- no easy enterprise. Deep drilling technology (called "downhole drilling" in the field of oil and gas exploration) makes it possible to recover oil and gas from depth of more than 2500 m. By combining downhole drilling with directional drilling (dynamic position of a deep drill), previously unreachable oil reserves can be opened up, with drilling depth if currently approximately 5000 m and drill lengths of up to 11000 m.

Oil is a limited resource, but is an integral part of our modern way of living. Therefore, in many regions of the world, the black gold is recovered from deep inside the earth. In the USA, Russia, England, China and the Middle East, many oil and gas recovery plants, both onshore and offshore, produce several thousand barrels of petroleum or natural gas every day. Until February 2008, the longest drill hole for oil recovery was 11680 m long. It was drilled in 2007 in the course of opening up the Chayvo oil field offshore from the north- eastern coast of Sakhalin (Russia¹). This oil field is at approximately 2500 m deep, but it is several kilometers from the coast. These oil reserves are opened up mainly by means of directional drilling from onshore.

امروزه تقریباً تمام خودروها به سوخت نیاز دارند و بسیاری از وسایل و دستگاه‌ها بدون نفت کار نمی‌کنند. به طور خلاصه، بیش از ۸۵ درصد از مصرف انرژی جهان بر پایه منابع سوخت فسیلی مانند نفت، گاز و زغال سنگ است. اما برای دستیابی به این منابع ارزشمند موجود در سیاره ما، لازم است که حفاری‌های عمیق‌تری انجام شود؛ کاری که به هیچ وجه آسان نیست. فناوری حفاری عمیق (که در حوزه اکتشاف نفت و گاز به آن "حفاری درون چاهی" گفته می‌شود) امکان استخراج نفت و گاز از عمق بیش از ۲۵۰۰ متری را فراهم می‌کند. با ترکیب حفاری درون چاهی و حفاری جهت دار (که موقعیت دینامیکی یک حفاری عمیق را کنترل می‌کند)، می‌توان به ذخایری دست یافت که پیش‌تر قابل دسترسی نبودند. در حال حاضر، عمق حفاری‌ها تقریباً به ۵۰۰۰ متر و طول آن‌ها به ۱۱,۰۰۰ متر می‌رسد.

نفت یک منبع محدود است اما بخشی جدایی‌ناپذیر از زندگی مدرن ما محسوب می‌شود. به همین دلیل، در بسیاری از مناطق جهان، طلای سیاه از اعماق زمین استخراج می‌شود. در کشورهایی مانند ایالات متحده آمریکا، روسیه، انگلستان، چین و خاورمیانه، بسیاری از تأسیسات استخراج نفت و گاز، هم در خشکی و هم در دریا، روزانه هزاران بشکه نفت یا گاز طبیعی تولید می‌کنند. تا فوریه ۲۰۰۸، طولانی‌ترین چاه حفاری شده برای استخراج نفت ۱۱,۶۸۰ متر بود. این چاه در سال ۲۰۰۷ به منظور توسعه میدان نفتی چایو و در سواحل شمال شرقی ساخالین (روسیه) حفاری شد. این میدان نفتی در عمق تقریبی ۲۵۰۰ متری قرار دارد اما چندین کیلومتر از ساحل فاصله دارد. این ذخایر نفتی عمدتاً با استفاده از حفاری جهت دار از خشکی استخراج می‌شوند.

30- Which drilling technologies have been mentioned in the passage?

- 1) Downhole drilling and rotary drilling
- 2) Circulation drilling and directional drilling
- 3) Downhole drilling and directional drilling
- 4) Rotary drilling and circulation drilling

ه: گزینه ۳ ⇐ چون فقط حفاری درون چاهی و جهت دار در متن ذکر شده

پ ☒

31- The word "integral" in paragraph 2 is similar in meaning to:

- 1) explicit
- 2) identical
- 3) essential
- 4) initial

ه: گزینه ۳ ⇐ Integral به معنی صحیح و درست میباشد که مترادف با essential و necessary

پ ☒

است

32- Which of the following countries has NOT been mentioned in the passage?

- 1) Venezuela
- 2) Russia
- 3) USA
- 4) England

ه: گزینه ۱ ⇐ از ونزوئلا در متن نام برده نشده است

پ ☒

33- According to the passage, the longest drill hole for oil recovery until February 2008 was

- 1) 11000 m
- 2) 2500 m
- 3) 5000 m
- 4) 11680 m

ه: گزینه ۴ ⇐ طبق متن، طولانی ترین گمانه حفاری برای دستیابی به نفت تا فوریه ۲۰۰۸

پ ☒

۱۱۶۸۰ بوده است.

34- The word "it" in paragraph 2 refers to ...

- 1) the Chayvo oil field
- 2) the coast
- 3) oil recovery
- 4) the course

ه: گزینه ۳ ⇐ با توجه به ترجمه متن، گزینه ۳ صحیح است

پ ☒

35- English is spoken in most of the countries of the world. It is in fact considered an language.

- 1) industrial
- 2) independent
- 3) technological
- 4) international

ه: گزینه ۴ ⇐ گزینه ۱ به معنی صنعتی، گزینه ۲ به معنی مستقل و گزینه ۳ به معنی فناورانه با

پ ☒

توجه به ترجمه جمله " انگلیسی زبان رسمی بیشتر کشورهاست. در واقع یک زبان بین المللی در نظر گرفته می شود"

صحیح نیستند بنابراین گزینه ۴ به معنای بین المللی پاسخ صحیح می باشد.

36- Our class is twelve boys and eight girls.

- 1) provided with 2) composed of 3) concerned with 4) full of

پ ✓ ه: گزینه ۲ ⇐ گزینه ۱ به معنی مشروط بر اینکه، گزینه ۳ مرتبط بودن و گزینه ۴ به معنی پر از با

توجه به ترجمه جمله "کلاس ما متشکل از ۱۲ پسر و ۸ دختر است" صحیح نیستند بنابراین گزینه ۲ به معنای متشکل از پاسخ صحیح می باشد

37- I cannot ever forget the kind on his face.

- 1) attraction 2) expression 3) recognition 4) impression

پ ✓ ه: گزینه ۲ ⇐ گزینه ۱ به معنی جذابیت، گزینه ۳ شناخت و گزینه ۴ به معنی تاثیر با توجه به

ترجمه جمله " حتی نمی توانم سیمای مهربان چهره او را فراموش کنم " صحیح نیستند بنابراین گزینه ۲ به معنای سیمای پاسخ صحیح می باشد.

Cloze Test

The atmosphere keeps part of the sun's light from reaching the earth. Plants and animals could not ... (38) ... on the earth without some light and ... (39) ... from the sun, but if all of the sun's light ... (40) ... the earth, they would kill living things. ... (41) ... , the earth's covering of air prevents sudden great changes in ... (42) ... such changes would be dangerous for living things.

38-

- 1) breathe 2) keep 3) live 4) work

پ ✓ ه: گزینه ۳ ⇐ گزینه ۱ به معنی نفس کشیدن ، گزینه ۲ به معنی نگهداشتن و گزینه ۴ به معنی

کار کردن با توجه به ترجمه جمله "گیاهان و حیوانات نمی توانند بدون نور و گرمای خورشید در زمین زندگی کنند" صحیح نیستند بنابراین گزینه ۳ به معنای زندگی کردن پاسخ صحیح می باشد

39-

- 1) could 2) storm 3) rain 4) heat

پ ✓ ه: گزینه ۴ ⇐ گزینه ۱ به معنی توانستن ، گزینه ۲ به معنی طوفان و گزینه ۳ به معنی باران با

توجه به ترجمه جمله " گیاهان و حیوانات نمی توانند بدون نور و گرمای خورشید در زمین زندگی کنند" صحیح نیستند بنابراین گزینه ۴ به معنای گرما پاسخ صحیح می باشد.

40- One important Indicator of quality of life is the proportion of one has to spend in order to buy food.

- 1) authority 2) precision 3) priority 4) income

پ ☒ ۴: گزینه ۴ ⇐ گزینه ۱ به معنی اختیار، توانایی، گزینه ۲ به معنی دقت و گزینه ۳ به معنی اولویت با توجه به ترجمه جمله "یک شاخص مهم کیفیت زندگی میزان هزینه پرداختی برای خرید غذا از درآمد است" صحیح نیستند بنابراین گزینه ۴ به معنای درآمد پاسخ صحیح می باشد.

41- Websites which allow user to download new books have been accused of copyright law.

- 1) undergoing 2) violating 3) undertaking 4) discriminating

پ ☒ ۴: گزینه ۲ ⇐ گزینه ۱ به معنی انجام دادن، گزینه ۳ به معنی متقبل شدن و گزینه ۴ به معنی نکته سنجی با توجه به ترجمه جمله "وبسایت هایی که به کاربران اجازه می دهند تا کتابهای جدید را دانلود کنند متهم به نقض قانون کپی رایت شده اند" صحیح نیستند بنابراین گزینه ۲ به معنای نقض کردن پاسخ صحیح می باشد.

42- This method of construction is very convenient because it enables the builder to Constructive units of very small dimensions, such as bricks.

- 1) diminish 2) predict 3) utilize 4) enforce

پ ☒ ۳: گزینه ۳ ⇐ گزینه ۱ به معنی کاهش یافتن، گزینه ۲ به معنی پیش بینی کردن و گزینه ۴ به معنی بپیش بردن با توجه به ترجمه جمله "این روش ساخت و ساز بسیار آسان است چون سازنده را قادر می سازد تا از مصالح ساختمانی بسیار کوچک مانند آجرها استفاده کند" صحیح نیستند بنابراین گزینه ۳ به معنای استفاده کردن پاسخ صحیح می باشد.

Part B: reading comprehension

Directions: read the following passage and select the choice (1), (2), (3), or (4) that best answers each question. Then mark your answer on your answer sheet.

Attending a good pre- school and primary school has more impact on children's academic progress than their gender or family background. The Institute of Education study found that the quality of teaching children receive is more important than their gender or family income. A high quality pre- school followed by an academically effective primary school gives children's development a significant boost. But children also need a stimulating early year home- learning environment to build upon.

The effective Provision of Pre- School Education project tracked almost 3,000 children from the time they started pre- school until age 11. While all children benefit from a good pre- school, high quality is particularly important for children with special educational needs, those with mothers with low qualifications, or children who come from unstimulating homes.

At primary school, the quality of teaching affects both children's social behavior and intellectual development. The researcher found much variation in the quality of teaching at age 10 and said this had a more powerful impact on children's academic progress than their gender or whether or not they receive free school meals.

Children who attend a more academically effective primary school show better attainment and progress in key stage 2 (ages 7 to 11) than children with similar characteristics who attend a less effective school. But home matters too. A stimulating home learning environment at age 3 to 4 is linked to long- term gains in children's development and has an equal impact to the mother's qualification level

حضور در یک پیش دبستانی و دبستان خوب، تأثیر بیشتری بر پیشرفت تحصیلی کودکان دارد تا جنسیت یا پیشینه خانوادگی آنها. مطالعه‌ای که توسط مؤسسه آموزش انجام شد نشان داد که کیفیت آموزش دریافتی کودکان از جنسیت یا درآمد خانواده آنها مهم‌تر است. پیش دبستانی باکیفیت، به دنبال آن یک دبستان با عملکرد تحصیلی مؤثر، باعث تقویت چشمگیر رشد کودکان می‌شود. اما کودکان همچنین به یک محیط یادگیری پرانگیزه در سال‌های اولیه زندگی در خانه نیاز دارند تا بر پایه آن پیشرفت کنند.

پروژه «ارائه مؤثر آموزش پیش دبستانی» نزدیک به ۳۰۰۰ کودک را از زمان شروع پیش دبستانی تا سن ۱۱ سالگی ردیابی کرد. در حالی که همه کودکان از یک پیش دبستانی خوب بهره‌مند می‌شوند، کیفیت بالا برای کودکانی که نیازهای آموزشی ویژه دارند، مادرانی با سطح تحصیلات پایین دارند، یا از خانه‌های بدون انگیزه می‌آیند، به ویژه اهمیت دارد. در دبستان، کیفیت آموزش هم بر رفتار اجتماعی و هم بر رشد فکری کودکان تأثیر می‌گذارد. محققان دریافتند که در سن ۱۰ سالگی تفاوت زیادی در کیفیت آموزش وجود دارد و این عامل تأثیر قدرتمندتری بر پیشرفت تحصیلی کودکان نسبت به جنسیت یا دریافت وعده‌های غذایی رایگان در مدرسه دارد.

کودکانی که به دبستان‌های با عملکرد تحصیلی بهتر می‌روند، در مقطع دوم (۷ تا ۱۱ سالگی) دستاوردها و پیشرفت‌های بهتری نسبت به کودکانی با ویژگی‌های مشابه در مدارس کم‌اثرتر دارند. با این حال، محیط خانه نیز اهمیت دارد. محیط یادگیری پرانگیزه در خانه در سنین ۳ تا ۴ سالگی با پیشرفت بلندمدت در رشد کودکان مرتبط است و تأثیری برابر با سطح تحصیلات مادر دارد.

43- Which of the following statements is true about pre- school and primary school education?

- 1) A high- quality pre- school alone ensures children's academic progress
- 2) The quality of education plays a more important role than children's gender
- 3) Family background is more important than the quality of education children receive
- 4) An academically effective primary school alone ensures children's academic progress

ه: گزینه ۲ ← با توجه به جمله The Institute of Education study found that the quality of



"teaching children receive is more important than their gender or family income" کیفیت آموزش و تحصیل مقدم بر جنسیت و خانواده است بنابراین با توجه به توضیحات گزینه ۲ پاسخ صحیح می باشد

44- According to the passage, a high- quality primary school education is particularly important for all of the following children EXCEPT those

- 1) with special educational needs 2) with inappropriate social behavior
3) who come from unstimulating homes 4) whose mothers have low qualifications

ه: گزینه ۲ ← با توجه به جمله While all children benefit from a good pre- school, high



quality is particularly important for children with special educational needs, those with mothers with low qualifications, or children who come from unstimulating homes" مدارس ابتدایی با تحصیلات عالی برایشان مناسب نیست بنابراین با توجه به توضیحات گزینه ۲ پاسخ صحیح می باشد

Part B: Reading Comprehension:

Directions: Read the following passage and select the choice (1),(2),(3). Or (4) that best answers each question. Then mark your answer on your answer sheet.

London is a famous and historic city. It is the capital of England in the United Kingdom The city is quite popular for international tourism because London is home to one of the oldest standing monarchies in the western hemisphere. Helen and Nancy recently traveled to London. They were very excited for their trip because this was their first journey overseas from Canada.

Among the popular sights that Helen and Nancy visited are Big Ben the London Eye and Buckingham Palace. Big Ben is one of London's most famous monuments It is a large clock tower located at the northern end of Westminster Palace. The clock tower is 96 meters tall Unfortunately, Helen and Nancy were only able to view the tower from the outside. They learned that the tower's interior is undergoing renovations until 2022.

Fortunately, The London Eye, the city's famous Ferris wheel, was open to the public The London Eye is situated along the southern shores of the Thames River. This attraction stands 135 meters high. It is One of London's most well- known spots for gaining aerial views of the city. Each capsule of the Ferris wheel can hold up to 25 passengers. When their capsule stopped at the top of the Ferris wheel the women took spectacular panoramic photographs of the beautiful cityscape below.

لندن شهری معروف و تاریخی است. این شهر پایتخت انگلستان در بریتانیا است و به دلیل داشتن یکی از قدیمی‌ترین نظام‌های سلطنتی در نیم کره غربی، برای گردشگری بین‌المللی بسیار محبوب است. "هلن" و "نانسی" اخیراً به لندن سفر کردند. آن‌ها برای این سفر بسیار هیجان زده بودند، زیرا این اولین سفرشان به خارج از کشور از کانادا بود.

از میان جاذبه‌های محبوبی که هلن و نانسی از آن‌ها بازدید کردند می‌توان به بیگ بن، چرخ و فلک لندن آی و کاخ باکینگهام اشاره کرد.

بیگ بن یکی از مشهورترین بناهای لندن است. این برج ساعت بزرگ در بخش شمالی کاخ وست مینستر واقع شده است و ارتفاع آن به ۹۶ متر می‌رسد. متأسفانه، هلن و نانسی فقط توانستند برج را از بیرون ببینند، زیرا فضای داخلی برج تا سال ۲۰۲۲ در حال بازسازی بود.

خوشبختانه، لندن آی، چرخ و فلک مشهور شهر، برای عموم باز بود. این چرخ و فلک در کرانه جنوبی رودخانه تیمز قرار دارد و ارتفاع آن ۱۳۵ متر است. لندن آی یکی از شناخته شده‌ترین جاذبه‌های شهر برای مشاهده مناظر هوایی لندن است. هر کپسول چرخ و فلک می‌تواند تا ۲۵ نفر را در خود جای دهد. هنگامی که کپسول آن‌ها به بالاترین نقطه چرخ و فلک رسید، این دو زن عکس‌های پانورامای فوق‌العاده‌ای از منظره زیبای شهر زیر پایشان گرفتند.

45- Why were Helen and Nancy Very excited for their tripe?

- 1) It was their first journey overseas
- 2) London is very far from Canada
- 3) London is quite popular for its monarchy
- 4) They had never traveled to the western hemisphere

پ ☒

ه: گزینه ۱ طبق متن، هلن و نانسی اخیراً به لندن سفر کردند. آن‌ها بخاطر این سفر خیلی

هیجان زده بودند چون این اولین سفری بود که از کانادا به کشورهای خارجی انجام می‌دادند

46- How tall is the clock tower?

- 1) 202 meters
- 2) 135 meters
- 3) 96 meters
- 4) 25 meters

پ ☒

ه: گزینه ۳ طبق متن، برج ساعت ۹۶ متر ارتفاع دارد

47- The word They in paragraph 2 refers to.....

- 1) renovations
- 2) monuments
- 3) Helen and Nancy
- 4) sights

پ ☒

ه: گزینه ۳ « متأسفانه آن‌ها فهمیدند که داخل این برج تا سال ۲۰۲۲ در حال مرمت و بازسازی

خواهد بود » و در اینجا they به هلن و نانسی اشاره دارد.

48- The words spots in paragraph 3 is similar in meaning to

1) views

2) locations

3) buildings

4) attractions

ه: گزینه ۱ ⇐ views و spots هر دو به معنای چشم انداز و منظره هستند.



49- The paragraph following the passage will most probably talk about

1) the ferries wheel

2) tourist attractions of London

3) photographs of the beautiful city scape

4) Helen and Nancy trip Buckingham Palace

ه: گزینه ۴ ⇐ (در این متن به سه جاذبه گردشگری در لندن یعنی برج ساعت، چشم لندن و کاخ



باکینگهام اشاره شده است. در مورد دو گزینه اول توضیح داده شده است و مورد سوم باقی مانده است. بنابراین اگر متن

ادامه پیدا کند به احتمال زیاد در مورد جاذبه گردشگری سوم یعنی کاخ باکینگهام خواهد بود)

50- I've listened to your argument. It's neither here nor there. In other words, it's quite

1) memorable

2) irrelevant

3) scornful

4) enormous

ه: گزینه ۲ ⇐ اصطلاح نه اینجا و نه آنجا به بی ربط بودن یک موضوع اشاره دارد.



51- We were surprised James so soon after his car accident.

1) to see/walking

2) being seen/walked

3) to have seen

4) seeing/to have walked

ه: گزینه ۴ ⇐ در متن گزینه های ۱ و ۲ موجود نبود و از بین دو گزینه ۳ و ۴، گزینه ۴ درست به نظر



می رسد همچنین فعل مورد استفاده بعد از فعل اول یعنی surprise به صورت مصدر با ing به کار می رود.

52- out of school as a teenager. Maurice decided later in life up his education where he had left off.

1) being dropped/took

2) having dropped/to take

3) to drop/taking

4) dropped/being taken

ه: گزینه ۲ ⇐ عمل ترک تحصیل در گذشته اتفاق افتاده و این اتفاق مقدم بر تصمیم گیری بعدی



بوده است. برای نشان دادن این تقدم زمانی، از having + شکل سوم فعل (dropped) استفاده می کنیم و در بخش دوم نیز

تصمیم به صورت آینده یا هدفی در ذهن او بیان شده، بنابراین از مصدر با "to take" (to) استفاده می کنیم.

53- When for olive oil, "refined" means that the oil chemically to neutralize acid content.

1) using/ will have treated

2) to use/ will be treated

3) uses/ is being treated

4) used/ has been treated

پ ☒ ه: گزینه ۴ ← جمله با "When ... for olive oil" شروع شده است که به یک وضعیت یا شرط کلی اشاره می‌کند بنابراین کلمه used مناسب است زیرا به استفاده از روغن زیتون اشاره دارد و عبارت "has been treated" نشان می‌دهد که روغن زیتون در گذشته به صورت شیمیایی فرآوری شده است و این فرآوری به وضعیت فعلی روغن مرتبط است.

54- of the countries of Western Europe used to have its own currency, but now of them use the Euro.

- 1) either/any 2) all/whole 3) each/most 4) whole/every

پ ☒ ه: گزینه ۳ ← چون تمام کشورهای اروپای غربی اکنون از یورو استفاده نمی‌کنند (بعنوان مثال انگلیس از پوند استفاده می‌کند بنابراین قسمت دوم باید most (اغلب آنها و نه تمام آنها) باشد و برای نشان دادن هر کشور از each استفاده می‌کنیم.

55- Unfortunately, the software I saw in the store is not with my MAC.

- 1) Fundamental 2) Compatible 3) Predominant 4) Meticulous

پ ☒ ه: گزینه ۲ ← طبق ترجمه جمله: متأسفانه نرم افزاری که در مغازه دیدم با MAC (مکینتاش) من نیست. گزینه ۲ به معنی سازگار پاسخ صحیح می‌باشد

56- Snakes hears things by picking up the vibrations of sound waves with their flicking tongues.

- 1) rationally 2) consequently 3) mutually 4) constantly

پ ☒ ه: گزینه ۲ ← طبق ترجمه: مارها صدای اشیاء را با حس کردن نوسانات امواج صوتی با زبان در حال تکان خوردن خود می‌شنوند. گزینه ۴ به معنی مدام پاسخ صحی می‌باشد

57- Natasha is working on a research project studying the genes of DNA

- 1) Exhibited 2) Extracted 3) Established 4) enhanced

پ ☒ ه: گزینه ۲ ← طبق ترجمه: ناتاشا روی یک پروژه تحقیقاتی کار می‌کند که درباره مطالعه ژن های DNA است. گزینه ۲ به معنی استخراج شده پاسخ صحیح می‌باشد

Part C: READING COMPREHENSION

DIRECTIONS: read the following passage and select the choice (1), (2), (3) or (4) that best answers each question. then mark the correct choice on your answer sheet

Medical equipment prior to and even during the scientific revolution was based on classical Greek and Roman theories about science, which were not based on science at all, but on philosophy and superstition, human health was viewed as a balance of 4 internal humors in the body. the 4 humor- blood, yellow bile, black bile, and phlegm- were analogous to the 4 elements of the universe to classical thinkers: fire, air, water, and earth. Aliments, both physical and mental, were caused by an imbalance of humors. The ideal mind and body balanced all four humors, gracefully. To heal, doctors prescribed foods or procedures which would balance the fluids in the body. Some of the prescriptions seem to make sense. fevers, for example were treated with cold, dry temperature to combat the hot, wet overstimulation in the body. but when that failed, often the next step was bloodletting. unnecessary purging and enemas were also common cures, which have helped some people, but also might have caused more problems than they solved. George Washington's death has recently been attributed, not to the strep throat he probably had as he died, but to the bloodletting and mercury enema given to him cure it. Not- quite- scientific medical cure are still available and used by many even today.

تجهیزات پزشکی قبل از انقلاب علمی و حتی در طول آن بر اساس نظریه‌های کلاسیک یونان و روم در مورد علم بود که اصلاً مبتنی بر علم نبود، بلکه بر اساس فلسفه و خرافات، سلامت انسان به عنوان تعادلی از ۴ شوخ طبیعی درونی در بدن تلقی می‌شد. ۴ شوخ طبیعی- خون، صفرای زرد، صفرای سیاه و بلغم- مشابه ۴ عنصر جهان برای متفکران کلاسیک بود: آتش، هوا، آب و خاک. غذاها، چه جسمی و چه روانی، ناشی از عدم تعادل طنزها بود. ذهن و بدن ایده آل هر چهار حالت شوخ طبیعی را متعادل می‌کرد. برای بهبودی، پزشکان غذاها یا روش‌هایی را تجویز کردند که مایعات بدن را متعادل کند. به نظر می‌رسد برخی از نسخه‌ها منطقی هستند. برای مثال، تب‌ها با دمای سرد و خشک برای مبارزه با تحریک بیش از حد گرم و مرطوب در بدن درمان می‌شدند. اما زمانی که شکست خورد، اغلب گام بعدی خونریزی بود. پاکسازی غیر ضروری و تنقیه نیز درمان‌های رایجی بود که به برخی از افراد کمک کرده است، اما ممکن است بیش از آن که حل کند مشکلاتی را ایجاد کند. مرگ جورج واشنگتن اخیراً نه به گلودرد استرپتوکوکی که احتمالاً هنگام مرگ به آن مبتلا شده بود، بلکه به دلیل خونریزی و تنقیه جیوه‌ای که به او داده شد، آن را درمان کرد. درمان پزشکی نه کاملاً علمی هنوز در دسترس است و حتی امروزه توسط بسیاری استفاده می‌شود

58- Which of the following statements is true, according to the passage?

- 1) classical Greek and Roman theories about science were mostly based on philosophy.
- 2) The Greeks believed in only 3 of the 4 internal humors in the body .
- 3) Medical equipment before and even during the scientific revolution was based on scientific experiment.

4) The Romans were more in favor of the 4 elements of the universe than the 4 internal humors

ه: گزینه ۲ ← نظریات کلاسیک یونان و رم به هیچ وجه بر اساس علم نبود بلکه بر اساس فلسفه

پ ✓

و خرافات بود

59- What did the doctors do in the past to treat patients?

1) They did something to keep the balance between the physical and mental dimensions

2) They prescribed foods or procedures which would balance the liquids of the body .

3) They made an attempt to lower the patient's body temperature

4) They tried to make sense of the hot, wet overstimulation in the body

ه: گزینه ۲ ← طبق . To heal, doctors prescribed foods or procedures which would

پ ✓

balance the fluids in the body. Some of the prescriptions seem to make sense

هایی را که باعث ایجاد تعادل در مایعات بدن میشد را تجویز می کردند. برخی از این نسخه ها معقول به نظر می رسد.

60- Unfortunately, the new book failed to satisfy the..... Of the readers.

1) offers

2) masterpiece

3) affairs

4) expectation

60- متأسفانه کتاب جدید نمی تواند خوانندگان را برآورده سازد.

(۱) پیشنهادات (۲) شاهکار (۳) امور (۴) انتظارات

ه: گزینه ۴ ← (از لحاظ معنایی گزینه ۴ درست است و کتاب جدید قادر به برآورده سازی

پ ✓

انتظارات خوانندگان نیست) (

61- You can ask Ms. Smith all your question. She is very.....and informed.

1) reluctant

2) knowledgeable

3) aggressive

4) ignorant

61- شما می توانید تمام سوالات خود را از خانم اسمیت بپرسید. او خیلی و آگاه است.

(۱) بی میل (۲) زیرک (۳) پرخاشگر (۴) نادان

ه: گزینه ۲ ← (چون یکی از صفات خانم اسمیت آگاه است بنابراین صفت دیگر هم او باید با

پ ✓

آن، مطابقت داشته باشد. knowledgeable و informed هر دو به معنای آگاه و دانا هستند)

Red the paragraph carefully and answer the questions.

Even professional writers do not write everything perfectly the first time. They have to revise their work.

When you revise your writing, you look for ways to change it in a way to make it better. You check your

spelling and you make sure that you have used perfect periods, and other punctuation marks in the best

way. You look for words that can be replaced or traded for different, more exciting words. You make sure

that your words help reader get a picture in his mind when he reads them. Revising your writing is important? That you make can turn boring words into exciting words, and can make your ideas ?

پاراگراف زیر را با دقت بخوانید و به سوالات پاسخ دهید.

حتی نویسندگان حرفه ای هم بار اول، همه چیز را به طور کامل و عالی نمی نویسند. آنها هم کار می کنند (کار کردن خود را دارند). زمانی که نوشته خود را بازبینی می کنید دنبال راه هایی برای تغییر آن و بهتر کردن آن هستید. شما املای کلمات را چک می کنید و مطمئن می شوید که از نقطه و علائم نقطه گذاری دیگر به بهترین شکل استفاده کرده اید. شما دنبال کلماتی می گردید که می توانید آنها را با کلمات مهیج تر جایگزین کنید. شما اطمینان حاصل می کنید که کلمات شما به خواننده کمک می کنند تا او در هنگام خواندن آنها، یک تصویر معین در ذهن خود بسازد. بازبینی نوشته ها مهم است. شما به این طریق می توانید کلمات کسل کننده (معمولی و نه چندان جذاب) را با کلمات مهیج جایگزین کنید و می توانید ایده های خود را بهتر سازید.

62- The passage is mainly about how to

- 1) be a professional writer
- 2) trade different things
- 3) revise your writing
- 4) get a written picture

62- این متن عمدتاً مربوط به است.

۱) تبدیل شدن به یک نویسنده حرفه ای

۲) معامله چیزهای مختلف

۳) بازبینی نوشته خود

۴) کسب یک تصویر از نوشته خود

پ ☒ ه: گزینه ۱ (این متن در مورد نحوه اصلاح کلمات و بازبینی نوشته ها توضیح می دهد و قصد

آن پرورش نویسندگان حرفه ای است)

63- Which statement is true. According to this paragraph?

- 1) professional Writers write everything perfectly.
- 2) Revising is limiting your Writing to spell check.
- 3) your main concern is how to save the readers' picture in mind
- 4) You revise your writing to make it clear and attractive

63- کدام جمله صحیح است. طبق این پاراگراف

۱) نویسندگان حرفه ای همه چیز را به صورت عالی و کامل می نویسند.

۲) بازبینی باعث می شود که نوشته شما محدود به چک کردن املای کلمات گردد.

۳) نگرانی اصلی شما این است که چگونه می توانید تصویر خوانندگان را در ذهن خود ذخیره کنید.

۴) شما نوشته خود را بازبینی می کنید تا آنرا بهتر و جذاب تر سازید.

پ ✓ **ه: گزینه ۴** (طبق متن، بازیابی نوشته ها مهم است. شما به این طریق می توانید کلمات کسل کننده (معمولی و نه چندان جذاب) را با کلمات مهیج جایگزین کنید و می توانید ایده های خود را بهتر سازید)

64- The underline word treated means

- 1) exchanged 2) examined 3) cleaned up 4) looked after

64- کلمه traded که زیر آن خط کشیده شده است به معنای است

- (۱) تبادل شده (۲) بررسی شده (۳) پاکسازی شده (۴) مورد توجه قرار گرفته

پ ✓ **ه: گزینه ۱** (traded و exchanged هر دو به معنای مبادله شده هستند)

65- In this week's column, I you some tips on how to perform this most enjoyable activity.

- 1) am going to give 2) will give
3) given 4) have given

پ ✓ **ه: گزینه ۲** برای بیان رویدادهای آینده که در زمان حال برای آن ها برنامه ریزی می شود از فعل کمکی will استفاده می شود، با توجه به متن سوال که برنامه ریزی هفته پیش رو مد نظر است گزینه b صحیح می باشد.

66- Bargaining is a ritual for centuries .

- 1) exists 2) has existed 3) existed 4) have existed

پ ✓ **ه: گزینه ۳** هنگام کوتاه کردن جملات وصفی بعد از حذف which یا that که در سوال فوق کاربرد دارند و حذف فعل to be، فعل وصفی به شکل verb + ing یا past participle به کار برده می شود بنابراین گزینه c صحیح می باشد.

67- American officials that climate change presents a serious threat to national security.

- 1) warned 2) are warning
3) has been warned 4) have been warned

پ ✓ **ه: گزینه ۱** در جملات مطبوعاتی برای گزارش خبر در زمان حال افعال در قالب past participle به کار برده می شود بنابراین گزینه a صحیح می باشد.

Reading

Direction: Read the passage and choose the best answer to each question:

If you are like most people, your intelligence differs from season to season. You are probably a lot sharper in the spring than you are at any other time of the year. A scientist believes climate and temperature have a certain effect on our mental abilities. He found out that cool weather is much more helpful for better

thinking than is summer heat. This does not mean that all people are less intelligent in the summer than they are during the rest of the year. Spring appears to be the best period of the year for thinking. One reason may be that in the spring, peoples' mental abilities are influenced by the same factors that all nature.

اگر مثل اکثر مردم هستید، هوش شما فصل به فصل متفاوت است. احتمالاً در بهار بسیار تیزتر از هر زمان دیگری از سال هستید. یک دانشمند معتقد است که آب و هوا و دما تأثیر خاصی بر توانایی های ذهنی ما دارند. او متوجه شد که هوای خنک برای تفکر بهتر بسیار مفیدتر از گرمای تابستان است. این بدان معنا نیست که همه مردم در تابستان نسبت به بقیه ایام سال هوش کمتری دارند. به نظر می رسد بهار بهترین فصل سال برای تفکر است. یک دلیل ممکن است این باشد که در بهار، توانایی های ذهنی افراد تحت تأثیر همان عواملی است که همه طبیعت.

68- Which statement is correct about spring?

- 1) It has no affect peoples' mental abilities.
- 2) It affects some peoples' mental abilities negatively.
- 3) It makes all peoples' less intelligent in comparison to other seasons.
- 4) It's the best period of the year for thinking.

پ ☒ **ه: گزینه ۴** با توجه به جمله " peoples' mental abilities are influenced by the same factors that all nature"، عوامل تأثیر گذار در فصل بهار بر طبیعت بر انسان نیز تأثیر می گذارد، بنابراین گزینه ۴ پاسخ صحیح می باشد.

69- According to the passage

- 1) Your intelligence is not the same all through the year.
- 2) Summer heal has no effect on your intelligence.
- 3) Most people think better in summer than in spring.
- 4) Spring is most peoples' favorite season.

پ ☒ **ه: گزینه ۱** با توجه به جمله " your intelligence differs from season to season. "، هوش انسان فصل به فصل تغییر می کند، بنابراین گزینه ۱ پاسخ صحیح می باشد.

70- Boston college is a..... university in this city.

- | | |
|----------|------------|
| 1) small | 2) major |
| 3) long | 4) careful |

پ ۱: گزینه ۲ با توجه به جمله "city this in university major a is college Boston" ، دانشکده بوستون دانشگاه اصلی شهر بوستون است ؛ بنابراین گزینه ۲ پاسخ صحیح می باشد.

71- Boston is in.....

- | | |
|------------------|------------------|
| 1) Melbourne | 2) South America |
| 3) North America | 4) America |

پ ۱: گزینه ۳ با یکی بوستون ، "Boston is one of the oldest and most historically important cities in North America" جمله به توجه با از شهرهای قدیمی و با اهمیت از لحاظ تاریخی در آمریکای شمالی است، بنابراین گزینه ۴ پاسخ صحیح می باشد.

72- Today, the weather is..... than yesterday.

- | | |
|----------|--------------|
| 1) bad | 2) the worst |
| 3) worst | 4) worse |

پ ۱: گزینه ۴ با توجه به سوال که مقایسه دو روز است، از صفت مقایسه ای استفاده میکنیم که صفت bad حالت دوم مقایسه ای آن worse می باشد، گزینه ۴ پاسخ صحیح می باشد

73- If you make one more mistake like this, you..... your job.

- | | |
|--------------------|-------------------|
| 1) would lose | 2) will lose |
| 3) would have lost | 4) will be losing |

پ ۱: گزینه ۲ جمالت شرطی نوع اول جمالتی هستند که در آن ها درباره احتمالتی که ممکن است در آینده نزد یک اتفاق افتد صحبت می شود که بخش اول جمالت زمان حال و بخش دوم زمان آینده می باشد و ساختار این جمالت معمول به ای ن شکل است

If. present tense + clause other in future tense : لذا با توجه به توضیحات گزینه ۲ پاسخ صحیح می باشد

74- He came here..... his own car.

- | | | | |
|-------|----------|-------|-------|
| 1) in | 2) about | 3) by | 4) on |
|-------|----------|-------|-------|

پ ۱: گزینه ۳ با توجه به اینکه حرف اضافه مورد استفاده برای وسائط نقلیه by می باشد، گزینه ۳ پاسخ صحیح می باشد

75- I opened the door and walked in so that nobody noticed my getting in

- | | | | |
|-------------|--------------|-------------|---------------|
| 1) actually | 2) patiently | 3) silently | 4) ignorantly |
|-------------|--------------|-------------|---------------|

پ ۴: گزینه ۳ ⇐ گزینه ۱ به معنی در حقیقت، گزینه ۲ به معنی صبورانه و گزینه ۴ به معنی با جهالت با توجه به ترجمه جمله "در را باز کردم و با سکوت وارد شدم، به طوری که هیچ کس از وارد شدن من با خبر نشد" صحیح نیستند لذا گزینه ۳ به معنای با سکوت پاسخ صحیح می باشد.

76- According to doctors, exercise and good diet are the means of living a life.

- 1) worried 2) healthy 3) skilled 4) rapid

پ ۴: گزینه ۲ ⇐ گزینه ۱ به معنی نگران، گزینه ۳ به معنی با مهارت و گزینه ۴ به معنی سریع با توجه به ترجمه جمله "طبق گفته دکترها، ورزش و رژیم غذایی خوب اهداف زندگی سالم هستند" صحیح نیستند لذا گزینه ۲ به معنای سالم پاسخ صحیح می باشد.

77- My classmates and I try to a close friendship that can last for years in the future.

- 1) allow 2) educate 3) build 4) value

پ ۴: گزینه ۳ ⇐ گزینه ۱ به معنی اجازه دادن، گزینه ۲ به معنی آموزش دادن و گزینه ۴ به معنی ارزش با توجه به ترجمه جمله "خودم و همکالسی هایم سعی می کنیم یک رابطه دوستانه صمیمی برقرار کنیم که می تواند تا چندین سال آینده ادامه داشته باشد" صحیح نیستند لذا گزینه ۳ به معنای برقرار کردن پاسخ صحیح می باشد

78- Do you really think that you'll be to pass your driving test.

- 1) able 2) honest 3) blind 4) useful

پ ۴: گزینه ۱ ⇐ گزینه ۲ به معنی امین، گزینه ۳ به معنی نابینا و گزینه ۴ به معنی مفید با توجه به ترجمه جمله "آیا فکر می کنید که قادر خواهید بود در آزمون رانندگی قبول شوید" صحیح نیستند لذا گزینه ۱ به معنای قادر بودن پاسخ صحیح می باشد.

79- After a long they finally decided to move to another city.

- 1) possibility 2) preference 3) discussion 4) observation

پ ۴: گزینه ۳ ⇐ گزینه ۱ به معنی احتمال، گزینه ۲ به معنی ترجیح و گزینه ۴ به معنی مشاهده با توجه به ترجمه جمله "بعد از بحث زیاد، بالاخره آن ها تصمیم گرفتند تا به شهر دیگری مهاجرت کنند" صحیح نیستند لذا گزینه ۳ به معنای بحث پاسخ صحیح می باشد.

80- Will the books in the future be to the books you can buy today?

- 1) similar 2) Difference 3) similarity 4) differently

پ ۴: گزینه ۱ ⇐ گزینه ۲ به معنی تفاوت، گزینه ۳ به معنی مشابهت، گزینه ۴ به معنی طور متفاوت با توجه به ترجمه جمله "آیا کتاب ها در آینده مشابه کتاب هایی خواهد بود که امروز می خرید؟" بنابراین گزینه ۱ به معنی مشابه پاسخ صحیح می باشد.

81- In the future, you may only to buy one book.

- 1) deed 2) Read 3) need 4) lead

پ ✓ ه: گزینه ۳ ⇐ گزینه ۱ به معنی کار، گزینه ۲ به معنی خواندن، گزینه ۴ به معنی رهبری کردن با توجه به ترجمه جمله "در آینده، شما تنها نیاز به خریدن یک کتاب خواهید داشت" بنابراین گزینه ۳ به معنی نیاز داشتن پاسخ صحیح می باشد.

82- There are a number of reasons why computers won't books entirely.

- 1) use 2) Replace 3) destroy 4) try

پ ✓ ه: گزینه ۲ ⇐ گزینه ۱ به معنی استفاده کردن، گزینه ۳ به معنی تخریب کردن، گزینه ۴ به معنی سعی کردن با توجه به ترجمه جمله "در آینده، شما تنها نیاز به خریدن یک کتاب خواهید داشت" بنابراین گزینه ۳ به معنی نیاز داشتن پاسخ صحیح می باشد.

83- Books don't need a power source

- 1) too 2) Also 3) either 4) neither

پ ✓ ه: گزینه ۱ ⇐ برای موافقت یا تاکید بر جمله ای از عبارت همچنین در ابتدا (*also*) و انتهای جمله (*too*) در زبان انگلیسی استفاده می شود که بنابراین با توجه به توضیحات گزینه ۱ به معنی پاسخ صحیح می باشد.

84- You can read a book for as long as you want and you want.

- 1) need 2) Where 3) read 4) wherever

پ ✓ ه: گزینه ۴ ⇐ برای بیان قید مکان از کلمه *Wherever* استفاده می شود، بنابراین با توجه به توضیحات گزینه ۱ به معنی پاسخ صحیح می باشد.

85- Do you knowtime it is?

- 1) which 2) When 3) what 4) how

پ ✓ ه: گزینه ۲ ⇐ با توجه به اینکه کلمه *time* در سوال به کار رفته نمی توان از *when* برای سوال درباره زمان استفاده کرد و به جای آن از *what* استفاده می شود لذا با توجه به توضیحات گزینه ۳ پاسخ صحیح می باشد.

❖ فصل ششم: سوالات هوش و توانمندی های ذهنی با پاسخنامه تشریحی

۱- فرید بزرگتر از فرداد و فرناز، ولی فرید کوچکتر از فرزاد است. بنابراین به طور ختم می توان گفت:

(۱) فرداد بزرگتر از فرناز است. (۲) فرداد کوچکتر از فرناز است.

(۳) فرزاد بزرگتر از فرداد است. (۴) هر دو جواب (۱) و (۲) درست هستند.

پاسخ: گزینه ۳ ❑ با توجه به اینکه در توضیحات مسئله در ارتباط با ترتیب سنی فرداد و فرناز چیزی

نگفته شده است لذا نمیتوان در ارتباط با این دو فرد نظر حتمی داد که در اینصورت گزینه های ۱ و ۲ نادرست میباشند و در پی آن گزینه ۴ نیز نادرست میباشد لذا تنها گزینه درست گزینه ۳ میباشد.

۲- عکس یک عدد با $\frac{1}{4}$ آن برابر است. آن عدد کدام است؟

(۱) ۲ (۲) -۲ (۳) ± ۲ (۴) ۴

پاسخ: گزینه ۳ ❑ اگر عدد مجهول را با x نشان دهیم خواهیم داشت:

$$\frac{1}{x} = \frac{1}{4}x \rightarrow 4 = x^2 \rightarrow x = \pm 2$$

۳- سرعت متوسط اتومبیلی ۷۲ کیلومتر در ساعت است. محیط هر چرخ آن تقریباً ۳ متر است. در مدت یک دقیقه حرکت،

هر چرخ چند دور می چرخد؟

(۱) ۴۰۰ (۲) ۲۰۰ (۳) ۶۰۰ (۴) ۲۴۰

پاسخ: گزینه ۱ ❑ این ماشین در هر ساعت که معادل ۶۰ دقیقه است مسافت ۷۲ کیلومتر که معادل

۷۲۰۰۰ متر است را طی میکند. مسافت طی شده در یک دقیقه برای این ماشین به صورت مقابل محاسبه میشود که برابر

است با: $1200 m = \frac{72000}{60}$ برای اینکه بدانیم هر تایر چند دور میزند کافی است مسافتی که ماشین طی کرده است را بر

محیط تایر تقسیم کنیم تا تعداد دور ها به دست بیاید که برابر است با: $\frac{1200}{3} = 400$

۴- اگر مساحت مربع به ضلع a، $\frac{۲}{۵}$ برابر مساحت مربع به ضلع b باشد، بین a و b کدام رابطه برقرار است؟

(۱) $a = b$ (۲) $a = \frac{۲}{۵}b$

(۳) $a = b$ (۴) $a = b\sqrt{۵}$

پاسخ: گزینه ۴ ❑ چنانچه میدانیم مساحت مربع از ضرب اندازه ضلع در خودش به دست می آید لذا

برای مربع اول مساحت برابر a^2 و برای مربع دوم مساحت برابر b^2 میباشد. حال از رابطه مساحت بین دو مربع میتوانیم

رابطه میان دو ضلع را به دست بیاوریم:

$$a^2 = 2.5b^2 \rightarrow a = \sqrt{2.5b^2} = \sqrt{\frac{5}{2}} * b \Rightarrow 2a = 2\sqrt{\frac{5}{2}} * b \rightarrow 2a = \sqrt{\frac{5}{2}} * 4 * b \rightarrow 2a = \sqrt{10}b$$

۵- در یک دبیرستان ۱۵۰ نفری تعداد شاگردان کلاس اول ۳۵ نفر، تعداد شاگردان کلاس دوم ۲۵ نفر و تعداد شاگردان

کلاس سوم ۱۰ درصد کل شاگردان است. تعداد شاگردان کلاس چهارم چند درصد کل شاگردان دبیرستان است؟

پ ☒ **ه: گزینه ۲** ⇨ اگر دانش آموزان کلاس سوم ۱۰ درصد از کل دانش آموزان باشند تعداد دانش آموزان این کلاس برابر ۱۵ نفر خواهد بود. لذا مجموع دانش آموزان کلاس های اول، دوم و سوم برابر است با $35+25+15=75$ نفر که در اینصورت تعداد دانش آموزان کلاس چهارم برابر $150-75=75$ خواهد بود و این تعداد برابر نصف تعداد کل دانش آموزان مدرسه است که برابر ۵۰ % است.

۶- به ۱۰ گرم آلیاژ مس و طلا، به نسبت ۱ به ۳، چند گرم مس بیافزاییم تا آلیاژ به نسبت ۲ به ۵ تغییر یابد؟

(۱) ۰/۳ گرم (۲) ۰/۵ گرم (۳) ۳ گرم (۴) ۲ گرم

پ ☒ **ه: گزینه ۲** ⇨ در صورتی که نسبت طلا به مس در ۱۰ گرم از آلیاژ برابر ۳ به ۱ باشد، میتوان نتیجه گرفت که ۷.۵ گرم از این آلیاژ طلا بوده و ۲.۵ گرم باقی مانده مس میباشد. با توجه به اینکه در تغییر وزن آلیاژ تنها میزان مس تغییر میکند میتوان گفت که نسبت ۵ واحد طلا وزنی معادل ۷.۵ گرم خواهد داشت. از این رو میتوان گفت که هر واحد وزنی برابر ۱.۵ گرم خواهد بود. نسبت مس در این ترکیب جدید برابر ۲ میباشد، لذا وزن مس جدید برابر $3 = 2 * 1.5$ خواهد بود که این مقدار نسبت به مقدار قبلی به میزان $0.5 = 3 - 2.5$ افزایش یافته است.

۷- در مدرسه ای ۵۰ % دانش آموزان دوچرخه دارند، ۳۰ % دانش آموزانی که دوچرخه دارند اسکیت هم دارند، چند درصد هم اسکیت دارند و هم دوچرخه؟

(۱) ۱۵ درصد (۲) ۲۰ درصد (۳) ۲۵ درصد (۴) ۴۰ درصد

پ ☒ **ه: گزینه ۱** ⇨ برای پیدا کردن درصد کلی دانش آموزانی که هم دوچرخه دارند هم اسکیت کافی است، درصد جزئی را به درصد بالاتر ضرب کنیم: $15\% = \frac{15}{100} = \frac{1500}{10000} = \frac{30}{100} * \frac{50}{100} = 30\% * 50\%$

۸- چند درصد رمزهای سه رقمی از سه رقم زوج تشکیل شده اند؟

(۱) ۱۲ % (۲) ۱۲/۵ % (۳) ۳۰ % (۴) ۱۰ %

پ ☒ **ه: گزینه ۲** ⇨ تعداد کل رمز های سه رقمی قابل استفاده (با توجه به اینکه مهم نیست رقم اول صفر باشد یا نه) برابر است با $1000 = 10 * 10 * 10$ زیرا هر ده رقم میتوانند در هر جایگاهی قرار بگیرند. تعداد رمز هایی که تمامی رقم های آنها زوج است برابر است با $125 = 5 * 5 * 5$ زیرا تعداد ارقامی که زوج محسوب میشوند برابر ۵ است (0, 2, 4, 6, 8)، حال نسبت این دو عدد به هم را به محاسبه میکنیم تا درصد مورد نظر به دست بیاید: $12.5\% = \frac{12.5}{100} = \frac{125}{1000}$

۹- برای فرش کردن سالنی، ۷۵۰ عدد موزاییک ۲۰*۲۰ به کار می رود. اگر اضلاع موزاییک ۲۵*۲۵ در نظر گرفته شود، چند عدد موزاییک از آن نوع لازم است؟

(۱) ۴۲۰ (۲) ۴۵۰ (۳) ۴۸۰ (۴) ۵۰۰

پ ☒ **ه: گزینه ۳** ⇨ مساحت سالنی که با تعداد ۷۵۰ عدد کاشی به ابعاد ۲۰*۲۰ کاشی شده است برابر است با: $300,000 = 750 * 400 = 750 * (20 * 20)$. در صورتی که ابعاد کاشی ها به ۲۵*۲۵ تغییر کند، مساحت هر کاشی به

اندازه $25 \times 25 = 625$ خواهد بود. برای اینکه تعداد کاشی ها را به دست آوریم، کافی است مساحت کل سالن را که قبلا به دست آورده ایم به مساحت کاشی جدید تقسیم کنیم که در اینصورت خواهیم داشت: $x = (25 \times 25) \times x \rightarrow 300,000 = 625 \times x$ $\rightarrow x = \frac{300,000}{625} = 480$. لذا تعداد کاشی های جدید که نیاز داریم برابر 480 عدد میباشد.

۱۰- گیاهان هم حس دارند. در میان گیاهان، رتبه اول در حساسیت را گیاه (میموزا) دارد. این گیاه استوایی بر اثر تماس فیزیکی با برگ هایش، آنها را از وسط تا کرده و برگ های شانه ای خود را روی هم میگذارد. این نحوه عکس العمل، مکانیسمی دفاعی برای جلوگیری از صدمه در اثر وجود طوفان های شدید به حساب می آید. این نشان میدهد که گیاهان هم مانند جانوران، به محیط اطراف خود واکنش نشان میدهند.

کدام مورد رابطه دو بخش از متن را که زیر آنها خط کشیده شده است را به منطقی ترین وجه توصیف میکند؟

- (۱) اولی، ادله ای بر تائید ادعای متن است و دومی، بیان دیگری از ادعاست
- (۲) اولی، مثالی در تائید نتیجه گیری متن و دومی، قضاوتی در باب آن نتیجه گیری است
- (۳) اولی، نتیجه گیری متن است و دومی، ادله ای در اثبات آن
- (۴) اولی و دومی، هر دو ادله ای هستند که ادعای متن را تقویت میکند

پ ☒ ه: گزینه ۴ ⇐ هر دو مورد ذکر شده ادله هستند که برای تقویت نتیجه گیری متن ذکر شده اند.

یکی از این ادله وجود گیاهی با حس میباشد و ادله دیگر وجود موردی مشابه در گونه های دیگر جانوری میباشد.

۱۱- چه چیزی در انتظار فرزند دوم است؟ این کودک نیز موقعیتی منحصر بفرد دارد. از یک جهت، او هرگز قدرت و جایگاه محور بودن را تجربه نمیکند. زیرا آن جایگاه پیش تر توسط فرزند اول اشغال شده است بنابراین حتی اگر دوباره خواهر یا برادر دیگری پا به دنیا بگذارد، فرزند دوم آن حس کودکانه خلع شدگی را که خودش با ظهورش از فرزند اول گرفته است،.....

(۱) تشدید میکند (۲) تجربه نخواهد کرد

(۳) به دست می آورد (۴) فراموش نمیکند

پ ☒ ه: گزینه ۲ ⇐ مطابق متن، فرزند دوم هیچگاه جایگاه فرزند اول را به دست نیاورده است لذا با آمدن فرزند دوم حس خلع شدگی را که مرتبط با آن جایگاه است را نیز تجربه نخواهد کرد.

راهنمایی: هرکدام از سوال های زیر را به دقت بخوانید و جواب های هر سوال را در پاسخنامه علامت بزنید.

۱۲- هرکدام از اشکال زیر بین اعداد ارتباط خاص و یکسانی برقرار است، به جای علامت سوال کدام گزینه قرار بگیرد؟

4		3	2	9	4		7	4		5	9		6
	5			3		6			8			?	
4		7	5	3	5		2	6		2	4		5

(۱) ۸

(۲) ۶

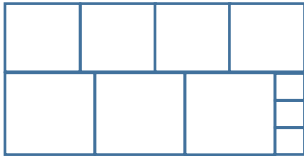
(۳) ۵

(۴) ۲

پ ☒ **ه: گزینه ۲** ⇐ در هر شکل برای به دست آوردن عدد خانه میانی، ابتدا دو به دو خانه های کناری را که با خط به یک دیگر وصل شده اند را در هم ضرب میکنیم و سپس قدر مطلق اختلاف حاصل از آنها را در خانه میانی قرار میدهیم.. برای شکل نهایی داریم:

$$(9 * 4) - (6 * 5) = 36 - 30 = 6$$

۱۳- ده مربع مطابق شکل زیر، کنار هم چیده شده و یک مستطیل بزرگ را ساخته اند. نسبت اضلاع مستطیل ساخته شده کدام است؟



(۱) ۱۱ به ۲۰

(۲) ۹ به ۱۹

(۳) ۱۱ به ۱۸

(۴) ۲ به ۳

پ ☒ **ه: گزینه ۱** ⇐ هر ضلع مربع بزرگ، متوسط و کوچک را به ترتیب x ، y ، z در نظر میگیریم. به این ترتیب داریم: $x=3z$ ، $4y = 3x + z = 9z+z = 10z$. برای نسبت طول به عرض داریم: $\frac{4y}{y+3z} = \frac{10z}{2.5z+3z} = \frac{10z}{5.5z} = \frac{20}{11}$. در نتیجه نسبت اضلاع برابر ۱۱ به ۲۰ میباشد.

۱۴- میانگین تمام اعداد طبیعی دو رقمی مضرب ۵ کدام است؟

(۱) ۵۵ (۲) ۵۲/۵ (۳) ۵۰/۵ (۴) ۵

پ ☒ **ه: گزینه ۲** ⇐ اعداد دو رقمی مضرب ۵ عبارتند از ۱۰، ۱۵، ۲۰، ۲۵، ۳۰، ۳۵، ۴۰، ۴۵، ۵۰، ۵۵، ۶۰، ۶۵، ۷۰، ۷۵، ۸۰، ۸۵، ۹۰، ۹۵. برای یافتن میانگین این اعداد ابتدا تعداد این اعداد را به دست می آوریم. عدد ۹۵، نوزدهمین مضرب ۵ میباشد و با توجه به اینکه خود ۵ در این اعداد وجود ندارد عدد یک را از این تعداد کم میکنیم که در نتیجه تعداد این اعداد برابر است با ۱۸ عدد. برای پیدا کردن میانگین داریم: $= \frac{10+15+20+\dots+95}{18} = \frac{5*(2+3+4+5+\dots+19)}{18} = \frac{5*189}{18} = \frac{945}{18} = 52.5$

۱۵- تعدادی سهام موجود است. $\frac{1}{4}$ این سهامها به سمانه و خمس باقیماندهی آن به کسری تعلق دارد و بقیه سهم مونا است. نسبت سهامهای سمانه و کسری و مونا به ترتیب کدام است؟

(۱) ۱۰، ۳ و ۱۲ (۲) ۲، ۶ و ۱۰ (۳) ۵، ۱۲ و ۸ (۴) ۳، ۲ و ۵

پ ☒ **ه: گزینه ۱** ⇐ اگر ما مقدار کل سهام را x در نظر بگیریم، مقدار سهام سمانه برابر $0.4x$ میباشد، باقیمانده کل سهام که برابر $0.6x$ میباشد به ترتیب با نسبت های ۱ به ۴ بین کسری و مونا تقسیم میشود که در این صورت سهم کسری $0.12x = \frac{1}{5} * 0.6x$ و سهم مونا $0.48x = \frac{4}{5} * 0.6x$ خواهد بود. در حالت کلی این نسبت ها عبارتند از: $0.40 = \frac{40}{100}$ سهم کسری $\dots \frac{48}{100} = 0.48$ با توجه به اینکه برای به دست آوردن نسبت ها میتوان مقادیر را ساده کرد و تمامی این اعداد بر ۴ بخش پذیر هستند، نسبت نهایی سهام این افراد برابر $12 = 10 \dots \frac{48}{4} = 3 \dots \frac{40}{4} = 12$ میباشد.

۱۶- «نتایج یک پژوهش بر روی دانش آموزان پسر یک شهرستان، که به مدت حداقل دو سال در هر روز یک یا بیشتر از یک پاکت سیگار مصرف می کردند، نشان داد، ۱۵ درصد ظرفیت ریه ها در ۸۵ درصد دانش آموزان ایرانی که در یک دوره ۴۵ روزه سیگار کشیدن را ترک کردند، بهبود یافته است. در این آزمایش مطمئن شدیم که بهبود ریه ها اتفاقی و تصادفی نیست.» اگر مطالب بالا درست باشد، این یافته ها تایید می کند که:

(۱) رژیم غذایی عامل رابط بین مصرف سیگار و ظرفیت ریه ها محسوب می شود

(۲) محدودیت مصرف سیگار در محیط های آموزشی باید به صورت قانونی درآید

(۳) مصرف سیگار با کاهش ظرفیت ریه ها در دانش آموزان پسر از نظر آماری همبسته است

(۴) پژوهشگر علاقه زیادی به ممنوعیت مصرف سیگار داشته است.

پ ☒ **ه: گزینه ۳** با توجه به اینکه ظرفیت ریه دانش آموزانی که سیگار را ترک کرده اند بهبود یافته است میتوان به این نتیجه رسید که استعمال سیگار در دانش آموزان باعث کاهش ظرفیت ریه این افراد میشود و این رابطه ای است که پژوهشگر بر روی آن تاکید دارد.

۱۷- کدامیک از اعداد زیر نسبت به سایر اعداد متفاوت است؟

(۱) ۲۱ (۲) $\sqrt{121}$ (۳) ۱۳ (۴) ۱۷

پ ☒ **ه: گزینه ۱** دقت کنید $\sqrt{121}$ برابر است با ۱۱ و هر سه عدد ۱۱، ۱۳ و ۱۷ جزو اعداد اول هستند یعنی فقط بر خودشان و یک بخش پذیرند در حالی که ۲۱ اول نیست و به ۳ و ۷ هم بخش پذیر است. پس با سه گزینه دیگر متفاوت است.

۱۸- عقربه های یک ساعت در آینه، ساعت ۲:۴۰ را نشان می دهد، ساعت چند است؟

(۱) ۹:۲۰ (۲) ۱۰:۳۵ (۳) ۷:۴۰ (۴) ۸:۴۰

پ ☒ **ه: گزینه ۱** عقربه های یک ساعت در آینه، ساعت ۹:۲۰ را نشان می دهد

۱۹- امروز پس فردای روزی است که سه هفته از ۱۵ خرداد می گذرد، اگر ۱۰ اردیبهشت دوشنبه باشد، فردا چند شنبه خواهد بود؟

(۱) چهارشنبه (۲) پنجشنبه (۳) جمعه (۴) سه شنبه

پ ☒ **ه: گزینه ۳** اینکه سه هفته از ۱۵ خرداد می گذرد یعنی $3 \times 7 = 21$ روز بعد از ۱۵ خرداد که برابر است با: $21 + 15 = 36$. حال چون خرداد ۳۱ روز است پس $36 - 31 = 5$ و روز ۵ تیر خواهد بود. ولی ما به پس فردای ۵ تیر نیاز داریم یعنی ۷ تیر ماه. به محاسبه از ۱۰ اردیبهشت می پردازیم و هفت روز هفت روز جلو می رویم. دقت کنید اگر ۱۰ اردیبهشت دوشنبه باشد ۷ روز پس از آن یعنی ۱۷ اردیبهشت هم دوشنبه است. محاسبه می کنیم که تا ۷ روز چند روز است. از ۱۰ اردیبهشت تا آخر اردیبهشت ۲۱ روز باقیمانده است، خرداد هم ۳۱ روز است و ۷ روز تیر، روی هم ۵۹ روز خواهد بود.

بود. با تقسیم 59 بر 7، سه باقی می ماند که از دوشنبه، سه روز بعد پنجشنبه خواهد بود. پس 7 تیر پنجشنبه است اما سوال فردا را خواسته که جمعه خواهد شد.

۲۰- حسن با زن برادر پدر خود در اتاق نشسته است. تازه داماد آن خانم با همسرش وارد می شود. عروس با حسن چه نسبتی دارد؟

- (۱) دختر عمو (۲) زن برادر (۳) برادرزاده (۴) خواهر

پ ☒ **ه: گزینه ۱** ⇐ زن برادر پدر حسن، زن عموی حسن است. داماد زن عمو به همراه همسرش که دختر عموی حسن خواهد بود، وارد می شوند.

۲۱- در یک زبان، «تانا دونا مکا» به معنی «آب بسیار سرد»، «تانانتا» به معنی «آب گرم» و «دونا بلا» به معنی «بسیار خوب» است. کدام کلمه به معنی سرد است؟

- (۱) تانا (۲) دونا (۳) مکا (۴) نتا

پ ☒ **ه: گزینه ۳** ⇐ با توجه به مثال ها در می یابیم که «تانا» به معنی «آب» و «دونا» به معنی «بسیار» است. پس تنها «مکا» باقی می ماند که به معنی «سرد» خواهد بود.

۲۲- کدام واژه با سه واژه ی دیگر تفاوت دارد؟

- (۱) برد (۲) برید (۳) برودت (۴) تبرید

پ ☒ **ه: گزینه ۲** ⇐ برد معانی مختلفی دارد که یکی از آنها سرما و سوز و برودت میباشد. کلمه برودت خود به معنی خنکی و سردی میباشد و تبرید به معنی سرد کردن و خنک کردن میباشد. واژه برید در معنی پیک و چاپار یا بریدن میباشد. چنانچه مشاهده میشود سه واژه گزینه های ۱ و ۳ و ۴ بر پایه سرما و دما میباشند و به نوعی هم خانواده محسوب میشوند ولی گزینه ۲ عضوی از این خانواده نمیباشد.

۲۳- عده کارمندان مرد یک شرکت سه برابر کارمندان زن است. کدام یک از اعداد زیر نمی تواند تعداد کارمندان شرکت را نشان دهد؟

- (۱) ۲۴ (۲) ۳۲ (۳) ۲۶ (۴) ۳۶

پ ☒ **ه: گزینه ۳** ⇐ در صورتی که تعداد کارمندان مرد را x و تعداد کارمندان زن را y در نظر بگیریم، طبق گفته های مسئله داریم $x=3y$. از این رو میتوان گفت که تعداد کل کارمندان که از مجموع کارمندان مرد و زن تشکیل شده است برابر $x + y = 3y + y = 4y$ میباشد. از این رو میتوان گفت تعداد کل کارمندان مضربی از عدد ۴ میباشد. تنها عددی که از میان گزینه ها مضرب ۴ نمیباشد عدد ۲۶ میباشد. لذا پاسخ صحیح گزینه ۳ میباشد

۲۴- اگر ۵ درصد $(m+n)$ برابر ۱۵ و m یک عدد صحیح منفی باشد، کوچک ترین مقدار ممکن برای n کدام است؟

- (۱) ۱۵۱ (۲) ۳ (۳) ۲۹۹ (۴) ۳۰۱

پ ☒ **ه: گزینه ۴** ⇐ برای حل این مسئله داریم:

$$0.05 * (m + n) = 15 \rightarrow m + n = \frac{15}{0.05} = 300 \rightarrow m + n = 300$$

با توجه به اینکه m منفی و صحیح می باشد برای اینکه m کوچکترین مقدار خود را داشته باشد باید m نیز در کوچکترین مقدار خود یعنی -1 باشد که در این صورت داریم: $n=300-(-1)=301$

۲۵- عدد بعدی در مجموعه اعداد رو به رو کدام است؟

۳، ۵، ۷، ۱۲، ۱۷، ۲۳، ؟

۲۵ (۴)

۲۹ (۳)

۳۰ (۲)

۳۵ (۱)

پ ☒ **ه: گزینه ۳** چنانچه مشاهده میشود در این دنباله هر جمع با عدد صحیح دو بار رخ داده است.

دو جمع اول با عدد ۲، دو جمع بعدی با ۷ و جمع پنجم با عدد ۶ است که با توجه به اینکه فقط یک بار با عدد ۶ جمع بسته

شده است جمع بعدی نیز با عدد ۶ خواهد بود و داریم: $23 + 6 = 29$

۲۶- جرم و جنایت همه را نگران کرده است، به خصوص والدین را. نظر سنجی های اخیر نشان می دهند که بزرگ ترین ترس

۲۰ درصد از والدین اروپایی این است که بچه هایشان توسط افراد غریبه دزدیده شده و یا کشته شوند. با این وجود اغلب

والدین به فرزندان خود اجازه می دهند بیرون از خانه بازی کنند. به واقع احتمال دزدیده شدن بچه ها توسط افراد غریبه یک

در ۲۰۰ هزار است و از آن ضعیف تر احتمال کشته شدن یک کودک در ماجرای جنایی است که حدود یک در یک میلیون

است. کدام مورد زیر را می توان به درستی متن فوق استنباط کرد؟

(۱) آمار کودک ربایی نسبت به گذشته کاهش چشمگیری داشته است

(۲) امروزه بازی در محیط خارج از خانه برای رشد اجتماعی کودکان ضروری است

(۳) والدین در عمق ضمیر ناخودآگاه خویش، به مبالغه آمیز بودن ترسشان، نوعی آگاهی دارند

(۴) بسیاری از والدین، به دلیل مشغله های روزمره خود مجبورند چشم خود را بر بسیاری از ترس هایشان ببندند

پ ☒ **ه: گزینه ۱** با توجه به آمار اعلام شده میتوان به این نتیجه رسید که ترس والدین شامل نوعی

مبالغه گرایی میباشد که حتی گاهی در مواردی خود والدین نیز از این آگاهی دارند

راهنمایی: هر کدام از سوالهای زیر را به دقت بخوانید و جواب هر سوال را در پاسخنامه علامت بزنید

۲۷- در هر کدام از اشکال زیر بین اعداد ارتباط خاص و یکسانی برقرار است. به جای علامت سوال کدام عدد باید قرار بگیرد؟

۸ (۱)

۷ (۲)

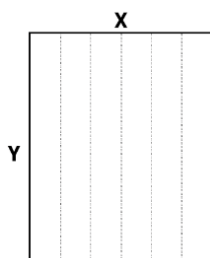
۵ (۳)

۲ (۴)

پ ☒ **ه** پاسخ صحیح در بین گزینه ها نمیشد

با توجه به اینکه صورت سوال و داده ها آن اشتباه میباشد. امکان پاسخ دهی به سوال وجود ندارد

۲۸- یک مقوای مستطیل شکل در اختیار داریم. اگر این مقوا را با برش های عمودی مطابق شکل زیر به ۶ قسمت مساوی تقسیم کنیم طول هر کدام از مستطیل های کوچک ۷/۵ برابر عرض آنها می شود اگر در ابتدا مقوای اولیه را با برش های افقی به ۴ قسمت مساوی تقسیم می کردیم نسبت اضلاع هر کدام از برش ها کدام می شد؟



(۱) ۳ به ۸

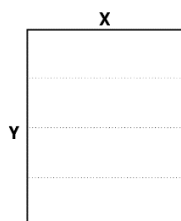
(۲) ۷ به ۲۴

(۳) ۶ به ۱۹

(۴) ۵ به ۱۶

پ ☒ **ه: گزینه ۴** در صورت تقسیم عمودی به ۶ قسمت مساوی مطابق با شکل بالا و با نشان دادن

طول با y و عرض با x داریم:



$$\frac{y}{x} = 7.5 \rightarrow \frac{6y}{x} = 7.5 \rightarrow \frac{y}{x} = \frac{7.5}{6} \rightarrow \frac{x}{y} = \frac{6}{7.5}$$

$$\frac{x}{\frac{y}{4}} = \frac{4x}{y} = 4 \cdot \frac{x}{y} = 4 \cdot \frac{6}{7.5} = \frac{24}{7.5} = \frac{8}{2.5} = \frac{16}{5}$$

۲۹- در یک خانواده ۵ نفری شامل والدین و سه فرزند با فوت والدین میانگین سنی اعضای خانواده که m بوده است، ۱۰ سال

کم می شود. میانگین سن پدر و مادر چند سال بوده است؟

(۴) نمی توان تعیین کرد

(۳) $M+7/5$

(۲) $M+15$

(۱) $M+10$

پ ☒ **ه: گزینه ۲** فرزندانش را با a و b و c نشان می دهیم و پدر و مادر را با d و e نشان می دهیم. داریم

$$(a+b+c+d+e)/5=m \rightarrow a+b+c+d+e=5m :$$

بعد از فوت والدین داریم:

$$3m-30+d+e=5m \rightarrow d+e=2m+30$$

برای میانگین سن پدر و مادر داریم:

$$(d+e)/2=(2m+30)/2=m+15$$

۳۰- نسبت دارایی A به B، ۲ به ۳، دارایی B به C، ۴ به ۵ و دارایی C به D، ۶ به ۷ است. D چند برابر A دارایی دارد؟

(۴) $\frac{70}{32}$

(۳) $\frac{35}{16}$

(۲) $\frac{32}{15}$

(۱) $\frac{21}{4}$

پ ☒ **ه: گزینه ۳** برای یافتن نسبت ها داریم: $\frac{c}{d} = \frac{6}{7} \rightarrow c = \frac{6}{7}d$ برای نسبت دوم داریم: $\frac{b}{c} = \frac{4}{5} \rightarrow$

$$\frac{a}{b} = \frac{2}{3} \rightarrow a = \frac{2}{3}b = \frac{2}{3} * \frac{24}{35}d = \frac{16}{25}d \rightarrow \frac{a}{d} = \frac{16}{25} \rightarrow \frac{d}{a} = \frac{25}{16} \rightarrow \frac{d}{a} = \frac{35}{16}$$

* برای پاسخ به سوالات ۳۱ تا ۳۳ از متن زیر استفاده کنید.

هشت داوطلب در یک آزمون ورودی شرکت کرده اند. در مورد نتایج این افراد که آن ها را با حروف S, T, U, V, W, X, Y, Z

نشان می دهیم. اطلاعات زیر در دست است.

۱) هیچ یک از داوطلبان نمره مساوی با داوطلب دیگر نداشته است.

۲) فرد S نمره ای بالاتر از فرد Z بدست آورده است.

۳) فقط نمره یک فرد بین نمره دو داوطلب T و X قرار گرفته است.

۴) فرد Y درست یک رتبه پایین تر از فرد U است.

۵) فرد V و Y هر دو زتبه ای بهتر از فرد S بدست آورده اند.

۶) فرد W بالاترین نمره (رتبه اول) را بدست آورده است.

۳۱- اگر فرض کنیم فرد V رتبه ای کمتر از فرد T بدست آورده باشد، کدام فرد باید در رتبه هفتم قرار داشته باشد؟

۱) T ۲) X ۳) S ۴) V

پاسخ: گزینه ۳ ➡ دو حالت برای این مسئله داریم. در حالت اول که t پایین تر از x قرار دارد و در

حالت دوم که t بالاتر از x قرار دارد. در هر دو حالت S و Z پایینتر از V و در نتیجه پایینتر از T قرار میگیرند. در هر دو حالت به

شکل مقابل میشود که امکان حالت اول وجود ندارد زیرا در این حالت U و Y از هم جدا میشوند. لذا حالت دوم مورد قبول

است و داریم:

W	T	V	X	U	Y	S	Z
W	U	Y	T	V	X	S	Z

که همانطور که مشاهده میشود در هر دو حالت S در رتبه ۷ میباشد

۳۲- در صورتی که رتبه ی چهارم و پنجم به ترتیب به افراد X و U تعلق گرفته باشد، رتبه ی دوم متعلق به کدام فرد می تواند

باشد؟

۱) T ۲) V ۳) S ۴) Y

پاسخ: گزینه ۱ ➡ از آنجایی که U با Y یک رتبه اختلاف دارد میتوان گفت Y در رتبه ششم و T در رتبه

دوم قرار دارد تا با X یک رتبه فاصله داشته باشد. لذا T در رتبه دوم قرار دارد.

۳۳- کدام فرد نمی تواند در رتبه آخر یا ماقبل آخر قرار گیرد؟

۱) T ۲) Z ۳) S ۴) V

پاسخ: گزینه ۴ ➡ از بین تمامی داوطلبان موجود در گزینه ها با توجه به اینکه V همیشه از S بالاتر

بوده و خود S نیز از Z باید بالاتر باشد لذا امکان اینکه V نفر آخر باشد اصلا وجود ندارد.

* در سوالات ۳۴ تا ۳۶ یک سوال و دو گزاره که با او II مشخص گردیده و در آنها اطلاعاتی داده شده است، تشکیل می شود.

۱) اگر اطلاع (I) به تنهایی برای پاسخگویی به سوال کافی باشد ولی اطلاع (II) به تنهایی کافی نباشد و یا اینکه اطلاع (II) به

تنهایی برای پاسخگویی به سوال کافی باشد ولی اطلاع (I) به تنهایی کافی نباشد. گزینه «۱» صحیح است.

۲) اگر هر یک از دو اطلاع (I) و (II) به تنهایی برای پاسخگویی به سوال کافی نباشد ولی هر دو با هم کافی باشد، گزینه «۲»

صحیح است.

۳) اگر هر یک از دو اطلاع (I) و (II) به تنهایی برای پاسخگویی به سوال کافی باشند. گزینه «۳» صحیح است.

۴) اگر هر دو اطلاع (I) و (II) با هم نیز برای پاسخگویی به سوال کافی نباشند. گزینه «۴» صحیح است.

۳۴- بهزاد ۵۰ عدد تمبر خریداری کرده است. تمبرها در دو قیمت ۲۰ تومانی و ۲۵ تومانی عرضه می شوند. چه تعداد از تمبرها ۲۵ تومانی است؟

(I) این شخص کلاً ۱۱۰۰ تومان برای تمبرها خرج کرده است.

(II) تعداد تمبرهای ۲۰ تومانی $\frac{1}{3}$ برابر تعداد تمبرهای ۲۵ تومانی خریداری شده است.

پ ☒ **جواب: گزینه ۳** ⇐ اگر تعداد تمبرهای ۲۰ تومانی را x و تعداد تمبرهای ۲۵ تومانی را y در نظر بگیریم با توجه به صورت سوال داریم $x+y=50$. برای یافتن دو مجهول حداقل به دو معادله نیاز داریم که یکی در صورت مسئله موجود است. هر یکی از گزینه های ذکر شده نیز به تنهایی یک معادله دیگر میباشند و یکی از هر کدام از آنها برای حل مسئله کافی میباشد. پس گزینه ۳ صحیح است.

۳۵- سه ظرف با گنجایش های متفاوت (کوچک، متوسط، بزرگ) در اختیار داریم. گنجایش ظرف بزرگ چند برابر گنجایش ظرف متوسط است؟

(I) اگر ظرف بزرگ را پر از آب کرده و در ظرف متوسط خالی کنیم، به اندازه گنجایش ظرف کوچک آب سرریز می شود.

(II) ظرف بزرگ و ظرف کوچک بر روی هم، دو برابر ظرف متوسط گنجایش دارند

پ ☒ **جواب: گزینه ۲** ⇐ در این مسئله حجم ظرف ها از بزرگ تا کوچک را به ترتیب x ، y و z در نظر میگیریم. با توجه به گزینه ۱ داریم: $z=x-y$ و با توجه به گزینه دوم داریم: $2y-x=z$ که با این اوصاف این دو معادله در کنار هم برای پاسخ دهی کافی میباشند. لذا گزینه ۲ صحیح است

راهنمایی: برای پاسخگویی به سوالات، لازم است موقعیتی را که در هر سوال مطرح شده، مورد تجزیه و تحلیل قرار دهید و سپس گزینه ای را که فکر می کنید پاسخ مناسب تری برای آن سوال است، انتخاب کنید. هر سوال را به دقت بخوانید و با توجه به واقعیت های مطرح شده در هر سوال و نتایجی که بیان شده و بیان نشده ولی قابل استنتاج است، پاسخی را که صحیح تر به نظر می رسد، انتخاب و در پاسخنامه علامت بزنید.

۳۶- دانش آموزان دبیرستانی که احساس می کنند در مدرسه موفق نیستند، اغلب قبل از فارغ التحصیلی ترک تحصیل می کنند و سرکار میروند. این در حالی است که در سال جاری، میزان ترک تحصیل در دبیرستان شهر «الف» به میزان قابل توجهی، کمتر از سال قبل بوده است. این نشانه دلگرم کننده ای است که نشان می دهد برنامه ای که از دو سال پیش برای بهبود روحیه دانش آموزان دبیرستانی راه اندازی شد، برای کاهش ترک تحصیل موثر واقع شده است.

کدام مورد، در صورتی که صحیح فرض شود، ادعای متن راجع به تاثیر برنامه دو ساله برای بهبود روحیه را تضعیف می کند؟

(۱) امسال به دلیل بحران اقتصادی، میزان بیکاری در کل کشور و از جمله شهر «الف» بسیار بالا رفته است

(۲) آمار پایین ترک تحصیلی های هر مدرسه، به تمایل والدین به ثبت نام فرزند خود در آن مدرسه می افزاید

۳) امسال تعداد دانش آموزانی که در مدارس دیگر هم ترک تحصیل کرده اند، تغییر چشمگیری نسبت به سال های گذشته نداشته است

۴) درآمدی که دانش آموزان ترک تحصیلی بابت کار خود کسب می کنند، در مقایسه با درآمد افراد سن و سال دار تر که همان کار را می کنند، امسال هم مانند سال های پیشین، پایین تر است.

❑ پ: **ه: گزینه ۱** ➡ به دلیل بحران اقتصادی میزان بیکاری نسب به سال قبل بیشتر میشود و این مورد در کارایی دانش آموزان تاثیر میگذارد و این باعث میشود دانش آموزان به گزینه دومی که در اختیار دارند، یعنی تحصیل، روی بیاورند و این باعث ترک تحصیل میشود. سایر گزینه ها در حالت کلی مقایسه اشتباهی با برنامه دوساله میباشند.

۳۷- آقای «الف» در خصوص مدارس توسعه پایدار گفت: بهبود محیط کسب و کار در گرو تحول نظام آموزشی است. شعار ما در احداث مدارس توسعه پایدار این است که مدرسه، کانون توسعه روستایی است. مدرسه توسعه پایدار، جایی نیست که کودکان در آن تحصیل کنند و بعد رها شوند. مدرسه اگر بخواهد در توسعه نقشی موثر ایفا کند، نباید فقط در خدمت کودکان باشد، بلکه باید تبدیل به محل رفت و آمد و گردهمایی اهالی روستا شده و به کانونی برای آموزش مهارت های زندگی تبدیل شود. به عنوان مثال، ممکن است زنان در روستایی از مسائل بهداشتی آگاهی کافی نداشته باشند. مدرسه توسعه پایدار می تواند مکان مناسبی برای ارائه آموزش های لازم به زنان روستایی باشد تا آنان به سان کودکان خود به مسائل توسعه پایدار آگاه شده و سهم خود در ایجاد آن را اعمال کنند.

فرض لازم برای تحقق نتیجه مورد نظر نویسنده، کدام است؟

۱) حضور مردان در این مدارس، به اندازه زنان مهم است

۲) افراد آنچه را که می آموزند، در عمل به اجرا در خواهند آورد

۳) احداث مدارس توسعه پایدار، آن طور که باید، مورد توجه قرار نگرفته است.

۴) برای کسب نتیجه بهتر، باید در همه مراکز فرهنگی، آموزش مهارت های زندگی مورد توجه قرار گیرد

❑ پ: **ه: گزینه ۲** ➡ یکی از شرایطی که میتواند عامل به نتیجه رسیدن پروژه مدرسه توسعه پایدار باشد این است که افراد هر آنچه که در آن می آموزند به اجرا بگذارند

۳۸- مازلو که به خاطر نظریه انگیزشی خود معروف است، به عنوان یک انسان گرا، معتقد بود که تمامی مردم در جهان، میل ذاتی به خود شکوفایی دارند؛ به این معنا که دوست دارند، تا به بهترین خود برسند، با این حال، برای دستیابی به این هدف، تعدادی نیاز اساسی مانند نیاز به غذا، ایمنی، عشق و عزت نفس باید در آنها برآورده شود. به همین خاطر، وی پنج سطح مختلف از سلسله مراتب نیاز های انسانی را مطرح نمود که حرکت به طرف شکوفایی، مستلزم آن است که نیاز ها در پایین ترین سطح هرم برآورده شود تا افراد بتوانند به سطح بالاتر روند و این روند، به صورت پلکانی تا رسیدن به بالاترین سطح مصداق دارد.

کدام مورد، در صورتی که صحیح فرض شود، فرضیه مازلو را به قوی ترین وجه، زیر سوال می برد؟

۱) اولویت نیاز های انسانی، تحت تاثیر فرهنگ های مختلف، متفاوت تعیین می شود

۲) انگیزه متغیری است که تعریف آن، از نظر بسیاری محققان، کاری بسیار دشوار است

۳) برخی مدیران می گویند که با کاربرست نظریه مازلو نتوانسته اند انگیزش مورد نظرشان را در کارکنان خود ایجاد کنند

۴) بعد از نظریه انگیزشی مازلو، نظریه های مربوطه دیگری نیز در علم روان شناسی مطرح و مورد بحث و بررسی قرار گرفته است.

پ ☒ **ه: گزینه ۱** ⇐ نیاز های انسانی با توجه به شرایط محیطی که در آن به دنیا آمده و یا زندگی میکند ممکن است دچار تغییراتی شود و این تغییرات در اکثر جوامع یکسان نمیباشد. لذا این مورد میتواند نظریه مازلو را زیر سوال ببرد.

۳۹- در رشته اشکال زیر، از چپ به راست، ارتباطی بر قرار است. به جای علامت سوال کدام شکل باید قرار بگیرد؟



پ ☒ **ه: گزینه ۴** ⇐ با دقت در تصاویر به سه الگوی موجود پی میبریم:

۱- شکل های خارجی در دوره چهارتایی که به ترتیب مربع، مثلث، مثلث و دایره (از چپ به راست) هستند

۲- شکل های داخلی در دوره سه تایی که به ترتیب مربع، دایره و مثلث (از چپ به راست) هستند

۳- هاشور شکل های که یک در میان بخش هاشور خورده به شکل داخلی و خارجی میرود.

در آخرین تصویر شکل خارجی مربع، داخلی مثلث و هاشور در خارج قرار دارد لذا با توجه به الگو های ذکر شده در شکل بعدی که مجهول است شکل خارجی مثلث، شکل داخلی مربع و هاشور در شکل داخلی قرار خواهد داشت.

۴۰- در دفترچه اختصاصی آزمون سراسری گروه امتحانی ریاضی و فنی که شامل سه درس ریاضی، فیزیک و شیمی است، ۴۰٪ سوالات مربوط به درس ریاضی، $\frac{1}{3}$ سوالات مربوط به فیزیک و سوالات فیزیک از سوالات شیمی، ۱۰ تا بیشتر است.

مجموعه سوالات فیزیک و شیمی، چه تعداد از سوالات ریاضی در این دفترچه، بیشتر است؟

(۱) ۴۰ (۲) ۳۰ (۳) ۲۰ (۴) ۱۵

پ ☒ **ه: گزینه ۲** ⇐ اگر تعداد سوالات ریاضی را R، فیزیک را F، شیمی را S و تعداد کل سوالات را T در

نظر بگیریم داریم: $R + F + S = T$ همچنین طبق داده های مسئله داریم: $F = S + 10$ پس در حالت کلی رابطه مقابل برقرار است که:

$$R + F + F - 10 = T \rightarrow 0.4T + \frac{T}{3} + \frac{T}{3} - 10 = T \rightarrow \frac{16}{15}T - T = 10 \rightarrow T = 150$$

حال برای یافتن اختلاف خواسته شده داریم:

$$(F + S) - R = \left(\frac{T}{3} + \frac{T}{3} - 10\right) - \frac{2}{5}T = \frac{2}{3}T - 10 - \frac{2}{5}T = \frac{10}{15}T - \frac{6}{15}T - 10 = \frac{4}{15} * 150 - 10 = 30$$

راهنمایی: برای پاسخگویی به سوالات، لازم است موقعیتی را که در هر سوال مطرح شده، مورد تجزیه و تحلیل قرار دهید و سپس گزینه ای را که فکر میکنید پاسخ مناسب تری برای آن سوال است، انتخاب کنید. هر سوال را با دقت بخوانید و با توجه به مطالب مطرح شده در هر سوال و نتایج که بیان شده و بیان نشده ولی قابل استنتاج است، پاسخی را که صحیح تر به نظر میرسد، و در پاسخنامه علامت بزنید.

۴۱- از آنجایی که سرما خوردگی و آنفولانزا در زمستان، به مراتب از فصول دیگر سال به ویژه در فصول گرم بیشتر است، بهتر است برای اینکه میزان سرما خوردگی به ویژه نزد کودکان در دبستان ها را کم کنیم، این محیط ها را همیشه گرم نگه داریم و تماس بچه ها با سرما را هرچه بیشتر کاهش دهیم.

کدام مورد، در صورتی که صحیح فرض شود، توصیه به عمل آمده در متن را به بهترین شکل تضعیف می کند؟

(۱) بیماری سرما خوردگی در فصول گرم سال هم، یک بیماری نایاب نیست.

(۲) برخی تحقیقات که درباره تاثیر گرما بر قدرت بیماری زایی ویروس های سرماخوردگی انجام شده است به نتایج مشخصی رسیده اند.

(۳) در فصل سرما، مردم بیشتر کنار هم هستند و لذا امکان سرایت ویروس سرما خوردگی هم زیادتر است

(۴) امکان ابتلا به سرماخوردگی در فصول مختلف سال، به یک اندازه نیست.

❑ **ه: گزینه ۲** در متن به استفاده از گرما برای مبارزه با سرماخوردگی و پیشگیری از آن اشاره شده است. لذا با این بحث که در تحقیقاتی که به دنبال بررسی تاثیر گرما بر قدرت بیماری زایی ویروس سرماخوردگی انجام شده است نتیجه ای حاصل نشده است این موضوع میتواند تضعیف کننده فرضیه متن اصلی باشد.

راهنمایی: اطلاعات زیر را بخوانید و با توجه به آن، به سوال های که در متن زیر آمده است، پاسخ دهید و در پاسخنامه علامت بزنید.

۶ معلم یک مدرسه به اسامی A، C B، D، E، F در طرح رتبه بندی معلمان شرکت میکنند و بر اساس امتیاز کسب نموده از بیشترین به کمترین، به عنوان نفرات اول تا ششم معرفی می شوند، پس از بررسی امتیازات، هر کدام در یکی از رتبه های دانشیار معلم (نفرات اول و دوم)، استادیار معلم (نفر سوم)، مربی معلم (نفرات چهارم و پنجم) و آموزشیار معلم (نفر ششم) قرار گرفته اند. اطلاعات زیر، در خصوص رتبه و امتیازات این افراد موجود است:

* از لحاظ امتیازی، B نه نفر اول شده است و نه نفر چهارم

* C و D هم رتبه نشده اند، در حالی که F و B هم رتبه شده اند.

* رتبه A از رتبه E بالاتر می شود، در حالی که امتیازاتش از امتیاز D کمتر بوده است.

۴۲- اگر C به رتبه استادیار معلم رسیده باشد، رتبه چند نفر از ۵ نفر دیگر به طور قطع مشخص می شود؟

- ۱ (۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴) ۵ (۵)

پ ☒ **ه: گزینه ۱** در صورتی که C در رتبه استادیار باشد با توجه به اینکه این رتبه تک می باشد D میتواند

دو رتبه دانشیار و مربی را اخذ کند. در صورتی که D دانشیار باشد در جایگاه ۱ خواهد بود و ترتیب رتبه ها به صورت D- A- F- B- E خواهد بود و در صورتی که D مربی باشد در جایگاه ۴ قرار گرفته و ترتیب رتبه ها به صورت مقابل است: C- B- A- E. همانطور که مشاهده میشود تنها کسی که رتبه و جایگاه ثابتی دارد فرد E است.

۴۳- اگر از لحاظ امتیازات، A نفر چهارم شده باشد، چه کسی از لحاظ امتیازات، نفر پنجم شده است؟

- ۱ (۱) A نمیتواند نفر چهارم باشد E (۲)
۳ (۳) C B (۴)

پ ☒ **ه: گزینه ۳** در صورتی که A در جایگاه چهارم باشد، رتبه وی مربی معلم است. حال دو نفر از

نظر امتیاز پایین تر از وی قرار دارند و یکی از این افراد E میباشد که با توجه به نکته سوم نمیتواند در مقام ۵ و در رتبه مربی باشد لذا مقام پنجم متعلق به فرد C میباشد.

۴۴- اگر D به رتبه استاد یار معلم رسیده باشد، کدام مورد زیر لزوماً صحیح است؟

۱ (۱) E به رتبه مربی رسیده است

۲ (۲) در کسب امتیاز، نفر چهارم شده است

۳ (۳) C در کسب امتیاز، نفر اول شده است

۴ (۴) A به رتبه مربی رسیده است

پ ☒ **ه: گزینه ۴** در صورتی که D استادیار شده باشد به این معنی است که وی در مقام سوم است.

از آنجایی که رتبه وی از A و E بیشتر است و A و E نمیتوانند هم رتبه باشند لذا A مربی و E آموزشیار شده است. به این ترتیب افراد F، B و C به ترتیب در مقام های ۱، ۲ و ۵ هستند.

۴۵- اگر امتیازات C کمتر از امتیازات E شده باشد A از لحاظ امتیازی نفر چندم شده است؟

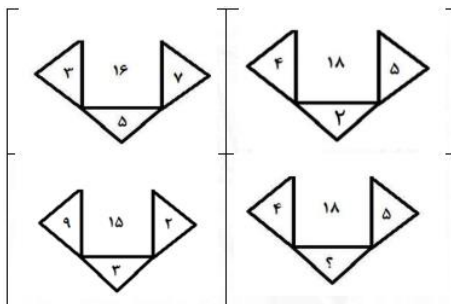
- ۱ (۱) پنجم ۲ (۲) دوم ۳ (۳) سوم ۴ (۴) چهارم

پ ☒ **ه: گزینه ۲** تنها در صورتی که C کمتر از E امتیاز آورده است که C در مقام ۶ام باشد. در این صورت

با در نظر گرفتن نکات سوم و دوم باقی رتبه بندی به شرح زیر است و میتوان دید که A در مقام دوم است: D- A- E- F- B- C

راهنمایی: هر کدام از سوال های زیر را به دقت بخوانید و جواب هر سوال را در پاسخنامه علامت بزنید.

۴۶- در هر کدام از اشکال زیر، بین اعداد ارتباط خاص و یکسانی برقرار است. به جای علامت سوال، کدام عدد باید قرار بگیرد؟



۸ (۱)

۴ (۲)

۶ (۳)

۷ (۴)

ه: گزینه ۲ ⇨ در هر شکل عدد میانی حاصل کم کردن عدد پایینی از ضرب دو عدد کناری میباشد.

در شکل بالا چپ داریم: $5=16-5=21-3 \times 7$ در شکل بالا راست نیز داریم: $2=18-2=20-4 \times 5$. در شکل پایین راست داریم: $12=16-2 \times 8=?$ لذا عدد مجهول برابر ۴ میباشد.

راهنمایی: در این بخش از آزمون، دو متن داده شده است. هر کدام از متن ها را به دقت بخوانید و پاسخ سوال هایی را که در زیر هر متن آمده است، با توجه به آنچه می توان از متن استنتاج یا استنباط کرد انتخاب کنید و در پاسخنامه علامت بزنید

متن اول:

در بسیاری از سازمان ها، تعارض به صورت یک مسئله جدی وجود دارد. شاید در همه جا این پدیده دارای چنان قدرتی نباشد که موجب انحلال سازمان شود، ولی تردیدی نیست که می تواند بر عملکرد سازمان اثرات ناگوار بگذارد یا شرایطی را به وجود آورد که سازمان، بسیاری از نیروهای کارآمد خود را از دست بدهد. تعارض در سازمان، در هم شکستن همکاری یا تهدیدی برای آن به حساب می آید. البته بروز تعارض در سازمان ها، هم طبیعی است و هم در روابط افراد مورد انتظار است. تعارض وضعیتی است که افراد متعامل در زمینه اهداف اصلی و فرعی و ارزش ها با یکدیگر اختلاف دارند که خود شامل سه راهبرد است:

(۱) راهبرد عدم مقابله: شیوه های اجتناب و تطبیق یا سازش؛

(۲) راهبرد راه حل گرا: شیوه های همکاری و مصالحه؛

(۳) راهبرد کنترل: با شیوه رقابتی یکسان است. رابینز هرنوع مخالفت یا تعامل خصمانه را تعارض می نامد و منشا آن را کمیابی منابع، موقعیت اجتماعی، قدرت با نظام های ارزشی متفاوت می داند و بر این باور است که «تعارض فراگردی است که در آن، تلاش عمدی شخص «الف» برای خنثی سازی تلاش های شخص «ب» از طریق نوعی مانع تراشی، به عجز و ناکامی شخص «ج» در دستیابی به اهداف و منابع منجر می شود». مدیریت تعارض، مدیریت برخورد با اختلافات و ناسازگاری ها توسط مدیران و چگونگی اداره کردن تعارض با سه سبک عدم مقابله، راه حل گرا و کنترلی است. فراگیری مدیریت تعارض، برای بهبود انطباق و بهره گیری . (متن ناقص است)

۴۷- کدام مورد زیر، بهترین عنوان برا متن است؟

(۲) عوامل سازمانی تعارض

(۱) تعارض، باید ها و نبایدها

(۴) منشا و راهکرد های تعارض

(۳) تعارض و مدیریت سازمان

پ ✓ **ه: گزینه ۳** ← متن به مبحث تعارض در سازمان ها و نحوه تاثیر و کنترل آن و ارتباط آن با مدیریت سازمان اشاره دارد.

۴۸- کدام مورد زیر، به بهترین وجه لحن کلی متن را توصیف می کند؟

(۱) بی تفاوتی عامدانه

(۲) انتقادی

(۳) ناامید کننده

(۴) تحلیلی

پ ✓ **ه: گزینه ۴** ← لحن متن که نوع نوشتاری آن را مشخص میکند در این متن به صورت تحلیل است. زیرا یک موضوع را که در آن تحقیقات و مشاهدات لازمه انجام شده است را تحلیل، توصیف و بررسی میکند.

متن دوم:

نیروگاه های زمین گرمایی یا ژئوترمال به واحدهای تبدیل انرژی گفته می شود که انرژی خود را از طریق سیال گرم شده از طریق عبور از میان لایه های پوسته زمین به دست می آورد. اگر نیروگاه های زمین گرمایی را با سایر نیروگاه های انرژی های نو مقایسه کنیم مشاهده می کنیم که نیروگاه های زمین گرمایی به دلیل بالا بودن ضریب دسترسی (۸۵٪ زمان در سال)، در جهان از اهمیت فراوانی برخوردارند و از این نوع نیروگاه ها می توان به عنوان بار پایه شبکه استفاده نمود. در زیر سطح زمین یک لایه سنگ داغ و مذاب به نام ماگما وجود دارد، که به طور مداوم حرارت در این لایه از مواد رادیواکتیو مانند اورانیوم و پتاسیم تولید می شود. این مقدار حرارت می تواند ۵۰۰۰۰ برابر بیش تر از منابع نفت و گاز انرژی تولید کند. مناطقی که درجه حرارت زمین به دلیل وجود آتشفشان ها و یا نازک بودن پوسته ی زمین بالاست، برای این صنعت مدنظر هستند. حاشیه اقیانوس آرام و حلقه آتشفشان ها را می توان جز بهترین گزینه ها معرفی کرد. از طریق ارتعاشات حاصل از زلزله ها ماگماها، سنگ های گرم و پوسته زمین اجازه حرکت آب به سمت بالا را داده و چشمه های آب گرم را به وجود می آورند، این چشمه ها از طریق حرارت زمین گرم شده و دمایشان تا حدود ۲۰۰ درجه سانتی گراد نیز می رسد.

نیروگاه های زمین گرمایی را با توجه به نوع سیال خروجی از چاه های تولیدی و نیز تجهیزات مورد استفاده در سیکل نیروگاه آن ها را دسته بندی نمود. بر این اساس نیروگاه های زمین گرمایی به سه دسته تقسیم می شوند.

۴۹- کدام مورد، رابطه پاراگراف ۲ در ارتباط با پاراگراف ۱ را به درست ترین وجه نشان می دهد؟

(۱) با برشمردن برخی نکات مثبت منبع انرژی توصیف شده در پاراگراف ۱، ظرفیت آن در تولید انرژی را نشان می دهد.

(۲) محدودیت های مرتبط با استفاده ازامکان بالقوه ای که در پاراگراف ۱ آمده است را بر می شمرد.

(۳) اطلاعاتی دال بر درستی و عملی بودن ادعای پاراگراف ۱ فراهم می آورد.

(۴) فرآیند تحقق اهداف توصیف شده در پاراگراف ۱ را توصیف می کند.

پ ✓ **ه: گزینه ۳** ← در پاراگراف ۱ به انرژی زمین گرمایی و امکان استفاده از آن اشاره شده و پاراگراف

دوم به اطلاعاتی همچون روش های استفاده از گرمای داخلی زمین و موارد نمونه ای که در بعضی نقاط انجام شده است اشاره میکند و عملی بودن ادعای پاراگراف ۱ را اثبات میکند

۵۰- کدام مورد زیر را می توان درباره نیروگاه های زمین گرمایی به درستی از متن استنباط کرد؟

(۱) این نیروگاه ها، بار پایه شبکه در تمام سال را مهیا می کند.

(۲) ائتلاف انرژی در این نیروگاه ها، زمانی که در جای درستی بنا شوند، بسیار پایین است.

(۳) میزان انرژی تولیدی سالانه هر کدام از این نیروگاه ها از نیروگاه های فسیلی بیشتر است.

(۴) هم اکنون نیروگاه هایی که در حاشیه اقیانوس آرام و حلقه آتشفشان وجود دارند، همگی از این نوع انرژی زمین گرمایی هستند.

پ ☒ **ه: گزینه ۳** ⇐ با توجه به جمله اول پاراگراف جمله دوم که میگوید حرارت تولید شده توسط این گرما ۵۰ هزار برابر بیشتر از منابع نفتی و گازی است لذا میتواند تولید انرژی بیشتری نسبت به نیروگاه های سوخت فسیلی داشته باشد.

۵۱- کدام ترکیب مناسبت کمتری با سه گزینه دیگر دارد؟

(۱) قاضی و مغضوب (۲) سائل و مسئول

(۳) قاصد و مقصود (۴) حاصل و محصول

پ ☒ **ه: گزینه ۱** ⇐ در گزینه های ۲، ۳ و ۴ کلمات ریشه کلمات هر گزینه مشترک است (به ترتیب سئل- قصد- حصل)، در حالی که در گزینه ۱ دو کلمه ریشه مشترک ندارند (قضى- غضب).

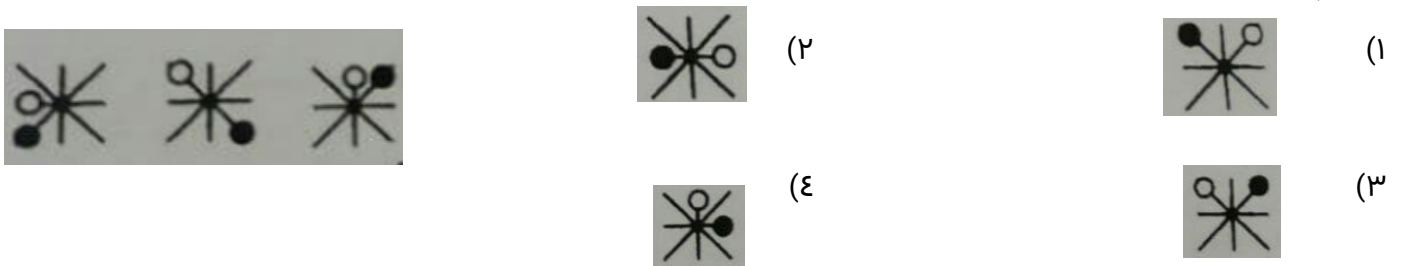
۵۲- نسبت به تیغ مثل فرو رفتن است به ؟.....-

(۱) برندگی- نیزه (۲) برندگی- میخ

(۳) شمشیر - دست (۴) نیزه - کارد

پ ☒ **ه: گزینه ۲** ⇐ فرو رفتن، فعل انجام کاری توسط یک شیء همچون میخ میباشد. لذا فعلی که توسط تیغ انجام میشود بریدن است.

۵۳- چه شکلی به جای علامت سؤال قرار گیرد؟



پ ☒ **ه: گزینه ۱** ⇐ دایره سفید در هر حرکت یک خط در جهت ساعتگرد و دایره سیاه در هر حرکت دو خط در جهت پادساعتگرد حرکت میکند. در حرکت آخر دایره سفید در گوشه راست بالا قرار میگیرد و دایره سیاه در گوشه چپ بالا قرار میگیرد. که گزینه ۱ نشانگر این حالت است

۵۴- در سری VXZ, , FHJ,JLN,NPR ، کدام گزینه باید در جای خالی قرار گیرد؟

(۱) SUW (۲) RSU (۳) RTV (۴) SUV

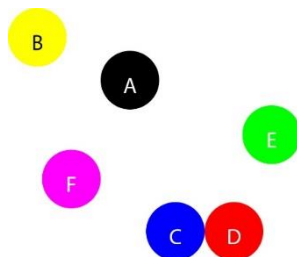
✓پ ه: گزینه ۳ ⇐ در این سری حروف به صورت یک در میان ذکر میشوند و حرف اول هر سری حرف آخر سری قبلی میباشد. برای جای خالی اولین حرف R میباشد. دو حرف بعد از آن T بوده و دو حرف بعد از T نیز V میباشد. پس جای خالی با عبارت RTV کامل میشود.

۵۵- چراغ قوه‌ای به دو باتری نیاز دارد. اگر ۵ باتری داشته باشیم که دو تای آنها خراب باشد، با حداقل چند بار امتحان کردن، می‌توانیم دو باتری خراب را مشخص کنیم؟

- ۱) ۳ ۲) ۴ ۳) ۵ ۴) ۶

✓پ ه: گزینه ۲ ⇐ برای امتحان باتری‌ها داریم: یک جفت باتری را امتحان میکنیم، اگر روشن نشد احتمال اینکه یکی از باتری‌ها خراب باشد هست. برا اطمینان یک جفت دیگر را امتحان میکنیم، اگر روشن نشد یعنی یکی از این باتری‌ها خراب بوده و یک باتری از جفت اول سالم هست. حال با دوبار تعویض بین جفت‌ها میتوانیم جفت باتری خراب را پیدا کنیم. ما با ۴ بار امتحان کردن باتری‌های خراب را مشخص کردیم. با توجه به متن زیر، به سؤالات ۵۶ تا ۵۷ پاسخ دهید.

موقعیت جغرافیایی ۶ شهر A ، B ، C ، D ، E و F مورد بررسی قرار گرفته و نتایج زیر حاصل شده است.



- A شمال E و غرب C است.
- B شمال A و غرب F است.
- E شمال F و شرق D است.
- F شمال D و غرب A است.
- C جنوب F و غرب D است.

جایگیری شهر‌ها با توجه به اطلاعات داده شده مطابق با تصویر مقابل است که از آن در پاسخ گویی به سؤالات زیر استفاده میکنیم

۵۶- کدام یک از شهرهای زیر در دورترین نقطه شمال غربی قرار گرفته است؟

- ۱) B ۲) A ۳) C ۴) D

✓پ ه: گزینه ۱ ⇐ با توجه به شکل رسم شده شهر B در شمالغرب نقشه قرار دارد

۵۷- کدام یک از شهرهای زیر، لزوماً باید هم در شمال و هم در غرب E قرار داشته باشد؟

- ۱) B و C ۲) D و C ۳) A و B ۴) A و C

✓پ ه: گزینه ۱ ⇐ با توجه به اطلاعات و تصویر درج شده شهرهای A و B هم در شمال و هم در غرب E

قرار دارند.

**** با توجه به متن زیر به سوالات پاسخ دهید:**

پنج خانواده که شامل خانواده سعید، خانواده خاله سعید، خانواده عمه سعید، خانواده دایی سعید و خانواده عموی سعید هستند، توسط پنج خودروی پراید، پژو، سمند، تندر 90 و پیکان (هر خانواده با یک خودرو) به پیک نیک می روند و با رعایت محدودیت های زیر، در مقصد وارد یک ویلا می شوند:

خودروی پراید که متعلق به عموی سعید نمی باشد، یا اولین خودرویی است که وارد ویلا می شود یا چهارمین خودرو. خودروی تندر 90 دقیقاً بعد از خودروی عمه سعید و دقیقاً قبل از خودروی دایی سعید وارد ویلا می شود. دقیقاً قبل از خودروی پژو، خودروهای عموی سعید و دایی سعید، به ترتیب وارد ویلا می شوند. خودروی خاله سعید، دقیقاً جلوی خودروی سمند وارد ویلا می شوند.

پاسخ نامه زیر کلی بوده و برای حل سوالات 63 و 64 به کار میرود
با در نظر گرفتن مورد 1 و 2 میتوان به قطع جدول زیر را رسم کرد.

****	****	تندر 90	****	پژو	****
****	عمه سعید	عموی سعید	دایی سعید	****	****

با در نظر گرفتن اینکه خودرو خاله سعید قبل از سمند وارد میشود و خودرو عمه سعید قطعاً مشخص نیست میتوان به گفت خاله سعید یا نفر اول است یا نفر چهارم که در این صورت جدول به دو حالت بعدی رسم میشود

پراید / پیکان	سمند	تندر 90	پیکان / پراید	پژو
خاله سعید	عمه سعید	عموی سعید	دایی سعید	سعید

پراید	تندر 90	پیکان	پژو	سمند
عمه سعید	عموی سعید	دایی سعید	خاله سعید	سعید

۵۸- خودروی تندر 90، به عنوان چندمین خودرو می تواند توسط خانواده سعید وارد ویلا شود؟

- (۱) چهارمین خودرو
(۲) خانواده سعید نمی تواند تندر 90 داشته باشد
(۳) سومین خودرو
(۴) دومین خودرو

۵۹- اگر خودرو خاله سعید، پیکان باشد، خودروی عمه سعید کدام است؟

- (۱) پراید
(۲) تندر 90
(۳) پژو
(۴) سمند

۶۰- خانواده سعید نمیباشد و خانواده سعید یا مالک سمند است یا مالک پژو.

۶۱- اگر خودرو خاله سعید، پیکان باشد، خودروی عمه سعید کدام است؟

۶۰- با توجه به معادلات روبرو، مقدار x کدام گزینه است؟

$$\begin{cases} 1 + 3 = 6 \\ 2 + 4 = 12 \\ 3 + 5 = 20 \\ 4 + 6 = 30 \\ 5 + 7 = x \end{cases}$$

۳۸ (۴)

۴۴ (۳)

۴۰ (۲)

۴۲ (۱)

پ ☒ **ه: گزینه ۱** در هر سطر از این مجموعه اعداد، عدد اول یک واحد افزایش یافته و در عدد دوم

ضرب میشود. به عنوان مثال داریم: $(1+1)*3=2*3=6$ و یا $(3+1)*5=4*5=20$. لذا برای سطر آخر داریم: $(5+1)+7=6*7=42$

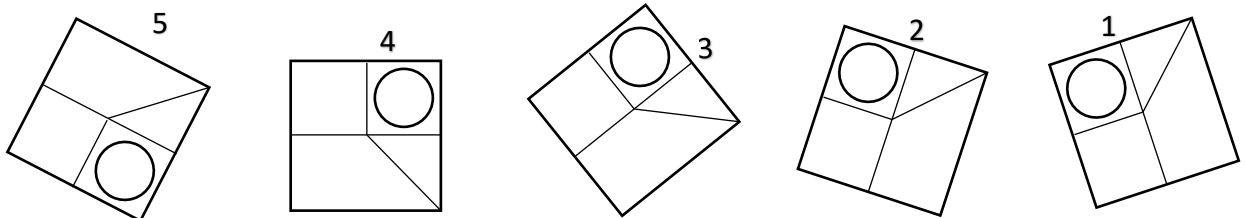
۶۱- کدام تصویر روبرو، با بقیه متفاوت است؟

۵ (۴)

۴ (۳)

۳ (۲)

۲ (۱)



پ ☒ **ه: گزینه ۴** میتوان در تمامی تصاویر به غیر از تصویر ۵ مشاهده کرد که دایره در گوشه بالا سمت

چپ میباشد در حالی که در تصویر پنج دایره گوشه بالا راست میباشد.

۶۲- در تحقیقی که برای بررسی اثر بخشی داروی (الف) در درمان سرماخوردگی حاد در مردان مسن انجام شد، دو گروه از

مردان مسن، وارد مطالعه شدند. به افراد یک گروه، همان داروی (الف) داده شد، در حالی که به افراد گروه دیگر، دارونما

تجویز شد. بعد از یک هفته، محققین با تعجب دریافتند که افراد هر دو گروه کاملاً بهبود یافته اند.

کدام مورد در صورتی که صحیح فرض شود، تناقض موجود در متن را به منطقی ترین وجه، مرتفع می سازد؟

(۱) تقریباً تمامی آنانی که به آنها دارونما داده شد، به طریقی پی برده اند که داروی آنها بی اثر است.

(۲) برخی از پزشکان بر این باورند که اثر تلقین، گاهی از اثر دارو نیز بیشتر است.

(۳) افراد گروهی که دارونما دریافت کرده بودند، به خیال اینکه داروی دریافتی شان کافی نیست، خود اقدام به خرید و مصرف

داروی (الف) کرده بودند.

(۴) داروی (الف) به واقع دارویی موثر در بر طرف نمودن سرماخوردگی حاد برای همه گروه های سنی است.

پ ☒ **ه: گزینه ۲** در باور برخی از پزشکان، در برخی موارد تلقین نیز اثری همانند اثر داروی مورد نیاز

دارد، مردان گروه B با فرض اینکه داروی اصلی را دریافت کرده اند به خود تلقین کرده اند که حال آنها رو به بهبودی ست و

این باعث بهبودی نیز شده است. لذا تناقض موجود در نتیجه آزمایش را میتوان با این فرض رفع کرد.

۶۳- مراقبت های پزشکی می توانند باعث طول عمر و یا بهبودی از یک بیماری جدی شوند، ولی شرایط مهم برای سلامت

جمعیت، شرایط اجتماعی- اقتصادی است که بر وضعیت جسمی افراد تاثیر می گذارد. بدین معنا که تعیین کننده های

موقعیت اجتماعی سلامت، مانند میزان درآمد، سطح تحصیلات، شغل، تغذیه و طبقه اجتماعی، بسیار بیشتر از عواملی مانند عوامل بیولوژیک، باعث ابتلا به بیماری ها می شوند و در سلامت انسان نقش به سزایی دارند. که اگر نادیده گرفته شوند، رسیدن به اهداف سلامتی محال خواهد بود.

کدام مورد در صورتی که صحیح فرض شود، استدلال متن را به بهترین وجه تقویت می کند؟

(۱) افراد پایین دست جامعه، اگر چه ساعات بیشتری را به کار می پردازند، ولی نمی توانند موقعیت اجتماعی خود را ارتقا بخشند.

(۲) برخی از پزشکان با این نظر که بین امکان ابتلا به بیماری و میزان تحصیل و درآمد افراد، رابطه مستقیم وجود دارد، موافق نیستند.

(۳) هر چه موقعیت اجتماعی افراد بالاتر می رود، آنان بیشتر نکات پیشگیری از بیماری را رعایت می کنند

(۴) مکمل های غذایی و دارویی موجود، نقش عوامل بیولوژیک در ایجاد بیماری ها را کمرنگ تر از گذشته کرده است

پ **جواب: گزینه ۴** همانطور که در متن گفته شد عواملی همچون شغل، سطح تحصیلات، تغذیه و ...

در ابتلا به بیماری و سلامت افراد تاثیر به سزایی دارند. از این رو مکمل های غذایی و دارویی که در زمره عوامل تغذیه قرار دارند میتوانند با دستکاری در عوامل بیولوژیکی ابتلا به بیماری های بیولوژیکی را کاهش دهند.

۶۴- تحقیقات نشان می دهد بازده کاری افراد پس از ۵۰ ساعت کار در هفته، به شدت افت می کند. بازدهی کارمندانی که در هفته ۵۵ ساعت کار می کنند، نزدیک به صفر می رسد. شاید باور شما سخت باشد، ولی افرادی که در طول هفته ۷۰ ساعت کار می کنند، میزان کار مفیدشان با کسانی که ۵۵ ساعت کار می کنند.....؟

(۱) افتی نشان نمی دهد

(۲) کاملاً برابر است

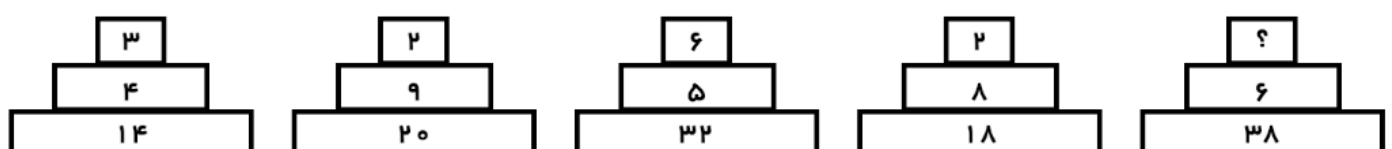
(۳) فقط به اندازه زمان بیشتری که می گذارند تغییر می کند

(۴) حتی قابل مقایسه هم نیست

پ **جواب: گزینه ۱** با توجه به اینکه در ابتدای متن به این مورد اشاره شد که ساعات کاری بیش از ۵۰

ساعت باعث افت بازده کاری شدید میشود و همچنین بازده کاری کارمندانی که ۵۵ ساعت کار میکنند نزدیک به صفر میباشد. لذا میتوان نتیجه گرفت هر چه ساعات کاری بیشتر باشد باز بازده کاری نزدیک به صفر خواهد بود. لذا در مقایسه بازده کاری در ۷۰ ساعت در هفته و بازده کاری در ۵۵ ساعت در هفته افت چندانی نمیتوان یافت و این دو تقریباً با هم برابر هستند.

راهنمایی : هر کدام از سوال های زیر را به دقت بخوانید و جواب هر سوال را در پاسخنامه علامت بزنید.



۶۵- هر کدام از اشکال زیر بین اعداد، ارتباط یکسانی برقرار است، به جای علامت سوال، کدام عدد باید قرار بگیرد؟

(۱) ۸

(۲) ۱۰

(۳) ۵

(۴) ۶

پ ☒ ه: گزینه ۴ ⇐ عدد موجود در شکل پایینی از جمع عدد ۲ با حاصل ضرب دو عدد دیگر به دست می

آید. به عنوان نمونه: $3 \times 4 + 2 = 12 + 2 = 14$ و $6 \times 5 + 2 = 30 + 2 = 32$ پس در شکل آخر داریم: $6 \times 6 + 2 = 36 + 2 = 38$ پس عددی که جای علامت سوال را پر میکند برابر ۶ میباشد.

۶۶- در یک درمانگاه، یک پرستار به ازای هر ۲ سرمی که تزریق می کند، ۵ آمپول (وریدی و غیر وریدی) تزریق می کند.

اگر ۴۵ درصد از آمپول هایی که این پرستار زده است، وریدی باشد، وی حداقل چند سرم تزریق کرده است؟

(۴) ۱۲

(۳) ۱۶

(۲) ۸

(۱) ۱۰

پ ☒ ه: گزینه ۲ ⇐ اگر تعداد دفعاتی که پرستار ۲ سرم میزند را x در نظر بگیریم به ازای هر $2x$ سرم

تعداد $5x$ آمپول خواهیم داشت، هدف ما پیدا کردن کمترین میزان x میباشد. با توجه به اینکه تعداد آمپول ها عددی صحیح

و مضربی از ۵ میباشد، باید ۴۵ درصد از تعداد آمپول ها نیز عددی صحیح باشد. ما لذا داریم: $5x * \frac{45}{100} = 5x * 45\%$

$\frac{9}{20}$ کوچکترین مقدار ایکس که با داشتن آن حاصل این عبارت صحیح میشود هنگامی است که $5x$ با مخرج ۲۰ ساده شود.

لذا $5x = 20 \rightarrow x = 4$ در این صورت تعداد حداقل سرمی که پرستار زده است برابر $2 \times 4 = 8$ میباشد.

۶۷- کدامیک از اعداد زیر به ۷ نزدیکتر است؟-

(۴) $7/15$

(۳) $\frac{1}{6}$

(۲) $\frac{1}{8}$

(۱) $\frac{50}{7}$

پ ☒ ه: گزینه ۳ ⇐ عدد $6\frac{1}{8}$ به عدد ۶ نزدیکتر میباشد لذا از بین گزینه ها حذف میشود. با تبدیل اعداد

باقی مانده به فرم اعشاری به اعداد زیر میرسیم:

$7/15$ لذا پاسخ صحیح گزینه ۱ میباشد

$\frac{43}{6} = 7.16$

$\frac{50}{7} = 7.14$

۶۸- خرگوشی در طول ۵ روز ۱۰۰ هویج خورده است، چنانچه هر روز ۶ هویج بیشتر از روز قبل خورده باشد، روز دوم چند

هویج خورده است؟

(۴) ۱۶

(۳) ۲۴

(۲) ۲۰

(۱) ۱۴

پ ☒ ه: گزینه ۱ ⇐ با فرض اینکه در روز اول a هویج خورده باشد، با دنباله حسابی $a_{n+1} = a + 6n$

مواجه هستیم، برای ۵ روز داریم $5a + 6 \times (1+2+3+4) = 100$ $5a + 60 = 100$ $a = 40/5 = 8$ پس مقدار هویج مصرفی خرگوش

در روز اول ۸ عدد بود و در روز دوم این مقدار برابر ۱۴ عدد است.

۶۹- جمع محصولات باغ سیب ۳ کشاورز در طول سال گذشته ۱۸ تن بوده است، اگر کشاورز ۲، ۳ برابر کشاورز ۳ و کشاورز

۱، ۲ برابر کشاورز ۲ برداشت کرده باشد، کشاورز ۲ چند کیلو برداشت کرده است؟

- (۱) ۱۸۰۰ (۲) ۲۶۰۰ (۳) ۵۴۰۰ (۴) ۷۲۰۰

پ ☒ **ه: گزینه ۳** برداشت کشاورز ۱ را با a ، کشاورز ۲ را با b و کشاورز ۳ را با c نشان می‌دهیم لذا

داریم؟

$a = 2b = 6c$ ، $b = 3c$ ، در حالت کلی داریم: $a + b + c = 18\text{ton}$ که با جایگذاری معادلات اولیه داریم $10c = 18$ که از آن به

$c = 1800\text{kg}$ میرسیم. برداشت کشاورز دوم سه برابر کشاورز سوم بوده پس $b = 3 * 1800 = 5400\text{kg}$

۷۰- به جای علامت سوال، چه عددی می‌توان قرار داد؟

- ۶ (۹) (۱۸) ۹، ۸ (۶) (۴)

- (۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۱ (۴) ۵

پ ☒ **ه: گزینه ۳** در هر چهار عدد دوم از ضرب عدد اول در ۲ به دست آمده و عدد چهارم از جمع

عدد سوم با ۲ به دست می‌آید. لذا عدد سوم در دسته دوم برابر است با $6 - 2 = 4$

۷۱- به هر یک از سه فرزند پدری که نصف دارایی خود را به تساوی بین آن‌ها تقسیم کرده است، چه کسری از کل دارایی پدر

می‌رسد؟

- (۱) $\frac{1}{6}$ (۲) $\frac{1}{5}$ (۳) $\frac{1}{4}$ (۴) $\frac{1}{3}$

پ ☒ **ه: گزینه ۱** در صورتی که هر فرزند یک سوم از نصف مال را دریافت کرده باشد سهم هر فرزند

از کل دارایی پدر برابر است با: $\frac{1}{3} * \frac{1}{2} = \frac{1}{6}$

۷۲- به اجناس یک فروشگاه در مدت یکماه، دوبار تخفیف ۱۰٪ داده شده است. چند درصد نسبت به قیمت اولیه تخفیف

داده شده است؟

- (۱) ۲۰٪ (۲) ۲۱٪ (۳) ۱۹٪ (۴) هیچکدام

پ ☒ **ه: گزینه ۳** قیمت محصول در تخفیف اول ۹۰ درصد قیمت اولیه محصول می‌باشد و در تخفیف

دوم قیمت محصول برابر ۹۰ درصد قیمت ثانویه می‌باشد. $0.9a * 0.9 = 0.81a$ لذا کاهش قیمت نسبت به قیمت اولیه در

تخفیف دوم برابر ۱۹ درصد می‌باشد.

۷۳- رابطه وزارت با ترازو مانند رابطه..... است با بیرق:

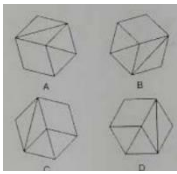
- (۱) درفش (۲) نزدیک (۳) پرچم (۴) بلندی

پ ☒ **ه: گزینه ۲** رابطه بین وزارت و ترازو بدین گونه است که این دو کلمه معکوس همدیگر می‌باشند.

معکوس کلمه بیرق نیز قریب می‌باشد که به معنی نزدیک است. با توجه به اینکه کلمه قریب در بین گزینه ها نمی‌باشد معنی

این کلمه "نزدیک" گزینه صحیح می‌باشد.

۷۴- کدام یک با بقیه فرق دارد؟



A (۱)

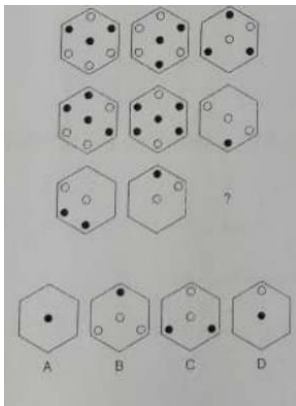
B (۲)

C (۳)

D (۴)

پ ☒ **ه: گزینه ۳** ⇐ در تمامی مکعب ها در صورتی که وجه سفید رو به بالا باشد میتوان مشاهده کرد که تمامی وتر ها از گوشه چپ و پایین هر وتر به سمت مخالف رفته اند در صورتی که در شکل C این وتر ها از گوشه چپ و بالا به سمت مقابل خود رفته اند.

۷۵- کدام شش ضلعی باید جایگزین علامت سوال شود؟



A (۱)

B (۲)

C (۳)

D (۴)

پ ☒ **ه: گزینه ۱** ⇐ در هر ستون نقاط مشترکی که در دو شکل رنگ یکسانی دارند در شکل نهایی تغییر رنگ داده اند و دیگر نقاط حذف شده اند. در ستون سوم تنها نقطه مشترکی که تغییر رنگ نداده است نقطه میانی میباشد و دیگر نقاط حذف میشوند. لذا شکل نهایی این ستون، شکل A میباشد.

۷۶- روی یک کاغذ ۲۵ مثلث و مربع جداگانه رسم شده است اگر تعداد اضلاع ۹۲ تا باشد، چندتا مربع خواهیم داشت؟

A (۱) ۱۸ B (۲) ۱۹ C (۳) ۱۷ D (۴) ۱۴

پ ☒ **ه: گزینه ۳** ⇐ تعداد مربع ها را با x و تعداد مثلث ها را با y نشان میدهیم لذا داریم: $x+y=25$ همچنین برای تعداد داریم: $4x+3y=92$ حال با ساده سازی و جایگذاری داریم

$$y=25-x \text{ و } 4x+3(25-y)=92 \text{ لذا داریم: } 4x-3x+75=92 \text{ پس } x=17$$

۷۷- وقتی ۳۰٪ از دبه ای خالی است. آن دبه ۳۰ لیتر بیشتر از وقتی که ۳۰٪ آن پر است آب می گیرد. گنجایش دبه چند لیتر است؟

A (۱) ۲۰ B (۲) ۵۰ C (۳) ۷۵ D (۴) ۴۰

پ ☒ ه: گزینه ۳ ⇐ اگر ۳۰ درصد دبه ای خالی باشد در نتیجه ۷۰ درصد آن پر است. حال اختالف این ۷۰ درصد پر با ۳۰ درصد پر، برابر با ۳۰ لیتر است. یعنی ۴۰ درصد از حجم این دبه برابر ۳۰ لیتر است که داریم $0.4x + 30L$ پس حجم کلی دبه برابر است با $x = 75L$

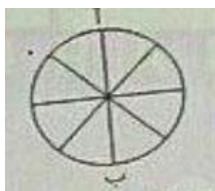
۷۸- بر روی یک نیم خط تعداد ۱۰ نقطه گذاشته ایم. چند پاره خط بر روی آن تشکیل می شود؟

- ۲۵ (۱) ۹۰ (۲) ۵۵ (۳) ۱۱۰ (۴)

پ ☒ ه: گزینه ۳ ⇐ پس از قرار دادن ۱۰ نقطه بر روی نیم خط حال ما ۱۱ نقطه روی نیم خط داریم. تعداد

پاره خط های روی نیم خط از رابطه $n*(n-1)/2$ به دست می آید لذا داریم : $(11*10)/2=55$

۷۹- در شکل زیر تعداد کل حالت هایی که می توان از «آ» به «ب» رسید کدام است؟ تنها حرکت رو به پایین مجاز است (حرکتی که شما را نسبت به وضعیت قبلی در جای پایین تری قرار دهد)



۱۱ (۱)

۶ (۲)

۸ (۳)

۱۴ (۴)

پ ☒ ه: گزینه ۱ ⇐ برای رسیدن از نقطه آ به ب و با در نظر گرفتن اینکه فقط حرکت رو به پایین مجاز است فقط امکان استفاده از ۱۱ مسیر ممکن است

۸۰- در یک مرغداری تعدادی سگ برای محافظت از مرغ ها وجود دارد. در یک حمله گرگ ها توانستند $\frac{2}{7}$ مرغ ها و $\frac{2}{5}$ سگ ها را با خود ببرند. صبح روز بعد که صاحب مرغداری باخبر شد. تصمیم گرفت برای پیدا کردن آن ها به صحرا برود. او توانست ۸ پای سگ و ۴۸ پای مرغ در زیر درختی پیدا کند. اگر این پاها، پاهای همان حیوانات ربوده شده باشد، مشخص کنید در این مرغ داری کلا چند سگ و چند مرغ باقی مانده است؟ {ایر ا ن ع ر ض ه}

(۱) ۲۴۰ مرغ و ۲۰ سگ (۲) ۶۰ مرغ و ۳ سگ

(۳) ۱۶۸ مرغ و ۲ سگ (۴) ۸۴ مرغ و ۲۰ سگ

پ ☒ ه: گزینه ۲ ⇐ هر سگ ۴ پا بوده و هر مرغ ۲ پا، لذا گرگ ها در حمله خود توانسته اند $8/4=2$ سگ و $8/4=24$ مرغ با خود ببرند. حال برای به دست آوردن تعداد کل سگ ها و مرغ ها داریم :

تعداد کل مرغ ها می باشد. تعداد باقیمانده از این $\frac{2}{5}x = 2 \rightarrow x = 2 * \frac{5}{2} = 5$ و $\frac{2}{7}y = 24 \rightarrow y = 24 * \frac{7}{2} = 84$

حیوانات پس از تفريق به دست می آید: مرغ باقیمانده: $24 - 84 = 60$ و سگ باقیمانده: $5 - 2 = 3$ می باشد.

۸۱- در گزینه های زیر، ۳ کلمه از جهتی با هم شباهت دارند و یکی با سه کلمه دیگر متفاوت است، آن کلمه کدام است؟

- (۱) باع (۲) شکسپیر (۳) ویکتور هوگو (۴) منتسکیو

❑ پ ه: گزینه ۱ ⇐ باخ (ژان سباستین باخ) یک آهنگساز و موسیقی دان می باشد . سه گزینه دیگر هر کدام یک نویسنده می باشد که آثار مشهوری در این زمینه دارند.

۸۲- نسبت وزن سهراب به وزن کامران ۲ به $\frac{3}{2}$ است. اگر سهراب ۶۰ کیلوگرم وزن داشته باشد، وزن کامران، چقدر است؟

- (۱) ۴۵ (۲) ۵۰ (۳) ۳۵ (۴) ۴۰

❑ پ ه: گزینه ۱ ⇐ نسب وزن سهراب به کامران برابر است با:

$$\frac{S}{K} = \frac{2}{3} = \frac{4}{6} \rightarrow K = \frac{3}{4}S \rightarrow k = \frac{3}{4} * 60 = 45kg$$

۸۳- شخصی کالایی را به مبلغ ۴۰۰ ریال خریده است. سپس آن را به مبلغ ۴۴۰ ریال می فروشد. این شخص در این معامله ۴۰ ریال سوده برده است. چند درصد سود برده است. چند درصد سود برده است؟

- (۱) ۱۵% (۲) ۱۰% (۳) ۲۰% (۴) ۴%

❑ پ ه: گزینه ۲ ⇐ در صورتی که سود وی از این معامله ۴۰ ریال بوده باشد، برای یافتن درصد سود

$$\text{داریم: } \frac{40}{400} * 100 = 10\%$$

۸۴- کشاورزی به مزرعه، مثل دامپروری است به:

- (۱) دام (۲) دامداری (۳) زراعت (۴) مرتع

❑ پ ه: گزینه ۲ ⇐ همانگونه که مزرعه محل فعالیت و کار کشاورز می باشد، دامداری نیز محل کار و

فعالیت دامدار می باشد.

❖ فصل هفتم: سوالات ریاضی با پاسخنامه تشریحی

۱- با حروف کلمه MAHARAT چند رمز عبور چهار حرفی می‌توان ساخت؟

- (۱) ۱۳۶ (۲) ۱۹۲ (۳) ۲۰۸ (۴) ۲۱۰

پ ☒ ه: گزینه ۳ ⇐ ابتدا حالتی را در نظر می‌گیریم که رمز چهار حرف متمایز داشته باشد در اینصورت ۵

حرف داریم و تعداد این حالت ها (با در نظر گرفتن جایگشت آنها) برابر است با: $5! = 4! \cdot \binom{5}{4}$

در مرحله بعدی تعداد حالت هایی که ۳ حرف متمایز باشند و یک حرف (A) تکرار شده باشد: $6 \cdot 12 = 72 = \binom{4}{2} \cdot \frac{4!}{2}$

و در نهایت تعداد حالت هایی که حرف A سه بار آمده است و یک حرف متمایز وجود دارد. در این حالت تنها ۴ حرف برای

انتخاب میماند که از میان آنها فقط یک مورد را انتخاب میکنیم: $4 \cdot 4 = 16 = \binom{4}{1} \cdot \frac{4!}{3!}$

حال تمامی حالت ها را جمع میکنیم تا کل حالت های ممکن برای رمز ۴ حرفی را به دست آوریم: $120 + 72 + 16 = 208$

۲- اگر مجموعه‌های A و B به ترتیب ۷ و ۱۴ عضو داشته و مجموعه A - B نیز دارای ۳ عضو باشد، مجموعه B - A چند عضو

دارد؟

- (۱) ۷ (۲) ۱۱ (۳) ۱۰ (۴) ۴

پ ☒ ه: گزینه ۳ ⇐ کسر یک مجموعه از مجموعه دیگر بدین صورت میباشد که اعضا مشترک بین دو

مجموعه از مجموعه اولی کسر میشوند که در اینصورت و با توجه به اینکه حاصل تفریق مجموعه B از A ۳ عضو دارد میتوان

گفت که ۴ عضو میان این دو تابع مشترک میباشد. لذا هنگامی که بخواهیم A - B را به دست بیاوریم کافی است این

اشتراکات را از تعداد اعضای مجموعه B کسر کنیم که در اینصورت خواهیم داشت $14 - 4 = 10$. لذا B - A دارای ۱۰ عضو میباشد.

۳- در صورتی که برخی از داده‌های آماری در یک سری داده مرتب شده معلوم نباشند، امکان محاسبه کدام پارمتر مرکزی

زیر میسر می‌باشد؟

- (۱) میانگین (۲) مد (۳) میانه (۴) واریانس

پ ☒ ه: گزینه ۳ ⇐ پارمتر های میانگین، مد و واریانس از جمله پارمتر هایی هستند که برای محاسبه

آنها به مقادیر داده ها نیاز داریم. پارمتر میانه پارمتری است که در آن بیشتر به تعداد داده ها متکی هستیم تا مقادیر داده

ها. زیرا میانه مقداری است که جایگاه آن برابر نصف تعداد داده ها میباشد

۴- چارک اول داده‌های جدول زیر کدام است؟

حدود طبقات	۱ - ۵	۵ - ۹	۹ - ۱۳	۱۳ - ۱۷
فراوانی	۹	۸	۱۱	۱۴

- (۱) — (۲) — (۳) — (۴) —

✓ **پ** **ه: گزینه ۲** ⇨ تعداد کل داده ها در این جدول برابر است با $9 + 8 + 11 + 14 = 42$ لذا میانه در

این مجموعه برابر $\frac{42+1}{2} = \frac{43}{2}$ و چارک اول برابر $\frac{43}{4} = \frac{42+1}{4}$ میباشد که به ترتیب در طبقه سوم و دوم قرار دارند.

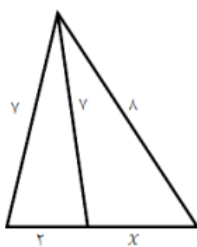
۵- اگر ضریب پراکندگی حقوق کارمندان ۷۰ درصد باشد و ۱۰ درصد از حقوق هر کارمند کم کنیم، ضریب تغییرات جدید چقدر خواهد شد؟

- (۱) ۶۳٪ (۲) ۷۰٪ (۳) ۶۰٪ (۴) ۶۵٪

✓ **پ** **ه: گزینه ۲** ⇨ اگر داده‌های یک مجموعه (در این مسئله حقوق کارمندان) در مقدار ثابتی ضرب یا

تقسیم شوند (در این مسئله در ۹/۰ ضرب میشوند)، ضریب تغییرات برای آن‌ها تغییر نخواهد کرد، در نتیجه تغییر مقیاس در داده‌ها تاثیری روی ضریب تغییرات ندارد.

۶- مقدار x در شکل رو برو کدام است؟

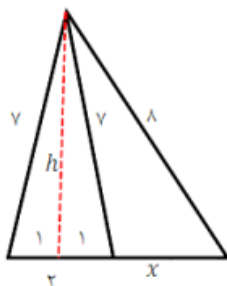


(۱) ۴/۵

(۲) ۴

(۳) ۳/۵

(۴) ۳



✓ **پ** **ه: گزینه ۳** ⇨

$$h^2 = 49 - 1 = 48$$

$$64 = h^2 + (x + 1)^2 \rightarrow 64 = 48 + (x + 1)^2 \rightarrow (x + 1)^2 = 16 \rightarrow x + 1 = 4$$

$$\rightarrow x = 3$$

۷- چند عدد ۴ رقمی زوج بدون تکرار ارقام، میتوان نوشت که با رقم فرد شروع می شود ؟

- (۱) ۱۲۰۰ (۲) ۱۴۰۰ (۳) ۲۰۱۶ (۴) ۲۵۲۰

✓ **پ** **ه: گزینه ۲** ⇨

رقم چهارم (زوج)	رقم سوم	رقم دوم	رقم اول (فرد)	
۵	۷	۸	۵	تعداد حالتها

$$5 \times 8 \times 7 \times 5 = 1400$$

۸- در جدول فراوانی زیر، درصد فراوانی تجمعی دسته سوم کدام است؟

حدود دسته ها	۶-۳	۹-۶	۱۲-۹	۱۵-۱۲	۱۸-۱۵
فراوانی	۴	۱	۷	۳	۵

(۱) ۳۵

(۲) ۴۰

(۳) ۶۰

(۴) ۷۵

ه: گزینه ۳ ⇐

پ ☒

حدود دسته ها	۶-۳	۹-۶	۱۲-۹	۱۵-۱۲	۱۸-۱۵
فراوانی	۴	۱	۷	۳	۵
تجمعی	۴	۵	۱۲	۱۵	۲۰

$$\frac{12}{100} \times 100\% = 60\%$$

۹- میانگین داده های آماری نمودار مستطیلی روبرو کدام است؟

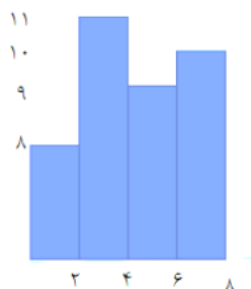
(۱) ۳/۱۲

(۲) ۳/۴۵

(۳) ۴/۱۱

(۴) ۴/۰۱

ه: گزینه ۳ ⇐

پ ☒

$$\frac{8 \times 1 + 11 \times 3 + 9 \times 5 + 10 \times 7}{8 + 9 + 10 + 11} = \frac{156}{38} = 4/1056 \cong 4/11$$

۱۰- داده های یک جامعه آماری 0.5 - 0.8 - 0.9 - 1 است. واریانس این داده ها کدام است؟

(۴) ۰/۳۵

(۳) ۰/۳۵۰

(۲) ۰/۲۵

(۱) ۰/۲۵۰۰

$$\bar{x} = \frac{1+0/09+0/8+0/5}{4} = 0/8 \quad \text{ه: گزینه ۳} \quad \leftarrow$$

پ ☒

$$\sigma^2 = \frac{(1 - 0/8)^2 + (0/9 - 0/8)^2 + (0/8 - 0/8)^2 + (0/5 - 0/8)^2}{4}$$

$$\sigma^2 = \frac{0/04 + 0/01 + 0 + 0/09}{4} = \frac{0/14}{4} = 0/35$$

۱۱- اگر A و B دو مجموعه ناتهی از مجموعه مرجع M باشند، مجموعه (B'-A)' اشتراکش با B با کدام مجموعه برابر است؟

A (۴)

B (۳)

M (۲)

(۱) تهی

ه: گزینه ۱ ⇐ حاصل تفریق مکمل یک مجموعه از مجموعه دیگر برابر جمع این دو مجموعه است.

پ ☒

اشتراک مکمل این جمع با هر دو مجموعه تهی میباشد زیرا مکمل جمع دو مجموعه شامل هیچ کدام از دو مجموعه نمیشد

۱۲- اگر دو خط $ax - 3y = -6$ و $by - x = 4$ همدیگر را در نقطه $(2,2)$ قطع کنند، مقدار $a+b$ کدام است؟

- ۱) ۳ ۲) ۴ ۳) ۹ ۴) ۲

پ ☒ **ه: گزینه ۱** با داشتن معادله دو خط و یک نقطه مشترک میتوانیم معادله آنها را کامل کنیم برای

خط $ax - 3y = -6$ اگر نقطه $(2,2)$ را جایگذاری کنیم داریم: $2a - 6 = -6$ که نتیجه میگیریم $a=0$. برای خط $by - x = 4$ نیز داریم:

$$2b - 2 = 4 \rightarrow 2b = 6 \text{ لذا } b=3. \text{ حال با داشتن } a \text{ و } b \text{ داریم: } a + b = 0 + 3 = 3$$

۱۳- پرستار ۴ پزشک به چند طریق میتوانند در یک ردیف بنشینند، به طوری که هیچ دو پرستاری کنار هم قرار نداشته باشند؟

- ۱) ۷۲ ۲) ۳۶ ۳) ۱۲ ۴) ۱۴۴

پ ☒ **ه: گزینه ۴** تعداد حالات قرار گرفتن n شی و $n+1$ شی مجزا به صورت یکی در میان که هیچ دو

شی مشابهی کنار هم قرار نگیرند برابر $(n+1)!n!$ میباشد. لذا داریم: $4! \cdot 3! = 24 \cdot 6 = 144$

۱۴- متغیر گروه خونی اهداکنندگان در یک مرکز اهدای خون، چه نوع متغیری است؟

- ۱) کیفی ترتیبی ۲) کمی گسسته ۳) کمی پیوسته ۴) کیفی اسمی

پ ☒ **ه: گزینه ۴** متغیر تصادفی که با غیر عدد بیان شود، کیفی است و چون گروه خونی ترتیب ندارد

از نوع کیفی اسمی است.

۱۵- برای تعدادی داده آماری، انحراف معیار و مجموع مربعات به ترتیب $\sqrt{2}$ و ۷۵۶ است. اگر میانگین برابر ۴ باشد، تعداد

داده ها کدام است؟

- ۱) ۸۴ ۲) ۶۳ ۳) ۴۲ ۴) ۱۲۶

پ ☒ **ه: گزینه ۳** با ساده سازی فرمول واریانس داریم: $\sigma^2 = \frac{\sum x_i^2}{n} - (\bar{x})^2$ با جایگذاری اعداد مربوطه

$$2 = \frac{756}{n} - 16 \rightarrow \frac{756}{n} = 18 \rightarrow n = \frac{756}{18} = 42$$

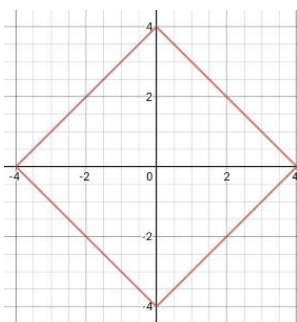
۱۶- نمودار تابع $|x| + |y| = 4$ نمایش کدام شکل هندسی است؟

۱) لوزی

۲) مربع

۳) متوازی الاضلاع

۴) مستطیل



پ ☒ **ه: گزینه ۲** شکل معادله داده شده در دستگاه مختصات به صورت مربی با قطر دو برابر عدد

ثابت به مرکزیت مبدا مختصات میباشد.

۱۷- اگر $\tan x = \frac{1}{3}$ و $\cos x < 0$ باشد مقدار $\cos x$ کدام است؟

- ۱) $\frac{3}{\sqrt{10}}$ ۲) $\frac{3}{\sqrt{5}}$ ۳) $-\frac{9}{10}$ ۴) $-\frac{5}{10}$

❑ **جواب:** گزینه ۱ ➡ برای به دست آوردن مقدار کسینوس از روی مقدار تانژانت از فرمول مقابل استفاده

میکنیم: $\cos^2 x = \frac{1}{1+\tan^2 x}$. با جایگذاری مقادیر داده شده داریم: $\cos^2 x = \frac{1}{1+(\frac{1}{3})^2} = \frac{1}{\frac{10}{9}} = \frac{9}{10}$. پس از رادیکال گیری از طرفین

داریم: $\cos x = \pm \frac{3}{\sqrt{10}}$ که با توجه به اینکه در صورت مسئله نیز به آن اشاره شده کسینوس منفی میباشد پس جواب صحیح

برا است با: $\cos x = -\frac{3}{\sqrt{10}}$

۱۸- عبارت $\frac{(x^2-4x+4) \times (x^3-1)}{(x+1)^3}$ در بازه $(a, -1)$ همواره منفی است، مقدار a کدام است؟

- (۱) ۲ (۲) ۰.۵ (۳) ۱ (۴) ۰.۵

❑ **جواب:** گزینه ۲ ➡ عبارت را میتوان به صورت مقابل ساده کرد: $\frac{(x^2-4x+4) \times (x^3-1)}{(x+1)^3} = \frac{(x-2)^2 \times (x^3-1)}{(x+1)^3}$. این

عبارت باید در بازه خواسته شده منفی باشد، با توجه به اینکه عبارت $(x-2)^2$ همیشه مثبت است باید علامت نهایی دو

عبارت دیگر خلاف هم باشد تا نتیجه منفی شده و پس از ضرب در این عبارت مثبت منفی بماند. ابتدا ریشه های دو عبارت

(x^3-1) و $(x+1)^3$ را به دست می آوریم که به ترتیب برابر ۱ و -۱ میباشد. جدول علامت عبارت ها را کشیده و مشاهده

میکنیم که این دو عبارت در بازه $(-1, 1)$ هم علامت نیستند. پس a برابر ۱ میباشد

x	-1	1
x^3-1	-	+
$(x+1)^3$	-	+
total	+	+

۱۹- در بررسی نمرات درسی آمار زیستی دانشجویان یک کلاس، نوع متغیر کدام است؟

(۱) کیفی - اسمی (۲) کیفی - ترکیبی

(۳) کمی - گسسته (۴) کمی - پیوسته

❑ **جواب:** گزینه ۴ ➡ نمرات دانش آموزان که به صورت عددی نمایش داده میشوند از نوع کمی میباشد و

با توجه به اینکه نمره هر فرد میتواند عددی بین ۰ تا ۲۰ باشد میتوان به این نتیجه رسید که این نوع متغیر از نوع پیوسته

میباشد. لذا نمرات دانش آموزان از نوع کمی پیوسته میباشد

۲۰- در معادله درجه دوم $6x^2 + (k+1)x + k = 0$ اگر مجموع ریشه ها برابر $\frac{1}{6}$ باشد، ریشه بزرگتر معادله کدام است؟

- (۱) $\frac{1}{2}$ (۲) $\frac{2}{3}$ (۳) ۱ (۴) $\frac{4}{3}$

❑ **جواب:** گزینه ۲ ➡ در معادلات درجه دوم به صورت $ax^2 + bx + c$ جمع دو ریشه از رابطه

$$S = \alpha + \beta = -\frac{b}{a}$$

به دست می آید لذا داریم:

$$-\frac{b}{a} = \frac{1}{6} \rightarrow -\frac{b}{6} = \frac{1}{6} \rightarrow b = -1$$

و همانطور که مشخص میباشد در این معادله

$$b = k + 1 \rightarrow k + 1 = -1 \rightarrow k = -2$$

که پس از اعمال این مقدار معادله به فرم $6x^2 - x - 2 = 0$ تبدیل میشود. برای یافتن ریشه های این معادله از روش دلتا استفاده میکنیم و داریم: $\Delta = b^2 - 4ac = 1 - (4 * 6 * -2) = 1 + 48 = 49$

$$\alpha, \beta = \frac{-b \pm \sqrt{\Delta}}{2a} = \frac{1 \pm 7}{12} = \begin{cases} \alpha = \frac{8}{12} = \frac{2}{3} \\ \beta = -\frac{6}{12} = -\frac{1}{2} \end{cases}$$

همانطور که مشاهده میشود بزرگترین ریشه این معادله برابر $\frac{2}{3}$ میباشد.

۲۱- خط گذرا بر نقطه $(۲، ۴)$ با شیب ۲ و منحنی $x = y$ در دو نقطه A و B مشترک هستند. مجموع عرض این نقطه کدام است؟

- ۸ (۱) ۱۴ (۲) ۱۶ (۳) ۲۰ (۴)

پ ☒ **جواب: گزینه ۴** ابتدا معادله خط گذرنده از نقطه $(-2, 4)$ با شیب ۲ را میبایم:

$$y = m(x - x_0) + y_0 \rightarrow$$

$$y = 2(x - (-2)) + 4 \rightarrow y = 2x + 8$$

حال برای یافتن نقاط برخورد، این معادله خطی را با معادله منحنی $y = x^2$ برابر قرار میدهیم و داریم:

$$x^2 = 2x + 8 \rightarrow x^2 - 2x - 8 = 0$$

برای یافتن نقاط تلاقی کافی است معادله را حل کرده و ریشه ها را بدست آوریم که داریم:

$$x^2 - 2x - 8 = (x - 4)(x + 2) = 0 \rightarrow \begin{cases} x_1 = 4 \rightarrow y_1 = 4^2 = 16 \\ x_2 = -2 \rightarrow y_2 = (-2)^2 = 4 \end{cases} \rightarrow y_1 + y_2 = 16 + 4 = 20$$

۲۲- دو شیر آب A و B به یک استخر متصل اند. شیر A به تنهایی استخر را ۶ ساعت زودتر از شیر B پر می کند. اگر دو شیر را باهم باز کنیم ان گاه استخر در ۴ ساعت پر می شود. شیر B به تنهایی در چند ساعت استخر را پر می کند؟

- ۸ (۴) ۱۰ (۳) ۱۲ (۲) ۱۶ (۱)

پ ☒ **جواب: گزینه ۲** شیر A استخر را در ۶ ساعت پر میکند لذا این شیر در یک ساعت $\frac{1}{6}$ استخر را پر

میکند. در نظر میگیریم که شیر B استخر را در x ساعت پر میکند لذا این شیر نیز در یک ساعت $\frac{1}{x}$ استخر را پر میکند. در صورت مسئله به این مورد اشاره شده است که این دو شیر همزمان در ۴ استخر را پر میکنند که در اینصورت در یک ساعت $\frac{1}{4}$ استخر را پر میکنند. با توجه به سرعت پر شدن استخر ها میدانیم که حاصل جمع سرعت پر کردن استخر در یک ساعت توسط هر شیر برابر سرعت پر شدن همزمان استخر توسط هر دو شیر میباشد لذا داریم:

$$\frac{1}{6} + \frac{1}{x} = \frac{1}{4} \rightarrow \frac{1}{x} = \frac{1}{4} - \frac{1}{6} = \frac{3-2}{12} = \frac{1}{12} \rightarrow x = 12$$

لذا شیر B در ۱۲ ساعت استخر را پر از آب میکند

۲۳- اگر عبارت $\frac{5x+3}{3x+a}$ به ازای $x = 2$ تعریف نشده باشد، a کدام است؟

$$\frac{3}{2} \text{ (ع)}$$

$$6 \text{ (۳)}$$

$$-6 \text{ (۲)}$$

$$-\frac{3}{2} \text{ (۱)}$$

پ ☒ **ه: گزینه ۲** ⇐ برای یافتن نقاطی که در آنها مقدار تابع کسری تعریف نشده است کافی است مخرج

کسر را برابر صفر قرار دهیم و ریشه های به دست آمده نقاطی هستند که در آن تابع تعریف نشده است. در تابع این مسئله یکی از این نقاط داده شده و داریم:

$$3x + a \xrightarrow{x=2} 3(2) + a = 0 \rightarrow 6 + a = 0 \rightarrow a = -6$$

۲۴- در تابع $f(x) = -3x^2 + mx - 1$ اگر $f(2) = -5$ باشد، مقدار $f(-1)$ کدام است؟

$$-8 \text{ (۴)}$$

$$۲ \text{ (۳)}$$

$$-۲ \text{ (۲)}$$

$$۴ \text{ (۱)}$$

پ ☒ **ه: گزینه ۴** ⇐ در ابتدا با جایگذاری مقدار $x = 2$ در تابع مقدار m را به دست می آوریم:

$$f(2) = -5 \rightarrow -3(2)^2 + 2m - 1 = -5 \rightarrow 2m - 13 = -5 \rightarrow m = \frac{13 - 5}{2} = \frac{8}{2} = 4$$

پس فرم تابع به صورت $f(x) = -3x^2 + 4x - 1$ حال برای یافتن مقدار خواسته شده داریم:

$$f(-1) = -3(-1)^2 + 4(-1) - 1 = -3 - 4 - 1 = -8$$

۲۵- اگر $f(x) = 2x + 3$ و $g(x) = x - 4$ باشد، مقدار $\frac{f(g(2))}{g(f(-1))}$ کدام است؟

$$3 \text{ (۴)}$$

$$\frac{1}{3} \text{ (۳)}$$

$$-\frac{3}{7} \text{ (۲)}$$

$$-\frac{7}{3} \text{ (۱)}$$

پ ☒ **ه: گزینه ۳** ⇐ برای یافتن مقدار خواسته شده داریم:

$$g(2) = 2 - 4 = -2 \rightarrow f(g(2)) = f(-2) = 2 * -2 + 3 = -4 + 3 = -1$$

$$f(-1) = 2 * -1 + 3 = -2 + 3 = 1 \rightarrow g(f(-1)) = g(1) = 1 - 4 = -3$$

مقدار نهایی خواسته شده برابر است با:

$$\frac{f(g(2))}{g(f(-1))} = \frac{-1}{-3} = \frac{1}{3}$$

۲۶- دامنه تابع $f(x) = \frac{\sqrt{x}}{|x|-1}$ کدام است؟

$$(-1, 1) \text{ (ع)}$$

$$R - \{\pm 1\} \text{ (۳)}$$

$$[0, +\infty) - \{1\} \text{ (۲)}$$

$$R \text{ (۱)}$$

پ ☒ **ه: گزینه ۲** ⇐ با توجه به اینکه تابع دارای عملگر رادیکال می باشد، داخل رادیکال باید بزرگتر یا

مساوی صفر باشد لذا دامنه صورت تابع برابر $[0, +\infty)$ می باشد. برای یافتن دامنه نهایی تابع باید دامنه مخرج را را به دست بیاوریم و همچنین مقادیری که منجر به صفر شدن مخرج میشوند را از این دامنه کسر کنیم. لذا دامنه مخرج با توجه به اینکه مخرج در ± 1 برابر صفر میشود برابر $R - \{\pm 1\}$ می باشد. حال برای یافتن دامنه نهایی، استراک دامنه صورت و مخرج را

به دست می آوریم و داریم: $(R - \{\pm 1\}) \cap ([0, +\infty)) = [0, +\infty) - \{1\}$

۲۷- توابع $f = \{(-1, 4), (2, 0), (-3, \frac{3}{2})\}$ و $g = \{(0, \frac{3}{2}), (2, -1), (-1, 1)\}$ مفروض اند، تابع $(f+g)$ کدام است؟

$$\{(-1, 5), (0, \frac{3}{2}), (2, -1)\} \text{ (۲)}$$

$$\{(-1, 5), (2, -1), (-3, \frac{3}{2})\} \text{ (۱)}$$

$$\{(-1,5), (2,-1)\} \quad (\epsilon)$$

$$\{(-2,5), (2,-1)\} \quad (\text{۳})$$

پ. ☒ **ه: گزینه ۴** در جمع دو تابع زوج مرتب، تابع نهایی از زوج مرتب هایی تشکیل میشود که مولفه

اول آنها در هر دو تابع یکسان میباشد و مولفه دوم از جمع مولفه های دوم دو تابع دیگر به دست می آید. در این میان بین

دو تابع f و g تنها دو زوج مرتب دارای مولفه اول یکسان میباشند که این مولفه ها عبارتند از -1 و 2. حال در تابع نهایی

$$f + g = \{(-1, 1+4), (2, 0-1)\} = \{(-1,5), (2,-1)\} \text{ داریم:}$$

۲۸- تعداد جواب های معادله $\frac{x-2}{x+2} + \frac{x}{x-2} = \frac{8}{x^2-4}$ کدام است؟

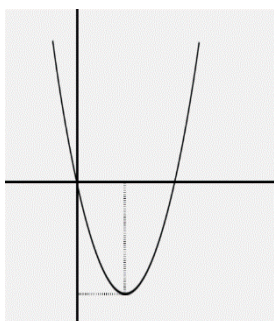
- (۱) صفر (۲) ۱ (۳) ۲ (۴) ۳

پ. ☒ **ه: گزینه ۲** برای حل این معادله داریم:

$$\frac{x-2}{x+2} + \frac{x}{x-2} = \frac{(x-2)(x-2) + (x+2)x}{x^2-4} = \frac{x^2-4x-4+x^2+2x}{x^2-4} = \frac{2x^2-2x-4}{x^2-4} \rightarrow \frac{2x^2-2x-4}{x^2-4} = \frac{8}{x^2-4}$$

$$2x^2 - 2x - 4 = 8 \rightarrow x^2 - x - 2 = 4 \rightarrow x^2 - x - 6 = 0 \rightarrow (x-3)(x+2) = 0 \rightarrow x = 3, -2$$

با توجه به اینکه مقدار $x = -2$ مخرج را صفر میکند لذا این مقدار برای ما غیر قابل قبول میباشد و تنها $x=3$ جواب این معادله میباشد.



۲۹- شکل رو به رو نمودار کدام تابع زیر است؟

$$y = 2x^2 - 4x \quad (۱)$$

$$y = x^2 - 2x \quad (۲)$$

$$y = 2x^2 + 4x \quad (۳)$$

$$y = x^2 - 4x \quad (۴)$$

پ. ☒ **گزینه ۱** همانطور که میدانیم مختصات راس سهمی با معادله $ax^2 + bx + c$ به فرم

$\left(-\frac{b}{2a}, -\frac{\Delta}{4a}\right)$ میباشد. با توجه به اینکه $c = 0$ است این نقطه به فرم $\left(-\frac{b}{2a}, -\frac{b^2}{4a}\right)$ میباشد. مختصات راس سهمی ها به

ترتیب از گزینه ۱ برابر است با: $(1,-2)$ - $(1,-1)$ - $(-1,-2)$ - $(2,-4)$. گزینه ۲ به خاطر اینکه طول و عرض برابر است و گزینه ۳ به

خاطر اینکه طول منفی است حذف میشوند. از میان گزینه ۱ و ۴ با توجه به اینکه نمودار نسبتا جمع تر به نظر می آید میتوانیم

بگوییم گزینه ۱ که ضریب a در آن بزرگتر است صحیح میباشد.

۳۰- حاصل عبارت $(\sqrt{3} + \sqrt{12} + \sqrt{27}) * \sqrt{3}$ کدام است؟

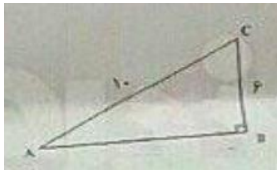
- (۱) ۶ (۲) ۸ (۳) $\sqrt{6}$ (۴) $\sqrt{8}$

پ. ☒ **ه: گزینه ۱** برای حل این مسئله ابتدا رادیکال های موجود در عبارت مورد نظر را ساده سازی کرده

$$\text{و داریم } (\sqrt{3} + \sqrt{12} + \sqrt{27}) * \sqrt{3} :$$

$$(\sqrt{3} + 2\sqrt{6} + 3\sqrt{3}) * \sqrt{3} = 1 + 2 + 3 = 6$$

۳۱- با توجه به شکل مقابل $\cos A$ چقدر است؟



(۱) $\frac{2}{3}$

(۲) $\frac{4}{5}$

(۳) $\frac{3}{5}$

(۴) ۱

پ. گزینه ۲ ⇐ کسینوس یک زاوی ه در مثلث قائم الزاویه براساس اندازه ضلع مجاور به زاوی ه و

طول وتر آن نوشته می شود. در این مثلث ابتدا با روش فیثاغورس اندازه ضلع مجاور زاویه A را به دست می آوریم :

$$\cos A = \frac{8}{10} = \frac{4}{5} \text{ داریم: } A$$

$$\sqrt{(10^2 + 6^2)} = 8 \text{ برای به دست آوردن کسینوس زاویه}$$

۳۲- کدام یک از زوج مرتب های زیر معرف تابع نیست؟

(۱) $\{(5,45)(3,16)(7,29)(5,25)\}$ (۲) $\{(6,2)(7,3)(8,3)(9,5)\}$

(۳) $\{(2,21)(3,21)(2,21)(3,21)\}$ (۴) $\{(2,2)(5,2)(3,2)(6,2)\}$

پ. گزینه ۱ ⇐ یک رابطه زوج مرتبی به شرطی تابع است که در صورت داشتن مولفه های اول برابر،

مولفه های دوم نیز برابر باشند. با در نظر گرفتن این نکته به این نتیجه میرسیم که گزینه ۱ با داشتن دو زوج مرتب که مولفه

اول آنها برابر است ولی مولفه دوم آنها برابر نیست، تابع نمیباشد.

۳۳- اگر مجموع دو عدد ۵/۵ و حاصلضرب آن ها ۶ باشد، نسبت عدد بزرگ تر به کوچکتر کدام است؟

(۱) ۲ (۲) $\frac{8}{3}$ (۳) ۳ (۴) $\frac{11}{3}$

پ. گزینه ۲ ⇐ بر اساس داده های مسئله داریم " $a + b = 5.5$ و $ab = 6$ لذا $a = \frac{6}{b}$ پس داریم:

$$\frac{6}{b} + b = 5.5 \rightarrow b^2 - 5.5b + 6 = 0$$

با حل این معادله داریم:

$b = 4$ که در این حالت $a = 1.5$ و $b = 1.5$ که در این صورت $a = 4$ می شود. پس در هر صورت عدد بزرگتر برابر ۴ و عدد کوچکتر

برابر ۱/۵ می شود که نسبت این دو عدد برابر $\frac{8}{3}$

۳۴- نمودار تابع $y = x^2 + 3x + 2$ ،

(۱) از مبدا مختصات می گذرد

(۲) محور x ها را قطع نمی کند

(۳) محور y ها را به عرض ۲ قطع می کند

(۴) معادله محور تقارن آن $x = 2$ است

پ. ☒ ه: گزینه ۳ ⇨ با قرار دادن $X=0$ به این نتیجه میرسیم که $y^2 =$ که این نشان دهنده این است که

نمودار تابع محور y ها را در نقطه ای به عرض ۲ قطع میکند.

۳۵- ساده شده $\sin(\frac{\pi}{2} + a) \sin(\pi + a) - \sin(\pi - a) \cos(-a)$ کدام است؟

- (۱) $-\sin 2a$ (۲) $\sin 2a$ (۳) $\cos 2a$ (۴) $-\cos 2a$

پ. ☒ ه: گزینه ۱ ⇨ برای ساده سازی معادله مثلثاتی ذکر شده داریم:

$$\sin\left(\frac{\pi}{2} + a\right) \sin(\pi + a) - \sin(\pi - a) \cos(-a) = -\cos a \sin a - \sin a \cos a = -2 \sin a \cos a$$

$$= -2 \left(\frac{\sin 2a + \sin 0}{2} \right)$$

$$= -\sin 2a$$

۳۶- به ازای کدام مقدار a معادله $\frac{1}{x-1} + \frac{a}{x+2} = 0$ بی شمار جواب دارد؟

- (۱) صفر (۲) -1 (۳) 2 (۴) هیچ مقدار از a

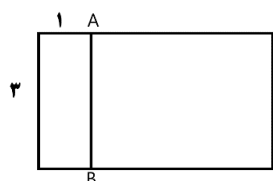
پ. ☒ ه: گزینه ۴ ⇨ برای حل معادله داریم:

$$\frac{1}{x-1} + \frac{a}{x+2} = 0 \rightarrow \frac{1}{x-1} = \frac{-a}{x+2} \rightarrow -ax + a = x + 2 \rightarrow x(1+a) = a - 2 \rightarrow x = \frac{a-2}{1+a}$$

از a نمیتواند شرط بیشمار بودن x را ارضا کند.

۳۷- در مستطیل زیر پاره خط AB طوری رسم شده تا دو مستطیل کوچک تر متشابه باشند مساحت مستطیل اولیه چند برابر

مساحت کوچک ترین مستطیل است؟



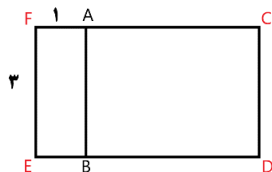
- (۱) ۶

- (۲) ۹

- (۳) ۱۰

- (۴) ۲

پ. ☒ ه: گزینه ۳ ⇨ با توجه به شکل مقابل با در نظر گرفتن اینکه دو مستطیل کوچکتر متشابه هستند



$$\frac{AB}{AF} = \frac{AC}{AB} \text{ میتوان گفت که:}$$

$$\frac{3 \cdot 10}{1 \cdot 3} = 10 \text{ از این رو نسبت مساحت مستطیل کلی به کوچک برابر است با: } \frac{3}{1} = \frac{AC}{3} \rightarrow AC = 3 \cdot 3 = 9$$

۳۸- احمد و ۴ نفر از دوستانش می خواهند در یک ردیف روی صندلی های سینما بنشینند در چند حالت افراد سمت راست

احمد از افراد سمت چپ وی بیشتر خواهد بود؟

- (۱) ۴۸ (۲) ۳۶ (۳) ۲۴ (۴) ۹۶

پ ☒ **ه: گزینه ۱** ← برای اینکه افراد سمت راست احمد بیشتر از افراد سمت چپ او باشند دو راه وجود دارد. در مورد اول یک نفر در چپ او و ۳ نفر در راست او قرار دارند و در مورد دوم هر چهار نفر در راست او قرار دارند. تعداد حالت هایی که تمامی ۴ نفر در راست او قرار دارند عبارت است از $4! = 24$. در حالتی که ۱ نفر در چپ او و مابقی در راست او قرار دارند نیز حالت های قرار گیری عبارتند از: $4! = 24 = \frac{4!}{1! \cdot 3!} \cdot 3! = 24$. حال تمامی حالت های درخواستی برابر است با $24 + 24 = 48$.

۳۹- متغیرهای تصادفی "تیم مورد علاقه" و "وزن داوطلب" به ترتیب از کدام نوع است؟

- (۱) کمی پیوسته - کیفی اسمی
(۲) کیفی ترتیبی - کمی گسسته
(۳) کیفی اسمی - کمی گسسته
(۴) کیفی اسمی - کمی پیوسته

پ ☒ **ه: گزینه ۴** ← تیم مورد علاقه با توجه به اینکه قابل اندازه گیری نمیباشد یک متغیر کیفی است و از آنجا که ترتیب خاصی بین این تیم ها وجود ندارد این متغیر یک متغیر کیفی اسمی میباشد. وزن داوطلب قابل اندازه گیری بوده و دارای بازه پیوسته ای است که وزن داوطلب میتواند هر عددی را در این بازه اختیار کند، لذا وزن داوطلب یک متغیر کمی پیوسته میباشد.

۴۰- اگر a و β ریشه های معادله $32x^2 + 4\sqrt{3}x - 3 = 0$ باشند، مقدار $\frac{a}{\beta}$ (وقتی $a > 0$) چقدر است؟

- (۱) $-\frac{1}{2}$
(۲) $-2\sqrt{3}$
(۳) $-\frac{1}{2\sqrt{3}}$
(۴) -2

پ ☒ **ه: گزینه ۱** ← برای اینکار ابتدا ریشه های معادله را به دست می آوریم:

$$\alpha, \beta = \frac{-b \pm \sqrt{\Delta}}{2a} = \frac{-4\sqrt{3} \pm 12\sqrt{3}}{64} \rightarrow \alpha = \frac{\sqrt{3}}{8}, \beta = -\frac{\sqrt{3}}{4} \rightarrow \frac{\alpha}{\beta} = -\frac{1}{2}$$

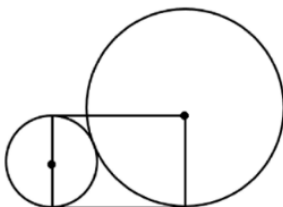
۴۱- اگر $f(x) = 3 + \log_2(x+2)$ باشد مقدار $f \circ f(6)$ چقدر است؟

- (۱) $4 + \log_2^3$
(۲) ۵
(۳) ۶
(۴) $2 + \log_2^3$

پ ☒ **ه: گزینه ۳** ← تابع $f \circ f(x)$ برابر است با $f(f(x))$ لذا داریم: $f \circ f(6) = f(f(6))$. برای حل این معادله ابتدا باید $f(6)$

را به دست آوریم: $f(6) = 3 + \log_2(6+2) = 3 + \log_2 8 = 3 + 3 = 6$ لذا داریم: $f \circ f(6) = f(f(6)) = f(6) = 6$

۴۲- در شکل زیر شعاع دایره کوچک ۵ سانتی متر است. مساحت مستطیل چند سانتی متر مربع است؟

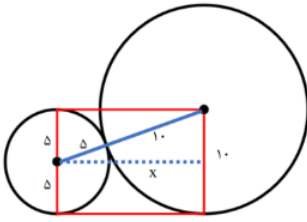


- (۱) ۱۰۰
(۲) ۲۰۰
(۳) $100\sqrt{2}$
(۴) $\sqrt{200}$

پ ☒ **ه: گزینه ۳** ← با توجه به شکل اندازه x برابر است با:

$$x = \sqrt{15^2 - 5^2} = \sqrt{225 - 25} = \sqrt{200} = 10\sqrt{2}$$

حال مساحت مستطیل برابر است با: $10 * 10\sqrt{2} = 100\sqrt{2}$



۴۳- به چند طریق، می توان ۷ کارمند را در اتاق های ۱ و ۲ و ۴ نفره جای داد؟

- ۹۶ (۱) ۱۰۵ (۲) ۱۲۰ (۳) ۷۲ (۴)

پ ☒ **ه: گزینه ۲** ابتدا اتاق ۴ نفره، سپس اتاق ۲ نفره و در انتها اتاق ۱ نفره را برای تقسیم انتخاب

میکنیم. برای اتاق ۴ نفره داریم: $\binom{7}{4} = \frac{7!}{4! * 3!} = 35$. برای اتاق ۲ نفره داریم: $\binom{3}{2} = 3$ و برای اتاق یک نفره ۱ حالت وجود دارد.

در حالت کلی نتیجه از ضرب این حالت ها به دست می آید: $35 * 3 * 1 = 105$

۴۴- در پرتاب دو تاس، مجموع دو عدد ظاهر شده عدد اول است. با کدام احتمال هر دو عدد ظاهر شده اول هستند؟

- $\frac{2}{15}$ (۱) $\frac{4}{15}$ (۲) $\frac{13}{36}$ (۳) $\frac{7}{36}$ (۴)

پ ☒ **ه: گزینه ۲** در صورتی که مجموع اعداد روی تاس عدد اول باشد تعداد ایم حالت ها برابر ۱۵

حالت میباشد:

$\{(1,1)-(1,2)-(2,1)-(1,4)-(4,1)-(2,3)-(3,2)-(1,6)-(6,1)-(2,5)-(5,2)-(3,4)-(4,3)-(5,6)-(6,5)\}$

حالت های اینکه اعداد ظاهر شده خود عدد اول باشند برابر است با $\{(2,3)-(3,2)-(2,5)-(5,2)\}$. از این رو احتمال برابر است

با: $\frac{4}{15}$

❖ فصل هشتم: اصل سوالات عمومی وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی تیر ۱۴۰۱

(مشترک با فراگیر نهم) با پاسخنامه تشریحی

❧ فناوری اطلاعات و مهارت های هفت گانه ICDL

۱- واحد Resolution Display در ویندوز ۱۰ کدام است؟

Hertz (۱) Pixel (۲) centimeters (۳) Inch (۴)

پ ☒ **جواب: گزینه ۲** resolution display جهت تنظیم کیفیت تصویر و پردازش مانیتور یا نمایشگر میباشد.

واحد آن pixel میباشد که کوچکترین واحد یک تصویر است.

۲- کدام مورد هم یک ورودی است و هم یک خروجی؟

(۱) صفحه نمایش لمسی (۲) چاپگر لیزری
(۳) ماوس بازی (۴) کیبورد لمسی

پ ☒ **جواب: گزینه ۱** صفحه نمایش لمسی با توجه به اینکه هم به عنوان یک نمایشگر کار میکند هم به

عنوان یک صفحه قابل لمس دستورات ورودی را همانند ماوس دریافت میکند، هم یک وسیله ورودی و هم یک وسیله خروجی است.

۳- در سیستم عامل ویندوز ۱۰ windows آیکون زیر برای کدام مورد استفاده میشود؟

Floppy Disk (۱) Removable memory (۲)
Network drive (۳) SSD Memory (۴)



پ ☒ **جواب: گزینه ۲** تصویر نمایش داده شده در شکل مقابل به عنوان یک آیکون

برای نشان دادن درایو شبکه اینترنتی یا همان network drive استفاده میشود.

۴- در سیستم عامل windows 10 فایل‌هایی که دارای پسوند tmp هستند از کدام نوع هستند؟

(۱) فایل‌های حجیم (۲) فایل‌های متنی
(۳) فایل‌های مدیریتی (۴) فایل‌های موقت

پ ☒ **جواب: گزینه ۴** فایل‌های با پسوند tmp. فایل‌های موقتی هستند. فایل tmp. در ویندوز و یا اندروید

تفاوتی با هم ندارند. از این فایل‌ها برای نگهداری داده‌های موقت برنامه‌ها استفاده می‌شود. عبارت temp خلاصه شده عبارت temporary یا موقتی میباشد.

۵- در نرم افزار word 2016 کدام مورد برای ایجاد فایل‌هایی که دارای ظاهر منسجم متن هستند استفاده میشود؟

Font (۱) Arrange (۲) Illustration (۳) Style (۴)

☑️ **ه: گزینه ۴** ➡ همانگونه که در توضیحات خود بخش styles نیز آمده است از این گزینه جهت ایجاد ظاهری منسجم و آراسته در فایل استفاده میشود. گزینه ۱ جهت تغییر فونت متن استفاده میشود. گزینه ۲ جهت تنظیم ترتیب نمایش تصاویر روی هم میباشد و گزینه ۳ جهت وارد کردن تصاویر و اشکال هندسی میباشد.

۶- در نرم افزار word 2016 کدام کلید ترکیبی زیر برای رفتن به سلول قبلی در جدول استفاده میشود؟

(۱) Shift + Tab (۲) Alt+← (۳) Alt +Tab (۴) Shift+←

☑️ **ه: گزینه ۱** ➡ از کلیدهای ترکیبی Shift+Tab و همچنین Alt+↑ برای رفتن به سلول قبلی استفاده میشود. برای رفتن به سلول بعدی از کلید Tab و کلید ترکیبی Alt+↓ استفاده میشود.

۷- در نرم افزار WORD 2016 انتخاب بخشی از متن و Drag and Drop آن به بخش دیگر سند معادل کدام مورد است؟

(۱) امکان جابه جایی متن با Drag&Drop وجود ندارد

(۲) Cut and paste

(۳) Copy and paste

(۴) تغییر Order پاراگرافها بر اساس الفبا

☑️ **ه: گزینه ۳** ➡ عمل drag and drop بخش انتخاب شده از یک متن در فایل ورد همانند عمل انتقال میباشد. البته این عمل زمانی امکان پذیر میباشد که گزینه درگ اند دراپ در تنظیمات فعال باشد.

۸- در نرم افزار excel 2016 ابزار Sort بر روی کدام مورد اعمال میشود؟

(۱) داده های موجود در سلول ها و شماره آنها

(۲) شماره سلول ها

(۳) فرمول های موجود در سلول ها

(۴) داده های موجود در سلول ها

☑️ **ه: گزینه ۴** ➡ در نرم افزار اکسل عمل مرتب سازی (sort) فقط بر اساس داده های موجود در سلول ها میباشد.

۹- در حالت استاندارد (پیش فرض) کدام مورد زیر برای نام یک سلول در نرم افزار excel 2016 صحیح است؟

(۱) 2B31 (۲) 2F (۳) D13 (۴) D2B

☑️ **ه: گزینه ۳** ➡ نامگذاری پیش فرض سلول ها در نرم افزار اکسل به صورت حرف+عدد میباشد. گزینه های ۱ و ۲ با توجه به اینکه با عدد شروع شده اند نامعتبر میباشند و گزینه ۴ با توجه به اینکه با حرف تمام شده است نامعتبر میباشد. گزینه ۳ حالت صحیح نامگذاری پیشفرض یک سلول در اکسل میباشد.

۱۰- کدام مورد در خصوص نرم افزار excel 2016 صحیح است؟

(۱) ذخیره فایل های book1.xls و book1.xlsx در یک پوشه امکانپذیر است.

۲) ذخیره دو فایل با نام book1.xls ولی با اندازه (file size) مختلف در یک پوشه، امکانپذیر است.

۳) انتقال یک فایل اکسل از یک پوشه به پوشه دیگر، تاثیری در external reference ندارد

۴) حذف یک فایل اکسل باعث حذف تمام reference های موجود در فایل های دیگر میشود.

پ ☒ ه: گزینه ۱ ⇐ در نامگذاری و ذخیره سازی فایل ها در سیستم عامل ویندوز با توجه به اینکه پسوند

یک فایل بخشی از نام فایل حساب میشود، در صورت متفاوت بود پسوند فایل ها، نام آنها نیز متفاوت میباشد و امکان ذخیره سازی یک فایل با نام یکسان ولی فرمت متفاوت وجود دارد.

۱۱- در نرم افزار ACCESS 2016 کدام مورد مشخص کنند نوع اطلاعاتی است که قصد داریم در پایگاه داده ذخیره کنیم؟

Index (۱) Validation text (۲)

Smart tag (۳) Data type (۴)

پ ☒ ه: گزینه ۴ ⇐ برای هر فایل در نرم افزار اکسس برای تعیین نوع اطلاعات برای ذخیره در پایگاه داده

از گزینه data type یا همان نوع داده استفاده میکنیم. نوع داده میتواند متنی، ارزی، عددی و یا ... باشند.

۱۲- در نرم افزار power point 2016 ابزار Comment در کدام سربرگ قرار دارد؟

View (۱) Review (۲) Home (۳) Insert (۴)

پ ☒ ه: گزینه ۴ ⇐ گزینه comment در سربرگ insert قرار دارد. حال امکان دارد کاربران این مورد را با

گزینه new comment در سربرگ review به اشتباه یکی بگیرند.

۱۳- در نرم افزار power point 2016 کدام کلیدهای زیر میتوانند یک اسلاید را پاک کنند؟

Backspace, Delete (۱) Escape, Delete (۲)

Escape, Backspace (۳) Tab, Backspace (۴)

پ ☒ ه: گزینه ۱ ⇐ از کلید های Backspace و delete برای پاک کردن اسلاید انتخاب شده میتوان

استفاده کرد. گزینه escape برای لغو انتخاب یک اسلاید یا یک ایتم در اسلاید میباشد و از گزینه Tab برای جابجایی بین ایتم های موجود در اسلاید استفاده میشود.

۱۴- کدام مورد یک آدرس IP صحیح را نشان میدهد؟

41.23.25.14.13 (۱) 00.01.02 (۲)

0.0.0.0 (۳) 256.255.254.253 (۴)

پ ☒ ه: گزینه ۳ ⇐ یک IP استاندارد متشکل از ۴ بخش میباشد که با نقطه از هم جدا میشوند. این

بخش ها از اعداد تشکیل شده و بازه این اعداد از ۰ تا ۲۵۵ میباشد. گزینه های ۱ و ۲ به ترتیب از پنج و سه بخش تشکیل شده اند که این مورد غیر قابل قبول میباشد. همچنین در گزینه ۴ یکی از بخش ها از ۲۵۵ بیشتر از که این مورد نیز غیر قابل قبول میباشد.

۱۵- اگر در هنگام مشاهده صفحات یک وبسایت فایلی به صورت اتوماتیک شروع به دانلود کند بهترین عمل کدام است؟

(۱) فعال کردن آنتی ویروس سیستم (۲) توقف سریع دانلود فایل

(۳) بستن کلیه صفحات سایت (۴) باز کردن فایل با استفاده از نرم افزار مناسب

پ ☒ **جواب: گزینه ۱** بهترین و سریع ترین راهکار در صورت دانلود خودکار فایل ها از یک وبسایت توقف

سریع این دانلود میباشد. در صورت دانلود شدن، فایل تا زمانی که روی آن کلیک نشده باشد اجرا نمیشود. برای جلوگیری از اجرای فایل بد افزار، میتوان آنتی ویروس سیستم را فعال کرد تا در صورت بد افزار تشخیص دادن آنها فایل به صورت خودکار حذف شود.

ریاضی و آمار مقدماتی

۱۶- حاصل $(\frac{a^{-2}b}{ab^{-2}})^{\frac{1}{3}}$ کدام است؟

(۱) $\frac{b}{a}$ (۲) ab (۳) $\sqrt[3]{ab}$ (۴) $\frac{a}{b}$

پ ☒ **جواب: گزینه ۱** در یک معادله کسری اگر عددی در مخرج دارای توان منفی باشد با انتقال به صورت

کسر علامت توان آن تغییر میکند، همچنین اگر عدد دارای توان منفی در صورت باشد با انتقال آن به مخرج کسر علامت آن

تغییر میکند. لذا داریم: $(\frac{a^{-2}b}{ab^{-2}})^{\frac{1}{3}} = (\frac{bb^2}{a^2a})^{\frac{1}{3}} = (\frac{b^3}{a^3})^{\frac{1}{3}} = \frac{b}{a}$

۱۷- اگر a یک عدد طبیعی باشد، چند عدد گویا به صورت $\frac{a}{100}$ می توان بین دو عدد $\frac{1}{3}$ و $\frac{4}{7}$ درج کنید؟

(۱) ۲۲ (۲) ۲۵ (۳) ۲۴ (۴) ۲۳

پ ☒ **جواب: گزینه ۳** هدف ما یافتن تمامی a میباشد که هم عدد صحی باشند و هم در معادله مقابل را

صدق کنند: $\frac{4}{7} > \frac{a}{100} > \frac{1}{3}$. برای این مورد ابتدا از سه کسر مخرج مشترک میگیریم: $\frac{1200}{2100} > \frac{21a}{2100} > \frac{700}{2100} \rightarrow 1200 > 21a > 700$

700. با توجه به اینکه عدد a عدد صحیح میباشد داریم: $57 \geq a \geq 34 \rightarrow \frac{1200}{21} > a > \frac{700}{21}$ تعداد اعداد صحیح موجود در این

بازه عبارتند از: $57 - 34 + 1 = 24$

۱۸- تعداد زیر مجموعه های $A = \{1, 3, \{3, 1\}, \{1, 3\}\}$ کدام است؟

(۱) ۱۶ (۲) ۸ (۳) ۱۲ (۴) ۴

پ ☒ **جواب: گزینه ۳** دو عضو این مجموعه $(\{1, 3\}, \{3, 1\})$ یکسان میباشد و این در این حالت یکی به خاطر

تکراری بودن از مجموعه حذف میشود. حال این مجموعه دارای ۳ عضو میباشد. زیر مجموعه های این مجموعه از رابطه $2^3 =$

8 به دست می آیند. لازم به ذکر است که در زیر مجموعه ها دو زیر مجموعه $\{1, 3\}$ و $\{\{1, 3\}\}$ متفاوت میباشد و حذف نخواهند شد.

۱۹- به ازای کدام مقدار a معادله $(a - 1)x + a^2 - 1 = 0$ بی شمار جواب دارد؟

(۱) 1 (۲) -1 (۳) -2 (۴) 2

پ ☒ ه: گزینه ۱ ⇐ معادله فوق پس از ساده سازی به فرم مقابل تبدیل میشود: $(a-1)x = 1 - a^2$.

این معادله با در نظر گرفتن $a=1$ به فرم $0=0$ تبدیل میشود که در این حالت هر عددی میتواند پاسخ این معادله باشد.

۲۰- اگر $r(2x-1) = 7x^2 - 5$ باشد، حاصل $r(5)$ کدام است؟

- (۱) 58 (۲) 30 (۳) 28 (۴) 60

پ ☒ ه: گزینه ۱ ⇐ برای حل این معادله ابتدا متغیر تابع را ساده و در معادله جایگذاری میکنیم: $2x -$

$$r(5) = 7\left(\frac{6}{2}\right)^2 - 5 = 7 * 9 - 5 = 63 - 5 = 58$$

۲۱- اگر $n(2n+1)$ ، مجموع n جمله نخست از یک دنباله حسابی باشد، جمله دوازدهم کدام است؟

- (۱) 26 (۲) 47 (۳) 49 (۴) 24

پ ☒ ه: گزینه ۲ ⇐ مجموع جملات یک دنباله حسابی از $s_n = \frac{n}{2}(2a_1 + (n-1)d)$ به دست می آید.

داریم:

$$\frac{n}{2}(2a_1 + (n-1)d) = n(2n+1) \rightarrow (2a_1 + (n-1)d) = 2(2n+1) \rightarrow (2a_1 + (n-1)d) = 4n+2$$

$$\rightarrow (2a_1 + (n-1)d) = 4n - 4 + 6 \rightarrow 2a_1 + (n-1)d = 4(n-1) + 6 \rightarrow d = 4, a = 3$$

برای جمله دوازدهم داریم: $a_{12} = 3 + 11 * 4 = 44 + 3 = 47$

۲۲- ریشه های معادله $x^2 - 4x - m - 1 = 0$ با هم برابرند مقدار m کدام است؟

- (۱) -3 (۲) 2 (۳) 4 (۴) -5

پ ☒ ه: گزینه ۴ ⇐ برای اینکه معادله ای دارای ریشه های مضاعف باشد دلتای این معادله باید

برابر صفر باشد. به عبارتی: $b^2 - 4ac = 0$. پس داریم:

$$(-4)^2 - 4(-m-1) = 0 \rightarrow 16 + 4m + 4 = 0 \rightarrow 4m + 20 = 0 \rightarrow m = -5$$

۲۳- ساده شده $\sin(\frac{\pi}{2} + a) \sin(\pi + a) - \sin(\pi - a) \cos(-a)$ کدام است؟

- (۱) $-\sin 2a$ (۲) $\sin 2a$ (۳) $\cos 2a$ (۴) $-\cos 2a$

پ ☒ ه: گزینه ۱ ⇐ برای ساده سازی معادله مثلثاتی ذکر شده داریم:

$$\sin\left(\frac{\pi}{2} + a\right) \sin(\pi + a) - \sin(\pi - a) \cos(-a) = -\cos a \sin a - \sin a \cos a = -2 \sin a \cos a = -2 \left(\frac{\sin 2a + \sin 0}{2}\right) = -\sin 2a$$

۲۴- به ازای کدام مقدار a معادله $\frac{1}{x-1} + \frac{a}{x+2} = 0$ بی شمار جواب دارد؟

- (۱) صفر (۲) -1

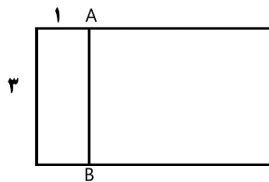
- (۳) 2 (۴) هیچ مقدار از a

گزینه ۴ ⇐ برای حل معادله داریم: $\frac{1}{x-1} + \frac{a}{x+2} = 0 \rightarrow \frac{1}{x-1} = \frac{-a}{x+2} \rightarrow -ax + a = x + 2 \rightarrow x(1+a) = a-2 \rightarrow x = \frac{a-2}{1+a}$ ☒

با توجه به این معادله هیچ مقداری از a نمیتواند شرط بیشمار بودن x را ارضا کند.

25- در مستطیل زیر پاره خط AB طوری رسم شده تا دو مستطیل کوچک تر متشابه باشند مساحت مستطیل اولیه چند برابر

مساحت کوچک ترین مستطیل است؟

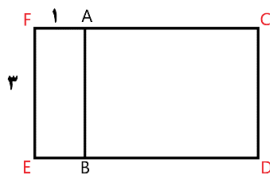


(۱) ۶

(۲) ۹

(۳) ۱۰

(۴) ۲



ه: گزینه ۳ ⇐ با توجه به شکل مقابل با در نظر گرفتن اینکه دو مستطیل

کوچکتر متشابه هستند میتوان گفت که: $\frac{AB}{AF} = \frac{AC}{AB}$

لذا داریم: $AC = 3 * 3 = 9$ $\rightarrow \frac{3}{1} = \frac{AC}{3}$ از این رو نسبت مساحت مستطیل کلی به کوچک برابر

است با: $\frac{3*10}{1*3} = 10$

۲۶- احمد و ۴ نفر از دوستانش می خواهند در یک ردیف روی صندلی های سینما بنشینند در چند حالت افراد سمت راست

احمد از افراد سمت چپ وی بیشتر خواهد بود؟

(۴) ۹۶

(۳) ۲۴

(۲) ۳۶

(۱) ۴۸

ه: گزینه ۱ ⇐ برای اینکه افراد سمت راست احمد بیشتر از افراد سمت چپ او باشند دو راه وجود

دارد. در مورد اول یک نفر در چپ او و ۳ نفر در راست او قرار دارند و در مورد دوم هر چهار نفر در راست او قرار دارند. تعداد

حالت هایی که تمامی ۴ نفر در راست او قرار دارند عبارت است از $4! = 24$. در حالتی که ۱ نفر در چپ او و مابقی در راست

او قرار دارند نیز حالت های قرار گیری عبارتند از: $4! = 24 = \frac{4!}{1!*3!} * 3! = 4! = 24$. حال تمامی حالت های درخواستی برابر است

با $24 + 24 = 48$.

۲۷- متغیرهای تصادفی "تیم مورد علاقه" و "وزن داوطلب" به ترتیب از کدام نوع است؟

(۲) کیفی ترتیبی - کمی گسسته

(۱) کمی پیوسته - کیفی اسمی

(۴) کیفی اسمی - کمی پیوسته

(۳) کیفی اسمی - کمی گسسته

ه: گزینه ۴ ⇐ تیم مورد علاقه با توجه به اینکه قابل اندازه گیری نمیشد یک متغیر کیفی است و

از آنجا که ترتیب خاصی بین این تیم ها وجود ندارد این متغیر یک متغیر کیفی اسمی میباشد. وزن داوطلب قابل اندازه گیری

بوده و دارای بازه پیوسته ای است که وزن داوطلب میتواند هر عددی را در این بازه اختیار کند، لذا وزن داوطلب یک متغیر

کمی پیوسته میباشد.

۲۸- برای داده های ۱۱ - ۷ - ۱۷ - ۱۶ - ۸ - ۲۰ - ۱۹ - ۱۶ - ۸/۵ - ۱۰ - ۵، اختلاف چارک اول و سوم کدام است؟

(۴) 8

(۳) 9.5

(۲) 9

(۱) 8.5

پ ۴ گزینه ۲: پس از مرتب سازی داده ها داریم: ۵ - ۷ - ۸ - ۸/۵ - ۱۰ - ۱۱ - ۱۶ - ۱۶ - ۱۷ - ۱۹ - ۲۰.

میانه و چارک دوم این اعداد برابر ۱۱ میباشد.. چارک اول برابر ۸ و چارک سوم برابر ۱۷ میباشد. لذا اختلاف این دو چارک برابر است با $17 - 8 = 9$

۲۹- در یک جامعه آماری، فاصله هر دو داده متوالی از یکدیگر ۳، کمترین داده برابر ۷ و میانگین داده ها برابر ۲۵ است تعداد داده ها کدام است؟

(۴) ۱۲

(۳) ۱۹

(۲) ۱۸

(۱) ۱۳

پ ۴ گزینه ۱: داده های این جامعه آماری یک دنباله حسابی با جمله اول ۷ و قدر نسبت ۳ میباشد.

$$\mu = \frac{S_n}{n} = \frac{\frac{n}{2}(2a_1 + (n-1)d)}{n} = \frac{(2a_1 + (n-1)d)}{2}$$

$$25 = \frac{(14 + (n-1)3)}{2} \rightarrow 50 = 14 + 3n - 3 \rightarrow 3n = 39 \rightarrow n = 13$$

۳۰- اگر قیمت اجناس با انحراف معیار 0.5 طی یک سال ۲۰ درصد افزایش یابد، واریانس قیمت های جدید کدام است؟

(۴) 0.72

(۳) 0.18

(۲) 0.36

(۱) 0.54

پ ۴ گزینه ۱: اگر داده ای را به میزان 20 درصد افزایش دهیم در واقع مقدار نهایی داده، 1.2 برابر

مقدار اولیه است. در یک جامع آماری اگر داده ها در عددی ضرب شوند واریانس این جامعه در توان 2 این عدد ضرب میشود.

اگر انحراف معیار جامعه برابر 0.5 باشد، واریانس آن جامعه برابر توان 2 انحراف معیار میباشد که میشود 0.25

$$\text{حال این مقدار را در مربع 1.2 ضرب میکنیم و داریم: } 0.25 * 1.2^2 = 0.25 * 1.44 = 0.36$$

زبان و ادبیات فارسی

۳۱- معنی کدام واژه نادرست است؟

(۱) فسخ: باطل کردن

(۲) مباحله: لعنت کردن یکدیگر را

(۳) فلق: سرخی آسمان هنگام صبح

(۴) دل شکر: خوشایند و مطبوع

پ ۴ گزینه ۴: معنی صحیح کلمه دل شکر عبارت است از شکننده دل - رباینده و شکارکننده دل

۳۲- معنی واژه های (غنودن، فحوا، لوث) به ترتیب کدام است؟

(۲) آلودن - معنی واژه - زشتی

(۱) آرمیدن - مضمون - پلیدی

(۴) آشفتن - مفهوم - آلودگی

(۳) آسودن - معنی سخن - کوتاهی

پ ۴ گزینه ۱: معنی صحیح کلمات عبارت است از

غنون: آرمیدن، آسودن و خوابیدن - فحوا: محتوا، مضمون و معنا - لوث: آلايش، آلودگی و پلیدی.

۳۳-درمتن زیر چند غلط املایی وجود دارد؟

(بدین گونه اسلام که یک امپراتوری عظیم جهانی بود با سماهت و تساحلی که از مختصات اساسی آن به شمار می آید مواریث و آداب بی زیان اقوام مختلف را تحمل کرد)

(۱) یک (۲) چهار (۳) سه (۴) دو

پ ☒ ه: گزینه ۴ ← املای صحیح کلمات با معنی آنها بدین شکل میباشد: سماحت (بخشنده و گذشت) - تساهل (انعطاف و آسان گیری)

۳۴- در عبارت زیر املای کدام واژه نادرست است؟

(پیر را از مال در کار آورد، تا جانب دین و مروت مهمل گذاشت، و ارتکاب این محصور به خلاف شریعت و طریقت جایز شمرد)

(۱) محصور (۲) آز (۳) طریقت (۴) مهمل

پ ☒ ه: گزینه ۱ ← املای صحیح کلمه با توجه به معنی آن به شکل مقابل است: محظور (حرام و ممنوع)

۳۵-دربیت زیر چند تشبیه وجود دارد؟

(غمی که چون سپه زنگ ملک دل بگرفت ز خیل شادی روم رخت زداید باز)

(۱) دو (۲) پنج (۳) چهار (۴) سه

پ ☒ ه: گزینه ۳ ← سه تشبیه در این بیت وجود دارد: غم به سپاه زنگی - خیل شادی به سپاهیان رومی - دل به ملک قابل تسخیر تشبیه شده است

۳۶-آرایه های بیت زیر کدام اند؟

(دست قدرت این جهان خسته را نیرو دهد ابر رحمت در زمین تشنه باران آورد)

(۱) کنایه، استعاره، حسن تعلیل (۲) تشبیه، مجاز، حسن تعلیل

(۳) استعاره، تشبیه، اسلوب معادله (۴) استعاره، مجاز، ایهام

پ ☒ ه: گزینه ۳ ← در این بیت مصرع دوم برای تحکیم و محسوس کردن مصرع اول آمده است. دست قدرت، جهان خسته، ابر رحمت استعاره های این بیت بوده و باران به رحمتی از سوی ابر تشبیه شده است.

۳۷-مفهوم کنایه مصرع دوم بیت زیر از داستان "رزم رستم و اسفندیار" چیست؟

(تن زال را مرغ پدرود کرد ازو تار وز خویشتن پود کرد)

(۱) به سرعت از یکدیگر جدا شدن (۲) همدیگر را به گرمی درآغوش گرفتند

(۳) بار دیگر سفارش خود را تکرار کرد (۴) از نتیجه کار سخت بیمناک شد

پ ☒ ه: گزینه ۲ ← پدرود کردن به معنی خداحافظی کردن است و در مصرع دوم که میگوید او تار شد و خودش پود به معنی در هم تنیده شدن به هنگام به آغوش کشیدن همدیگر میباشد.

۳۸- مفهوم کدام بیت با سایر ابیات متفاوت است؟

- (۱) ای بسا تیز طبع کاهل کوش
(۲) با بدان کم نشین که صحبت بد
(۳) از در افتادن شکاری خام
(۴) عیب یک همنشست باشد و بس
- که شد از کاهلی سفال فروش
گرچه پاکی تو را پلید کند
صد دیگر در اوفتند به دام
کافکند نام زشت بر هر کس

پ ☒ ه: گزینه ۱ ❌ هر سه بیت دیگر به همنشینی با بدان و نتایج مخرب آنها اشاره میکند در حالی که بیت گزینه اول به تنبلی در عین تیزهوشی و نداشتن همت انجام کار اشاره میکند.

۳۹- مفهوم بیت زیر از کدام بیت دریافت میشود؟

- (جمال کعبه مگر عذر رهروان خواهد
(۱) هست به سر تا هوای کعبه مقصود
(۲) آتش گل همیشه بهار است عشق را
(۳) خار ار چه جان بکاهد گل عذر آن بخواهد
(۴) آن چنان کعبه دل را صنمی ویران ساخت
- که جان زنده دلان سوخت در بیابانش)
کوشش راکب خوش است و جنبش مرکب
پروانه را به سیر گلستان چه حاجت است
سهل است تلخی می در جنب ذوق مستی
که کس از بهر خدا در پی تعمیرش نیست

پ ☒ ه: گزینه ۳ ❌ از معنی بیت این مفهوم برداشت میشود که یک خوبی جز از بدی جزئی دیگر را موجه میکند. در بیت گزینه ۳ نیز گل عذر خواه بدی و جان کاهی خار است و ذوق مستی می عذر تلخی آن است.

۴۰- معنی عبارت زیر کدام است؟

(شاخ املش در خزان عمر و برگ ریزان عیش شکوفه تازه بیرون می آورد)

- (۱) در آخرین روزهای زندگیش نیز شاداب و با طراوت بود
(۲) آرزوها و آمال خود را برباد رفته می دید و خزان زندگیش فر رسیده بود
(۳) به خاطر اعتدال آب و هوا، درختان در فصل پاییز شکوفه داده بودند
(۴) در ایام کهولت و پیری، آرزوها و اهداف تازه ای به سرش زده بود.

پ ☒ ه: گزینه ۴ ❌ خزان عمر و برگریزان عیش به کهولت سن اشاره دارد و شاخ آمل به معنی آرزوهای یک فرد میباشد. این جمله به این معنی میباشد که وی در اواخر عمر خود به آرزو ها و آمال جدیدی رسیده بود.

۴۱- به کارگیری کدام یک از علایم نگارشی در عبارت زیر نادرست است؟

پیغمبر - علیه السلام - گفت: «چون آخرالزمان بود؛ مومن را خواب کمتر گردد» (خوابگزاری، ص ۳)

- (۱) پرانتز ()
(۲) نقطه ویرگول ؛
(۳) خط فاصله -
(۴) دونقطه :

پ ۱: گزینه ۳ ⇐ القاب اسلامی در جمله پس صاحب لقب و به صورت مخفف داخل پرانتز در جمله

ظاهر میشوند. نگارش صحیح این حالت عبارت است از: پیغمبر (ع)

۴۲- در کدام مصرع واژه "دو تلفظی" یافت میشود؟

(۱) از نسیم مهرگانی برکنار است ای حکیم (۲) در معرفت دیده ی آدمی است

(۳) سخن با قلم چون قلم راست دار (۴) زین همرهان سست عناصر دلم گرفت

پ ۲: گزینه ۱ ⇐ کلمه کنار در این مصراع به دو حالت کنار به معنی جانب و کنار به معنی درخت سدر

خوانده میشود.

۴۳- در کدام مورد نوع واژه ها متفاوت است؟

(۱) دانش نامه - گیر و دار (۲) دانشسرا - سرباز گیری

(۳) اسم نویسی - زد و خورد (۴) دانش پژوه - ناخوشایند

پ ۳: گزینه ۴ ⇐ تمامی واژه های در گزینه ها از نوع مصدری میباشند در حالی که واژه های موجود

در گزینه ۴ از نوع اسم فاعلی میباشند.

۴۴- اجزای تشکیل دهنده مصراع روبه رو کدام است؟ «نسازد نقش یوسف دلنشین دیوار زندان را»

(۱) نهاد + مفعول + مسند + فعل (۲) نهاد + مفعول + فعل

(۳) نهاد + مفعول + متمم + فعل (۴) نهاد + مسند + فعل

پ ۴: گزینه ۱ ⇐ حالت ساده شده جمله بدین شکل میباشد: رخ یوسف دیوار زندان را دلنشین نمیسازد.

در این جمله نقش یوسف نهاد جمله و نمیسازد فعل این جمله میباشد. دیوار زندان و دلنشین به ترتیب مفعول و مسند این جمله میباشد.

۴۵- در بیت زیر نقش واژه های مشخص شده به ترتیب کدام است؟

"گرت ز دست برآید چون نخل باش کریم ورت ز دست نیاید، چو سرو باش آزاد"

(۱) متمم - مسند - نهاد (۲) مضاف الیه - متمم - مسند

(۳) مضاف الیه - نهاد - مسند (۴) متمم - نهاد - مسند

پاسخ صحیح: گزینه ۱

معنی جمله به صورت مقابل میباشد: اگر از دست تو برمی آید همانند نخل بخشنده باش و اگر از دست تو بر نمی آید همچون سرو آزاده باش. ت در گرت مضاف الیه برای دست میباشد. نخل متمم جمله اول بوده و «آزاد» مسند بیت دوم میباشد.

◀ احکام و معارف اسلامی

۴۶- از آیه شریفه «یا ایها الذین آمنوا استجبوا لله وللرسول اذا دعاکم لما یحییکم» کدام مفهوم دریافت میشود؟

(۱) دین، زندگی بخش و مایه ی حیات انسان است

۲) دین، مظاهر زندگی را که حیات بخش است، ارج می نهد

۳) مخاطب دعوت خدا و رسولش، فطرت الهی انسان است

۴) مخاطب این دعوت خدا و رسولش، همه مردم هستند

❑ پ: **ه: گزینه ۱** ➡ با توجه به معنی آیه که میفرماید: «ای اهل ایمان، چون خدا و رسول شما را به آنچه مایه حیات ابدی شماست (یعنی ایمان) دعوت کنند اجابت کنید». خداوند انسان را به دین و ایمان که مایه حیات انسان است دعوت میکند.

۴۷- آیات شریفه «ام نجعل المتقین کالفجار» و «ان الله لا یظلم الناس شیئاً» به ترتیب بیانگر کدام برهان عقلی معاد است؟

۱) معقولیت - حکمت

۲) عدالت - حکمت

۳) عدالت - عدالت

۴) معقولیت - عدالت

❑ پ: **ه: گزینه ۳** ➡ آیه اول به عدم یکسان بودن پرهیزگاران و پلیدکاران اشاره دارد که ناشی از عدالت الهی است. آیه دوم نیز به عدم ظلم توسط خدا به هیچ مردمی اشاره دارد که این نیز خود از عدالت او خبر میدهد که بین هیچ کس تفاوتی قائل نشده است.

۴۸- ایه شریفه «شَهِدَ اللَّهُ أَنَّهُ لَا إِلَهَ إِلَّا هُوَ وَالْمَلَائِكَةُ وَأُولُو الْعِلْمِ» به کدام مفهوم اشاره دارد؟

۱) خدای یگانه و بی همتا را بپرستید و از پرستش غیر او پرهیز کنید

۲) تنها خدا در اداره و تدبیر و کارگردانی جهان موثر است

۳) خدا یکتا و بی همتا است و ذات او بسیط و تعدد ناپذیر است

۴) در عالم، پروردگاری جز خدا وجود ندارد و همه مخلوق اویند

❑ پ: **ه: گزینه ۴** ➡ با دقت در معنی این آیه به این برداشت میرسیم که: خداوند در حالیکه قائم به قسط و عدل است، شهادت می دهد بر اینکه هیچ معبودی جز او نیست، ملائکه و صاحبان علم نیز به یگانگی او شهادت می دهند. در این ایه اشاره به بسیط بودن یا پرستش یا اداره جهان اشاره ای نشده است.

۴۹- گوهر و حقیقت مشترک همه ادیان الهی کدام است؟

۱) حنیف است که همان دین توحیدی حضرت ابراهیم است

۲) اسلام است که همان تسلیم بودن در برابر خداست

۳) اسلام است که به دین آخرین پیامبر الهی گفته میشود

۴) حنیف است که دینی مورد قبول همه ادیان الهی میباشد

❑ پ ه: گزینه ۲ ➡ گوهر و حقیقت مشترک همه شریعت های الهی، اسلام است که همان تسلیم بودن در برابر خداست. بی شک همه ادیان در اصول دین، یعنی توحید، نبوت و معاد و در اصول اخلاقی و کلیات احکام فردی و اجتماعی مشترک اند.

۵۰- کدام آیه زیر «امی بودن پیامبر» را نشانی بر اعجاز جاودانه او معرفی میکند؟

- (۱) وَمَا كُنْتُمْ تَتْلُو مِنْ قَبْلِهِ مِنْ كِتَابٍ وَلَا تَخْطُهُ بِيَمِينِكُمْ إِذَا لَارْتَابَ الْمُبْطِلُونَ
(۲) اَمْ يَقُولُونَ افْتَرَاهُ قُلْ فأتوا بسورة مثله وادعوا من استطعتم من دون الله ان كنتم صادقين
(۳) لَا يَأْتُونَ بِمِثْلِهِ وَلَوْ كَانَ بَعْضُهُمْ لِبَعْضٍ ظَهِيرًا
(۴) أَفَلَا يَتَذَكَّرُونَ الْقُرْآنَ وَلَوْ كَانَ مِنْ عِنْدِ غَيْرِ اللَّهِ لَوَجَدُوا فِيهِ اخْتِلَافًا كَثِيرًا

❑ پ ه: گزینه ۱ ➡ با دقت در معنی آیه که میفرماید «و تو از این پیش نه توانستی کتابی خواند و نه خطی نگاشت که در آن صورت مبطلان در نبوتت شک و ریبی می کردند» به این نتیجه می‌رسیم که امی بودن پیامبر (درس ناخوانده بودن ایشان) به اعجاز قرآن ختم می‌شود.

۵۱- آیه شریفه «لقد ارسلنا رسلنا بالبينات وانزلنا معهم الكتاب والميزان ليقوم الناس بالقسط» بیانگر کدام قلمرو رسالت پیامبر اکرم (ص) است؟

- (۱) ولایت معنوی (۲) دریافت و ابلاغ وحی
(۳) تعلیم و تبیین قرآن (۴) ولایت ظاهری

❑ پ ه: گزینه ۴ ➡ یکی از سه قلمرو رسالت پیامبر ولایت ظاهری می‌باشد که به معنی سرپرستی و رهبری است و یکی از دلایل وجود این ولایت ضرورت اجرای احکام الهی از جمله عدالت اجتماعی است

۵۲- کدام یک از آیه های زیر، بیانگر وجه افتراق دنیا و برزخ است؟

- (۱) قَالَ رَبِّ ارْجِعُونِي لَعَلِّي أَعْمَلُ صَالِحًا (۲) افحسبتم انما خلقناكم عبثا
(۳) اینما تكونوا يدرککم الموت (۴) و من ورائهم برزخ الی یوم یبعثون

❑ پ ه: گزینه ۱ ➡ با توجه به معنی آیه که میفرماید: «گویند: بارالها، مرا به دنیا بازگردانید تا شاید به تدارک گذشته عملی صالح به جای آرم» نتیجه می‌گیریم که دنیا و برزخ جدا از هم بوده.

۵۳- عبارت قرآنی «آیا گمان کردید شما را بیهوده آفریده ایم و به سوی ما باز نمی گردید؟» به کدام موضوع اشاره دارد؟

- (۱) امکان معاد در پرتو عدل الهی (۲) امکان معاد در پرتو حکمت الهی
(۳) ضرورت معاد در پرتو حکمت الهی (۴) ضرورت معاد در پرتو عدل الهی

❑ پ ه: گزینه ۱ ➡ بیهودگی آفرینش انسان به دور از حکمت الهی است و بازگشت انسان به سوی خداوند در معاد عدم این بیهودگی در پرتو حکمت الهی را نمایانگر است.

۵۴- آیه «ایحسب الانسان الن نجم عظامه بلی قادرین علی ان نسوی بنانه بل یرید الانسان لیفجر امامه» به کدام موضوع

اشاره دارد؟

(۱) توحید و حقیقت انسان، همان روح او است که با متلاشی شدن بدن مادی باقی است

(۲) معاد و دلیل انکار آن، زیرا آدمی میخواهد راه برای گناهکاری او باز باشد

(۳) توحید و دلیل انکار آن، زیرا آدمی می خواهد راه برای گناهکاری او باز باشد

(۴) معاد و حقیقت انسان، همان روح او است که با متلاشی شدن بدن مادی باقی است

پ ☒ : گزینه ۲ ❌ آیه به انکار معاد توسط انسان با ذکر اینکه بدن انسان پس از مرگ قابل بازیابی

نیست اشاره میکند. در این حالت انسان راه را برای گناهکاری بیشتر خود باز میکند.

۵۵- آیه شریفه «ماهی الا حیاتنا الدنیا نموت ونحیی وما یهلکنا الا الدهر» به کدام موضوع اشاره دارد؟

(۱) انکار ملاقات پروردگار و رضایت دادن و قناعت کردن به زندگی دنیایی

(۲) اعتقاد کسانی که راه غفلت از مرگ را در پیش گرفته اند علاقه به حیات مجدد ندارند

(۳) اعتقاد کسانی که نمی توانند خود را از اندیشه مرگ و نابودی پس از آن نجات دهند

(۴) عدم اعتقاد کفار به آخرت و منحصر کردن زندگی به همین زندگی دنیایی

پ ☒ : گزینه ۴ ❌ با دقت در معنی این آیه که میفرمایند: «زندگی ما جز همین نشأه دنیا و مرگ و

حیات طبیعت نیست و جز دهر و طبیعت کسی ما را نمی میراند» به این نتیجه میرسیم که کافران به آخرت اعتقادی ندارند و

زندگی را به همین دنیا منحصر میدانند. در این آیه به این موارد نیز ذکر شده است که آنان از مرگ خویش آگاهند اما از

زندگی پس از مرگ غافل.

۵۶- آیات شریفه «یومئذ تحدث اخبارها» و «جاءت کل نفس معها سائق شهید» به ترتیب ناظر بر کدام یک از گواهان روز

قیامت است؟

(۱) زمین - پیامبران (۲) زمان - فرشتگان (۳) زمان - پیامبران (۴) زمین - فرشتگان

پ ☒ : گزینه ۴ ❌ با دقت در معنی آیه که میفرمایند: «آن هنگام زمین مردم را به حوادث خویش آگاه

می سازد.»، «و هر نفسی را فرشته ای کشاند و فرشته ای گواهی دهد.» از جمله گواهان روز قیامت به زمین و فرشتگان میتوان

اشاره کرد.

۵۷- از آیه شریفه «وان الدار الاخره لهی الحیوان» کدام مفهوم دریافت میشود؟

(۱) حیات اخروی مانند دنیا است و از ویژگی خاصی برخوردار است

(۲) زندگی دنیا، اعتباری است و سرای آخرت حقیقی

(۳) همانا زندگی برتر و حقیقی در سرای آخرت است

(۴) حیات اخروی روحانی است و از برتری خاصی برخوردار است

پ ☒ ه: گزینه ۲ ⇐ معنی آیه که میفرماید: «و زندگی واقعی سرای آخرت است» به این اشاره دارد که

حیات اخروی حیات حقیقی بوده و زندگی دنیوی در برابر این حیات ارزشی ندارد.

۵۸- قرآن کریم عامل اصلی گناه را چه کسی معرفی میکند؟

(۱) خود انسان، چون دعوت شیطان را میپذیرد و خودش به او اجازه ی وسوسه میدهد

(۲) شیطان، چون دعوت او را میپذیرد و انسان به او اجازه وسوسه می دهد

(۳) شیطان، چون انسان از وسوسه های او پیروی میکند و شیطان براو سلطه دارد

(۴) خود انسان، چون از وسوسه های شیطان پیروی میکند و شیطان براو سلطه دارد

پ ☒ ه: گزینه ۱ ⇐ عامل اصلی گناه از دید قران نفس اماره او میداند. و در جواب کسانی که مقصر

گناهان خود را شیطان میداند در آیه ۲۲ سوره ابراهیم آمده است که: «شیطان میگوید: مرا سرزنش نکنید، من جز وسوسه

و دعوت کاری نداشتم. انحراف از خود شما بود». این نتیجه را میگیریم که شیطان تسلطی بر انسان نداشته و به اراده خود

دعوت او را میپذیرد

۵۹- آیه شریفه «ومن لم يحکم بما انزل الله فاولئك هم الکافرون» ناظر بر کدام قسم توحید است؟

(۱) توحید در عبادت (۲) توحید ذاتی

(۳) توحید صفاتی (۴) توحید در ربوبیت

پ ☒ ه: گزینه ۴ ⇐ «و هر کس به احکامی که خدا نازل کرده حکم نکند، ستمگر است.» به این نتیجه

میرسیم که این حقیقت که قانون گذاری برای انسان، اختصاص به خدا دارد، در قرآن هم آمده است.

۶۰- به ترتیب اگر وجود موجود بر خود او متوقف باشد اصطلاحاً به آن چه میگویند و لازمه آن چیست؟

(۱) تسلسل - اجتماع ضدّین و محال است

(۲) دور - اجتماع متناقضین و محال است

(۳) تسلسل - اجتماع متناقضین و محال است

(۴) دور - اجتماع ضدّین و محال است

پ ☒ ه: گزینه ۲ ⇐ دور بدین معناست که موجود شدن چیزی متوقف بر موجود بودن خودش باشد.

وجود و عدم یک چیز در آن واحد یعنی اجتماع نقیضین و اجتماع نقیضین محال است.

◀ زبان انگلیسی عمومی

Part A: Grammar and Vocabulary

Directions: choose the word or phrase (1), (2), (3), or (4) that best completes each sentence. Then mark the correct choice on your answer sheet.

61- hard all day on her project. Mary was exhausted and needed a big rest

1) She has worked

2) To have worked

3) Having worked

4) having working

ه: گزینه ۱ ⇐ در زبان انگلیسی استفاده از فاعل در جملات معلوم ضروری می باشد لذا با توجه به



توضیحات گزینه ۱ پاسخ صحیح می باشد.

62- The documents from my car were finally found a few days ago.

1) having stolen

2) which stolen

3) stealing

4) stolen

ه: گزینه ۲ ⇐ به طور کلی اگر ضمیر مفعولی (who, which, that...) ، مفعول جمله واره موصولی



باشد می توانیم آن را حذف کنیم (به عبارتی دیگر اگر ضمیر مفعولی برای مفعول جمله بکار برود می توانیم آن را حذف کنیم). ولی اگر ضمیر مفعولی (who, which, that...) فاعل جمله واره موصولی باشد نمی توانیم آن را حذف کنیم (به عبارتی دیگر اگر ضمیر مفعولی برای فاعل جمله بکار برود نمی توانیم آن را حذف کنیم) که در این جمله The documents فاعل جمله است و which نیز برای آن بکار رفته است. به همین دلیل نمی توانیم which را حذف کنیم لذا با توجه به توضیحات گزینه ۲ پاسخ صحیح می باشد.

63- if Helen had come to the theme park with us last week, she It.

1) definitely enjoyed

2) had definitely enjoyed

3) would definitely enjoy

4) would definitely have enjoyed

ه: گزینه ۴ ⇐ ساختار جملات شرطی نوع سوم به صورت If + past perfect, would/wouldn't



have + past participle می باشد لذا با توجه به توضیحات گزینه ۴ پاسخ صحیح می باشد

64- A strike by air traffic controllers has begun. Many flight have Been canceled.

1) owing to the fact that

2) consequently

3) nevertheless

4) otherwise

ه: گزینه ۲ ⇐ برای بیان دلیل و پیامد یا نتیجه گیری از حرف ربط consequently استفاده می شود



لذا با توجه به توضیحات گزینه ۲ پاسخ صحیح می باشد.

65-The minister is pleased to answer all the questions. He has agreed ---- on television

1) to be interviewed

2) interviewing

3) being interviewed

4) to have interviewed

ه: گزینه ۲ ⇐ هر گاه دو فعل کنار هم استفاده شوند فعل دوم باید به صورت مصدر (ing) به کار



برده شود لذا با توجه به توضیحات گزینه ۲ پاسخ صحیح می باشد.

66- Both men and women agree that they have had positive results with this brand of footwear.

- 1) cooperative 2) penetrative
3) innovative 4) restrictive

پ ☒ **جواب: گزینه ۳** ⇐ گزینه ۱ به معنی مشارکتی، گزینه ۲ به معنی نافذ و گزینه ۴ به معنی محدود کننده با توجه به ترجمه جمله "مردان و زنان قبول دارند که نتایج مثبتی از این برند نوآورانه کفش گرفتند" صحیح نیستند بنابراین گزینه ۳ به معنای نوآورانه پاسخ صحیح می باشد.

67- A number of uninvited guests arrived at the party and were asked to leave the premises.

- 1) promptly 2) productively 3) annually 4) adequately

پ ☒ **جواب: گزینه ۱** ⇐ گزینه ۲ به معنی سودمندانه، گزینه ۳ به معنی سالانه و گزینه ۴ به معنی به اندازه کافی با توجه به ترجمه جمله "تعدادی مهمان ناخوانده به مهمانی رسیدند و سریعاً خواسته شد تا خانه را ترک کنند" صحیح نیستند بنابراین گزینه ۱ به معنای سریعاً پاسخ صحیح می باشد.

68- One important Indicator of quality of life is the proportion of one has to spend in order to buy food.

- 1) authority 2) precision 3) priority 4) income

پ ☒ **جواب: گزینه ۴** ⇐ گزینه ۱ به معنی اختیار، توانایی، گزینه ۲ به معنی دقت و گزینه ۳ به معنی اولویت با توجه به ترجمه جمله "یک شاخص مهم کیفیت زندگی میزان هزینه پرداختی برای خرید غذا از درآمد است" صحیح نیستند بنابراین گزینه ۴ به معنای درآمد پاسخ صحیح می باشد.

69- Websites which allow user to download new books have been accused of copyright law.

- 1) undergoing 2) violating 3) undertaking 4) discriminating

پ ☒ **جواب: گزینه ۲** ⇐ گزینه ۱ به معنی انجام دادن، گزینه ۳ به معنی متقبل شدن و گزینه ۴ به معنی نکته سنجی با توجه به ترجمه جمله "وبسایت هایی که به کاربران اجازه می دهند تا کتابهای جدید را دانلود کنند متهم به نقض قانون کپی رایت شده اند" صحیح نیستند بنابراین گزینه ۲ به معنای نقض کردن پاسخ صحیح می باشد.

70- This method of construction is very convenient because it enables the builder to Constructive units of very small dimensions, such as bricks.

- 1) diminish 2) predict 3) utilize 4) enforce

پ ☒ **جواب: گزینه ۳** ⇐ گزینه ۱ به معنی کاهش یافتن، گزینه ۲ به معنی پیش بینی کردن و گزینه ۴ به معنی پیش بردن با توجه به ترجمه جمله "این روش ساخت و ساز بسیار آسان است چون سازنده را قادر می سازد تا از

مصالح ساختمانی بسیارکوچک مانند آجرها استفاده کند" صحیح نیستند بنابراین گزینه ۳ به معنای استفاده کردن پاسخ صحیح می باشد.

Part B: reading comprehension

Directions: read the following passage and select the choice (1), (2), (3), or (4) that best answers each question. Then mark your answer on your answer sheet.

Attending a good pre-school and primary school has more impact on children's academic progress than their gender or family background. The Institute of Education study found that the quality of teaching children receive is more important than their gender or family income. A high quality pre-school followed by an academically effective primary school gives children's development a significant boost. But children also need a stimulating early years home- learning environment to build upon.

The effective Provision of Pre-School Education project tracked almost 3,000 children from the time they started pre-school until age 11. While all children benefit from a good pre-school, high quality is particularly important for children with special educational needs, those with mothers with low qualifications, or children who come from unstimulating homes.

At primary school, the quality of teaching affects both children's social behavior and intellectual development. The researcher found much variation in the quality of teaching at age 10 and said this had a more powerful impact on children's academic progress than their gender or whether or not they receive free school meals.

Children who attend a more academically effective primary school show better attainment and progress in key stage 2 (ages 7 to 11) than children with similar characteristics who attend a less effective school. But home matters too. A stimulating home learning environment at age 3 to 4 is linked to long-term gains in children's development and has an equal impact to the mother's qualification level

71- Which of the following statements is true about pre-school and primary school education?

- 1) A high-quality pre-school alone ensures children's academic progress
- 2) The quality of education plays a more important role than children's gender
- 3) Family background is more important than the quality of education children receive
- 4) An academically effective primary school alone ensures children's academic progress

ه: گزینه ۲ ⇐ با توجه به جمله The Institute of Education study found that the quality of teaching children receive is more important than their gender or family income" بر جنسیت و خانواده است بنابراین با توجه به توضیحات گزینه ۲ پاسخ صحیح می باشد

72- According to the passage, a high-quality primary school education is particularly important for all of the following children EXCEPT those

- 1) with special educational needs
- 2) with inappropriate social behavior
- 3) who come from unstimulating homes
- 4) whose mothers have low qualifications

ه: گزینه ۲ ⇐ با توجه به جمله While all children benefit from a good pre-school, high quality is particularly important for children with special educational needs, those with mothers with low qualifications, or children who come from unstimulating homes" مدارس ابتدایی با تحصیلات عالی برایشان مناسب نیست بنابراین با توجه به توضیحات گزینه ۲ پاسخ صحیح می باشد

73- The word "their" in paragraph 3 refers to.....

- 1) researchers
- 2) homes
- 3) mothers
- 4) children

ه: گزینه ۳ ⇐ با توجه به جمله The researcher found much variation in the quality of teaching at age 10 and said this had a more powerful impact on children's academic progress than their gender or whether or not they receive free school meals" مخاطب جمله کودکان هستند بنابراین با توجه به توضیحات گزینه ۴ پاسخ صحیح می باشد

74- The word "attainment" in paragraph 4 is closest in meaning to

- 1) achievement
- 2) amazement
- 3) amusement
- 4) adjustment

ه: گزینه ۱ ⇐ با توجه معنی کلمه "attainment" که به معنای اکتساب می باشد با توجه به گزینه ها کلمه "achievement" به معنی دستاورد نزدیک ترین معادل می باشد بنابراین با توجه به توضیحات گزینه ۱ پاسخ صحیح می باشد

75-Where does the following sentence best fit into the passage?

The higher their parents' qualification levels, the more likely children are to do well at school and be good socially at age 11

1) End of paragraph 1

2) End of paragraph 2

3) End of paragraph 3

4) End of paragraph 4

پ ☒ **ه: گزینه ۲** ← با توجه به جمله While all children benefit from a good pre-school, high quality is particularly important for children with special educational needs, those with mothers with low qualifications, or children who come from unstimulating homes" که نشان دهنده شایستگی مادران در تربیت فرزند است در انتهای پاراگراف ۲ به آن اشاره شده است بنابراین گزینه ۲ پاسخ صحیح می باشد

اطلاعات عمومی، دانش اجتماعی و قانون اساسی

۷۶- کوه شاه نشین یا شیطان کوه از جاذبه های توریستی کدام شهر است؟

(۱) چالوس (۲) لاهیجان (۳) امل (۴) تالش

پ ☒ **ه: گزینه ۲** ← شیطان کوه، امتداد رشته کوه های البرز است که دامنه های سر سبز و جنگلی آن در شرق گیلان و شهر زیبای لاهیجان فرود آمده است. اینجا یکی از مشهورترین جاهای دیدنی لاهیجان و گیلان است.
۷۷- نقش برجسته شکل شاه که به دستور ناصرالدین شاه قاجار بر روی سنگی حکاکی شده از آثار تاریخی کدامیک از استان های زیر است؟

(۱) گیلان (۲) قزوین (۳) مازندران (۴) خراسان شمالی

پ ☒ **ه: گزینه ۳** ← شکل شاه اثری تاریخی است در منطقه لاریجان شهرستان آمل که به دستور ناصرالدین شاه قاجار از شمایل وی و تنی چند از ملازمانش بر دل صخره ای بر سر راه جاده تاریخی هراز (تنگه بند بریده) و در نزدیکی چشمه آب معدنی استراباکو، در تاریخ ۱۲۹۵ ه.ق حجاری شده است.

۷۸- نخستین فیلم صامت ایران چه نام داشت؟

(۱) آبی و رابی (۲) دختر لر (۳) گاو (۴) هامون

پ ☒ **ه: گزینه ۱** ← در دی ماه سال ۱۳۰۹ هجری خورشیدی نخستین فیلم ایرانی در تهران به نمایش درآمد. این فیلم صامت که آبی و رابی نام داشت، توسط اوانس اوگانیانس نوشته و ساخته شد.

۷۹- آغاز دوره هفتم گفتگوهای برجانی پس از خروج یک جانبه امریکا مقارن با چندمین دوره ریاست جمهوری در ایران بود؟

(۱) سیزدهم (۲) دوازدهم (۳) یازدهم (۴) دهم

پ ☒ **ه: گزینه ۱** ← دور هفتم گفتگو های برجانی در سیزدهمین دوره ریاست جمهوری مصادف با دوره ریاست جمهوری ابراهیم رئیسی میباشد.

۸۰- از نظر امام خمینی آزادی تا کدام مرحله میتواند پیش رود؟

(۱) محدودیتی ندارد (۲) حفظ قانون (۳) افشای اسرار (۴) انتقاد

❑ **گزینه ۲** ➤ بر طبق سخنان امام خمینی در صحیفه امام، جلد ۷ که میگویند: «آزادی معنایش

این نیست که بنشینید برخلاف اسلام صحبت کنید؛ آزادی در حدود قانون است»، حدود آزادی حفظ قانون است.

۸۱- در جنگ تحمیلی عراق علیه ایران اولین پل بشکه ای که جهاد تولید کرد روی کدام رودخانه مستقر است؟

- (۱) کارون (۲) بهمنشیر (۳) دجله (۴) فرات

❑ **پ: گزینه ۲** ➤ اولین پل شناور ابتکار جهاد سازندگی در پی حصر آبادان جهت دست یابی به شهر از

طریق بهمنشیر احداث گردید و بعد از آن در نقاط مختلف از این پل استفاده گردید.

۸۲- در سال ۱۹۹۷ در کدام پیمان کشورهای عضو به منع بکارگیری مین های ضد نفر، انهدام آن ها و جلوگیری از گسترش

تولید و فروش یا جابجایی مستقیم و غیر مستقیم به دیگر کشورها متعهد شدند؟

- (۱) اتاوا (۲) ناگویا (۳) روتردام (۴) ژنو

❑ **پ: گزینه ۱** ➤ آسیب هایی که مین های ضد نفر پس از پایان درگیری های نظامی برای افراد

غیرنظامی (به ویژه کودکان) وارد مینمود باعث شد جمعی از کشورها به فکر محدود کردن و منع استفاده از مین های زمینی ضد نفر بیافتند. سرانجام در دسامبر ۱۹۹۷ در شهر اتاواای کانادا گردهم آمدند و مواردی را به تصویب رساندند که به پیمان اتاوا معروف شد.

۸۳- منظور از «ساسة العباد» چه کسانی هستند؟

- (۱) حاکمان و برگزیدگان (۲) سیاستمداران

- (۳) پیامبر و امامان معصوم (۴) فقها

❑ **پ: گزینه ۲** ➤ ساسة که جمع «سائس» و به معنی سیاست مداران میباشد و العباد جمع «عبد»

به معنای بندگان و یا انسانها میباشد. عبارت ساسه العباد به معنی سیاستمداران جامعه میباشد

۸۴- بزرگترین تولید کننده گندم در جهان کدام کشور است؟

- (۱) هند (۲) چین (۳) روسیه (۴) امریکا

❑ **پ: گزینه ۲** ➤ چین، بزرگترین تولید کننده گندم در جهان میباشد که در دو دهه گذشته بیش از

۲.۴ میلیارد تن گندم تولید کرده است که تقریباً ۱۷ درصد از کل تولید از ۲۰۲۰-۲۰۰۰ را تشکیل می دهد. کشور های هند و روسیه و آمریکا به ترتیب در رده های دوم تا چهارم قرار دارند.

۸۵- سخن این جنگ گنج است از کدام شخصیت است؟

- (۱) شهید بهشتی (۲) امام خمینی

- (۳) شهید رجایی (۴) آیت الله خامنه ای

❑ **پ: گزینه ۴** ➤ سخن این جنگ یک گنج است از سخنان رهبر معظم انقلاب در جمع اعضاء دفتر

ادبیات و هنر مقاومت میباشد

۸۶- سازمان مطالعه و تدوین کتب علوم انسانی دانشگاه با تصویب کدام مرجع تاسیس شد؟

(۱) هیئت وزیران (۲) شورای عالی اطلاع رسانی

(۳) شورای عالی انقلاب فرهنگی (۴) وزیر علوم تحقیقات و فناوری

پ ☒ ه: گزینه ۳ در تاریخ ۱۳۶۳/۱۲/۷ در سیزدهمین جلسه شورای عالی انقلاب فرهنگی - که جایگزین

ستاد انقلاب فرهنگی بود - موضوع تأسیس سازمانی مستقل به نام سازمان مطالعه و تدوین کتب دانشگاهی در علوم اسلامی و انسانی (سمت) به لحاظ اهمیت به تصویب رسید.

۸۷- کدام سیاست اقتصادی از نتایج سیاست بازار باز است؟

(۱) فروش اوراق مشارکت (۲) افزایش نرخ سپرده قانونی

(۳) کاهش مخارج عمومی (۴) افزایش نرخ تنزیل مجدد

پ ☒ ه: گزینه ۱ در بازار باز بانک مرکزی با کمک این بازار می‌تواند در شرایط تورمی و رشد نقدینگی

دست به فروش اوراق بزند و از این طریق نقدینگی‌های موجود در سطح جامعه را جمع‌آوری و آن را به سمت بخش مولد هدایت کند

۸۸- در جریان بازنگری قانون اساسی در سال ۶۸ تمرکز در مدیریت کدام نهاد زیر موضوع بررسی شورای بازنگری نبوده است؟

(۱) قوه مجریه (۲) قوه قضائیه (۳) قوه مقننه (۴) صدا و سیما

پ ☒ ه: گزینه ۳ در بازنگری قانون اساسی در سال ۱۳۶۸ امام خمینی محدوده‌ی مسایل مورد بحث

را بدین شرح اعلام نمودند:

۱- رهبری

۲- تمرکز در مدیریت قوه مجریه

۳- تمرکز در مدیریت قوه قضائیه

۴- تمرکز در مدیریت صدا و سیما در صورتی که قوای سه‌گانه در آن نظارت داشته باشند.

۵- تعداد نمایندگان مجلس شورای اسلامی

۶- مجمع تشخیص مصلحت نظام برای حل معضلات نظام و مشورت رهبری به صورتی که قدرتی در عرض قوای دیگر نباشد.

۷- راه بازنگری به قانون اساسی

۸- تغییر نام مجلس شورای ملی به مجلس شورای اسلامی

۸۹- طبق قانون اساسی مصوبات جلسات غیر علنی مجلس در کدام صورت برای اطلاع رسانی عمومی منتشر می‌شود؟

(۱) پس از رفع محدودیت‌های اضطراری و به تقاضای رئیس‌جمهور یا هیأت رئیسه مجلس

(۲) پس از گذشت زمان معین یا تصویب مجمع تشخیص مصلحت نظام

(۳) به تقاضای ده نفر از نمایندگان و تصویب چهارپنجم مجموع نمایندگان

پ ☒ **ه: گزینه ۳** ⇨ در تبصره دوم از ماده ۱۰۲ اصل ۶۹ قانون اساسی داریم: تشخیص رفع شرایط

اضطراری برای انتشار مذاکرات و مصوبات جلسات غیرعلنی برای اطلاع عموم با مجلس است که با پیشنهاد حداقل ده نفر از نمایندگان و مذاکره به نحو مقرر در همین ماده، در جلسه غیرعلنی و تصویب اکثریت حاضرین در مجلس عملی می‌گردد.

۹۰- نظارت بر حسن اجرای سیاست های کلی نظام به موجب کدام مورد زیر به مجمع تشخیص مصلحت نظام واگذار شده ؟

(۱) تصریح قانون اساسی (۲) فرمان رهبری

(۳) اصل تفکیک قوا (۴) حکم قانون عادی

پ ☒ **ه: گزینه ۱** ⇨ بر اساس مقررات نظارت بر حسن اجرای سیاست های کلی نظام تصویب شده در

۱۳۹۲، نظارت بر حسن اجرای سیاست های کلی نظام به موجب تفویض اختیار از سوی مقام معظم رهبری توسط مجمع تشخیص مصلحت نظام مطابق این مقررات صورت می‌گیرد.

◀ هوش، استعداد تحصیلی و توانمندی های عمومی

راهنمایی در این بخش از آزمون یک متن داده شده است این متن را به دقت بخوانید و پاسخ سوال هایی را که در زیر آن آمده است به توجه به آنچه می توان از متن استنتاج یا استنباط کرد انتخاب کنید و در

"والدین اغلب خودشان را مسئول عاقبت فرزندان در زندگی می دانند، ولی باید بدانند که هرگز این طور نیست و در نهایت، خود فرزند، مسئول انتخاب هایش هست ولی از آنجا که فکر می کنند موفقیت فرزندان به ما بستگی دارد وارد حوزه ای می شویم که به آن تعلق نداریم. به ما آموخته اند که باید به طریقی فرزندان را کنترل کنیم. بنابراین بیشتر ما بدون فکر کردن وارد حریم آنها می شویم. ما فکر می کنیم که باید به کودکان انگیزه بدهیم تا چیزهای خاصی را در زندگی بخواهند، ولی این کار فقط موجب می شود تا آنها در برابر ما واکنش نشان بدهند. ممکن است که کودک خواسته های شما را انجام بدهد تا از سرزنش های شما رها شود یا حتی شما را راضی کند. ولی این مسئله موجب ایجاد انگیزه در او نمی شود. دوباره تکرار می کنم شما باید برای کودکان خود الهام بخش باشید و آنها را ترغیب کنید، هدف ما یکسان است ما می خواهیم که فرزندانمان انگیزه داشته باشد ولی چیزی که موجب ایجاد تفاوت می شود روش رسیدن به این هدف است.

در واقع بعضی از کودکان نسبت به سایرین انگیزه کمتری دارند. {۱} کودکانی وجود دارند که بسیار باهوش اند ولی در کارنامه شان نمره های پایینی می گیرند {۲} بعضی از آنها با وجود تمام تلاش های معلم و والدین در کلاس می نشینند و به یکجا میزنند. {۳} شاید فرزند شما فراموش می کند تکالیف مدرسه اش را انجام بدهد. یا بدتر از آن، تکالیف مدرسه را انجام می دهد ولی هرگز آنها را به معلم نشان نمی دهد. شاید کودکی در سن پیش از نوجوانی دارید که ظاهرا به هیچ چیز علاقه مند نیست و هیچ سرگرمی یا شور و اشتیاقی ندارد. شاید نوجوان شما به راحتی تسلیم می شود یا نمی خواهد تلاش کند {۴}

اگر کودک انگیزه کمی دارد این مسئله می تواند به دلیلی برای نگرانی و سرخوردگی و حتی گاهی نا امیدی مبدل شود و این، همان جایی است که مشکل شروع می شود. مشکل اصلی واکنش شما به نبود انگیزه در کودک است، نه خود مسئله بی انگیزه بودن کودک. وقتی از او عصبانی می شوید، سعی می کنید به دلیل اضطراب و نگرانی خودتان، او را با انگیزه کنید و فراموش می کنید که نمی توان کسی را وادار کرد که به چیزی اهمیت بدهد.

۹۱- طبق متن کدام مورد صحیح است؟

- (۱) کودکی ممکن است تکالیف درسی خود را انجام دهد، ولی آن را به معلم نشان ندهد
- (۲) تلاش کودک در کسب رضایت والدین، نشانه وجود انگیزه درونی در او است
- (۳) وارد حریم کودکان شدن، به هر شکلی که باشد مجاز نیست
- (۴) والدین مسئول عاقبت فرزندان در زندگی هستند.

پ ☒ **ه: گزینه ۱** با توجه به توضیحات موجود در پاراگراف دوم امکان اینکه کودک تکالیف خود را انجام بدهد اما به معلم خود نشان ندهد وجود دارد و این نشان از بی انگیزگی او دارد.

۹۲- موضوع اصلی مورد بحث در پاراگراف ۲ کدام است؟

- (۱) توصیف فرآیند ظهور و رشد بی انگیزگی در کودکان
- (۲) نحوه مقابله با معضل بی انگیزگی در کودکان
- (۳) برخی علایم بی انگیزگی کودکان
- (۴) دلایل بی انگیزگی کودکان

پ ☒ **ه: گزینه ۳** در پاراگراف دوم نویسنده برخی از نشانه های بی انگیزگی در کودکان را که در پاراگراف اول ذکر شده است را نشان میدهد

۹۳- کدام مورد نقش پاراگراف ۳ در رابطه با پاراگراف ۲ را به بهترین وجه توصیف می کند؟

- (۱) دلیل اصلی ایجاد پدیده مورد بحث در پاراگراف ۲ را آشکار میسازد
- (۲) درباره نحوه برخورد با معضلی که در پاراگراف ۲ آمده است هشدار میدهد
- (۳) عواقب رفتار نامناسب والدین در خصوص برخورد با معضلاتی که در پاراگراف ۲ آمده است را بر می شمارد
- (۴) پارادوکسی در رفتار تربیتی برخی والدین را توصیف میکند که خود موجب مشکلاتی در است که در پاراگراف ۲ به آن پرداخته است

پ ☒ **ه: گزینه ۳** پاراگراف سوم به این مورد اشاره میکند که والدین با تفکر احساسی خود در برخورد با معضل ذکر شده در پاراگراف دوم، باعث به وجود آمدن عواقبی میشوند که ممکن است برای کودکان مناسب نباشد.

۹۴- کدام محل در متن که با شماره های {۱} - {۲} - {۳} - {۴} مشخص شده اند بهترین محل برای برقرار گرفتن جمله زیر است؟

«شاید او با وجود تمام تلاش های شما، درجا میزند یا حتی به جای پیشرفت، پس میروند»

{۴} (۱)

{۳} (۲)

{۲} (۳)

{۱} (۴)

پ ☒ **ه: گزینه ۱** بهترین مکان برای جمله ذکر شده در جای شماره ۴ هست. در جمله های پایانی

پاراگراف دوم به تمامی حالت هایی که امکان دارد برای کودک پیش بیاید اشاره دارد که این جمله نیز یکی از این حالت ها است.

راهنمایی برای پاسخگویی به سوال های ۹۵ تا ۹۸ لازم است موقعیتی را که در هر سوال مطرح شده مورد تجزیه و تحلیل قرار دهید و سپس گزینه ای را که فکر می کنید پاسخ مناسب تری برای آن سوال است انتخاب کنید هر سوال را با دقت بخوانید و با توجه به مطالب مطرح شده در هر سوال و نتایجی که بیان شده و بیان نشده ولی قابل استنتاج است پاسخی را که صحیح تر به نظر می رسد انتخاب و در پاسخنامه

۹۵- در یکی از خیابان های اصلی لندن که نشانه گذاری های خیابان و نرده های آهنی برداشته شد تصادفات به اندازه ۴۴ درصد کاهش پیدا کرد. همه می دانند که در دوچرخه سواری پوشیدن کلاه ایمنی اطمینان بخش است، ولی وقتی آلمان استفاده از کلاه ایمنی را برای دوچرخه سواران اختیاری اعلام کرد و تعداد بسیار کمتری از کلاه ایمنی استفاده کردند، میزان مرگ و میر و آسیب دیدگی از کشورهایی مانند انگلستان که استفاده از کلاه ایمنی در آنها اجباری و رایج تر است کمتر شد.

کدام مورد در صورتی که صحیح فرض شود، تناقض ظاهری موجود در متن را به بهترین وجه مرتفع میسازد؟

(۱) ایجاد تغییراتی که میزان خطر را بالا میبرند می تواند راهنمایی برای مردم باشد که بیشتر مراقب باشند

(۲) در تصادفات جاده ای عموماً دو طرف وجود دارند که تنها در اندکی از آنها فقط یک طرف مقصر اصلی است

(۳) برخی مردم بدون توجه به الزامات قانونی اصولاً خطر پذیر نبوده و از انجام کارهای خطرناک پرهیز می کنند

(۴) خطر پذیری در مردم وابسته به فرهنگ است و بنابراین میزان آن از کشوری به کشور دیگر متغیر است

پ ☒ **ه: گزینه ۲** همانگونه که در متن گزینه آمده است اکثر تصادفات جاده ای شامل دو طرف درگیر

هستند که امکان این وجود دارد که دو طرفین نیز در آن مقصر باشند. لذا امکان دارد نفرات درگیر زیاد باشند ولی تعداد این درگیری ها کم باشد.

۹۶- در مطالعه ای که اخیراً انجام شده است، معلوم شده که همبستگی معنی داری بین مصرف قرص های کلسیم که افراد مسن برای مقابله با پوکی استخوان مصرف می کنند و افزایش احتمال خطر حمله قلبی تا ۳۰ درصد وجود دارد. این نتیجه با توجه به تعداد زیاد سالمندانی که قرص های کلسیم مصرف می کنند تکان دهنده است و سالمندان لازم است برای حذف یکی از عوامل ایجاد کننده حمله قلبی از مصرف قرص های کلسیم خودداری کنند توصیه ای که در متن به عمل آمده است از کدام بابت قابل انتقاد است؟

(۱) مردم زیادی از نتایج مطالعات علمی بی خبر می مانند.

۲) وجود همبستگی، دال بر وجود رابطه علت و معلول نیست.

۳) برخی از افرادی که قرص کلسیم مصرف می کنند نشانه ای از عارضه قلبی را گزارش نکرده اند.

۴) برخی پزشکان با توجه به تهدید جدی پوکی استخوان برای سلامت عمومی سالمندان دست از تجویز این قرص ها برنمی دارند.

❑ ۲: گزینه ۲ ➔ وجود همبستگی بین دو اتفاق دلیلی بر اینکه یک اتفاق دلیل و علت رخداد اتفاق

دیگر باشد نیست. امکان دارد این اتفاق در کنار و همکاری با برخی از رخداد های دیگر باعث بروز اتفاق نهایی شوند.

۹۷- افراد شادتر، خلاق تر هستند. در مطالعه پژوهشگران دانشگاه نورث وسترن، افرادی که در یک آزمون استاندارد اندازه گیری، امتیاز بالاتری را در سطح خوشحالی کسب کرده بودند، توانستند ۲۵ درصد بیشتر از افراد ناراحت یا عصبانی، سوال های آزمون خلاقیت را حل کنند. حتی یک احساس خوشحالی کوتاه نیز می تواند خلاقیت افراد را به میزان چشمگیری افزایش دهد. در این مطالعه افرادی که فیلم خنده داری از کمدین معروف (الف) را تماشا کرده بودند ۲۰ درصد بیشتر از شرکت کنندگانی که فیلمی ترسناک یا خسته کننده را تماشا کرده بودند به سوال های آزمون خلاقیت پاسخ دادند. کدام مورد در صورتی که صحیح فرض شود، استدلال متن را به بهترین وجه زیر سوال می برد؟

۱) آزمونی که برای اندازه گیری میزان خلاقیت در مطالعه پژوهشگران دانشگاه نورث وسترن به کار رفته در مراحل آغازین فرایند استاندارد سازی قرار دارد.

۲) روان شناسان اعلام کرده اند که در صدد تهیه آزمونی برای سنجش خوشحالی هستند که در آن فرضیه های جدید در باب خوشحالی لحاظ شده باشد

۳) اختلاف ۲۰ الی ۲۵ درصدی امتیاز در آزمونی که در مطالعه مذکور در متن استفاده شده است اختلافی معنا دار است

۴) هیچ انسانی وجود ندارد که با قطعیت بگوید لحظه ای در زندگی نبوده که او احساس غم نداشته باشد

❑ ۴: گزینه ۴ ➔ در صورت صحیح فرض کردن گزینه ۴ که میگوید هیچ انسانی به قطع نمیتواند نبود

غم در دوره از زندگانی خود را نفی کند به این نتیجه میرسیم که امکان دارد انسان در کل دوره خود غم داشته باشد و این همراه با احساس خوشحالی ممکن است در تصمیمات او تاثیر گذار باشد.

۹۸- جرم و جنایت همه را نگران کرده است، به خصوص والدین را. نظر سنجی های اخیر نشان می دهند که بزرگ ترین ترس ۲۰ درصد از والدین اروپایی این است که بچه هایشان توسط افراد غریبه دزدیده شده و یا کشته شوند. با این وجود اغلب والدین به فرزندان خود اجازه می دهند بیرون از خانه بازی کنند. به واقع احتمال دزدیده شدن بچه ها توسط افراد غریبه یک در ۲۰۰ هزار است و از آن ضعیف تر احتمال کشته شدن یک کودک در ماجرای جنایی است که حدود یک در یک میلیون است. کدام مورد زیر را می توان به درستی متن فوق استنباط کرد؟

۱) آمار کودک ربایی نسبت به گذشته کاهش چشمگیری داشته است

۲) امروزه بازی در محیط خارج از خانه برای رشد اجتماعی کودکان ضروری است

۳) والدین در عمق ضمیر ناخودآگاه خویش، به مبالغه آمیز بودن ترسشان، نوعی آگاهی دارند

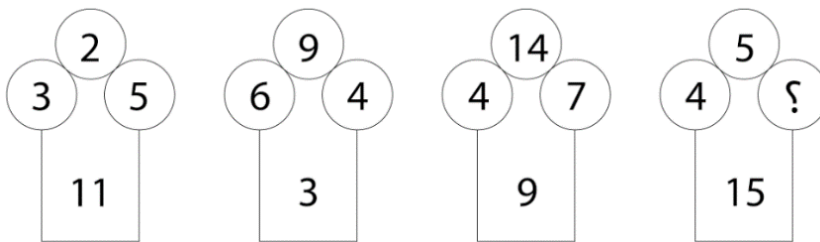
۴) بسیاری از والدین، به دلیل مشغله های روزمره خود مجبورند چشم خود را بر بسیاری از ترس هایشان ببندند

پ ☒ ه: گزینه ۱ ← با توجه به آمار اعلام شده میتوان به این نتیجه رسید که ترس والدین شامل نوعی

مبالغه گرایی میباشد که حتی گاهی در مواردی خود والدین نیز از این آگاهی دارند

راهنمایی: هر کدام از سوالهای ۹۹ تا ۱۰۵ را به دقت بخوانید و جواب هر سوال را در پاسخنامه

۹۹- در هر کدام از اشکال زیر بین اعداد ارتباط خاص و یکسانی برقرار است. به جای علامت سوال کدام عدد باید قرار بگیرد؟



۱) ۸

۲) ۷

۳) ۵

۴) ۲

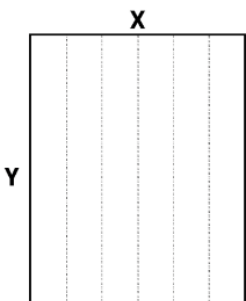
پ ☒ ه: پاسخ صحیح در بین گزینه ها نمیشد

با توجه به اینکه صورت سوال و داده ها آن اشتباه میباشند. امکان پاسخ دهی به سوال وجود ندارد

۱۰۰- یک مقوای مستطیل شکل در اختیار داریم. اگر این مقوا را با برش های عمودی مطابق شکل زیر به ۶ قسمت مساوی

تقسیم کنیم طول هر کدام از مستطیل های کوچک ۷/۵ برابر عرض آنها می شود اگر در ابتدا مقوای اولیه را با برش های

افقی به ۴ قسمت مساوی تقسیم می کردیم نسبت اضلاع هر کدام از برش ها کدام می شد؟



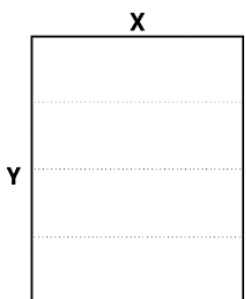
۱) ۳ به ۸

۲) ۷ به ۲۴

۳) ۶ به ۱۹

۴) ۵ به ۱۶

پ ☒ ه: گزینه ۴ ← در صورت تقسیم عمودی به ۶ قسمت مساوی مطابق با



شکل بالا و با نشان دادن طول با y و عرض با x داریم:

$$\frac{y}{x} = 7.5 \rightarrow \frac{6y}{x} = 7.5 \rightarrow \frac{y}{x} = \frac{7.5}{6} \rightarrow \frac{x}{y} = \frac{6}{7.5}$$

$$\frac{x}{y} = \frac{4x}{y} = 4 * \frac{6}{7.5} = \frac{24}{7.5} = \frac{8}{2.5} = \frac{16}{5}$$

۱۰۱- در یک خانواده ۵ نفری شامل والدین و سه فرزند با فوت والدین میانگین سنی اعضای خانواده که m بوده است، ۱۰

سال کم می شود. میانگین سن پدر و مادر چند سال بوده است؟

۴) نمی توان تعیین کرد

۳) $M+7/5$

۲) $M+15$

۱) $M+10$

پ. ☒ ه: گزینه ۲ ⇐ فرزندان را با a و b و c نشان می‌دهیم و پدر و مادر را با d و e نشان می‌دهیم. داریم:

$$(a+b+c+d+e)/5=m \rightarrow a+b+c+d+e=5m$$

بعد از فوت والدین داریم: $(a+b+c)/3=m-10 \rightarrow a+b+c=3m-30$. با جایگذاری این رابطه در رابطه بالایی داریم: $3m-$

$$30+d+e=5m \rightarrow d+e=2m+30$$

برای میانگین سن پدر و مادر داریم: $(d+e)/2=(2m+30)/2=m+15$

۱۰۲- نسبت دارایی A به B، ۲ به ۳، دارایی B به C، ۴ به ۵ و دارایی C به D، ۶ به ۷ است. D چند برابر A دارایی دارد؟

$$\frac{21}{4} (1) \quad \frac{32}{15} (2) \quad \frac{35}{16} (3) \quad \frac{70}{32} (4)$$

پ. ☒ ه: گزینه ۳ ⇐ برای یافتن نسبت ها داریم: $\frac{c}{d} = \frac{6}{7} \rightarrow c = \frac{6}{7}d$. برای نسبت دوم داریم: $\frac{b}{c} = \frac{4}{5} \rightarrow$

$$\frac{a}{b} = \frac{2}{3} \rightarrow a = \frac{2}{3}b = \frac{2}{3} * \frac{24}{35}d = \frac{16}{25}d \rightarrow \frac{a}{d} = \frac{16}{25} \rightarrow \frac{d}{a} = \frac{25}{16} \rightarrow \frac{d}{a} = \frac{35}{16}$$

۱۰۳- ۶ شمع کاملاً مشابه که هر کدام ظرف m دقیقه می سوزد در اختیار داریم. این شمع ها را با چه فاصله زمانی یکسان

از همدیگر روشن کنیم تا مدت زمان سوختن شمع تا خاموش شدن آخرین شمع دقیقاً برابر

3m باشد؟

$$\frac{2}{5}m (1) \quad \frac{3}{5}m (2) \quad \frac{1}{4}m (3) \quad \frac{1}{3}m (4)$$

پ. ☒ ه: گزینه ۱ ⇐ برفاصله زمانی یکسان را برابر x میگیریم. بعد از روشن شدن شمع اول و بعد از

گذشت x دقیقه شمع بعدی را روشن میکنیم. شمع ششم بعد 5x دقیقه روشن میشود و m دقیقه طول میکشد تا تمام شود.

لذا زمان از شروع روشن شدن شمع اول تا تمام شدن شمع ششم برابر است با: $5x+m$ که برابر با 3m میباشد. لذا داریم:

$$5x + m = 3m \rightarrow 5x = 2m \rightarrow x = \frac{2}{5}m$$

۱۰۴- یک چراغ شارژی در هر ۱۱۲ دقیقه ۳۲ درصد از یک باتری پر را مصرف می کند با ۳ باتری پر، چند ساعت می توان از

چراغ استفاده کرد؟

$$12.5 (1) \quad 15 (2) \quad 15.5 (3) \quad 17.5 (4)$$

پ. ☒ ه: گزینه ۴ ⇐ ۳ درصد ۳ باتری پر برابر است با ۳۰۰ درصد. با یک تناسب داریم: $\frac{112}{32} = \frac{x}{300} \rightarrow x =$

$$300 * \frac{7}{2} = 1050 \text{ min} \rightarrow x = \frac{1050}{60} = 17.5 \text{ hour}$$

۱۰۵- در الگوی زیر که مانند پازل است، یک گوی (دایره توپر) و یک بادکنک (دایره توخالی) قرار دارد در هر مرحله الگو ۹۰

درجه در خلاف عقربه های ساعت (پادساعتگرد) می چرخد و پس از کامل شدن چرخش و متعادل شدن گوی بر اثر جاذبه

سقوط می کند و بادکنک بر اثر فشار هوا به بالا حرکت می کند و اگر گوی با بادکنک برخورد کند آن

را می ترکاند. پس از چندمین مرحله بادکنک می ترکد؟

(۱) دهم

(۲) نهم

