

۱. کدام گزینه از اشکالات سد لار محسوب می‌شود؟

- الف) کم‌توجهی به پایین دست رود
ب) مکان‌یابی نادرست
ج) عدم ذخیره آب کافی
د) خطر شکستن سد

۲. فرونشست زمین از نتایج کدام گزینه است؟

- الف) احداث سدها در مکان‌های نامناسب
ب) برداشت بیش از حد از منابع آب‌های سطحی
ج) برداشت بیش از حد از منابع آب‌های زیرزمینی
د) آلودگی منابع آب‌های سطحی و زیرزمینی

۳. کدام مورد در مورد کود صحیح نیست؟

- الف) کودهای شیمیایی موجب کاهش حاصل‌خیزی خاک می‌شوند.
ب) ورمی کمپوست از تجزیه پسماند مواد غذایی و فضولات دامی به وجود می‌آید.
ج) در کشاورزی ارگانیک از کودهای زیستی استفاده می‌شود.
د) کمپوست از تجزیه پسماند مواد غذایی و باقی‌مانده گیاهی به وجود می‌آید.

۴. به چه علت بعضی از کارشناسان محصولات تراژن را مفید نمی‌دانند؟

- الف) باعث آلودگی خاک و افزایش آفات می‌شوند.
ب) می‌توانند آثار زیان‌باری برای سلامت انسان و تنوع زیستی داشته باشند.
ج) با استفاده از کود و سموم دفع آفات تولید افزایش می‌یابد.
د) باعث افزایش مصرف سموم دفع آفات و کاهش تنوع ژنتیک می‌شوند.

۵. چرا در ایران کشاورزی عمدتاً وابسته به آبیاری است؟

الف) کمبود بارش و کشاورزی سنتی

ب) عدم تناسب فصل بارش با فصل نیاز به آب در کشاورزی

ج) آبیاری به شیوه سنتی و وابستگی به آب‌های زیرزمینی

د) کمبود بارش و عدم تناسب فصل بارش با فصل نیاز به آب در کشاورزی

۶. در ارتباط با بهینه‌سازی مصرف آب در ایران، چرا اجرای صحیح و اصولی روش‌های آبیاری از اولویت بالایی برخوردار است؟

الف) بیش‌ترین مصرف آب در بخش کشاورزی است.

ب) به جهت تولید محصولات بیشتر و سالم‌تر

ج) استفاده از ابزارها و روش‌های نوین در کشاورزی

د) وسعت زیاد زمین‌های کشاورزی در ایران

۷. در ارتباط با بهینه‌سازی مصرف آب در بخش کشاورزی کدام گزینه صحیح نیست؟

الف) استفاده از آبیاری تحت فشار برای تمامی نقاط کشور

ب) رعایت الگوی کشت مناسب با آب و هوا

ج) استفاده از فناوری‌های افزایش بهره‌وری آب در کشاورزی

د) انتخاب شیوه‌های مختلف آبیاری بر اساس شرایط آب و هوایی

۸. چرا در سال‌های اخیر بسیاری از کشورها از مفهوم آب مجازی استفاده می‌کنند؟

الف) محاسبه هزینه آب مصرفی

ب) امکان استفاده از شیوه‌های جدید آبیاری

ج) افزایش تولید محصولات کشاورزی

د) محاسبه مقدار مصرف واقعی آب در کشور

۹. بیشترین مصرف آب در کدام حوزه است؟

الف) نیروگاه‌ها ب) مصارف خانگی ج) صنایع د) آبیاری سنتی

۱۰. مهمترین دلیل تفاوت زمین با سایر سیارات چیست؟

الف) زندگی انسان‌ها ب) وجود اکسیژن ج) وجود آب د) پیدایش کشاورزی

۱۱. چرا زمین در کیهان و منظومه شمسی، سیاره‌ای بی‌همتا است؟

الف) وجود اتمسفر و اکسیژن در اطراف آن

ب) چون تقریباً سه چهارم آن از آب پوشیده شده است

ج) وجود منابع نفتی فراوان در آن

د) چون در فاصله مناسب از خورشید قرار دارد، خیلی سرد یا گرم نیست

۱۲. حدوداً چند درصد کره زمین را آب پوشانده است؟

الف) ۶۴ ب) ۷۵ ج) ۷۱ د) ۶۹

۱۳. در کشورهای توسعه‌یافته با استفاده از کدام نوع آب از بحران آب کاسته می‌شود؟

الف) آب سیاه ب) آب سفید ج) آب خاکستری د) آب باران

۱۴. کدام مورد از اثرات مخرب استفاده بیش از اندازه از سفره‌های زیرزمینی نمی‌باشد؟

الف) خشک شدن سفره آب زیرزمینی ب) از بین رفتن چاه‌ها

ج) احیای چشمه‌ها د) نابود شدن قنات‌ها

۱۵. کدام گزینه دلیل افت تراز دریاچه ارومیه و کم شدن حجم آب این دریاچه نیست؟

الف) عمق کم این دریاچه

ب) شوری زیاد آب

ج) عدم ورود منابع آب کافی

د) تبخیر آب

۱۶. کدام اقدام برای بهینه‌سازی مصرف آب در کشاورزی از اولویت بالایی برخوردار است؟

الف) کاهش فعالیت کشاورزی در کشور و واردات محصولات کشاورزی

ب) اجرای صحیح و اصولی روش‌های آبیاری

ج) تغییر الگوی کشت در هر منطقه

د) استفاده از روش‌های سنتی در کشاورزی

۱۷. کدام معنی بازچرخانی آب است؟

الف) چرخه آب

ب) توزیع یکنواخت آب در کشور

ج) استفاده مجدد از فاضلاب

د) استفاده بهینه از آب

۱۸. بیشترین منبع آب‌های شیرین کدام است؟

الف) آب‌های زیرزمینی

ب) آب‌های سطحی

ج) توده‌های یخی و یخچال‌ها

د) دریاچه‌ها

۱۹. برای جلوگیری از بروز آلودگی و تخریب سازه‌ها باید چه اقدامی انجام داد؟

الف) فاضلاب‌های صنعتی را از طریق چاه‌های جذبی دفع کرد.

ب) برای منابع آبی فاصله یا حریم قائل شد.

ج) از آب‌های زیرزمینی استفاده کرد.

د) سدسازی کرد.

۲۰. یعنی استفاده مجدد از آب که آب حاصل از این فرآیند برای به کار می‌رود.

الف) بازیافت - آشامیدن ب) فاضلاب - آبیاری فضای سبز

ج) بازیافت - کشاورزی د) بازیافت - آبیاری فضای سبز

۲۱. جنگ پنهان چگونه جنگی است؟

الف) جنگ برای تحمیل فرهنگ بیگانه ب) جنگ برای گسترش سلاح‌های بیولوژیک

ج) جنگ برای تصرف منابع نفت د) جنگ برای به‌دست آوردن آب

۲۲. آب فاضلاب از کدام یک از انواع آب در خانه است؟

الف) آب سفید ب) آب خاکستری ج) آب سیاه د) الف و ب

۲۳. حریم آب مربوط به کدام مورد نیست؟

الف) رودخانه‌ها ب) تالاب‌ها ج) برکه‌ها د) استخرها

۲۴. چند درصد فاضلاب‌ها از مواد جامد تشکیل شده است؟

الف) ۰/۱ درصد ب) ۱/۰ درصد ج) ۱۱ درصد د) ۱۰/۱ درصد

۲۵. چرا استفاده و مدیریت بهینه آب بسیار مهم می‌باشد؟

الف) بسته بودن چرخه تولید آب ب) ثابت بودن حجم آب زمین

ج) یکسان نبودن توزیع آب شیرین در قاره‌ها د) ثابت بودن حجم آب زمین و یکسان نبودن توزیع آب شیرین در قاره‌ها

۲۶. ایران از نظر موقعیت جغرافیایی در ناحیه..... و جهان قرار گرفته است.

- الف) خشک و نیمه خشک
ب) خشک و مرطوب
ج) ساحلی و نیمه ساحلی
د) بیابانی و نیمه بیابانی

۲۷. آب های حدود ۵۵ درصد آب مورد نیاز ما را در مصارف خانگی و کشاورزی و صنعتی تأمین می کنند.

- الف) زیرزمینی
ب) سطحی
ج) تصفیه شده
د) جاری

۲۸. کدام مورد از اهداف سدسازی نیست؟

- الف) توزیع مناسب آب در سطح کشور
ب) ایجاد ذخیره انرژی پاک
ج) تشدید تبخیر از سطوح آبی سدها
د) مدیریت منابع آب و کنترل سیلابها

۲۹. بیشترین مقدار مصرف آب در بخش صورت می گیرد.

- الف) کشاورزی
ب) صنعتی
ج) خانگی
د) خدمات

۳۰. چه چیزی در دشت ممنوعه، ممنوع است و چرا؟

- الف) چرای بی رویه دام - برای حفظ مرتع
ب) احداث سد و بند - برای حفظ محیط زیست
ج) ساخت و ساز - برای حفظ اراضی کشاورزی
د) حفر چاه جدید - برای حفظ منابع آب زیرزمینی

۳۱. کدام نهاد دولتی مسئولیت تعیین و اعلام دشتهای ممنوعه، مناطقی که حفر چاه آب در آنها ممنوع است، را دارد؟

- الف) سازمان حفاظت محیط زیست
ب) وزارت صنعت و معدن
ج) وزارت نیرو
د) سازمان جنگلها و مراتع

۳۲. اضافه برداشت و برهم خوردن تعادل آب‌های زیرزمینی، کمیت و کیفیت آب موجود در را دچار مشکل می‌کند.

الف) زمین‌های کشاورزی ب) آبخوان‌ها ج) جلگه‌ها د) دشت‌ها

۳۳. چرا باید از هرگونه ساخت‌وساز در محدوده رودخانه‌ها خودداری شود؟

الف) چون آب رودخانه آلوده است.

ب) چون رودخانه کثیف می‌شود.

ج) چون رودخانه به تدریج خشک می‌شود.

د) چون در مواقع بارش شدید ممکن است دچار سیلاب شوند.

۳۴. سد به چه منظور احداث می‌شود؟

الف) ذخیره‌سازی منابع آب و انرژی در درازمدت

ب) کنترل سیلاب‌ها و توزیع مناسب آب در سطح کشور

ج) حفظ منابع طبیعی و محیط زیست

د) گزینه ۱ و ۲

۳۵. در احداث صنایع نیازمند آب چه نکته‌ای را باید در نظر گرفت؟

الف) مکان‌یابی با توجه به دسترسی به منابع آب

ب) توجه به کاهش مصرف آب در آن صنایع

ج) عدم احداث صنایع پرمصرف آب و واردات محصولات آن

د) احداث صنایع در تمامی مکان‌هایی که منابع آبی دارند

۳۶. بیشترین میزان مصرف آب در ایران در چه بخشی است؟

الف) صنایع ب) کشاورزی ج) مصارف خانگی د) خدمات

۳۷. چند درصد از آب مورد نیاز کشور از طریق آب‌های زیرزمینی تأمین می‌شود؟

الف) ۶۶٪ ب) ۴۷٪ ج) ۵۱٪ د) ۵۵٪

۳۸. اضافه برداشت و برهم خوردن تعادل آب‌های زیرزمینی موجب می‌شود.

الف) فرونشست زمین ب) زلزله ج) آبخوان د) خشکسالی

۳۹. در کدام روش آبیاری هدف مرطوب نشدن سطح خاک بوده و امکان توزیع رطوبت به طور غیراشباع در منطقه ریشه گیاه را فراهم می‌سازد؟

الف) آبیاری زیرزمینی ب) آبیاری تحت فشار ج) آبیاری سطحی د) آبیاری قطره‌ای

۴۰. چند درصد از وسعت ایران دارای پوشش گیاهی است؟

الف) ۸۵ درصد ب) ۳۰ درصد ج) ۷۰ درصد د) ۱۵ درصد

۴۱. کدام مورد از آب‌های چرخه آب نیست؟

الف) آب شیرین ب) آب رودخانه ج) آب زیرزمینی د) آب باران

۴۲. کدام یک از صنایع به آب زیادی نیاز دارد؟

الف) صنایع چوب ب) صنایع بسته‌بندی غذا

ج) صنایع پتروشیمی د) صنایع فولاد

۴۳. آب مجازی چیست؟

الف) مقدار آبی که در تولید کالا و محصولات مصرف می‌شود

ب) میزان آب مورد نیاز یک کشور

ج) مقدار مصرف واقعی یک شهر

د) میزان آب هدررفته در هر کشور

۴۴. آب باقی‌مانده از خیساندن حبوبات و آبکشی جزء کدام گروه از انواع آب‌ها می‌باشد؟

الف) آب سفید ب) آب خاکستری ج) آب سیاه د) آب فاضلاب

۴۵. کدام یک از راه‌های صرفه‌جویی آب نیست؟

الف) کاهش زمان استحمام ب) بستن شیر آب هنگام مسواک زدن

ج) شستن اتومبیل در منزل د) استفاده از ظرفیت کامل ماشین ظرفشویی

۴۶. چند درصد کره زمین از آب پوشیده شده است؟

الف) ۵۰ درصد ب) ۷۱ درصد ج) ۸۰ درصد د) ۷۵ درصد

۴۷. هر گونه تغییری که موجب تغییر شرایط فیزیکی، شیمیایی و زیستی آب شود، به طوری که از حد استاندارد آن خارج شود را گویند.

الف) آلودگی آب ب) بازچرخانی آب ج) تصفیه آب د) بازیافت آب

۴۸. کدام مورد جزء پیامدهای پایین آمدن (افت) سطح آب‌های زیرزمینی نمی‌باشد؟

الف) تغذیه سفره‌های آب زیرزمینی ب) خشک شدن سفره آب زیرزمینی

ج) از بین رفتن چاه‌ها، قنات‌ها، چشمه د) فرونشست زمین

۴۹. کدام گزینه آب خاکستری نیست؟

الف) فاضلاب ناشی از استحمام

ب) فاضلاب ناشی از شست و شوی میوه

ج) فاضلاب ناشی از شست و شوی سبزیجات

د) فاضلاب سرویس‌های بهداشتی

۵۰. تأمین آب از ذخیره تا خانه به ترتیب کدام است؟

الف) ذخیره آب پشت سد، تصفیه آب در تصفیه‌خانه، کنتور آب در منزل، شیر آب مصرفی

ب) سفره‌های زیرزمینی، ذخیره آب در سد، لوله‌کشی، شیر آب مصرفی

ج) ذخیره آب در سد، سفره‌های زیرزمینی، کنتور آب، شیر آب مصرفی

د) آب باران، آب‌های سطحی، لوله‌کشی، شیر آب مصرفی

۵۱. دلیل بی‌همتا بودن زمین در کیهان و منظومه شمسی چیست؟

الف) وجود معادن غنی در این سیاره

ب) وجود آب در این سیاره

ج) وجود منابع نفتی در این سیاره

د) وجود جاذبه در این سیاره

۵۲. مدت زمان لازم برای تشکیل هر سانتی‌متر خاک چقدر است؟!

الف) بین ۱۰۰ تا ۱۰۰۰۰ سال

ب) بین ۱۰۰۰ تا ۱۰۰۰۰۰ سال

ج) بین ۲۰۰ تا ۲۰۰۰ سال

د) بین ۳۰۰ تا ۳۰۰۰۰ سال