



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: —

زمان آزمون: تستی: ۴۰ تشریحی: — دقیقه

آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

نام درس: منابع و مسائل آب در ایران

رشته تحصیلی و کد درس: جغرافیای انسانی و طبیعی (۱۲۱۶۰۸۲)

—

کد سری سؤال: یک (۱)

استفاده از: —

مجاز است.

امام علی^(ع): برتری مردم به یکدیگر، به دانش‌ها و خردهاست؛ نه به ثروت‌ها و تبارها.

۱. آبی که به آهستگی در زیر رسوبات ته اقیانوسها محبوس می‌شود را آبهای می‌گویند.

الف. فسیل ب. سفره‌ای ج. آکواستیک د. جوان

۲. چند درصد از حجم آبهای کره زمین در زیرزمین، در لابلائی منافذ و درز و شکاف سنگ‌ها انباشته شده است؟

الف. ۶/۳ ب. ۱/۷ ج. ۳/۲ د. ۹/۶۵

۳. طی سالهای ۱۹۴۰ تا ۱۹۹۰ که جمعیت جهان دو برابر شده مصرف آب در جهان چند برابر شده است؟

الف. دو ب. سه ج. چهار د. یک و نیم

۴. مقدار آبی که سالانه می‌توان از یک حوضه یا سفره آب زیرزمینی برداشت کرد بدون آنکه نتیجه نامطلوبی به بار آورد را چه می‌نامند؟

الف. آبدهی مجاز ب. آبدهی مطلوب ج. آبدهی استاندارد د. آبدهی مضاعف

۵. کدامیک از حوضه‌های ذیل جزء حوضه‌های اصلی کشور محسوب می‌شوند؟

الف. حوضه آبریز هلیل رود ب. حوضه آبریز سرخس ج. حوضه آبریز دشت لوت د. حوضه آبریز نیریز

۶. ضریب جریان سطحی در کدام حوضه بطور متوسط از حوضه‌های دیگر بیشتر است؟

الف. خلیج فارس و دریای عمان ب. دریاچه ارومیه

ج. دریای خزر د. سرخس

۷. با کم کردن حجم بارش از حجم تبخیر واقعی در واقع در هر مورد بدست می‌آید.

الف. بیلان آبی ب. پتانسیل آبی ج. حجم روان آب د. پتانسیل تبخیر

۸. دستگاهی که بطور پیوسته تغییرات تراز آب رودخانه را رسم می‌کند چه نام دارد؟

الف. لیمنیگراف ب. مولینه ج. پارشال فلوم د. اشل

۹. سرچشمه رودخانه هراز کجاست؟

الف. کوههای هزار مسجد ب. ارتفاعات هراز ج. ارتفاعات لار و دماوند د. علم‌کوه

۱۰. کدامیک از رودهای ذیل در حوضه آبریز دریاچه ارومیه قرار دارد؟

الف. میناب ب. نازلوچای ج. شاپور د. رودشور

۱۱. حدود چند درصد از حجم جریانهای سطحی رودخانه قزل‌اوزن در طی ماههای اسفند تا خرداد روی می‌دهد؟

الف. ۵۵ درصد ب. ۶۰ درصد ج. ۷۰ درصد د. ۸۰ درصد

تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ تشریحی: —

زمان آزمون: تستی: ۴۰ تشریحی: — دقیقه

آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

نام درس: منابع و مسائل آب در ایران

رشته تحصیلی و کد درس: جغرافیای انسانی و طبیعی (۱۲۱۶۰۸۲)

—

کد سری سؤال: یک (۱)

استفاده از: —

مجاز است.

۱۲. کدامیک از بندهای زیر سه منظوره بوده است؟

الف. بند امیر ب. بند فریمان ج. بند گلستان د. بند کر

۱۳. کدامیک از سدهای ذیل از انواع سدهای بتونی پایدار است؟

الف. سد سفیدرود ب. سد زرینه رود ج. سد لار د. سد ارس

۱۴. در مطالعات قبل از احداث سد کدام مورد، مورد توجه نیست؟

الف. تعیین حجم لازم برای مخزن سد
ب. تعیین کیفیت آب
ج. انتخاب نوع سد
د. بررسی مراقبت از سد

۱۵. کدام مورد زیر از عوامل مهم در محاسبه عمر سدها و دوره بهره‌برداری مفید از سد است؟

الف. نوع مصالح سد
ب. مقدار مواد جامد رودخانه‌ها
ج. توپوگرافی محل
د. جنس و تشکیلات زمین

۱۶. یکی از راههای جلوگیری سیلابها و آبهای سطحی اضافی، تغذیه آنها به زیرزمین و ذخیره آنها در لایه‌های آبدار است به این عمل اصطلاحاً چه می‌گویند؟

الف. تغذیه مصنوعی ب. پتانسیل آبی ج. بیلان آبی د. پتانسیل آبهای سطحی

۱۷. در کدامیک از حوضه‌های ذیل درصد کمتری از جریانهای سطحی بوسیله سد کنترل و تنظیم می‌شود؟

الف. خلیج فارس و دریای عمان
ب. حوضه آبریز مرکزی
ج. حوضه سرخس
د. حوضه ارومیه

۱۸. بیشتر آب مصرفی کشاورزی از کدام منابع تأمین می‌شود؟

الف. منابع آب سطحی ب. منابع آب زیرزمینی ج. منابع آب سدهای مخزنی د. منابع آب سدهای انحرافی

۱۹. بطور کلی متوسط سرانه مصرف آب (خانگی) در شهرها چند لیتر در روز است؟

الف. ۴۰ لیتر ب. ۲۸۰ لیتر ج. ۱۱۰ لیتر د. ۱۵۰ لیتر

۲۰. کدام منابع آب کمتر در معرض آلودگی‌های محیطی قرار دارد؟

الف. رودخانه‌ها ب. دریاچه‌های مصنوعی ج. آب‌های زیرزمینی د. دریاچه‌های طبیعی

۲۱. آبدهی ویژه در رسوبات آبرفتی به چه عواملی بستگی دارد؟

الف. اندازه دانه‌ها، شکل، توزیع خلل و فرج و تراکم رسوبات
ب. وزن دانه‌ها، شکل، نفوذپذیری و جنس رسوبات
ج. قابلیت عبور، اندازه، حجم، شکل و جنس رسوبات
د. بافت، شکل، تخلخل و تراکم رسوبات

نام درس: منابع و مسائل آب در ایران
رشته تحصیلی و کد درس: جغرافیای انسانی و طبیعی (۱۲۱۶۰۸۲)
تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ تشریحی: —
زمان آزمون: تستی: ۴۰ تشریحی: — دقیقه
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

کد سری سؤال: یک (۱)

استفاده از: —

مجاز است.

۲۲. در کدام یک از رسوبات سفره آب زیرزمینی کمتر شکل می گیرد؟

الف. رسوبات یخچالی

ب. ماسه سنگ و کنگلومراها

ج. رسوبات بادی

د. سنگهای آهکی

۲۳. در لایه های آبدار تحت فشار به جای سطح ایستابی از چه سطح دیگری صحبت می شود؟

الف. آرتزین

د. سطح تغذیه

ج. سطح تهویه

ب. پیزومتریک

۲۴. زمانیکه سطح ایستابی توسط رودخانه زهکشی می گردد به رودخانه آن چه گفته می شود؟

الف. رود زهکش

د. رود پیزومتر

ج. رود تخلیه

ب. رود زاینده

۲۵. اولین قدم در شناخت آب های زیرزمینی کدام است؟

الف. بررسی های زمین شناسی

د. حفاری های اکتشافی

ج. مطالعات هیدروشیمی

ب. مطالعات ژئوفیزیک

۲۶. به چاه هایی که در سفره های آب زیرزمینی سطحی حفر شده و با موتورهای سرچاهی یا کمرچاهی مورد بهره برداری قرار می گیرد، چه می گویند؟

الف. چاه کم عمق

د. چاه دستی

ج. چاه عمیق

ب. چاه نیمه عمیق

۲۷. چشمه های مناطق آتشفشانی را چه می نامند؟

الف. چشمه های گرانشی

د. چشمه های فعال

ج. چشمه های معدنی

ب. چشمه های آرتزین

۲۸. در کدام حوضه به علت وجود رودهای پرآب و چشمه های متعدد حفر چاه یا قنات کمتر متداول است؟

الف. حوضه خلیج فارس و دریای عمان

ب. حوضه خزر

ج. حوضه دریاچه ارومیه

د. حوضه سرخس

۲۹. پائین بودن راندمان آبیاری در ایران عمدتاً ناشی از کدام عامل است؟

الف. غرقابی بودن - زمینهای کشاورزی

ب. انتقال آب در انهار سنتی

ج. تبخیر آب بدلیل خشکی هوا در تابستان

د. آلودگی آب و زهکشی غلط

۳۰. کدامیک از آلوده کننده های زیر دارای فلزات سنگین مانند سرب، آرسنیک و هستند که حیات آبزیان را به خطر انداخته و قدرت خودپالایی رودخانه را کاهش می دهند؟

الف. فاضلاب های صنعتی

د. فاضلاب های مدارس

ج. فاضلاب های خانگی

ب. فاضلاب های روستایی