



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۵ تشریحی: ۰

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: منابع و مسائل آب در ایران

رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیای انسانی (روستایی)، جغرافیای انسانی (شهری)، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی)  
۱۳۱۶۰۸۲

۱- مقدار آبی که به آهستگی در رسوبات بستر اقیانوس ها محبوس می گردد ، چه نام دارد ؟

۰۱ آبهای جوان      ۰۲ آبهای آکوستیک      ۰۳ آبهای فسیل      ۰۴ آبهای سفره ای

۲- کدام کشور در سطح دنیا کمترین منابع آب سرانه را دارد؟

۰۱ ژاپن      ۰۲ عراق      ۰۳ بحرین      ۰۴ مالزی

۳- سهم آبیاری تحت فشار در ایران چند درصد می باشد؟

۰۱ ۲ تا ۴ درصد      ۰۲ ۱/۵ تا ۲ درصد      ۰۳ ۱/۵ تا ۳ درصد      ۰۴ ۴ درصد

۴- آب رودخانه ها تحت تاثیر کدام پدیده از نقاط مرتفع به نقاط پست حرکت می کند ؟

۰۱ کشش سطحی آب      ۰۲ شیب زمین      ۰۳ نفوذ      ۰۴ گرانی زمین

۵- رابطه کمی بین اجزای چرخه آب مثل بارش ، تبخیر ، رواناب سطحی یا جریان زیرزمینی را چه می نامند ؟

۰۱ تراز نامه آب      ۰۲ دبی      ۰۳ زمان اقامت      ۰۴ حجم آب ذخیره شده

۶- برای شفاف و رقیق نمودن یک متر مکعب پساب تسویه نشده چند متر مکعب آب سالم نیاز می باشد؟

۰۱ ۸ تا ۱۰      ۰۲ ۱۰ تا ۲۰      ۰۳ ۱۰ تا ۱۵      ۰۴ ۵ تا ۸

۷- در کشور ایران بیشترین بارش سالانه در کدامیک از ماه های زیر روی می دهد؟

۰۱ بهار و اوایل تابستان      ۰۲ پاییز و زمستان      ۰۳ زمستان و اوایل بهار      ۰۴ اواخر تابستان و پاییز

۸- حجم کل آب شیرین زمین ، چند درصد آب موجود در آب کره را تشکیل می دهد ؟

۰۱ ۱/۵ درصد      ۰۲ ۲/۵ درصد      ۰۳ ۳/۵ درصد      ۰۴ ۴/۵ درصد

۹- کدامیک از حوضه های آبریز بیشترین سطح کشور را پوشش داده است؟

۰۱ حوضه آبریز دریای مازندران      ۰۲ حوضه آبریز دریاچه ارومیه  
۰۳ حوضه آبریز هامون      ۰۴ حوضه آبریز خلیج فارس و دریای عمان

۱۰- میزان آبی را که به طور مطمئن و دائمی از مخازن آب زیرزمینی می توان برداشت کرد ، اصطلاحاً چه می نامند ؟

۰۱ آبدهی استاندارد      ۰۲ آبدهی مجاز      ۰۳ بیلان آب      ۰۴ آب مازاد



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۵ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: منابع و مسائل آب در ایران

رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیای انسانی (روستایی)، جغرافیای انسانی (شهری)، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی)  
۱۲۱۶۰۸۲(

۱۱- در یک رودخانه مستقیم بیشترین سرعت جریان آب مربوط به کدام قسمت می باشد؟

۰۱. کناره ها  
۰۲. نزدیکی کف رودخانه ها  
۰۳. وسط رودخانه تا حدود یک چهارم عمق آن  
۰۴. نزدیک سطح آب

۱۲- پر آب ترین رود حوضه آبریز دریاچه ارومیه کدامیک از رودخانه های زیر می باشد؟

۰۱. زربنه رود  
۰۲. سیمینه رود  
۰۳. نازلوچای  
۰۴. آجی چای

۱۳- حجم آب زیرزمینی در کشور ایران چند میلیارد متر مکعب برآورد شده است؟

۰۱. ۱۵۰۰  
۰۲. ۲۰۰۰  
۰۳. ۲۵۰۰  
۰۴. ۱۰۰۰۰

۱۴- کدامیک از دستگاه ها به طور پیوسته تغییرات تراز آب رودخانه را رسم می کند؟

۰۱. اشل  
۰۲. لیمنیگراف  
۰۳. پل تفریک  
۰۴. پلگراف

۱۵- حدود چند درصد بارش در سطح کشور بر اثر تبخیر و تعرق دوباره به اتمسفر بر می گردد؟

۰۱. ۵۰ درصد  
۰۲. ۶۰ درصد  
۰۳. ۷۰ درصد  
۰۴. ۸۰ درصد

۱۶- کدامیک از گزینه های زیر عامل اصلی شوری آب های سطحی و زیر زمینی در کوههای زاگرس و جنوب ایران می باشد؟

۰۱. رسوبات کربناتی  
۰۲. رسوبات تبخیری  
۰۳. رسوبات کولابی  
۰۴. گنبد های نمکی

۱۷- میزان متوسط بارش در سطح کشور حدود چند میلی متر در سال است؟

۰۱. ۱۵۰ میلی متر  
۰۲. ۲۰۰ میلی متر  
۰۳. ۲۵۰ میلی متر  
۰۴. ۳۰۰ میلی متر

۱۸- کمترین تراکم چاه ها در حوضه آبریز مرکزی مربوط به کدام حوضه آبریز می باشد؟

۰۱. حوضه آبریز کویر لوت  
۰۲. حوضه آبریز مهارلو  
۰۳. حوضه آبریز بختگان  
۰۴. حوضه آبریز ورامین

۱۹- مقدار متوسط ضریب جریان های سطحی در کدام یک از حوضه های آبریز بیشتر می باشد؟

۰۱. دریاچه ارومیه  
۰۲. دریای مازندران  
۰۳. خلیج فارس و دریای عمان  
۰۴. آبریز مرکزی

۲۰- مقدار آبی را که در واحد زمان از یک مقطع معین رودخانه عبور می کند، چه می نامند؟

۰۱. سرعت جریان  
۰۲. آبدهی  
۰۳. ضریب جریان  
۰۴. تراز آب رودخانه



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۵ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: منابع و مسائل آب در ایران

رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیای انسانی (روستایی)، جغرافیای انسانی (شهری)، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی)

۱۳۱۶۰۸۲(

۲۱- چشمه های آب گرم جزء کدامیک از انواع چشمه ها می باشند؟

- ۰۱ غیر گرانشی      ۰۲ آرتزین      ۰۳ گرانشی      ۰۴ غیر معدنی

۲۲- هیدروگراف رودخانه ها در ایران در کدام فصل به پایین ترین حد خود کاهش می یابد؟

- ۰۱ زمستان      ۰۲ پاییز      ۰۳ بهار      ۰۴ تابستان

۲۳- کدام یک از سدهای زیر قسمت اعظم نیروی رانش افقی آب پشت سد را به کناره ها منتقل می کند؟

- ۰۱ وزنی      ۰۲ قوسی      ۰۳ پایه دار      ۰۴ پشت بند دار

۲۴- کدام عامل باعث اشغال بخشی از مخازن سدها و کاهش عمر مفید این سازه های گران قیمت می شود؟

- ۰۱ ریزش و لغزش سنگ ها      ۰۲ وقوع زمین لرزه  
۰۳ منابع آلوده کننده      ۰۴ ته نشینی رسوبات

۲۵- کدامیک از چاه های زیر آب را از سطح زمین به لایه های آبدار زیرزمینی انتقال می دهد؟

- ۰۱ چاه تغذیه      ۰۲ چاه آرتزین      ۰۳ چاه های عمیق      ۰۴ چاه مصنوعی

۲۶- حجم آبهای کنترل شده توسط سدهای مخزنی در کدام یک از حوضه های آبریز بیشتر می باشد؟

- ۰۱ ارومیه      ۰۲ مرکزی      ۰۳ مازندران      ۰۴ خلیج فارس

۲۷- سطح آبهای زیر زمینی را اصطلاحاً چه می نامند؟

- ۰۱ سطح آبدهی      ۰۲ سطح ایستابی      ۰۳ سطح تهویه      ۰۴ سطح اشباع

۲۸- سطحی که ارتفاع آن در هر نقطه نمایان گر فشار آب در سفره می باشد، چه نام دارد؟

- ۰۱ سطح پیژومتریک      ۰۲ سطح سفره      ۰۳ سطح تغذیه      ۰۴ سطح ایستابی

۲۹- کدامیک از رسوبات یا سنگ های زیر بیشترین مقدار تخلخل و کمترین مقدار نفوذ پذیری را دارد؟

- ۰۱ سنگ های آذرین      ۰۲ ماسه سنگ  
۰۳ رسوبات آبرفتی      ۰۴ رسوبات رسی و سیلت

۳۰- معمولاً اولین قدم در شناخت آبهای زیر زمینی، بررسی کدام عامل زیر است؟

- ۰۱ جمع آوری آمار منابع آب      ۰۲ مطالعات هیدروشیمی  
۰۳ مطالعات زمین شناسی      ۰۴ مطالعات ژئوفیزیک سطحی