

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: هیدرولوژی شهری

رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیا و برنامه ریزی شهری (کارشناسی) ۱۲۱۶۰۲۰

۱- بر اساس قانون استفان بولزمن در مورد تابش خورشیدی حرف S نشان دهنده چیست؟

- ۰۱ مقدار تابش ساطع شده
۰۲ درجه حرارت
۰۳ انتقال از طریق مداخله
۰۴ انرژی تحولات اقلیمی

۲- واژه آلتو ویژگی کدام ابرها را بیان می کند؟

- ۰۱ ابرهای مرتفع
۰۲ ابرهای میانی
۰۳ ابرهای پایینی
۰۴ ابرهای سطحی

۳- حداقل درجه حرارت روزانه در شبانه روز در چه ساعتی مشاهده می شود؟

- ۰۱ طلوع آفتاب
۰۲ بعد از ظهر
۰۳ شب
۰۴ نیمه شب

۴- رودخانه حبله رود به کدام علت در گرمسار قابل استفاده نمی باشد؟

- ۰۱ تماس با سازندهای کارستی
۰۲ عبور از گنبد های نمکی
۰۳ سنگ های شیمیایی
۰۴ تشکیلات آتشفشانی

۵- به رودخانه هایی که خود را با شیب عمومی زمین تطبیق می دهند، چه می گویند؟

- ۰۱ ابی ژنیک
۰۲ سورامیوژه
۰۳ کونسکانت
۰۴ آنتی سدانس

۶- کدام بارش در اثر صعود در دامنه ها حاصل می شود؟

- ۰۱ بارش سیکلونی
۰۲ بارش جابجایی
۰۳ بارش جبهه ای
۰۴ بارش کوهستانی

۷- صعود هوای گرم به صورت عمودی به سمت ارتفاعات بالای اتمسفر چه نوع ابری را تشکیل می دهد؟

- ۰۱ ابرسیروس
۰۲ ابراستراتوس
۰۳ ابرآلتواستراتوس مرتفع
۰۴ ابرکومولوس

۸- از ۱۱۳ هزار میلیارد مترمکعب آب در چرخه هیدرولیکی که به سطح قاره ها و خشکی ها می ریزد چقدر آن از طریق تبخیر مجدداً به اتمسفر برمی گردد؟

- ۰۱ ۷۲ هزار میلیارد مترمکعب
۰۲ ۵۰ هزار میلیارد مترمکعب
۰۳ ۲۰ هزار میلیارد مترمکعب
۰۴ ۴۵ هزار میلیارد مترمکعب

۹- چه عواملی برای مشخص کردن مساحت حوضه الزامی می باشد؟

- ۰۱ سراب و پایاب
۰۲ نقطه تمرکز و بالادست
۰۳ خط تقسیم آب
۰۴ زهکش اصلی و فرعی

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: هیدرولوژی شهری

رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیا و برنامه ریزی شهری (کارشناسی) ۱۲۱۶۰۲۰

۱۰- مؤثر ترین عامل فرسایش در حوضه کدام است؟

۱. شیب حوضه ۲. مساحت حوضه ۳. تراکم زهکشی ۴. محیط حوضه

۱۱- این تعریف بیانگر چیست (مدت زمانی که طی آن دورترین قطره آب به نقطه تمرکز می رسد را چه می نامند)؟

۱. شکل حوضه ۲. زمان فشرده‌گی ۳. ضریب حوضه ۴. زمان تمرکز

۱۲- مهمترین منبع تامین آب مراکز جمعیتی کدامند؟

۱. آبهای زیرزمینی ۲. دریاچه ها ۳. رودخانه ها ۴. سدها

۱۳- برای محاسبه و برآورد روان آب کدام روش کاربرد بهتری دارد؟

۱. روش SCS ۲. روش تجربی کوستیاکوف

۳. روش محاسبه استدلالی ۴. روش نفوذ پذیری

۱۴- وقوع سیل در شهرک توریستی ماسوله از توابع استان گیلان در چه سالی اتفاق افتاد؟

۱. نهم مرداد ۱۳۶۶ ۲. دهم شهریور ۱۳۷۶ ۳. نهم مرداد ۱۳۷۷ ۴. نهم مرداد ۱۳۷۸

۱۵- اگر سرعت باد کمتر از یک نات باشد به این باد چه می گویند؟

۱. نسیم ملایم ۲. باد ملایم ۳. تند باد ۴. آرام

۱۶- چه عاملی باعث ایجاد سیل در سال ۱۳۶۶ در شمال تهران در رودخانه گلابدره شد؟

۱. تکرار بارندگی ۲. بارندگی غیرمنتظره ۳. ذوب برف ۴. ایجاد سد

۱۷- در روش تخمینی روان آب حرف H به چه معنی می باشد؟

۱. میزان بارندگی ۲. ارتفاع روان آب ۳. ضریب روان آب ۴. شیب رودخانه

۱۸- یکی از قدیمیترین مراکز تمدن انسانی در شرق ایران در کنار کدام دریاچه ایجاد شده بود؟

۱. پریشان ۲. بختگان ۳. هامون ۴. ارومیه

۱۹- تعریف آب ژوئیل کدام است؟

۱. تقطیر بخار آب ۲. نفوذ آب باران

۳. همان آب فسیل ۴. سرد شدن بخار آب ماگما

۲۰- کدامیک از رود خانه های زیر به عنوان رودخانه مرده قلمداد می شود؟

۱. رود زرجوب ۲. رود کارون ۳. رود اترک ۴. رود میناب

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: هیدرولوژی شهری

رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیا و برنامه ریزی شهری (کارشناسی) ۱۲۱۶۰۲۰

۲۱- غلظت چه موادی در آب معدنی از ۱۰ میلی گرم بیشتر باشد باعث بروز اختلالات ارگانیکی در بدن انسانها می شود؟

۱. جیوه ۲. نیترات ها ۳. سولفات ها ۴. کلرید ها

۲۲- علت خطر آفرین شدن چشمه معدنی آب سیاه رامسر در سال ۱۳۶۹ چه بود؟

۱. افزایش نیترات ۲. کاهش پتاسیم
۳. افزایش مواد رادیواکتیو ۴. افزایش فلئوئور

۲۳- در کشورهای صنعتی در حال حاضر چه نوع آبی جزو آلوده ترین آبها می باشد؟

۱. آبهای معدنی ۲. آب پشت سد ۳. دریاچه ها ۴. رودخانه ها

۲۴- چه عاملی در ایران باعث شده که چشمه های آب معدنی مورد استفاده قرار نگیرد؟

۱. عدم کیفیت آب ۲. غیربهداشتی بودن
۳. نداشتن امکانات رفاهی ۴. بعد مسافت

۲۵- طویل ترین قناتی که در ایران شناسایی شده و در حال حاضر هم فعال می باشد در کدام شهر قرار دارد؟

۱. گناباد ۲. یزد ۳. بیرجند ۴. اصفهان

۲۶- در آب های معدنی بیشترین عنصر کدام است؟

۱. کلرورها ۲. نیترات ها ۳. فسفات ها ۴. پتاسیم

۲۷- کدام گزینه دلالت بر مناطق سیلابی در مناطق خشک دارد؟

۱. محدوده اخطار ۲. محدوده مشروط ۳. محدوده سیلابی ۴. محدوده ممنوع

۲۸- سیستمی که با فرستادن امواج صوتی عمق آب را تعیین می کند، چه نام دارد؟

۱. عمق سنج ۲. شناور هیدرولیک ۳. دستگاه اکوساندر ۴. لیمنوگراف

۲۹- با کدام روش می توان لایه های شور و سفره های آب شور را شناسایی نمود؟

۱. عکس های هوایی ۲. لرزه نگاری زمین ۳. امواج الکتریکی ۴. ثقل سنجی

۳۰- رنگ آب- بوی آب- طعم آب جزو کدام دسته از ویژگی های آب می باشد؟

۱. ویژگی فیزیکی آب ۲. ویژگی شیمیایی آب
۳. ویژگی بیولوژیکی آب ۴. ویژگی بیولوژیکی و شیمیایی آب