

سری سوال: یک ۱

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

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: محیط زیست روستاها

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی مدیریت و آبادانی روستاها ۱۴۱۱۲۳۳

۱- مهمترین معرف شکل روستایی در ایران کدام است؟

۱. میزان جمعیت  
۲. خصیصه و کارکرد تولیدی  
۳. استقلال و تجمع گروه های روستایی  
۴. انسجام و همبستگی درونی

۲- بر اساس تعریف مرکز آمار ایران، روستا به کدام دسته از آبادی ها اطلاق می شود؟

۱. محدوده ثبتي يا عرفي مستقل نداشته باشد  
۲. دارای جمعیت بیش از پنج هزار نفر باشد  
۳. دارای کدخدا یا دهبان رسمی باشد  
۴. دارای مکان های مستقل یا تابع باشد

۳- کدام عامل موجب حفظ هویت فرهنگی روستا گردیده است؟

۱. محدودیت ارتباطی حاصل از شرایط جغرافیایی  
۲. فعالیت نهادهای اجتماعی ناظر بر مدیریت طبیعی روستا  
۳. محدودیت جمعیت و زندگی اشتراکی  
۴. روابط و ارتباطات صمیمانه و مسالمت آمیز

۴- از دیدگاه نادر افشار، کدام ویژگی عامل تعیین کننده ایل می باشد؟

۱. وجود ساختمان ایلی  
۲. برخورداری از سرزمین های مجزا  
۳. نوع فعالیت اصلی تولیدی  
۴. مشخص بودن محدوده کوچ

۵- کوچکترین واحد اقتصادی، اجتماعی، سیاسی در سازمان ایلی چه نامیده می شود؟

۱. تش  
۲. خانوار  
۳. تیره  
۴. مال

۶- در کدام نوع کوچ، جابجایی گروهی خانوارهای کوچنده از دشت به ارتفاعات صورت می گیرد؟

۱. کوچ افقی  
۲. کوچ شبانی  
۳. کوچ قبیله ای  
۴. کوچ عمودی

۷- در کدام نوع منطقه، ویژگی های زبان، کشاورزی یا فیزیکی همسان است؟

۱. منطقه گره ای  
۲. منطقه برنامه ریزی  
۳. منطقه همگن  
۴. منطقه قراردادی

۸- از دیدگاه هافمیست، در کدام مرحله گسترش برنامه ریزی منطقه ای، منطقه گرایی مورد توجه قرار گرفته است؟

۱. مرحله اول  
۲. مرحله دوم  
۳. مرحله سوم  
۴. مرحله چهارم

۹- کدامیک از موارد زیر از مفروضات رهیافت مدرنیزه شدن کشورها و مناطق عقب مانده محسوب می شود؟

۱. منافع حاصل از رشد اقتصادی تنها بین قشری خاص از جامعه توزیع می گردد  
۲. بخش مدرن جامعه حول محور فعالیت های روستایی و کشاورزی متداول می چرخد  
۳. تقدم بخش مدرن بر بخش سنتی ناشی از سطح بالای تخصصی شدن امور و تکنولوژی های برتر است  
۴. مراکز روستایی نقشی اساسی در نوآوری و شتاب دادن به فرایند تخصصی شدن بازی می کنند

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: محیط زیست روستاها

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی مدیریت و آبادانی روستاها ۱۴۱۱۲۳۳

۱۰- کدام تئوری توسعه منطقه ای بر مفروضات رشد اقتصادی و تغییر اجتماعی استوار است؟

۱. تئوری بخشی  
۲. تئوری توسعه بر پایه صادرات  
۳. تئوری وابستگی  
۴. تئوری سیاست منطقه ای

۱۱- سیر تغییرات و تبدیلات انرژی در کدام شاخه هواشناسی مورد مطالعه قرار می گیرد؟

۱. دینامیک  
۲. سینوپتیک  
۳. استاتیک  
۴. فیزیکی

۱۲- کدامیک از موارد زیر از عوامل زمین شناختی اقلیم محسوب می شوند؟

۱. ابرناکی و بارندگی  
۲. رادیواکتیویته و تشعشعات زمین  
۳. تخلخل خاک و هدایت الکتریکی آن  
۴. درجه حرارت هوا و پایداری

۱۳- در کدام اقلیم، سیستم های بزرگ جوی به صورت طوقه های اقلیمی بر سطح کره زمین بوجود می آیند؟

۱. مزو اقلیم  
۲. میکرو اقلیم  
۳. ماکرو اقلیم  
۴. فرا اقلیم

۱۴- ضریب گسیلندگی خورشید چقدر است؟

۱. ۰/۰  
۲. ۰/۲۵  
۳. ۰/۵۰  
۴. ۱/۰

۱۵- آهنگ تلفات انرژی یک شی از راه تابش با افزایش دما چه تغییری می کند؟

۱. افزایش  
۲. کاهش  
۳. بدون تغییر  
۴. فاقد الگوی مشخص

۱۶- آبیرو چیست؟

۱. نسبت انرژی تابیده شده به کل انرژی بازتابیده  
۲. نسبت انرژی بازتابیده به کل انرژی تابیده شده  
۳. نسبت انرژی تابیده به چگالی خورشید  
۴. نسبت انرژی بازتابیده به جرم کلی خورشید

۱۷- پدیده لایه واژگونی چیست؟

۱. نفوذ موج گرما به لایه های عمیق تر زمین  
۲. نوسان دما در لایه های سطحی زمین  
۳. افزایش دما در تناسب با افزایش ارتفاع  
۴. کاهش دما در ارتفاعات زیاد

۱۸- مقدار رطوبتی که هوا می تواند تحمل نماید، تابع چه عاملی است؟

۱. زاویه تابش خورشید  
۲. نوع اقلیم  
۳. دما  
۴. موقعیت جغرافیایی

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: محیط زیست روستاها

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی مدیریت و آبادانی روستاها ۱۴۱۱۲۳۳

۱۹- رطوبت نسبی چگونه محاسبه می شود؟

۱. نسبت کشش بخار آب اتمسفر به درجه حرارت مطلق
۲. نسبت کشش بخار آب اشباع اتمسفر به درجه حرارت مطلق
۳. نسبت کشش بخار حقیقی به کشش بخار اشباع در همان درجه حرارت
۴. نسبت جرم بخار آب به جرم کلی هوای مرطوب

۲۰- در صورتی که سفره آب در عمقی مساوی با سطح خاک باشد، میزان تبخیر از سطح خاک چقدر است؟

۱. ۰ درصد
۲. ۲۰ درصد
۳. ۵۰ درصد
۴. ۱۰۰ درصد

۲۱- توربلانس مکانیکی اصطکاکی موجب شکل گیری کدام ابر می شود؟

۱. استراتوکومولوس
۲. کومولوس
۳. کومولونیمبوس
۴. استراتوس

۲۲- کدام ابرها متراکم و فاقد شکل معین بوده، تمام آسمان را به طور نامنظم می پوشانند و بارندگی اغلب مداوم دارند؟

۱. کومولوس
۲. آلتواستراتوس
۳. استراتوس
۴. سیروکومولوس

۲۳- کدام نوع بارش، حاصل ناپایداری است؟

۱. بارش سیکلونی
۲. بارش کوهستانی
۳. بارش همرفتی
۴. بارش آنتی سیکلونی

۲۴- بادگاستی چیست؟

۱. تبدیل انرژی تابشی خورشید به انرژی جنبشی گازهای جو
۲. جریان وسیع هوا در نزدیکی سطح زمین
۳. جریان هوا با حرکات طبیعی
۴. تغییر سرعت و سمت باد به دلیل انحرافات در فواصل زمانی کوتاه

۲۵- کدام بادسنج خودکار، سرعت باد را به طور مداوم اندازه گیری می کند؟

۱. بادنگار
۲. بادسنج چرخشی
۳. بادسنج فنجانی
۴. آنومتر

۲۶- کدامیک از موارد زیر در خصوص حوضه های آبخیز صحیح می باشد؟

۱. حوضه های آبخیز وسیع به میزان کمتری از باران های محلی بهره می برند
۲. هرچه مساحت آبخیز بزرگتر باشد، زمان پخش سیلاب طولانی تر می شود
۳. مساحت آبخیز بر مقدار متوسط جریان آب رودخانه بی تاثیر است
۴. حوضه های بزرگتر به میزان کمتری از جریان سطحی بهره می برند.

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: محیط زیست روستاها

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی مدیریت و آبادانی روستاها ۱۴۱۱۲۳۳

۲۷- در کدام رژیم رودخانه ای، منحنی تغییرات آبدهی دارای یک آبدهی حداکثر و حداقل سالانه بوده و از رژیم تغذیه معین برخوردار است؟

۱. رژیم ساده      ۲. رژیم متغیر      ۳. رژیم مختلط      ۴. رژیم دشتی

۲۸- پوسته خارجی زمین چه نام دارد؟

۱. پیروسفر      ۲. مزوسفر      ۳. لیتوسفر      ۴. هیدروسفر

۲۹- کدام سنگ در زمره سنگ های پرفیروئید محسوب می شود؟

۱. پگماتیت      ۲. بازالت      ۳. گرانولید      ۴. دیوریت

۳۰- اختلاط خاک رس با آب زیاد موجب تولید کدام ماده زیر می شود؟

۱. خمیر      ۲. ماژن      ۳. سیلیت      ۴. کلئیدی

۳۱- نسبت حجم فضاهای خالی یک سنگ به حجم کل آن چه نام دارد؟

۱. پروکولاسیون      ۲. قابلیت نفوذ      ۳. تخلخل      ۴. موئینگی

۳۲- خاک محیط های خشک، دارای کدام ویژگی زیر است؟

۱. برخوردار از مواد آلی کم      ۲. برخوردار از توده زنده گیاهی زیاد  
۳. دارای آبشویی زیاد      ۴. تجمع املاح در عمق خاک

۳۳- خاستگاه کدام گیاه در مناطق استپی است؟

۱. علف چمنی      ۲. درمنه      ۳. اسپند      ۴. گندمیان

۳۴- کدام ویژگی، مرتبط با پسماندهای سمی و خطرناک است؟

۱. قابل تجزیه در طبیعت      ۲. فاقد خاصیت تجمعی با تأثیرات مخرب  
۳. ناپایداری طبیعی      ۴. قابل ازدیاد از نظر بیولوژیک

۳۵- کدام عوامل در انتخاب روش مناسب دفع زباله نقش دارند؟

۱. ترکیب زباله و میزان آن      ۲. تغییر فصل و امکانات محیطی  
۳. ترکیب زباله و شرایط فیزیکی      ۴. تغییر فصل و هزینه ها

۳۶- مهمترین معیار برای سنجش مواد آلی قابل تجزیه در فاضلاب کدام است؟

۱. نیاز شیمیایی به اکسیژن      ۲. مواد جامد معلق  
۳. اکسیژن مورد نیاز زیست شیمیایی      ۴. میزان مواد آلی

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: محیط زیست روستاها

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی مدیریت و آبادانی روستاها ۱۴۱۱۲۳۳

۳۷- کدام عامل در زمره علل لزوم تصفیه فاضلاب محسوب نمی شود؟

۱. مهار بیماریهای واگیر      ۲. حفظ منافع اقتصادی      ۳. حفظ منابع آب      ۴. حفظ محیط زیست

۳۸- کدام اجزاء موجب سختی آب می شوند؟

۱. بی کربنات کلسیم و بی کربنات استرانسیم      ۲. سولفات کلسیم و سولفات منگنز  
۳. بی کربنات کلسیم و سولفات منیزیم      ۴. بی کربنات منگنز و سولفات منیزیم

۳۹- کدام روش تصفیه آب، برای بهسازی آب در سطح اجتماعات کوچک کاربرد دارد؟

۱. پالایه شنی کند      ۲. پالایه شنی تند      ۳. جوشاندن      ۴. انبار کردن آب

۴۰- متداول ترین ماده شیمیایی مورد استفاده در تصفیه آب کدام است؟

۱. کلر      ۲. سولفور      ۳. منیزیم      ۴. منگنز