

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): ۹۰

عنوان درس: اقلیم شناسی کاربردی، کاربرد اقلیم در برنامه ریزی شهری و ناحیه ای

رشته تحصیلی/گد درس: جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی) (۱۲۱۶۱۰۸ - آب و هوا شناسی ۱۲۱۶۴۷۷)

۱- در برنامه ریزی های منطقه ای، شناسایی و یافتن کدام مورد زیر برای رشد و توسعه ی منطقه ضروری است؟

۱. تنوع      ۲. عملکرد اقلیم      ۳. تخصیص منابع      ۴. توانایی و ظرفیت ها

۲- کدام مورد زیر شیوه ی حدود دخالت انسان را در عرصه ی شهر مشخص می کند؟

۱. برنامه ریزی شهری      ۲. توسعه ی اقتصادی  
۳. طرح ریزی شهری      ۴. شرایط زیست محیطی

۳- عوامل ادواری اولیه در تطابق و سازگاری گیاهان با محیط در اثر کدام مورد زیر ایجاد می شود؟

۱. تغییرات فشار هوا      ۲. گردش زمین به دور خود و خورشید  
۳. نوسانات عنصر بارش      ۴. دگرگونی بیوم ها

۴- تاثیر باد بر جانوران کوچک تابع کدام نسبت زیر است؟

۱. سطح بدن به وزن      ۲. وزن به طول بدن  
۳. طول بدن به سطح      ۴. سطح بدن به پهنا

۵- کدام مرحله ی اصلی کوتاه تر از ۲۵۰۰ سال پیش تاکنون را شامل می شود؟

۱. بورآل      ۲. نیمه اطلس      ۳. نیمه بورآل      ۴. اطلس

۶- کدام ویژگی زیر در خاک های بیابانی وجود دارد؟

۱. فقدان لایه ی انباشتگی      ۲. فراوانی اکسید آهن و آلومینیوم  
۳. انفصال ذرات خاک      ۴. فعالیت شدید باکتریولژیک

۷- در هنگام سبز شدن گیاه کدام عنصر اقلیمی زیر اهمیت حیاتی دارد؟

۱. دمای حداکثر      ۲. دمای خاک      ۳. دمای حداقل      ۴. دمای هوا

۸- در کدام قلمرو جغرافیایی زیر برای تولیدات زراعی از نیروی ژئوترمال استفاده شده است؟

۱. جنب حاره      ۲. عرض های متوسط      ۳. محدوده های استوایی      ۴. جنب قطبی

۹- در عمران های منطقه ای کدام ویژگی خاک دارای اهمیت فراوانی است؟

۱. ثبات ساختاری      ۲. ضخامت      ۳. قابلیت زهکشی      ۴. ترکیب هوموسی

۱۰- کدام مورد زیر محصول تاثیر الگوهای فشار جوی بر روی آب دریاها و اقیانوس ها است؟

۱. اختلاط آب های عمقی      ۲. ایجاد شرایط توفانی  
۳. تغییر دمای سطح آب ها      ۴. ایجاد جریان های دریایی

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): ۹۰

عنوان درس: اقلیم شناسی کاربردی، کاربرد اقلیم در برنامه ریزی شهری و ناحیه ای

رشته تحصیلی/گد درس: جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی) (۱۲۱۶۱۰۸ - ، آب و هوا شناسی ۱۲۱۶۴۷۷)

۱۱- کدام روش زیر مطمئن ترین و پایدارترین شیوه ی بهره برداری مطلوب و منطقی از سفره های آب زیرزمینی است؟

۱. چاه .۲. سد .۳. چشمه .۴. قنات

۱۲- از کدام شاخص زیر برای بررسی کیفیت آب استفاده می شود؟

۱. CO .۲. GCS .۳. DO .۴. PFJ

۱۳- توزیع جغرافیایی فیتوپلانکتون های دریایی تابع کدام یک از تابش های زیر است؟

۱. حرارتی .۲. مادون قرمز .۳. گاما .۴. ماوراء بنفش

۱۴- کدام فعالیت طبیعی زیر می تواند سبب ایجاد باران اسیدی شود؟

۱. فعالیت آتشفشانی .۲. کاهش ضخامت لایه ی اوزون  
۳. تخریب جنگل ها .۴. فعالیت های باکتریولوژیک

۱۵- پدیده ی " سولاریزاسیون " در کدام مورد زیر به کار می رود؟

۱. گسترش شرایط خشکی ناشی از تابش .۲. افزایش نرخ تبخیر در منابع آبی  
۳. اثر بازدارندگی تابش بر فتوسنتز .۴. فرایند تبدیل دی اکسید کربن به هیدرات کربن

۱۶- ظرفیت تولید کشاورزی نتیجه ی کدام فرایندهای کاملاً متضاد است؟

۱. تنفس ، جذب اکسیژن .۲. فتوسنتز ، تنفس  
۳. فتوسنتز، تثبیت دی اکسید کربن .۴. تنفس ، آزاد شدن دی اکسید کربن

۱۷- پدیده ی " آنموفولی " در انتشار گیاهان کدام منطقه ی زیر اهمیت زیادتری دارد؟

۱. قطبی .۲. استوایی .۳. معتدل .۴. جنب مداری

۱۸- کدام مورد زیر از شیوه های مستقیم مقابله با اثر یخبندان بر گیاهان است؟

۱. انتخاب محل کشت .۲. استفاده از تنظیم کننده های رشد محصول  
۳. ایجاد باد شکن .۴. انتخاب گونه های مقاوم

۱۹- در کدام نوع خشکسالی ، علاوه بر کمبود بارش ، توزیع و پراکنش آن در طی سال اهمیت دارد؟

۱. هواشناختی .۲. اکولوژیک .۳. اقتصادی .۴. ئیدرولوژیک

۲۰- کدام اقدام زیر برای مبارزه ی مکانیکی با فرسایش بادی اتخاذ می شود؟

۱. سکوبندی .۲. ازدیاد هوموس .۳. قرق اراضی .۴. منع کشت متراکم

تعداد سوالات: نستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): ۹۰

عنوان درس: اقلیم شناسی کاربردی، کاربرد اقلیم در برنامه ریزی شهری و ناحیه ای

رشته تحصیلی/گد درس: جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی) (۱۲۱۶۱۰۸ - آب و هوا شناسی ۱۲۱۶۴۷۷)

۲۱- طول منطقه ی حفاظتی در برابر فرسایش بادی با کدام پارامتر باد شکن در ارتباط است؟

۱. طول      ۲. عرض      ۳. پهنا      ۴. ارتفاع

۲۲- پیچیدگی تکامل گیاهی در یک منطقه با کدام پارامتر محیطی زیر رابطه ی مستقیم دارد؟

۱. شرایط بارش      ۲. ضخامت خاک  
۳. قدمت دوران زمین شناختی      ۴. پایداری اکوسیستم

۲۳- جریان گرمای محسوس در بالای جنگل چگونه است؟

۱. قوی      ۲. متعادل      ۳. ضعیف      ۴. بسیار ضعیف

۲۴- مهم ترین عنصر اقلیمی موثر در توسعه ی بیماری های گیاهی کدام مورد زیر است؟

۱. درجه حرارت      ۲. رطوبت      ۳. باد      ۴. تابش

۲۵- برای کنترل یخزدگی باند فرودگاه ها از کدام روش زیر استفاده می شود؟

۱. آب گرم      ۲. ایجاد بادشکن      ۳. یخ شکن مکانیکی      ۴. انتشار ذرات ریز رسی

۲۶- تسلط کدام شرایط جوی زیر سبب می شود آلودگی ها در حجم نسبتاً کمتر با غلظت زیادتری در هوا رها شود؟

۱. ناپایداری      ۲. لپس ریت مثبت      ۳. اینورژن      ۴. جبهه زایی

۲۷- اصطلاح جزیره ی حرارتی برای کدام منطقه ی زیر به کار می رود؟

۱. محدوده های ژئوترمال      ۲. نقاط پرتردد و مرکزی شهر  
۳. مناطق فعال رادیواکتیویته      ۴. جزایر آتشفشانی

۲۸- برای کنترل آلودگی شهرها کدام اقدام زیر در اولویت قرار دارد؟

۱. آموزش و هدایت جامعه      ۲. تعریف استانداردها و شاخص های تولید  
۳. ایجاد کمربند سبز گیاهی در حاشیه ی شهر      ۴. تمرکز زدایی و کنترل مهاجرت

۲۹- در شهرهای واقع در عرض های جغرافیایی بالای نیمکره ی شمالی، معمولاً برف و یخ در کدام ضلع خیابان بیشتر انباشته می شود؟

۱. شمالی      ۲. جنوبی      ۳. شرقی      ۴. غربی

۳۰- در سطح محلی از کدام شیوه ی زیر برای ذخیره سازی و تجمع آب جهت مصارف انسانی استفاده می شود؟

۱. هوتک سازی      ۲. سله بندی      ۳. خوشاب سازی      ۴. تراس بندی