



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: یک ۱

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

رشته تحصیلی/کد 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 ؟
۰۱. تنوع      ۰۲. عملکرد اقلیم      ۰۳. تخصیص منابع      ۰۴. توانایی و ظرفیت ها
- ۲- کدام مورد زیر شیوه ی حدود دخالت انسان را در عرصه ی شهر مشخص می کند ؟
۰۱. برنامه ریزی شهری      ۰۲. توسعه ی اقتصادی  
۰۳. طرح ریزی شهری      ۰۴. شرایط زیست محیطی
- ۳- عوامل ادواری اولیه در تطابق و سازگاری گیاهان با محیط در اثر کدام مورد زیر ایجاد می شود ؟
۰۱. تغییرات فشار هوا      ۰۲. گردش زمین به دور خود و خورشید  
۰۳. نوسانات عنصر بارش      ۰۴. دگرگونی بیوم ها
- ۴- تاثیر باد بر جانوران کوچک تابع کدام نسبت زیر است ؟
۰۱. سطح بدن به وزن      ۰۲. وزن به طول بدن      ۰۳. طول بدن به سطح      ۰۴. سطح بدن به پهنا
- ۵- کدام مرحله ی اصلی کواترنر از ۲۵۰۰ سال پیش تاکنون را شامل می شود ؟
۰۱. بورآل      ۰۲. نیمه اطلس      ۰۳. نیمه بورآل      ۰۴. اطلس
- ۶- کدام ویژگی زیر در خاک های بیابانی وجود دارد ؟
۰۱. فقدان لایه ی انباشتی      ۰۲. فراوانی اکسید آهن و آلومینیوم  
۰۳. انفصال ذرات خاک      ۰۴. فعالیت شدید باکتریولوژیک
- ۷- در هنگام سبز شدن گیاه کدام عنصر اقلیمی زیر اهمیت حیاتی دارد ؟
۰۱. دمای حداکثر      ۰۲. دمای خاک      ۰۳. دمای حداقل      ۰۴. دمای هوا
- ۸- در کدام قلمرو جغرافیایی زیر برای تولیدات زراعی از نیروی ژئوترمال استفاده شده است ؟
۰۱. جنب حاره      ۰۲. عرض های متوسط      ۰۳. محدوده های استوایی      ۰۴. جنب قطبی
- ۹- در عمران های منطقه ای کدام ویژگی خاک دارای اهمیت فراوانی است ؟
۰۱. ثبات ساختاری      ۰۲. ضخامت      ۰۳. قابلیت زهکشی      ۰۴. ترکیب هوموسی
- ۱۰- کدام مورد زیر محصول تاثیر الگوهای فشار جوی بر روی آب دریاها و اقیانوس ها است ؟
۰۱. اختلاط آب های عمقی      ۰۲. ایجاد شرایط توفانی  
۰۳. تغییر دمای سطح آب ها      ۰۴. ایجاد جریان های دریایی



سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

رشته تحصیلی/کد 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 ۰۲. سد ۰۳. چشمه ۰۴. قنات

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

۱. CO ۰۲. GCS ۰۳. DO ۰۴. PFJ

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

۱. حرارتی ۰۲. مادون قرمز ۰۳. گاما ۰۴. ماوراء بنفش

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

۱. فعالیت آتشفشانی ۰۲. کاهش ضخامت لایه ی اوزون  
۰۳. تخریب جنگل ها ۰۴. فعالیت های باکتریولوژیک

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

۱. گسترش شرایط خشکی ناشی از تابش ۰۲. افزایش نرخ تبخیر در منابع آبی  
۰۳. اثر بازدارندگی تابش بر فتوسنتز ۰۴. فرایند تبدیل دی اکسید کربن به هیدرات کربن

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

۱. تنفس ، جذب اکسیژن ۰۲. فتوسنتز ، تنفس  
۰۳. فتوسنتز، تثبیت دی اکسید کربن ۰۴. تنفس ، آزاد شدن دی اکسید کربن

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

۱. قطبی ۰۲. استوایی ۰۳. معتدل ۰۴. جنب مداری

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

۱. انتخاب محل کشت ۰۲. استفاده از تنظیم کننده های رشد محصول  
۰۳. ایجاد باد شکن ۰۴. انتخاب گونه های مقاوم

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

۱. هواشناختی ۰۲. اکولوژیک ۰۳. اقتصادی ۰۴. هیدرولوژیک

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

۱. سکوبندی ۰۲. ازدیاد هوموس ۰۳. قرق اراضی ۰۴. منع کشت متراکم



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

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

رشته تحصیلی/کد 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 ؟

- ۰۱ طول      ۰۲ عرض      ۰۳ پهنا      ۰۴ ارتفاع

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

- ۰۱ شرایط بارش      ۰۲ ضخامت خاک      ۰۳ قدمت دوران زمین شناختی      ۰۴ پایداری اکوسیستم

۲۳- جریان گرمای محسوس در بالای جنگل چگونه است ؟

- ۰۱ قوی      ۰۲ متعادل      ۰۳ ضعیف      ۰۴ بسیار ضعیف

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

- ۰۱ درجه حرارت      ۰۲ رطوبت      ۰۳ باد      ۰۴ تابش

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

- ۰۱ آب گرم      ۰۲ ایجاد بادشکن      ۰۳ یخ شکن مکانیکی      ۰۴ 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 ؟

- ۰۱ ناپایداری      ۰۲ لیس ریت مثبت      ۰۳ اینورژن      ۰۴ جبهه زایی

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

- ۰۱ محدوده های ژئوترمال      ۰۲ نقاط پرتردد و مرکزی شهر      ۰۳ مناطق فعال رادیواکتیویته      ۰۴ جزایر آتشفشانی

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

- ۰۱ آموزش و هدایت جامعه      ۰۲ تعریف استانداردها و شاخص های تولید      ۰۳ ایجاد کمربند سبز گیاهی در حاشیه ی شهر      ۰۴ 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 ؟

- ۰۱ شمالی      ۰۲ جنوبی      ۰۳ شرقی      ۰۴ غربی

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

- ۰۱ هوتک سازی      ۰۲ سله بندی      ۰۳ خوشاب سازی      ۰۴ تراس بندی

۱	الف	ب	ج	د
۲	الف	ب	د	ج
۳	الف	د	ج	ب
۴	د	ب	ج	الف
۵	الف	د	ج	ب
۶	الف	ب	د	ج
۷	الف	د	ج	ب
۸	الف	ب	ج	د
۹	د	ب	ج	الف
۱۰	الف	ب	ج	د
۲۱	الف	ب	ج	د
۲۲	الف	ب	د	ج
۲۳	الف	ب	ج	د
۲۴	الف	د	ج	ب
۲۵	د	ب	ج	الف
۲۶	الف	ب	د	ج
۲۷	الف	د	ج	ب
۲۸	الف	ب	ج	د
۲۹	الف	د	ج	ب
۳۰	د	ب	ج	الف
۱۱	الف	ب	ج	د
۱۲	الف	ب	د	ج
۱۳	الف	ب	ج	د
۱۴	د	ب	ج	الف
۱۵	الف	ب	د	ج
۱۶	الف	د	ج	ب
۱۷	د	ب	ج	الف
۱۸	الف	ب	د	ج
۱۹	الف	د	ج	ب
۲۰	د	ب	ج	الف
۳۱	الف	ب	ج	د
۳۲	الف	ب	ج	د
۳۳	الف	ب	ج	د
۳۴	الف	ب	ج	د
۳۵	الف	ب	ج	د
۳۶	الف	ب	ج	د
۳۷	الف	ب	ج	د
۳۸	الف	ب	ج	د
۳۹	الف	ب	ج	د
۴۰	الف	ب	ج	د