



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 شناسی

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 انباشتگی 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



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

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. هیدرولوژیک

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: 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