



سری سوال: یک ۱

زمان آزمون (دقیقه): نستی: ۵۵ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: نستی: 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)

۱- کدام گزینه زیر جزء عوامل ادواری اولیه محسوب می شود؟

۱. جزر و مد      ۲. رطوبت      ۳. یخبندان      ۴. شب‌نم

۲- کدام موجود زیر در برابر رادیو ایزوتوپ و تشعشعات رادیواکتیو مقاوم تر است؟

۱. درختان کاج      ۲. باکتری      ۳. توندرا      ۴. جلبک

۳- توندرا در سیبری روسیه تا چه مداری کشیده شده است؟

۱. ۵۲ درجه      ۲. ۶۲ درجه      ۳. ۷۲ درجه      ۴. ۸۲ درجه

۴- چند طبقه بودن جنگل و درختان، خاص کدام منطقه است؟

۱. تایگا      ۲. ساوان      ۳. مدیترانه ای      ۴. استوایی

۵- دامنه شدید دما و باران کم و نامنظم، از ویژگیهای کدام منطقه است؟

۱. استپ بیابانی      ۲. مدیترانه ای      ۳. ساوان      ۴. توندرا

۶- اولین آثار حیات در خشکی در کدام دوره زمین شناسی بوده است؟

۱. مزوزوئیک      ۲. پالئوزوئیک      ۳. کامبرین      ۴. پرکامبرین

۷- در دوره نیمه بورآل، چه نوع درختانی در دشتهای ظاهر شدند؟

۱. نارون      ۲. راش      ۳. افرا      ۴. کاج

۸- چرنوزیوم جزء خاک کدام منطقه است؟

۱. بیابانی      ۲. قطبی      ۳. توندرا      ۴. معتدل

۹- کدام نوع خاک زیر دارای نیمرخ نیست؟

۱. ماسه ای      ۲. چرنوزیوم      ۳. لاتریت      ۴. مارن

۱۰- مقدار کدام گاز در هوای خاک بیشتر است؟

۱. اکسیژن      ۲. گاز کربنیک      ۳. نیتروژن      ۴. متان

۱۱- ریزشهای جوی در مناطق خشک و نیمه خشک اغلب چگونه است؟

۱. رگباری      ۲. برف      ۳. باران      ۴. باران و برف



تعداد سوالات: نستی: ۳۰ تشریحی: ۰. زمان آزمون (دقیقه): نستی: ۵۵ تشریحی: ۰. سری سوال: ۱ یک

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

۱۲- فعالیت زیاد باکتری ها در منطقه استوایی نشانه چیست؟

۱. فقدان هوموس ۲. فراوانی هوموس ۳. قابلیت نفوذ خاک ۴. مواد معدنی خاک

۱۳- از آب شور اقیانوس ها عمدتاً برای چه کاری استفاده می شود؟

۱. کشاورزی ۲. خنک سازی در نیروگاه ۳. آب رسانی شهری ۴. صنایع سنگین

۱۴- میزان اکسیژن محلول در سطح آب به چه عاملی بستگی دارد؟

۱. شدت تابش ۲. جریان دریایی ۳. دمای آب ۴. تلاطم آب

۱۵- ۹۰ درصد آب آشامیدنی شهرهای جهان از چه طریقی تامین می شود؟

۱. یخچالها ۲. یخ قطب ها ۳. رودخانه ها ۴. آب زیرزمینی

۱۶- کدام خصوصیت نور در رشد و نمو گیاهان موثر نیست؟

۱. زاویه تابش ۲. طول موج ۳. شدت تابش ۴. مدت تابش

۱۷- متمایل شدن گیاهان جوان به سمت منبع نور را چه می نامند؟

۱. فتوسنتز ۲. فتوتروپی ۳. فتوپریودیسم ۴. خورشیدی شدن

۱۸- بیشترین تاثیر یخبندان بر روی کدام بخش می باشد؟

۱. حمل و نقل ۲. آب رسانی ۳. کشاورزی ۴. بازرگانی

۱۹- اگر میزان بارندگی یک منطقه در یک سال کمتر از میانگین درازمدت آن باشد، چه نوع خشکسالی نتیجه آن است؟

۱. هواشناسی ۲. کشاورزی ۳. اقتصادی ۴. هیدرولوژیکی

۲۰- استفاده از ژئوتکستایل جزء کدام دسته از مبارزه با فرسایش است؟

۱. غیرمستقیم ۲. مکانیکی ۳. بیولوژیکی ۴. فنولوژیکی

۲۱- هر هکتار جنگل چه میزان اکسیژن وارد جو می کند؟

۱. ۱/۵ تن ۲. ۵/۵ تن ۳. ۲/۵ تن ۴. ۷/۵ تن

۲۲- میزان آلودگی جنگل چقدر است؟

۱. ۱۵ درصد ۲. ۳۰ درصد ۳. ۴۰ درصد ۴. ۶۰ درصد



تعداد سوالات: نستی: ۳۰ تشریحی: ۰ زمان آزمون (دقیقه): نستی: ۵۵ 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

۲۳- تبادل اکسیژن و دی اکسید کربن توسط گیاه را چه می نامند؟

۱. فتوتروپی ۲. فتوپریود ۳. فتوسنتز ۴. فتوزن

۲۴- عوامل اصلی تعیین کننده کارآیی حمل و نقل کدام است؟

۱. زمان و مکان ۲. زمان و هزینه ۳. زمان و تولید ۴. زمان و مصرف

۲۵- خاک چه مناطقی گاز CO (منوکسید کربن) بیشتری را جذب می کند؟

۱. معتدل ۲. گرمسیری ۳. سردسیری ۴. بیابانها

۲۶- مهمترین آفت زراعی که بیشترین خسارت را به محصولات کشاورزی وارد می کند، کدام است؟

۱. حشرات ۲. نرم تنان ۳. پرندگان ۴. مهره داران

۲۷- مهمترین عنصر اقلیمی در توسعه بیماری گیاهی کدام است؟

۱. رطوبت ۲. تابش ۳. دما ۴. یخبندان

۲۸- تاثیر عناصر اقلیمی بر بدن انسان چه نامیده می شود؟

۱. ارتفاع زدگی ۲. مسمومیت ۳. فوتوژنیسم ۴. پاتولوژی اقلیمی

۲۹- در کدام منطقه شکل پنجره ساختمان بصورت مربع است؟

۱. قطب ۲. عرض متوسط ۳. عرض بالا ۴. عرض پایین

۳۰- خروشچف بر روی دور از دسترس بودن کدام کشور شرط بندی کرد و نام خود را مخدوش کرد؟

۱. کینه ۲. روسیه ۳. کوبا ۴. ایسلند