

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 انتشار گونه های گیاهی ، کدام عامل ادواری اولیه ی زیر نقش اصلی را بر عهده دارد ؟

۰۱. رطوبت ۰۲. نور خورشید ۰۳. تولید و رشد ۰۴. شرایط تبخیر محیط

۲- کدام عامل زیر سبب می شود گیاهان سیافیت در مناطق کوهستانی و ارتفاعات جثه ی کوچکی داشته باشد ؟

۰۱. سرما ۰۲. بارش ۰۳. تابش ماوراء بنفش ۰۴. ضخامت خاک

۳- در دوره ی کربونیفر ، کدام شرایط اقلیمی زیر ، بیشترین تاثیر را بر گیاهان بر جای گذاشت ؟

۰۱. گرم و مرطوب ۰۲. سرد و مرطوب ۰۳. گرم و خشک ۰۴. سرد و خشک

۴- خاک های بلوطی رنگ در کدام شرایط آب و هوایی زیر تشکیل می شود ؟

۰۱. بری ۰۲. معتدل ۰۳. خشک ۰۴. حاره

۵- کدام عنصر محیطی زیر در هنگام سبز شدن گیاه اهمیت حیاتی دارد ؟

۰۱. رطوبت خاک ۰۲. تابش ۰۳. دمای هوا ۰۴. دمای خاک

۶- در مناطق جنب حاره ، کدام عامل زیر نقش عمده ای در نوسان ریزش های جوی دارد ؟

۰۱. کم فشارها ۰۲. جبهه ها ۰۳. پرفشارها ۰۴. جت استریم ها

۷- در کدام زاویه ی تابشی زیر ، حدود ۹۰ درصد انرژی تابشی خورشید در اقیانوس ها نفوذ می کند ؟

۰۱. ۸۶ درجه ۰۲. ۷۶ درجه ۰۳. ۶۶ درجه ۰۴. ۵۶ درجه

۸- تاثیر الگوهای فشار بر روی آب ها و اقیانوس ها باعث شکل گیری کدام پدیده ی زیر می شود ؟

۰۱. جریان های دریایی ۰۲. گرمایش لایه ی سطحی
۰۳. انسداد جریان های بارشی ۰۴. تشکیل سامانه های آنتی سیکلونی

۹- فیتوپلانکتون ها با رهاسازی کدام ماده ی زیر به اتمسفر، غلظت هسته های تراکم ابرساز را تحت تاثیر قرار می دهند ؟

۰۱. اکسیژن ۰۲. آمونیاک ۰۳. ترکیبات کربناته ۰۴. گوگردهای آلی

۱۰- گیاهان معمولی کدام درصد از انرژی تابشی دریافتی را به مواد آلی گیاهی تبدیل می کند ؟

۰۱. ۳-۲ ۰۲. ۳-۱ ۰۳. ۰/۷-۰/۵ ۰۴. ۰/۳-۰/۱

۱۱- گیاهان منطقه ی حاره از نظر نیاز تابشی در کدام گروه زیر قرار می گیرند ؟

۰۱. روز کوتاه ۰۲. روز خنثی ۰۳. روز متغیر ۰۴. روز بلند

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

۱۲- بین شدت نور و شدت فتوسنتز گیاهان ، کدام رابطه ی زیر وجود دارد ؟

۰۱. نمایی ۰۲. معکوس ۰۳. خطی ۰۴. متغیر

۱۳- هوای ابری برای تولید کدام یک از بخش های گیاهی زیر مناسب تر است ؟

۰۱. میوه ۰۲. برگ ۰۳. دانه ۰۴. بذر

۱۴- کدام مورد زیر از اثرات شبانه بر فعالیت های کشاورزی مناطق خشک است ؟

۰۱. افزایش شیری شدن غلات ۰۲. برانگیختن فعالیت گرده افشانی
۰۳. افزایش تبخیر و تعرق گیاهی ۰۴. به تعویق انداختن ازدیاد حرارتی

۱۵- مهم ترین عنصر اقلیمی موثر بر سایر پارامترهای آب و هوایی کدام مورد زیر است ؟

۰۱. فشار ۰۲. بارش ۰۳. دما ۰۴. تابش

۱۶- کدام مورد زیر از روش های مستقیم مقابله با یخبندان در بخش کشاورزی است ؟

۰۱. انتخاب گونه های مقاوم ۰۲. استفاده از تنظیم کننده های رشد
۰۳. توجه به محل کشت ۰۴. ایجاد باد شکن

۱۷- کدام شاخه ی دانشی زیر ، از رابطه ی اقلیم و پدیده های بیولوژیک دوره ای گیاه بحث می کند ؟

۰۱. فیتوژئوگرافی ۰۲. فنولوژی ۰۳. فیتولوژی ۰۴. فنومنولوژی

۱۸- کدام ویژگی زیر از خصوصیات خشکسالی کشاورزی محسوب می شود ؟

۰۱. بارندگی کمتر از میانگین بارش نرمال ۰۲. کاهش بازدهی رشد و نمو گیاهی
۰۳. پراکنش نامنظم بارش در منطقه ۰۴. کمی رطوبت در منطقه ی ریشه ی گیاه

۱۹- در تغییر اینورژن و کاهش گرمای جزیره ی حیاتی شهرها ، کدام عنصر اقلیمی زیر نقش مستقیم دارد ؟

۰۱. بارش ۰۲. تابش ۰۳. باد ۰۴. ابرناکی

۲۰- کدام مورد زیر جزو اثرات درختان باد شکن بر گیاهان زراعی اطراف آن است ؟

۰۱. افزایش باروری با تامین رطوبت بیشتر ۰۲. کاهش باروری با سایه اندازی
۰۳. تامین ماده ی غذایی گیاهان زراعی ۰۴. هدایت آب زیرزمینی عمقی به لایه ی سطحی

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- کدام پدیده ی هوایی زیر در مناطق جنگلی بیش از سایر مناطق رخ می دهد؟

۰۱. تشکیل مه
۰۲. بارش
۰۳. وزش باد
۰۴. تشکیل جزیره ی حرارتی

۲۲- کدام مورد حساسیت گیاه را نسبت به عفونتهای ویروسی بیشتر می کند؟

۰۱. رطوبت کم
۰۲. نور ضعیف
۰۳. گسترش آفات
۰۴. پوسیدگی گیاهچه و بذر

۲۳- رعایت آیش و تناوب کشت ، جزو کدام نوع روش های کنترل بیماری های گیاهی محسوب می شود؟

۰۱. فیزیکی
۰۲. مکانیکی
۰۳. زراعی
۰۴. بیولوژیک

۲۴- به اعتقاد اقلیم شناسان ، دامنه ی دمایی راحتی و آسایش انسان چند درجه است؟

۰۱. ۲۵ - ۲۰ درجه
۰۲. ۱۸ - ۱۵ درجه
۰۳. ۲۰ - ۱۶ درجه
۰۴. ۱۶ - ۱۳ درجه

۲۵- نقش کدام فعالیت کشاورزی در آلودگی هوا بیشتر است؟

۰۱. دامپروری
۰۲. کود شیمیایی
۰۳. سوزندان باقیمانده ی محصول
۰۴. باغداری

۲۶- کدام عامل زیر به خروج گاز CO از اتمسفر کمک می کند؟

۰۱. اقیانوس ها
۰۲. نور خورشید
۰۳. درختان بلند
۰۴. خاک های گرمسیری

۲۷- افزایش غلظت کدام آلاینده های هوایی زیر ، سبب بروز بیماری نکرروز یا قانقاریا در اندام های گیاهی می شود؟

۰۱. منواکسید کربن
۰۲. انیدرید سولفورو
۰۳. اکسید نیترو
۰۴. هیدروکربن

۲۸- کدام محقق زیر از پارامترهای درجه حرارت ماهانه و تبخیر و تعرق بالقوه برای تعیین اقلیم محلی استفاده کرد؟

۰۱. تورنت وایت
۰۲. بیکر
۰۳. دمارتون
۰۴. اوانز

۲۹- در طراحی و برنامه ریزی شهری و شهرسازی توجه به کدام ویژگی های تابش ضروری است؟

۰۱. زاویه و شدت
۰۲. تغییرات فصلی و محلی زاویه
۰۳. شدت و طول زمان
۰۴. شیب و دسترسی

۳۰- حمام آفتاب سبب کدام عارضه ی انسانی می شود؟

۰۱. بروز آگزما
۰۲. انبساط عروق خونی
۰۳. سنکوپ گرمایی
۰۴. کاهش سوخت و ساز



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 شناسی

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