

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: کاربرد اقلیم در برنامه ریزی محیطی

رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی در برنامه ریزی محیطی) ۱۲۱۶۳۵۷

۱- کدامیک از افراد زیر اقلیم شناسی کاربردی را به کارگیری علمی داده های اقلیمی و تجزیه و تحلیل نظریه ها برای حل مسائل خاص می داند؟

- ۰۱ کر تچفیلد  
۰۲ ماروتث  
۰۳ چنگن  
۰۴ لاتجنس و تاربوک

۲- کدامیک از اطلاعات زیر مورد نیاز آب و هواشناسی کاربردی می باشد؟

- ۰۱ اطلاعات روزانه، ماهانه و استاندارد  
۰۲ اطلاعات روزانه، طولانی مدت و استاندارد  
۰۳ اطلاعات روزانه، ماهانه و قابل اطمینان  
۰۴ اطلاعات روزانه، طولانی مدت و قابل اطمینان

۳- کدامیک از گزینه های زیر از مؤلفه های مهم در بررسی ساختار یک مدل سیستم اقلیمی می باشد؟

- ۰۱ چرخش عمومی جو  
۰۲ جریانه های سطحی، دینامیک  
۰۳ مدل های همرفتی  
۰۴ مدل های بیلان انرژی

۴- مهمترین و تغییر پذیرترین عناصر اقلیمی کدام است؟

- ۰۱ رطوبت و بارندگی  
۰۲ رطوبت و فشار  
۰۳ رطوبت و باد  
۰۴ رطوبت و دما

۵- کدام گزینه زیر تعریف نم نسبی است؟

۰۱ درصد نم موجود در یک توده هوا در یک دمای معین به بخار آب که توده هوای دیگر در دمای مشابه می تواند داشته باشد

۰۲ درصد نم موجود در یک توده هوا با دمای معین به بخار آب که همان حجم هوا در همان دما می تواند داشته باشد

۰۳ درصد نم موجود در یک توده هوا به بخار آب موجود در توده هوای دیگر

۰۴ درصد نم موجود در یک توده هوا به نم موجود در توده هوای دیگری با دمای معین

۶- کدامیک از موارد زیر در شناخت تیپ اقلیمی مناطق مختلف کمک می کند؟

- ۰۱ برآورد نقطه اشباع  
۰۲ کاهش نقطه اشباع  
۰۳ افزایش نقطه اشباع  
۰۴ شناخت نقطه اشباع

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: کاربرد اقلیم در برنامه ریزی محیطی

رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی در برنامه ریزی محیطی) ۱۲۱۶۳۵۷

۷- خصوصیات خاک در آب و هوای خشک، کدام مورد زیر است؟

۱. تکامل خاک از بالا به پایین  
۲. قلیایی اند  
۳. رس بیشتری دارند  
۴. PH آنها کم است

۸- خاک های پدوکال در کدام مناطق به وجود می آیند؟

۱. مرطوب مداری  
۲. جنب قطبی  
۳. مرطوب و نیمه مرطوب  
۴. خشک و نیمه خشک

۹- عبارت فقر و حاصلخیز نبودن خاک متعلق به کدامیک از انواع خاک هاست؟

۱. پدالفر  
۲. پودزول  
۳. لاتریت  
۴. خاک های شور

۱۰- گیاهان چندمین بعد محیط طبیعی را تشکیل می دهند؟

۱. اولین  
۲. چهارمین  
۳. سومین  
۴. دومین

۱۱- در کدامیک از دوره زمین شناسی، درختان تنومند مخروطیان به طول ۳۰ متر پدیدار شدند؟

۱. دوره تریاس  
۲. دوره پرمین  
۳. دوره پلیو ستوسن  
۴. دوره کواترنر

۱۲- معادله (خیلی گرم + خشک) - (خیلی گرم + رطوبت فراوان) مشخصه کدامیک از اجتماع های گیاهی است؟

۱. جنگل ساوان  
۲. جنگل های استوایی  
۳. جنگل های بکر استوایی  
۴. ساوان

۱۳- خطوط اصلی اقلیم اروپای غربی به صورت کدامیک از موارد زیر است؟

۱. بارندگی در فصول سرد سال، زمستان های سرد، تابستان های معتدل  
۲. بارندگی در تمام فصول سال، زمستان های سرد، تابستان های معتدل  
۳. بارندگی در تمام فصول سال، زمستان های معتدل، تابستان های گرم  
۴. بارندگی در فصول سرد سال، زمستان های معتدل، تابستان های گرم

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: کاربرد اقلیم در برنامه ریزی محیطی

رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی در برنامه ریزی محیطی) ۱۳۱۶۳۵۷

۱۴- وجه تمایز آب و هواشناسی کشاورزی و هواشناسی کشاورزی کدام گزینه زیر است؟

۱. آب و هواشناسی کشاورزی بر پیش بینی مسائل روزانه هوا تأکید دارد و هواشناسی کشاورزی از داده های دراز مدت استفاده می کند

۲. آب و هواشناسی کشاورزی از میانگین داده های طولانی مدت و هواشناسی کشاورزی بر پیش بینی مسائل روزانه تأکید دارد

۳. آب و هواشناسی کشاورزی از داده های سالانه و هواشناسی کشاورزی از داده های روزانه استفاده می کنند

۴. آب و هواشناسی کشاورزی از داده های روزانه و هواشناسی کشاورزی از داده های سالانه استفاده می کنند

۱۵- بر اساس نظر اسمیت خشکسالی ها به چند نوع تقسیم می شود؟

۱. دو ۲. پنج ۳. سه ۴. چهار

۱۶- کدامیک از محققان زیر طرفدار جدی نفوذ آب و هوا در فعالیت های انسانی بود؟

۱. هربرت اسپنسر ۲. فردریک راتزل ۳. منتسکیو ۴. توماس باکل

۱۷- کدامیک از عناصر زیر از دیدگاه اقلیمی در شکل گیری شرایط آسایش انسان نقش بیشتری دارند؟

۱. دما، رطوبت، بارش، باد ۲. دما، رطوبت، باد، فشار

۳. دما، رطوبت، باد، تابش ۴. دما، بارش، باد، تابش

۱۸- کمترین سوخت و ساز بدن در چه درجه حرارتی انجام می گیرد؟

۱. ۱۸ تا ۲۱ درجه سانتی گراد ۲. ۱۸ تا ۲۲ درجه سانتی گراد

۳. ۱۸ تا ۲۴ درجه سانتی گراد ۴. ۱۸ تا ۲۵ درجه سانتی گراد

۱۹- کدامیک از گزینه های زیر جهت بهره گیری از انرژی خورشیدی و گرمایش ساختمان استفاده می شود؟

۱. پیش بینی پلان های فشرده و متراکم ۲. استفاده از پنجره های عمودی

۳. استفاده از درهای یکپارچه و عایق شده ۴. درز بندی کلیه درها و پنجره ها

۲۰- عامل تعیین کننده در نحوه استقرار بادگیرها کدام مورد زیر است؟

۱. وضعیت اقلیمی و سرعت وزش باد ۲. سرعت و جهت وزش باد

۳. وضعیت اقلیمی و جهت وزش باد ۴. وضعیت اقلیمی و سرعت و جهت وزش باد

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: کاربرد اقلیم در برنامه ریزی محیطی

رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی در برنامه ریزی محیطی) ۱۲۱۶۳۵۷

۲۱- جهانگردان قبل از تصمیم گیری برای سفر کدامیک از شرایط زیر را در نظر می گیرند؟

۱. وجود ایستگاه هواشناسی در مقصد
۲. تعداد روزهای بارانی در مقصد
۳. نوسانات آب و هوایی مقصد
۴. متوسط درجه حرارت مقصد

۲۲- کدامیک از عوامل زیر حرکت های توریستی را شکل می دهند؟

۱. رطوبت و ریزش های جوی
۲. رطوبت و تابش
۳. درجه حرارت و رطوبت
۴. درجه حرارت و ریزش های جوی

۲۳- کدامیک از گزینه های زیر از شرایط توریسم تابستانی می باشد؟

۱. سرعت باد
۲. باتلاقی بودن زمین
۳. درجه حرارت بین ۱۵ تا ۲۱
۴. جهت باد

۲۴- تأثیر مستقیم کدامیک از عناصر اقلیمی زیر بر آب و هوای یک محل کم است؟

۱. فشار
۲. تابش
۳. ابرناکی
۴. دید افقی

۲۵- کدامیک از عوامل زیر در طراحی جاده های جدید اهمیت دارد؟

۱. عمق خاک
۲. تابش
۳. آب های زیرزمینی
۴. لغزندگی سطح جاده ها

۲۶- بر اساس نظر ویلر کدامیک از پدیده های اقلیمی زیر کمتر مورد مطالعه قرار گرفته است؟

۱. بارش
۲. رطوبت ویژه
۳. مه
۴. دمای شبانه

۲۷- کدامیک از گزینه های زیر عوامل محلی و محیطی مؤثر بر پدید آمدن مه می باشد؟

۱. توپوگرافی محلی، آب های دائمی، رطوبت نسبی
۲. آب های دائمی، منابع آلوده کننده خاص، جنگلها
۳. بخار آب، آب های دائمی، درجه حرارت
۴. توپوگرافی محلی، جنگل ها، هوای سرد

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: کاربرد اقلیم در برنامه ریزی محیطی

رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی در برنامه ریزی محیطی) ۱۲۱۶۳۵۷

۲۸- چه موقع پدیده های گرد و غبار، توفان گرد و غبار نام می گیرند؟

۱. وقتی که دید غالب به کمتر از ۷ مایل برسد
۲. وقتی که دید غالب به کمتر از ۶/۱۱ مایل برسد
۳. وقتی که دید غالب به کمتر از ۱ مایل برسد
۴. وقتی که دید غالب به کمتر از ۱ کیلومتر برسد

۲۹- بزرگترین تهدید برای امنیت پروازهای هواپیماها کدام مورد زیر است؟

۱. آشفتگی همرفتی در لابه لای ابرهای کومولونیمبوس عرض های مداری
۲. یخ شفاف و نیمه شفاف یا یخ شیشه ای در ابرهای کومولونیمبوس عرض های مداری
۳. آشوب و یخبندان در داخل ابرهای کومولونیمبوس عرض های مداری
۴. بارندگی سنگین، تگرگ و رعد و برق در داخل ابرهای کومولونیمبوس عرض های مداری

۳۰- در بریتانیا به منظور گرم کردن جاده ها از چه روشی استفاده می شود؟

۱. استفاده از مواد روغنی معدنی در داخل لوله هایی در زیر سطح بزرگ راه ها
۲. شیار زنی و استفاده از مایعات گرم شونده
۳. استفاده از کابل های مقاوم الکتریکی که به طور خودکار فعالند
۴. استفاده فزاینده از نمک پاشی و مواد شیمیایی