

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

عنوان درس: (میکرو کليما تولوژی، میکرو کليما تولوژی، میکرو کليما تولوژی مقدماتی (گرایش اقلیم

رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیا و برنامه ریزی شهری ۱۲۱۶۰۱۳ -، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی) ۱۲۱۶۱۱۱ -، آب و هوا شناسی ۱۲۱۶۴۷۶

۱- پوشش برفی بر روی دامنه های بیش از چند درجه نمی تواند باقی بماند؟

۱. ۳۵-۴۰ درجه ۲. ۴۰-۴۵ درجه ۳. ۲۰-۳۰ درجه ۴. ۴۵-۵۰ درجه

۲- آب جهت عمل تبخیر به چند کالری گرما نیاز دارد؟

۱. ۴۸۰-۵۰۰ ۲. ۴۲۰-۵۰۰ ۳. ۴۸۰-۶۰۰ ۴. ۵۸۰-۶۰۰

۳- احتمال تشکیل مه وزشی بر روی کدام یک از مناطق زیر بیشتر است؟

۱. جریان های اقیانوسی سرد ۲. مجاور سطح زمین
۳. کف دره ها ۴. روی جاده ها

۴- سطح ایستایی از کدامیک از گزینه های زیر تبعیت می کند؟

۱. منطقه تهویه ۲. منطقه اشباع
۳. شکل ناهمواریهای زمین ۴. سطح دره ها

۵- کدامیک از انواع خاکهای زیر به خوبی تکامل پیدا نکرده اند؟

۱. خاکهای منطقه ای ۲. خاکهای برون منطقه ای
۳. خاکهای درون منطقه ای ۴. خاکهای بیابانی

۶- کدامیک از افقهای خاک به افق تجمع معروف می باشند؟

۱. افق O ۲. افق A ۳. افق B ۴. افق C

۷- غالب تمدن ها در چه شرایط اقلیمی ایجاد و گسترش یافته اند؟

۱. استپهای مرتعی با متوسط بارندگی ۵۰۰-۲۵۰ و متوسط حرارت سالانه ۱۲-۶ درجه سانتی گراد
۲. استپهای مرتعی با متوسط بارندگی ۵۰۰-۲۰۰ و متوسط حرارت سالانه ۱۲-۷ درجه سانتی گراد
۳. استپهای مرتعی با متوسط بارندگی ۵۰۰-۱۵۰ و متوسط حرارت سالانه ۱۲-۶/۵ درجه سانتی گراد
۴. استپهای مرتعی با متوسط بارندگی ۵۰۰-۳۵۰ و متوسط حرارت سالانه ۱۲-۷/۵ درجه سانتی گراد

۸- در کدامیک از روشهای مبارزه مستقیم با فرسایش جریان آب کاملاً متوقف نمی شود؟

۱. ترانس ۲. بانکت بندی ۳. سکوبندی ۴. چپرسازی

۹- نسیم دریا در چه مواقعی از روز بیشترین شدت را دارد؟

۱. هنگام طلوع خورشید ۲. هنگام ظهر ۳. بعد از نیم روز ۴. مقارن طلوع آفتاب

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

عنوان درس: میکرو کليما تولوژی، میکرو کليما تولوژی، میکرو کليما تولوژی (گرایش اقلیم)

رشته تحصیلی/ کد درس: جغرافیا و برنامه ریزی شهری ۱۳۱۶۰۱۳ - ، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی) (۱۲۱۶۱۱۱ - ، آب و هوا شناسی ۱۲۱۶۴۷۶

۱۰- کدامیک از بادهای زیر جزء بادهای سرد و توفانی محسوب می شود؟

۱. میسترال ۲. خمسین ۳. سیروکو ۴. هارماتان

۱۱- کدامیک از فعالیت های زیر در هنگام شب انجام نمی گیرد؟

۱. تراکم ۲. تبخیر ۳. تصعید ۴. تعرق

۱۲- در کدامیک از مناطق زیر رودخانه ها در زمستان پر آب و در تابستان کم آب هستند؟

۱. استوا ۲. منطقه جنب حاره ۳. منطقه معتدل ۴. کوهستانهای مرتفع

۱۳- کدامیک از انواع خاکهای زیر از نوسانات دمایی زیادتری برخوردار می باشند؟

۱. رسی ۲. شنی ۳. ماسه ای ۴. خاکهای مرطوب

۱۴- مه تبخیری کدامیک از اثرات زیر را به دنبال دارد؟

۱. کاهش درجه حرارت ۲. افزایش رطوبت هوا ۳. اعتدال هوا ۴. پایداری هوا

۱۵- کدامیک از فعالیتهای گیاهان و جانوران باعث کاهش وزن آنها می شود؟

۱. فتوسنتز ۲. تبخیر ۳. تعرق ۴. تنفس

۱۶- زمین با تأخیر چند دقیقه ای انرژی خورشیدی را دریافت می کند؟

۱. ۵ دقیقه ۲. ۶ دقیقه ۳. ۷ دقیقه ۴. ۸ دقیقه

۱۷- جهت و سرعت بادهای در کدامیک از تقسیمات لایه مرزی تغییر می کند؟

۱. لایه خطی زیرین ۲. لایه سطحی ۳. لایه انتقالی ۴. لایه آمیختگی

۱۸- پدیده اینورژن از اختصاصات کدامیک از لایه های زیر می باشد؟

۱. لایه اختلاط ۲. لایه باقیمانده ۳. لایه پایدار ۴. لایه اکمن

۱۹- کدامیک از انواع وارونگی بیشتر در مناطق پرفشار تشکیل می شود؟

۱. وارونگی تشعشی ۲. وارونگی توربولانسی ۳. وارونگی فرونشینی ۴. وارونگی جبهه ای

۲۰- کدامیک از انواع وارونگی، یک عامل جدی جهت ایجاد آلودگی ها محسوب می شود؟

۱. حرارتی ۲. تشعشی ۳. توربولانسی ۴. فرونشینی



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

عنوان درس: میکرو کلیما تولوژی، میکرو کلیما تولوژی، میکرو کلیما تولوژی (گرایش اقلیم)

رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیا و برنامه ریزی شهری ۱۲۱۶۰۱۳ - ، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی) (۱۲۱۶۱۱۱) - ، آب و هوا شناسی ۱۲۱۶۴۷۶

۲۱- بیشتر نورهایی که به سطح زمین می رسند در چه محدوده ای می باشند؟

۱. مادون قرمز ۰۲. ماوری بنفش ۰۳. لایه مرزی ۰۴. نور مرئی

۲۲- کدامیک از گازهای زیر توسط تخلیه بار الکتریکی رعد و برق ایجاد می شود؟

۱. ازن ۰۲. اکسیدهای نیتروژن ۰۳. سولفور ۰۴. منوکسید کربن

۲۳- کدامیک از گزینه های زیر یکی از فراوان ترین آلوده کننده ها است و در بخش پایین اتمسفر قرار دارد؟

۱. کربن منوکسید ۰۲. متان ۰۳. آمونیاک ۰۴. هیدروژن سولفید

۲۴- خاک کدامیک از مناطق زیر بیشتر از همه CO جذب می کند؟

۱. خاکهای زراعی ۰۲. خاک مناطق گرمسیر ۰۳. خاکهای پوشیده از علفها ۰۴. خاک صحرای

۲۵- کدامیک از گزینه های زیر قابلیت تعویض با بنزین را دارد؟

۱. متانول ۰۲. اکسیدهای نیتروژن ۰۳. آمونیاک ۰۴. آمونیوم

۲۶- کدامیک از موارد زیر می توانند جایگزین سرب در بنزین شوند؟

۱. متان ۰۲. هیدروژن ۰۳. نیتریک اکسید ۰۴. ترکیبات اکسیژن دار

۲۷- کدامیک از عناصر زیر جزء عناصر سمی سنگین هستند؟

۱. جیوه ۰۲. کلرین ۰۳. آرسنیک ۰۴. اورانیوم

۲۸- کدامیک از دریاچه های زیر جزء دریاچه های آتشفشانی می باشند؟

۱. بحرالمتیت ۰۲. سهند ۰۳. سوپریور ۰۴. تانگانیکا

۲۹- زمانی که دریاچه از نظر مواد غذایی بسیار غنی می باشد به چه نامی معروف است؟

۱. دیستروف ۰۲. مزوتروف ۰۳. اولیگوتروف ۰۴. پوتروف

۳۰- کدامیک از انواع دریاچه ها فاقد جریان سطحی به دریاها بوده و دارای تغییرات دبی سالانه شدید می باشند؟

۱. دریاچه های تکتونیک ۰۲. دریاچه های آتشفشانی ۰۳. دریاچه های یخچالی ۰۴. دریاچه های سدی