



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: (میکرو کلیماتولوژی، میکرو کلیماتولوژی مقدماتی (گرایش اقلیم

رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی) (۱۲۱۶۱۱۱ - آب و هوا شناسی ۱۲۱۶۴۷۶

۱- اغلب تمدن ها در کجا ایجاد شده اند؟

۰۱. علفزارها
۰۲. بیابان ها
۰۳. جنگل های کوهستانی
۰۴. استپ های مرتعی

۲- یکی از ویژگی های پوشش برفی چیست؟

۰۱. ضریب انعکاس ضعیف و قابلیت جذب شدید
۰۲. ضریب انعکاس شدید و قابلیت جذب ضعیف
۰۳. هدایت بالای انرژی دریافتی برف
۰۴. هدایت زیاد انرژی دریافتی از خورشید

۳- کدام مه باعث تشکیل ابر استراتوس می شود؟

۰۱. وزشی
۰۲. کوهستانی
۰۳. تبخیری
۰۴. تبریدی

۴- رودخانه هایی که آب آنها به سطح ایستابی می رسند را چه می نامند؟

۰۱. رودخانه های نامنظم
۰۲. روان آبهای نامنظم
۰۳. رودخانه های افلوئنت
۰۴. رودخانه های اینفلوئنت

۵- دشتهای نمکی - رسوبات گچی و شن های روان جزو چه خاکهایی هستند؟

۰۱. خاکهای منطقه ای
۰۲. خاکهای برون منطقه ای
۰۳. خاکهای آبرفتی
۰۴. خاکهای درون منطقه ای

۶- بیشترین میزان کربن در جنگل های کدام منطقه وجود دارد؟

۰۱. حاره
۰۲. معتدله
۰۳. جنب حاره
۰۴. عرض های شمالی

۷- کدام نوع از پوشش گیاهی خاکها را درمقابل فرسایش بهتر حفظ می کند؟

۰۱. پوشش گیاهی مرتعی
۰۲. پوشش گیاهی جنگلی
۰۳. پوشش گیاهی زاعتی
۰۴. پوشش گیاهی استپی

۸- نام باد گرم و خشکی که درهنگام بهار در مناطق جنوبی کشور مصر می وزد چه نام دارد.

۰۱. بورا
۰۲. میسترال
۰۳. خمیس
۰۴. هارماتان

۹- بیشترین مقدار انتقال انرژی در چه عرض هایی دیده می شود؟

۰۱. استوایی
۰۲. عرضهای بالا
۰۳. عرضهای میانه
۰۴. جنب حاره



سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: میکرو کليما تولوژی، میکرو کليما تولوژی مقدماتی (گرایش اقليم)

رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیای طبیعی (اقليم شناسی) (۱۲۱۶۱۱۱ - آب و هوا شناسی ۱۲۱۶۴۷۶)

۱۰- کدام دریاچه ها در فصل بهار بیشترین ریزش های جوی را دریافت می کنند؟

۰۱. دریاچه های کوهستانی
۰۲. دریاچه های مناطق گرم
۰۳. دریاچه های قطبی
۰۴. دریاچه های مناطق اقیانوسی

۱۱- بیشترین جذب انرژی خورشیدی در چه محدوده ای از طول موج قرار دارد؟

۰۱. نور مرئی
۰۲. مادون قرمز
۰۳. ماورابنفش
۰۴. امواج کوتاه

۱۲- شبنم چیست؟

۰۱. نقطه انجماد
۰۲. تبخیر آب
۰۳. میعان بخار آب
۰۴. یخ ریزه

۱۳- در مناطقی که تحت پوشش گیاهان هستند چند درصد از انرژی خورشیدی تابیده شده به کره زمین را دریافت می کنند؟

۰۱. ۴ درصد
۰۲. ۷ درصد
۰۳. ۵ درصد
۰۴. ۸ درصد

۱۴- خاصیت گلخانه ای مربوط به کدام طیف خورشیدی است؟

۰۱. امواج مرئی
۰۲. ماورابنفش
۰۳. مادون قرمز
۰۴. امواج کوتاه

۱۵- لایه صرفا مرزی کدام است؟

۰۱. جاذبه زمین
۰۲. کوریولیس
۰۳. نیروی گرانشی
۰۴. نیروی اصطکاک

۱۶- مکانیزم تلاطم (توربولانس) مربوط به کدام لایه می باشد؟

۰۱. لایه آمیختگی
۰۲. لایه باقیمانده
۰۳. لایه پایدار
۰۴. لایه اکمن

۱۷- اگر هوای گرم مجبور به صعود بر روی هوای سرد شود چه اتفاقی می افتد؟

۰۱. وارونگی تششی
۰۲. وارونگی توربولانسی
۰۳. وارونگی جبهه ای
۰۴. اینورژن

۱۸- پدیده اینورژن به کدام لایه اختصاص دارد؟

۰۱. لایه اختلاط
۰۲. لایه مرزی
۰۳. لایه پایدار
۰۴. لایه باقیمانده

۱۹- شدت وضعف جزیره حرارتی شهری تابع کدامیک از عوامل زیر است؟

۰۱. سرعت باد
۰۲. وجود رودخانه در شهر
۰۳. جمعیت شهری
۰۴. تجمع بخار آب

۲۰- خاصیت گلخانه ای مربوط به فعل و انفعالات کدام طیف خورشید است؟

۰۱. امواج کوتاه
۰۲. ماورای بنفش
۰۳. امواج مرئی
۰۴. مادون قرمز

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: میکرو کليما تولوژی، میکرو کليما تولوژی مقدماتی (گرایش اقليم)

رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیای طبیعی (اقليم شناسی) (۱۲۱۶۱۱۱ - آب و هوا شناسی ۱۲۱۶۴۷۶)

۲۱- کدام منبع باعث بیشترین آلودگی می باشد؟

۱. دی اکسید ۲. آتشفشان ۳. ذرات معلق ۴. کربن

۲۲- اوزون در کدام لایه قرار دارد؟

۱. استراتوسفر ۲. مزوسفر ۳. تروپوسفر ۴. لیتوسفر

۲۳- در مناطق پرفشار چه نوع وارونگی ایجاد می شود؟

۱. تششی ۲. اینورژن ۳. جبهه ای ۴. توربولانسی

۲۴- یکی از مهمترین پارامترهای موثر در میکرو کليما ی شهرها چیست؟

۱. آلودگی هوا ۲. گردوغبار ۳. ساختمان های بلند ۴. دما

۲۵- یکی از عوامل تسریع تبخیر از سطح برف و یخ کدام است؟

۱. پوشش گیاهی ۲. رطوبت ۳. باد ۴. خاک

۲۶- چرا در شهر کازرون کشت دیم بر روی تپه ها و دامنه ها رایج است؟

۱. به علت وجود شبیم ۲. به علت اقليم مرطوب ۳. بارش متناوب ۴. وجود کوهستان

۲۷- کدام عناصر جزو خطرناکترین عنصر در اکوسیستم می باشد؟

۱. آرسنیک ۲. جیوه ۳. اورانیوم ۴. فسفر

۲۸- دریاچه سهند آذربایجان جزو کدام دسته از دریاچه ها می باشند؟

۱. سدی ۲. تکتونیکی ۳. آتشفشانی ۴. یخچالی

۲۹- دریاچه هایی که کم عمق بوده و تراکم موجود زنده در آن زیاد باشد؟

۱. یوتروف ۲. مزوتروف ۳. دیستروف ۴. اولیگوتروف

۳۰- این دریاچه ها فاقد جریان سطحی بوده و دارای تغییرات دبی سالیانه شدید می باشد؟

۱. دریاچه های آتشفشانی ۲. دریاچه های یخچالی ۳. دریاچه های تکتونیکی ۴. دریاچه های سدی