

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: یک ۱

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

رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیا و برنامه ریزی شهری ۱۳۱۶۰۱۳ -، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی) ۱۳۱۶۱۱۱ -، آب و هوا شناسی ۱۳۱۶۴۷۶

۱- پوشش برفی بر روی دامنه های با چه شیبی نمی تواند باقی بماند؟

۰.۱ ۳۵-۳۰ درجه

۰.۲ ۴۰-۳۵ درجه

۰.۳ بیشتر از ۴۵-۴۰ درجه

۰.۴ ۵۰-۴۵ درجه

۲- اولین محققى که در زمینه میکروکلیما تحقیقات وسیعی انجام داد و واضح آن شناخته می شود چه کسی است؟

۰.۱ گریگور

۰.۲ ژان ژاک روسو

۰.۳ یارنال

۰.۴ آلن پری

۳- کدامیک از گزینه های زیر دربرگیرنده مفهوم تراوایی می باشد؟

۰.۱ حد بالایی منطقه اشباع

۰.۲ حرکت آبهای زیرزمینی به داخل آبهای سطحی

۰.۳ میزان رطوبت محیط

۰.۴ توانایی انتقال مایع

۴- کدامیک از انواع مه به هنگام زمستان در سواحل غربی قاره ها یا سواحل شرقی اقیانوسها تشکیل می شود؟

۰.۱ مه تبریدی

۰.۲ مه وزشی

۰.۳ مه کوهستانی

۰.۴ مه تبخیری

۵- کدامیک از خاکهای زیر به دلیل جوان بودن به خوبی تکامل پیدا نکرده اند؟

۰.۱ خاکهای منطقه ای

۰.۲ خاکهای برون منطقه ای

۰.۳ خاکهای بیابانی

۰.۴ خاکهای درون منطقه ای

۶- کدامیک از گزینه های زیر از خصوصیات خاکهای مناطق خشک می باشد؟

۰.۱ دارای PH کمتر از ۷ و خیلی قلیایی

۰.۲ دارای PH کمتر از ۷ و خیلی اسیدی

۰.۳ دارای PH بیشتر از ۷ و خیلی قلیایی

۰.۴ دارای PH بیشتر از ۷ و خیلی اسیدی

۷- فعالیتهای زیستی در کدامیک از افق های خاک بیشتر می باشد؟

۰.۱ افق O

۰.۲ افق A

۰.۳ افق B

۰.۴ افق C

۸- به کدامیک از افق های خاک « افق تجمع » گویند؟

۰.۱ افق C

۰.۲ افق B

۰.۳ افق O

۰.۴ افق A

۹- در خاکهای غیراشباع حرکت آب به کدامیک از طریقهای زیر نیز صورت می گیرد؟

۰.۱ در جهات جانبی

۰.۲ بوسیله ریشه گیاهان

۰.۳ به صورت بخار

۰.۴ بوسیله تعرق گیاهان

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

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

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

۱۰- کدامیک از موارد زیر در اثر تعرق ایجاد می شود؟

۱. جذب غیرفعال آب
۲. افزایش چگالی آب
۳. رطوبت هوا
۴. تحریک روزه ها

۱۱- هدف از مبارزه غیرمستقیم با فرسایش چه می باشد؟

۱. حفظ خاک
۲. ایجاد تعادل بین خاک و گیاه
۳. جلوگیری از فرسایش بیش از حد خاک
۴. ایجاد پوشش گیاهی یا افزایش آن

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

۱. تراس بندی
۲. بانکت بندی
۳. سکوبندی
۴. چپسازی

۱۳- کدامیک از بادهای زیر که از سواحل مدیترانه می وزد سرد و توفانی می باشد؟

۱. میسترال
۲. کاتاباتیک
۳. سیروکو
۴. بورا

۱۴- کدامیک از خاکهای زیر از نوسانات دمایی زیادی برخوردار می باشند؟

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

۱۵- میزان گاز کربنیک و اکسیژن خاک با یکدیگر چه رابطه ای دارند؟

۱. متقابل
۲. معکوس
۳. بدون رابطه اند
۴. غیرمستقیم

۱۶- میکرو کلیما (خرد اقلیم) مطالعه بخش مهمی از کدامیک از موارد زیر را به عهده دارد؟

۱. لیتوسفر (سنگ کره)
۲. هیدروسفر (آب کره)
۳. بیوسفر (زیست کره)
۴. اتمسفر (هوا کره)

۱۷- کدامیک از انواع مه باعث اعتدال هوا می شود؟

۱. مه تبریدی
۲. مه تشعشی
۳. مه تبخیری
۴. مه وزشی

۱۸- کدامیک از اعمال زیر انرژی شیمیایی را به گرمایی تبدیل کرده و باعث کاهش وزن گیاه می شود؟

۱. تبخیر
۲. تعرق
۳. فتوسنتز
۴. تنفس

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

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



سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

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

۲۰- در کدامیک از تقسیمات لایه مرزی، باد سرعت و جهت خود را تغییر می دهد و در جو آزاد به صورت زمین گرد در می آید؟

- ۰۱ لایه خطی زیرین ۰۲ لایه انتقالی یا اکمن ۰۳ لایه سطحی ۰۴ لایه آمیختگی

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

- ۰۱ لایه اکمن ۰۲ لایه پایدار ۰۳ لایه اختلاط ۰۴ لایه باقیمانده

۲۲- این نوع توربولانس در نتیجه صعود هوای گرم به وسیله یک جبهه هوای سرد ایجاد می شود؟

- ۰۱ توربولانس جبهه ای ۰۲ توربولانس حرارتی ۰۳ توربولانس مکانیکی ۰۴ توربولانس اصطکاکی

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

- ۰۱ وارونگی تشعشعی ۰۲ وارونگی توربولانسی

- ۰۳ وارونگی ناشی از فرونشینی یا سوبسیدانس هوا ۰۴ وارونگی جبهه ای

۲۴- گرد و غبار و آلاینده ها در روزهای آفتابی چند درصد از انرژی خورشیدی را به فضا بر می گردانند؟

- ۰۱ ۸ درصد ۰۲ ۹ درصد ۰۳ ۱۰ درصد ۰۴ ۱۲ درصد

۲۵- اثر گلخانه ای ناشی از تأثیر متقابل کدامیک از گزینه های زیر می باشد؟

- ۰۱ کاهش مقدار CO₂ اتمسفر و تشعشعاتی که از زمین تابش می شود

- ۰۲ افزایش مقدار CO₂ اتمسفر و تشعشعاتی که از زمین تابش می شود

- ۰۳ کاهش مقدار CO₂ اتمسفر و تشعشعاتی که به زمین می رسد

- ۰۴ افزایش مقدار CO₂ اتمسفر و تشعشعاتی که به زمین می رسد

۲۶- عمده ترین تفاوت بین سنگهای آذرین و ماگمای حاصل از آنها چه می باشد؟

- ۰۱ مقدار دمای آنها ۰۲ غلظت آنها ۰۳ میزان گاز آنها ۰۴ مقدار سیلیس آنها

۲۷- کدامیک از گازهای زیر منبع بیش از ۷۷ درصد CO اتمسفر می باشد؟

- ۰۱ متان ۰۲ کربن منوکسید ۰۳ کربن دی اکسید ۰۴ هیدروژن

۲۸- بکار بردن کدامیک از گزینه های زیر به عنوان سوخت، تولید CO و اکسیدهای نیتروژن را کاهش می دهد؟

- ۰۱ هیدروژن ۰۲ متان ۰۳ متانول ۰۴ گاز طبیعی



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

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

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

۲۹- با توجه به اینکه در زمستان شهرها به صورت مراکزی از هوای گرم در می آیند، اختلاف دمای آنها با روستاهای مجاور به چند درجه می رسد؟

- ۰.۱ ۲ تا ۵ درجه ۰.۲ ۱ تا ۳ درجه ۰.۳ ۳ تا ۵ درجه ۰.۴ ۵ تا ۷ درجه

۳۰- دریاچه تانگانیکا در آفریقا جزء کدامیک از انواع دریاچه های زیر می باشد؟

- ۰.۱ دریاچه های آتشفشانی ۰.۲ دریاچه های یخچالی
۰.۳ دریاچه های سدی ۰.۴ دریاچه های تکتونیک