



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: تغییر اقلیم و پیامدهای آن

رشته تحصیلی/کد درس: آب و هوا شناسی ۱۳۱۶۴۷۸

- ۱- کدام گاز گلخانه ای نسبت به بقیه از تغییر پذیری بیشتری در جو برخوردار است؟
۰۱. متان ۰۲. بخار آب ۰۳. دی اکسید کربن ۰۴. ازن
- ۲- میانگین آلودگی یا قابلیت انعکاس زمین چقدر است؟
۰۱. ۴۵ درصد ۰۲. ۷۵ درصد ۰۳. ۱۵ درصد ۰۴. ۳۱ درصد
- ۳- جریان کوروشیو در اقیانوس آرام شمالی تحت تاثیر کدام عامل بوجود می آید؟
۰۱. کمربند انتقال اقیانوسی ۰۲. تغییر چگالی ۰۳. نیروی کریولیس ۰۴. کروی بودن زمین
- ۴- بزرگترین کشور منتشر کننده گاز CO₂ کدام است؟
۰۱. انگلستان ۰۲. آلمان ۰۳. ژاپن ۰۴. آمریکا
- ۵- انتشار کدام گاز گلخانه ای سبب تخریب لایه ازن استراتوسفری می شود؟
۰۱. کلروفلوروکربن ۰۲. متان ۰۳. اکسیدازت ۰۴. اکسیدسولفور
- ۶- کدام گازهای گلخانه ای زیر طول عمر کوتاهتری نسبت به بقیه دارد؟
۰۱. متان ۰۲. کلروفلوروکربن ۰۳. هواویزها ۰۴. ازن
- ۷- علت فروپاشی تمدن مایا کدام بوده است؟
۰۱. خشکسالی ۰۲. یخبندان شدید ۰۳. جمعیت زیاد ۰۴. آتشفشان
- ۸- بیشترین غلظت گاز گلخانه ای در جو که منجر به حداکثر دما شده است مربوط به چه زمانی بوده است؟
۰۱. پلیستوسن ۰۲. هولوسن ۰۳. ۱۰۰۰ سال پیش ۰۴. دونین
- ۹- کدام گزینه گرم ترین دوره را در روی کره زمین تجربه کرده است؟
۰۱. قرن بیستم ۰۲. قرون وسطی ۰۳. دوره انقلاب صنعتی ۰۴. رنسانس
- ۱۰- کدامیک از گزینه های زیر تاثیر پذیری بیشتری را نسبت به تغییر اقلیم نشان می دهد؟
۰۱. پیش اوری یخچال ۰۲. تغییر جمعیت گیاهان و جانوران ۰۳. بالا آمدن سطح دریا ۰۴. ذوب شدن کلاهیکی



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: تغییر اقلیم و پیامدهای آن

رشته تحصیلی/کد درس: آب و هوا شناسی ۱۲۱۶۴۷۸

۱۱- کدام گزینه درست است؟

۱. کاهش فعالیت لکه خورشیدی برابر است با افزایش دمای زمین
۲. کاهش فعالیت لکه خورشیدی برابر است با دوره بین یخچالی
۳. افزایش فعالیت لکه خورشیدی برابر است با دوره یخچالی
۴. کاهش فعالیت لکه خورشیدی برابر است با دوره یخچالی

۱۲- کدام گزینه بعنوان هسته های تراکم ابر شناخته می شوند؟

۱. دی اکسید کربن
۲. سولفور طبیعی
۳. مونواکسید کربن
۴. اکسید نیتروژن

۱۳- افزایش کدام مورد در جو با افزایش رشد گیاهان همراه است؟

۱. دی اکسید کربن
۲. اکسیدازت
۳. هواویزها
۴. مونواکسید کربن

۱۴- کدام گزینه در رابطه با افزایش انتشارات در جو و میزان بارندگی درست است؟

۱. با افزایش انتشارات بارندگی کاهش می یابد
۲. عرض ۵ تا ۲۵ درجه خشکتر می شود
۳. همه جا بارندگی یکسان افزایش می یابد
۴. عرض ۵ تا ۲۵ درجه بیشترین بارندگی را دریافت می کند

۱۵- کدام گزینه درست است؟

۱. با افزایش غلظت مونواکسید کربن تعرق در گیاه افزایش می یابد
۲. با افزایش غلظت مونواکسید کربن PH در گیاه افزایش می یابد
۳. با افزایش غلظت مونواکسید کربن تبخیر و تعرق در گیاه کاهش می یابد
۴. با افزایش غلظت مونواکسید کربن تبخیر و تعرق در گیاه افزایش می یابد

۱۶- تغییر اقلیم و گرمایش جهانی چه تاثیری بر روخانه های صحرای آفریقا داشته است؟

۱. بی نظمی در جریان
۲. نوسان شدید
۳. کاهش جریان
۴. افزایش جریان

۱۷- دریاچه های مرکزی در کانادا چه تاثیری از گرمایش جهانی خواهند پذیرفت؟

۱. افزایش شوری
۲. از بین رفتن فیتوپلانکتون ها
۳. کاهش دمای سطح آب
۴. افزایش سطح آب



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: تغییر اقلیم و پیامدهای آن

رشته تحصیلی/کد درس: آب و هوا شناسی ۱۲۱۶۴۷۸

۱۸- کدام گزینه صحیح است؟

۱. با افزایش دمای زمین بارش برف در کوهستانها افزایش می یابد
۲. با افزایش دمای زمین بارش برف در معتدل افزایش می یابد
۳. با افزایش دمای زمین بارش باران در کوهستان ها کاهش می یابد
۴. با افزایش دمای زمین بارش در کوهستان ها بصورت باران می باشد

۱۹- علت کاهش ۳۰ درصدی جنگل صنوبر در نیوهمشایر کدام گزینه است؟

۱. تنش آلاینده ها
۲. افزایش میانگین دمای تابستان
۳. پاک سازی اراضی
۴. از دست رفتن آب زیرزمینی

۲۰- رابطه بین کربن جنگل و جو چگونه است؟

۱. کربن جنگل دو برابر جو است
۲. کربن جو دو برابر جنگل است
۳. کربن جنگل و جو با هم برابر هستند
۴. جنگل به جو کربن اضافه می کند

۲۱- کشاورزی مکانیزه امروزی چه تاثیری را بر روی انتشار گاز گلخانه ای دارد؟

۱. کاهش CO2
۲. افزایش مصرف سوخت
۳. افزایش گاز گلخانه ای
۴. کاهش متان

۲۲- کدام گزینه درباره گرمایش جهانی و تولیدات کشاورزی درست است؟

۱. با شدت بخشیدن به فتوسنتز بازدهی محصول بالا می آورد
۲. با کاهش شدت فتوسنتز بازدهی محصول کاهش می یابد
۳. بطور کلی باعث افزایش بازدهی محصولات کشاورزی می شود
۴. بطور کلی باعث کاهش بازدهی محصولات کشاورزی می شود

۲۳- آسیب پذیرترین منطقه در جهان ناشی از گرمایش جهانی کجاست؟

۱. جنوب و جنوب شرق آسیا
۲. حاشیه صحرای آفریقا
۳. جزایر اقیانوس آرام
۴. آمریکای شمالی

۲۴- کدام گزینه در بالا آمدن سطح اقیانوسها بیشترین سهم را دارد؟

۱. ذوب یخچال
۲. ذوب کلاهک یخی
۳. گرم شدن جهانی
۴. انبساط حرارتی



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: تغییر اقلیم و پیامدهای آن

رشته تحصیلی/کد درس: آب و هوا شناسی ۱۲۱۶۴۷۸

۲۵- حرکت جریان های بزرگ مقیاس اقیانوسی ناشی از کدام عامل است؟

۱. اختلاف چگالی ۲. افزایش میزان CO2 ۳. حرکت وضعی زمین ۴. گرمایش جهانی

۲۶- با افزایش گرمایش جهانی تقاضا برای سوخت فسیلی در کدام منطقه کاهش خواهد یافت؟

۱. جنوب آمریکا ۲. حوضه مدیترانه ۳. روسیه ۴. آمریکای لاتین

۲۷- از لحاظ پراکندگی تراکم جمعیت بیشتر جمعیت جهان در کجا زندگی می کنند؟

۱. سواحل ۲. کوه پایه ها ۳. دره ها ۴. دشت ها

۲۸- پشه آنوفل که ناقل اصلی بیماری مالاریا است در چه دمایی زندگی می کند؟

۱. کمتر از ۲۰ درجه ۲. ۲۰ تا ۳۰ درجه ۳. ۴۵ درجه ۴. بالاتر از ۴۵ درجه

۲۹- دیزل زیستی از روغن کدام گیاه بدست می آید؟

۱. سویا ۲. گندم ۳. ذرت ۴. کلزا

۳۰- برای نخستین بار معاهده بین المللی حفاظت محیط در کجا تصویب شد؟

۱. ریودوژانیرو ۲. کیوتو ۳. وین ۴. مونترال