

سری سوال: یک ۱

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: تغییر اقلیم و پیامدهای آن

رشته تحصیلی/ گد درس: آب و هوا شناسی ۱۲۱۶۴۷۸

۱- یک ملکول CO_2 - cfc- چند برابر یک ملکول CO_2 گرم را ذخیره می کند؟

۱. ۲۱ هزار برابر ۲. ۳ تا ۵ هزار برابر ۳. ۶ تا ۷ هزار برابر ۴. ۲ تا ۳ برابر

۲- کدام گزینه از ذخایر عمده CO_2 محسوب می شود؟

۱. ذغال سنگ ۲. جنگلها ۳. سطح اقیانوس ها ۴. اقیانوس های عمیق

۳- در اولین دوره تاریخی تغییر اقلیم که روند سرمایشی شدید بوجود آمده مقدار CO_2 جو چقدر بود؟

۱. نسبتا بالا ۲. نسبتا پایین ۳. خیلی کم ۴. خیلی زیاد

۴- از ۶۰۰۰ سل قبلاً تا کنون اقلیم زمین به طور میانگین چند درجه گرمتر شده است؟

۱. ۸ ۲. ۵ ۳. ۲،۵ ۴. ۱،۵

۵- گرده های گیاهی که طبیعت اقلیم گذشته مشخص می کنند در چه محیط هایی یافت می شود؟

۱. محیط های خشک ۲. رسوبات یخچالی ۳. رسوبات کواترنر ۴. دریاچه ها و باتلاق ها

۶- قوى ترين نظريره ها درمورد انقراض دایناسور ها کدام است؟

۱. برخورد شهاب سنگ و ايجاد ابر های غباری ۲. فوران های آتشفسانی و ايجاد دود های غلیظ ۳. گسترش یخچال ها و یخند های شديد

۷- به طور کلی در دهه های اخیر، گرمایش زمین در کدام مناطق بیشتر بوده است؟

۱. نیم کره جنوبی و مناطق بیابانی ۲. نواحی استوایی و عرض های پایین ۳. عرض ها بالا و برخی از مناطق میان قاره ای

۸- رطوبت ناشی از تبخیر آب اقیانوس ها در گرمایش جهانی به سوی کدام مناطق منتقل می شود؟

۱. استوایی ۲. قطبی ۳. بیابانی ۴. معتدل

۹- محتمل ترین علت افزایش دمای حداقل شبانه که بیش از افزایش دمای حداکثر از دهه ۱۹۵۰ می باشد کدام است؟

۱. افزایش ازون ۲. افزایش متان ۳. افزایش CO_2 ۴. افزایش پوشش ابر

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: تغییر اقلیم و پیامدهای آن

روش تحصیلی/گد درس: آب و هواشناسی ۱۴۷۸

سری سوال: ۱ یک

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

۱۰- چنانچه به دلیل گرم شدن هوا جلبک های فتوسننتزی میکروسکوپی از بین برونند چه تغییری در مرجان ها به وجود می آید؟

۲. اسکلت مرجان ها تخریب می شود

۴. اهمیت مرجان ها کاهش می یابد

۱. سفید شدن مرجان ها افزایش می یابد

۳. از رشد مرجان ها جلوگیری می شود

۱۱- افزایش ذرات سولفور در کدام بیماری انسان نقش دارد؟

۴. تنفسی

۳. عروقی

۲. سرطان

۱. یرقان

۱۲- گرمایش فصل بهار در نیمکره شمالی طی قرن بیستم ناشی از چیست؟

۲. افزایش آلبیدو

۴. کاهش پوشش برف

۱. افزایش گاز گلخانه ای

۳. کاهش پوشش ابر

۱۳- افزایش بارش ناشی از گرمایش گلخانه ای چه تاثیری در جذب CO_2 اقیانوس ها دارد؟

۴. کاهش

۳. افزایش

۲. اندکی کاهش

۱. افزایش نسبی

۱۴- تغییر اقلیم چه تاثیری بر جریان رودخانه های بخش‌های صحرایی آفریقا داشته است؟

۲. باعث کاهش جریان شده است

۱. باعث نوسانات شدید جریان شده است

۴. باعث بی نظمی جریان شده است

۳. باعث افزایش جریان شده است

۱۵- تغییر اقلیم چه اثری بر دریاچه های کانادای مرکزی خواهد داشت؟

۲. دما سطح آب را کاهش خواهد داد

۱. سطح آب افزایش خواهد یافت

۴. فیتوپلانکتون های آن از بین خواهد رفت

۳. سوری آن اضافه خواهد شد

۱۶- افزایش گرد و غبار ناشی از تغییر اقلیم چه تاثیری در دما خواهد گذاشت؟

۱. باعث کاهش دما از طریق جلوگیری از تابش خورشید می شود

۲. باعث افزایش دما از طریق جذب امواج مادون قرمز می شود

۳. باعث افزایش دما از طریق جذب مستقیم تابش خورشید می شود

۴. باعث کاهش دما از طریق پخش انرژی خورشید می شود

۱۷- افزایش CO_2 جو چه تاثیری در رشد گیاهان دارد؟

۲. رشد گیاهان را افزایش می دهد

۱. رقابت بین گونه های را کاهش می دهد

۴. تاثیر عمده ای بر رشد گیاهان ندارد

۳. باعث کاهش رشد گیاهان می شود

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: تغییر اقلیم و پیامدهای آن

روش تحصیلی/گد درس: آب و هوا شناسی ۱۴۰۶۴۷۸

سری سوال: ۱ یک

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

۱۸- کشاورزی نوین چه نقشی در انتشار گاز های گلخانه ای دارد؟

۱. باعث کاهش گاز CO₂ می شود
۲. باعث افزایش مصرف سوخت می شود
۳. باعث افزایش گاز های گلخانه ای می شود
۴. باعث کاهش گاز متان می شود

۱۹- مهمترین عامل انتشار گاز متان چیست؟

۱. دامپروری
۲. پرورش ماهی
۳. علفزار ها
۴. شالیزار ها

۲۰- یکی از مهمترین مکانیسم های کاهش اثرات منفی تغییر اقلیم بر تولید محصولات کشاورزی کدام است؟

۱. افزایش طول ریشه گیاهان
۲. کاهش گونه های گیاهی
۳. سازگاری بالقوه گیاهان
۴. افزایش سطح برگ ها

۲۱- کدامیک در ارتباط با تاثیر تغییر اقلیم بر محیط های دریایی و اقیانوسی صحیح نیست؟

۱. سبب افزایش حلالیت گاز های گلخانه ای می شود
۲. سبب افزایش تبخیر آب می شود
۳. فعالیت های زیست -زمین و شیمیایی را تغییر میدهد
۴. پراکنش جمعیت و زیستگاه پلانکتون های دریایی را تغییر می دهد

۲۲- نسبت بین بالا آمدن آب دریا های شنی با از دست رفتن ساحل چقدر است؟

۱. یک به ۵
۲. یک به ۵۰
۳. یک به ۱۰۰
۴. یک به ۴

۲۳- گرمایش جهانی چه اثری بر جذب CO₂ در اقیانوس گذاشته است؟

۱. باعث افزایش آن در مناطق قطبی شده است
۲. در برخی مناطق باعث افزایش آن شده
۳. باعث افزایش آن شده
۴. باعث کاهش آن شده

۲۴- تغییرات پیش بینی شده تغییر اقلیم بر روی اکوسیستم های دریایی شامل کدام گزینه نیست؟

۱. افزایش باروری و تغییر پراکنش ماهی ها و پستانداران دریایی
۲. افزایش تنفس دمایی بر جوامع زیستی
۳. تغییر توزیع جغرافیایی وضعیت گونه ها
۴. تغییر فراوانی جمعیت پلانکتون ها

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: تغییر اقلیم و پیامدهای آن

رشته تحصیلی/ گد درس: آب و هواشناسی ۱۴۰۶۴۷۸

۲۵- کدام گزینه زیر جزء تاثیرات منفی محیطی ناشی از افزایش تقاضای الکتریسته نخواهد بود؟

۱. افزایش تقاضای آب
۲. افزایش کاربری زمین
۳. کاهش تولیدات کشاورزی
۴. کاهش کیفیت هوا

۲۶- رویدادهای حدی اقلیمی ممکن است کدام هزینه را بطور چشمگیری افزایش دهد؟

۱. حمل و نقل و ترافیک
۲. آموزش و پژوهش
۳. حق مسکن
۴. حق بیمه

۲۷- تنفس شدید دمایی وضعیت کدام بیماران را تشدید خواهد کرد؟

- | | |
|---|---|
| ۲. مغزی - عروقی - کلیوی - دیابت - ام اس ویرقانی | ۱. عروقی - سرطانی - تنگی نفس - سینه پهلو و آنفلو آنزا |
| ۴. مغزی - عروقی - کلیوی - سرطانی - دیابت | ۳. عروقی - دیابت - تنگی نفس - سینه پهلو و آنفلو آنزا |

۲۸- کدام بیماری به شرایط اقلیمی حساس است؟

۱. برقان
۲. مالاریا
۳. دیابت
۴. کلیوی

۲۹- در ایالات متحده، بزرگترین منبع بالقوه و منحصر به فرد انرژی ارزان و قابل دسترسی چیست؟

۱. انرژی خورشید
۲. انرژی هسته ای
۳. استفاده کارآمد
۴. انرژی باد

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: تغییر اقلیم و پیامدهای آن

رشته تحصیلی/گد درس: آب و هوا شناسی ۱۲۱۶۴۷۸

۳۰- برای اولین بار معاهدہ بین المللی حفاظت محیطی در کجا تصویب شد؟

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