

1396/10/05  
11:00

کارشناسی

دانشکاه پیام نور  
مرکز آزمون و سنجش

سری سوال : یک ۱

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۶۰ تشریحی :

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی :

عنوان درس : تغییر اقلیم و پیامدهای آن

رشته تحصیلی/د درس : آب و هواشناسی ۱۲۱۶۴۷۸

۱ - در تعیین اقلیم یک منطقه کدام گزینه از اهمیت زیادی برخوردار است؟

۱. فیزیک و شیمی جو ۲. گردش عمومی جو ۳. تمایل محورزمین ۴. حرکت وضعی زمین

۲ - میانگین آبدو یا قابلیت انعکاس زمین چقدر است؟

۱. ۴۵ درصد ۲. ۷۵ درصد ۳. ۱۵ درصد ۴. ۳۱ درصد

۳ - در طول عمر کوه زمین دوره های گرمه با چه تغییراتی در غلظت گازهای گلخانه ای در جو همراه بوده است؟

۱. غلظت پایین تر ۲. غلظت بالاتر

۴ - تحت تأثیر عوامل سیاره ای بوده

۳. اثر این گازها ناچیز بوده

۴ - در حوزه انرژی یکی از مهمترین فواید مستقیم اجرای توافقنامه ها نظری توافقنامه کیوتو کدام است؟

۱. کاهش باران های اسیدی ۲. افزایش مصرف انرژی

۴. کاهش کارایی انرژی فسیلی

۵ - انتشار کدام گاز سبب تخرب لایه ازن استراتوسفری می شود؟

۱. متان ۲. کلروفلوروکربن ۳. اکسید ازت ۴. اکسید سولفور

۶ - وجود کدام ماده زیر باعث بروز باران اسیدی می شود؟

۱. متان و آزون ۲. کلروفلوروکربن ۳. هواویزهای سولفاته ۴. دی اکسید کربن

۷ - به دوره های سردوگرم که باعقب نشینی و پیشروی یخچال همراه بوده است چه می نامند؟

۱. خروج مداری ۲. چرخه های میلانکویج ۳. یانکردرایزر ۴. چرخه واکر

۸ - بیشترین غلظت گاز گلخانه ای در جو که منجر به حداکثر دما شده است مربوط به چه زمانی بوده است؟

۱. پلیستوشن ۲. هولوسن ۳. ۱۰۰۰ سال قبل ۴. دونین

۹ - کدام گزینه گرمترین دوره را روی زمین تجربه کرده است؟

۱. قرن بیستم ۲. قرون وسطی ۳. دوره انقلاب صنعتی ۴. رنسانس

۱۰ - حساس ترین شاخص به تغییر اقلیم کدام است؟

۱. پیش روی یخچال ۲. تغییر جمعیت گیاهان و جانوران ۳. ذوب شدن کلاهک یخی ۴. ذوب شدن کلاهک یخی

1396/10/05  
11:00

کارشناسی



سری سوال: ۱۱

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی:

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی:

عنوان درس: تغییر اقلیم و پیامدهای آن

رشته تحصیلی/د درس: آب و هوا شناسی ۱۲۱۶۴۷۸

۱۱ - کدام نوع ابراثرسرماش خالص بر روی زمین دارد؟

۱. کومولوس پایین ۲. استراتوس ۳. سیروس ۴. آلتراستراتوس

۱۲ - سولفور طبعی که به عنوان هسته های تراکم ابرشناخته می شوند توسط کدام منابع به جو منتشر می شود؟

۱. سوختن سوختهای فسیلی ۲. برخی گونه های فیتوپلانگتونها ۳. توسط بیوماس جنگلهای تایگا ۴. توسط بیوماس جنگلهای استوا

۱۳ - بر اساس پیش بینی سناریو تغییرات اقلیمی کدام گزینه در رابطه با افزایش تغییرات بارش درست است؟

۱. کل حجم بارندگی کاهش می یابد ۲. بیشترین بارش عرض ۵ تا ۲۵ درجه ۳. همه جا بارندگی یکسان افزایش می یابد ۴. عرض ۵ تا ۲۵ درجه خشک ترمی شوند

۱۴ - دردهه های اخیر، در کدام مناطق جهانی، گرمایش زمین بیشتر بوده است؟

۱. نیم کره جنوبی ۲. استوا ۳. عرضهای بالا ۴. مناطق معتدل

۱۵ - افزایش دما و بارندگی موجب گسترش این بیماری می شود؟

۱. اوتیسم ۲. طاعون ۳. یرقان ۴. مalaria

۱۶ - گرمایش جهانی و تغییر اقلیم چه تاثیری بر رودخانه های بخش های حاشیه 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 سطح آب ۲. کاهش دمای سطح آب ۳. افزایش سوری ۴. ازین رفتن فیتوپلانگتونها

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

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

۱۹ - کدام بیماری به شرایط اقلیمی حساس است؟

۱. یرقان ۲. مalaria ۳. دیابت ۴. کلیوی

۲۰ - ایالت متحده چند درصد از گازهای گلخانه ای جهان را منتشر می کند؟

۱. حدود 10 درصد ۲. حدود 15 درصد ۳. حدود 25 درصد ۴. حدود 50 درصد

1396/10/05  
11:00

کارشناسی

دانشکاه پیام نور  
مرکز آزمون و سنجش

سری سوال: ۱۱

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی:

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی:

عنوان درس: تغییر اقلیم و پیامدهای آن

رشته تحصیلی/د درس: آب و هوا شناسی ۱۲۱۶۴۷۸

- ۲۱ - برای اولین بار معاهدہ بین المللی حفاظت محیط در کجا تصویب شد؟
۱. ریودوژانیرو ۲. کیتو ۳. وین ۴. مونترال
- ۲۲ - دی اکسید کربن در کجا ذخیره می شود؟
۱. اعماق اقیانوس ۲. جو ۳. سطح زمین ۴. جنگل ها
- ۲۳ - کدام گزینه باعث جذب  $\text{CO}_2$  محلول در آب اقیانوس هامی شود؟
۱. رهاسازی آهن ۲. جریانهای اقیانوسی ۳. ماهیها ۴. فیتوپلانکتونها
- ۲۴ - برق آبی حاصل از رودخانه هاچه میزان از الکتریسیته جهان را تامین می کنند؟
۱. ۴۰ درصد ۲. ۲۰ درصد ۳. ۶۰ درصد ۴. ۷۰ درصد
- ۲۵ - تولید کدام انرژی از همه گرانتر است؟
۱. هسته ای ۲. باد ۳. خورشیدی ۴. آبی
- ۲۶ - از چه طریق می توان از انرژی جزو مردم بهره برداری کرد؟
۱. جداسازی هیدروژن ۲. جداسازی کربن ۳. سدبندی ۴. ذخیره کربن
- ۲۷ - سود اقتصادی حاصل از تعدیل تغییر اقلیم به چه عاملی بستگی دارد؟
۱. هزینه های ناشی از بکارگیری نیروی انسانی متخصص ۲. تکنولوژی بکار گرفته شده توسط سیستمهای فیلتر ۳. هزینه های ناشی از خسارات واردہ بر بخش های مختلف
- ۲۸ - توزیع بیماری مalaria به کدام عامل بستگی دارد؟
۱. عرض جغرافیایی ۲. شرایط اقلیمی ۳. ناهمواری ۴. دوری و نزدیکی به دریا
- ۲۹ - مهمترین ناقل بیماری ویروسی در جهان کدام است؟
۱. پشه مalaria ۲. پشه آنوفل ۳. ز آندوس اجیپتی ۴. پشه تسه تسه
- ۳۰ - قدیمی ترین منبع انرژی بکار گرفته شده توسط بشر کدام است؟
۱. نفت ۲. زغال سنگ ۳. گاز ۴. سوزاندن چوب