



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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: --

نام درس: مبانی محیط زیست - منابع طبیعی

رشته تحصیلی / کُد درس: جغرافیای طبیعی (اقلیم‌شناسی-ژئومورفولوژی)(۱۲۱۶۱۰۱)- جغرافیا و برنامه‌ریزی روستایی -جغرافیا و برنامه‌ریزی شهری(جدید)

آب و هوا شناسی - ژئومورفولوژی (۱۲۱۶۳۸۱)- آموزش حرفه و فن - ۱۲۱۱۳۲۱

مجاز است.

استفاده از:

۱. جهان اکولوژی و یا مجموعه اکوسیستم‌های زیست کره را چه می‌نامند؟
الف. اکوسفر ب. اتکولوژی ج. سین اکولوژی د. لیتوسفر
۲. کدامیک از گزینه‌های زیر عمده‌ترین فاکتورهای شیمیایی یک اکوسیستم است؟
الف. جریانهای آبی ب. آتش
ج. توزیع و پراکنش آب در طول سال د. میزان مواد آلی در خاک
۳. در جنگلهای حاره‌ای بیشترین مقدار املاح در کجا ذخیره می‌شود؟
الف. خاک ب. آبهای زیرزمینی
ج. درختان د. اعماق خاک
۴. قسمت عمده انرژی دریافت شده در اکوسیستم هتروتروفیک ناشی از چیست؟
الف. انرژی خورشید ب. مواد آلی ریخته شده در آب
ج. اجساد گیاهان و جانوران د. کود شیمیایی و طبیعی
۵. کدام عنصر بخشی از مولکول DNA یا ژن است که باعث انتقال اطلاعات ژنتیک در موجود زنده می‌شود؟
الف. کلسیم ب. گوگرد ج. سدیم د. فسفر
۶. ماهیان استنوهالین نسبت به کدام مورد حساس هستند؟
الف. گرما ب. سرما ج. شوری د. شیرین
۷. سه عامل محدود کننده که مقدار و نوع ارگانسیم‌های مختلف در لایه‌های اکوسیستم‌های آبی را تعیین می‌کند؟
الف. دما، فشار، عمق ب. حرارت، عمق، املاح
ج. حرارت، نور، اکسیژن محلول د. نور، فشار، دما
۸. چنانچه یک موجود زنده سود ببرد و دیگری نه سود نه زیان چه رابطه‌ای دارند؟
الف. همزیستی ب. همیاری ج. همسفرگی د. انگلی
۹. کتاب «دایره بسته» که در آن قوانین اکولوژی مطرح شده اثر کیست؟
الف. کامونو ب. شلفورد ج. لی بیک د. گارسون
۱۰. همه عامل ذکر شده در ذیل از جمله عوامل بین گونه‌ای است به استثناء؟
الف. بیماری و آفت ب. رقابت و همزیستی
ج. صیادی و شکار د. دفاع و مهاجرت
۱۱. مرحله شتاب منفی در کدام مرحله فاز منفی S رشد جمعیت قرار می‌گیرد؟
الف. مرحله اول ب. مرحله سوم ج. مرحله دوم د. مرحله چهارم
۱۲. اضافه جمعیت در کشورهای ثروتمند و پیشرفته صنعتی از کدام نوع است؟
الف. مالتوسی ب. غیر مالتوسی ج. تکنولوژیکی د. رفاه زدگی



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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: --

نام درس: مبانی محیط زیست - منابع طبیعی
 رشته تحصیلی / کُد درس: جغرافیای طبیعی (اقلیم‌شناسی-ژئومورفولوژی)(۱۲۱۶۱۰۱)- جغرافیا و برنامه‌ریزی روستایی -جغرافیا و برنامه‌ریزی شهری(جدید)
 آب و هوا شناسی - ژئومورفولوژی (۱۲۱۶۳۸۱)- آموزش حرفه و فن - ۱۲۱۱۳۲۱

مجاز است.

استفاده از:

۱۳. بهترین مناطق جهت بدست آوردن انرژی خورشید کجاست؟
 الف. صحراها
 ب. دامنه‌های رو به آفتاب
 ج. مناطق کوهستانی
 د. روستاها
۱۴. منظور از انرژی بیوماس کدام است؟
 الف. انرژی برگها، شاخه‌ها و در تنه درختان
 ب. انرژی شیمیایی نهفته در آب‌ها
 ج. انرژی سوخت‌های فسیلی
 د. انرژی ذغال سنگ
۱۵. به طور کلی انرژی‌های تجدیدپذیر دارای مزایایی زیر است به غیر از:
 الف. اشتغال زایی
 ب. ایمنی
 ج. انعطاف‌پذیری
 د. ارزانی
۱۶. فراوان‌ترین سوخت فسیلی متداول جهان چیست؟
 الف. ذغال سنگ
 ب. نفت سفید
 ج. گاز
 د. گازوئیل
۱۷. در حال حاضر بیشتر ذخایر عمده معدنی در کدام کشورها قرار دارد؟
 الف. در حال توسعه
 ب. صنعتی
 ج. آفریقایی
 د. اروپایی
۱۸. پراکندگی ذرات جامد و مایع در گاز چه نامیده می‌شود؟
 الف. افیوم
 ب. آئروسول
 ج. میسیت
 د. مه
۱۹. در گرد و غبارهای جوی، بیشترین صدمات ریوی را کدام ذرات دارند؟
 الف. ذرات کمتر از یک دهم میکرون
 ب. ذرات بین ۰/۱ تا ۵ میکرون
 ج. ذرات بزرگتر از ۵ میکرون
 د. ذرات بین یک تا ۱۰ میکرون
۲۰. موارد زیر در ارتباط با ذرات بیولوژیکی هوا صحت دارند به استثناء:
 الف. ۲۹ نوع مختلف باکتری در هوا وجود دارد.
 ب. تعداد میکروب‌ها در مناطق روستایی بیشتر از شهری است.
 ج. مهمترین ویروسها گریپ و آنفولانزا است.
 د. اسپورهای قارچ تا ۶۰۰ و باکتری‌ها تا ۸۰۰ مایل از محل خود دور شده‌اند.
۲۱. شرایطی است که ستون دود بین دو وارونگی دما قرار دارد و دود می‌تواند تا ارتفاع محدودی پراکنده شود؟
 الف. دودی یا تدخینی
 ب. بادبزی
 ج. محبوس
 د. قیفی
۲۲. کدامیک از بیماری‌های ذکر شده منشأ باکتری دارد؟
 الف. سرخک
 ب. اوریون
 ج. مخلک
 د. آبله مرغون
۲۳. بزرگترین اتلاف لایه اوزون استراتوسفری به صورت منظم بر روی قطب جنوب در چه فصلی بوجود آمده است؟
 الف. تابستان
 ب. پاییز
 ج. زمستان
 د. بهار



کُد سری سؤال: یک (۱)

حضرت علی(ع): ارزش هر کس به میزان دانایی و تخصص اوست.

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: --

نام درس: مبانی محیط زیست - منابع طبیعی

رشته تحصیلی / کُد درس: جغرافیای طبیعی (اقلیم‌شناسی-ژئومورفولوژی)(۱۲۱۶۱۰۱) - جغرافیا و برنامه‌ریزی روستایی - جغرافیا و برنامه‌ریزی شهری (جدید)

آب و هوا شناسی - ژئومورفولوژی (۱۲۱۶۳۸۱) - آموزش حرفه و فن - ۱۲۱۱۳۲۱

مجاز است.

استفاده از:

۲۴. هر مولکول متان تقریباً چند برابر بیشتر از CO_2 در گرم شدن اتمسفر تأثیر دارد؟

الف. ۵ ب. ۱۰ ج. ۱۵ د. ۲۵

۲۵. در اثر گرم شدن کره زمین چه تفاوتی بین دو نیمکره مشاهده می‌شود؟

الف. نیمکره شمالی سریعتر از نیمکره جنوبی گرم می‌شود.

ب. نیمکره جنوبی گرم‌تر خواهد شد.

ج. نیمکره شمالی روند ملایمتری خواهد داشت.

د. نیمکره جنوبی سردتر خواهد شد.

۲۶. بیشترین وزن مخصوص آب که برابر ۱ گرم بر سانتی‌متر مکعب است در چه درجه حرارتی است؟

الف. صفر ب. ۱ ج. ۴ د. ۱۰

۲۷. کدام آنیون‌ها در سختی دائمی آب نقش دارند؟

الف. CO_3^{2-} , HCO_3^- ب. NO_3^- , SO_4^{2-} ج. SO_3^{2-} , Cl^- د. PO_4^{3-} , CO_3^{2-}

۲۸. حدوداً چقدر از جمعیت جهان در سواحل زندگی می‌کنند که در صورت بالا آمدن سطح آب دریا در معرض خطر قرار می‌گیرند؟

الف. ۲۵ درصد ب. ۵۰ درصد ج. ۶۰ درصد د. ۳۵ درصد

۲۹. سم DDT در زمره کدام گروه سموم آفت‌کش است؟

الف. ارگانوفسفره ب. کاراباماتها

ج. ارگانوکلره د. کاربا فسفره

۳۰. بیش از چند بلای طبیعی یا مخاطرات طبیعی در سطح جهان تشخیص داده شده است؟

الف. ۴۰ ب. ۳۱ ج. ۱۴ د. ۳۶