

نام درس: مبانی محیط زیست

رشته تحصیلی / کد درس: جغرافیا (۱۲۱۶۳۸۱)

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: —

زمان آزمون: تستی: ۴۵ تشریحی: — دقیقه

آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

کد سری سؤال: یک (۱)

استفاده از: —

مجاز است.

منبع: —

پیامبر اعظم (ص): روزه سیر آتش جهنم است.

۱. بیشترین میانگین تولید خالص اولیه مربوط به کدام گزینه زیر است؟

الف. مردابها ب. توندرا ج. اقیانوسهای باز د. کوهها

۲. افزایش بیش از حد یونهای نیترات و آمونیوم در اکوسیستمهای آبی که حاصل هرن آب حاوی کودهای نیترا ته است از کجا سرچشمه میگیرد؟

الف. سوختهای فسیلی ب. رشد باکتریها ج. برداشت محصولات برنج د. مزارع کشاورزی و فاضلاب شهری

۳. از میان تمام عناصر و مواد غذایی در چراغ مواد، کدام عنصر از لحاظ اکولوژیکی از همه مهمتر است؟

الف. پتاسیم ب. گوگرد ج. فسفر د. کلر

۴. مرحله نهایی توالی را چه میگویند؟

الف. استتو ب. اوری ج. انیچ د. کلیماکس

۵. چنانچه یک موجود سود ببرد و دیگری نه سود نه زیان چه رابطه برقرار است؟

الف. همسفرگی ب. همیاری ج. انگلی د. رقابت

۶. کدام عامل زیر از عوامل مهم بین گونه ای است که میزان جمعیت را کنترل می کند؟

الف. آب و هوا ب. افشار روانی ج. بیماری و آفت د. مواد مغذی

۷. منحنی S شکل رشد جمعیت بیانگر چه نوع رشد بر روی سیاره زمین است؟

الف. آنتروپی (بی نظمی) ب. ژنتیکی ج. ژنوتیپها د. ظرفیت حمل

۸. تعداد تولدها در یک جمعیت ۱۰۰۰ نفری از یک جمعیت در یک سال معین را چه می نامند؟

الف. نرخ زاد و ولد خالص ب. نرخ زاد و ولد خام ج. نرخ زاد و ولد ناخالص د. نرخ زاد و ولد اولیه

۹. بهترین منطقه جهت بدست آوردن انرژی خورشیدی کدام است؟

الف. اقیانوسها ب. صحراها ج. جنگلها د. توندراها

۱۰. در چه ارتفاعی از سطح زمین تقریباً $\frac{1}{4}$ مساحت خشکی های جهان در معرض وزش باد با سرعت متوسط ۵ متر بر ثانیه قرار دارند؟

الف. ۲ متری ب. نیم متری ج. ۱۰ متری د. ۱۰۰ متری

۱۱. در جهان در حال حاضر کدام بیوم بالاترین سطح را دارد؟

الف. جنگل ب. بیابان ج. مرتع د. آبهای شیرین

۱۲. درختچه چنل و حرا در کدام مناطق زیر وجود دارند؟

الف. شمال غرب ب. جنوب غرب ج. مرکز ایران د. کناره های خلیج فارس

۱۳. به ازاء هر ۱۰۰ متر عمق حدود چند درجه به انرژی زمین گرمایی افزوده می شود؟

الف. ۳ درجه سانتی گراد ب. ۰/۳ درجه سانتی گراد ج. ۶ درجه سانتی گراد د. ۰/۶ درجه سانتی گراد

نام درس: مبانی محیط زیست

رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیا (۱۲۱۶۳۸۱)

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: —

زمان آزمون: تستی: ۴۵ تشریحی: — دقیقه

آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

کد سری سؤال: یک (۱)

استفاده از: —

مجاز است.

منبع: —

۱۴. کدام ماده رادیواکتیو زیر در استخوانهای اسکلت بدن جمع می شود و منجر به سرطان استخوانی می گردد؟

الف. ید ب. منیزیم ج. استرنسیم د. اشعه گاما

۱۵. مواد مذاب داخل پوسته دارای چه مقدار انرژی حرارتی در هر گرم هستند؟

الف. ۲۰۰ - ۱۵۰ ژول ب. ۱۰۰۰ ژول ج. ۲۰۰۰ ژول د. ۱۰ ژول

۱۶. مرغوبترین نوع آغال سنگ کدام است؟

الف. آنتراسیستیم ب. لیگنیت ج. بیتومینوس د. تورب

۱۷. مهمترین فلز دنیا که تولید آن ۳۰ برابر هر نوع فلز دیگر است کدام است؟

الف. مس ب. سرب ج. روی د. آهن

۱۸. از اختصاصات مهم این لایه وجود لایه ازنوسفر می باشد که در ارتفاع ۴۰ تا ۶۰ کیلومتری قرار دارد و ۹۹٪ اشعه ماوراء بنفش خورشید را فیلتر می کند؟

الف. تروپوسفر ب. استراتوسفر ج. مینوسفر د. اگزوسفر

۱۹. اگر هوای سرد در حال عقب راندن و جانشین شدن هوای گرم باشد کدام جبهه تشکیل می شود؟

الف. جبهه ساکن ب. جبهه گرم ج. جبهه سرد د. جبهه سرد

۲۰. افزایش درجه حرارت در اثر افزایش ارتفاع را چه می نامند؟

الف. اینورژن ب. آدیاباتیک ج. لپس ریت د. بی درو

۲۱. پراکندگی مایع در مایع مانند روغن در آب از کدام نوع سیستم های کلوئیدی است؟

الف. سل ب. ژل ج. امولسیون د. آئروسول

۲۲. کلوئیدی است که در اثر واکنشهای شیمیایی و یا در خلال عملیاتی نظیر احتراق، تقطیر و تغلیظ ایجاد می شود؟

الف. فیوم ب. دود ج. آئروسول د. میست

۲۳. این گاز بیشترین نقش را در تبادل حرارتی زمین به عهده دارد و ۴۹٪ کل گازهای گلخانه ای را تشکیل می دهد.

الف. دی اکسید کربن ب. متان ج. اکسید نیترو د. کلروفلوئوروکربنها

۲۴. آب مقطر خالص در فشار یک اتمسفر در کدام درجه حرارت یخ می بندد؟

الف. ۴ درجه ب. صفر درجه ج. ۱۰ درجه د. منهای ۴ درجه

۲۵. واحد اندازه گیری رادیواکتیویته کدام است؟

الف. ژول ب. پی پی ام ج. کوری د. PH

۲۶. حوضچه با عمق معین که با بهره گیری از نور خورشید به منظور توسعه فعالیت های حیاتی تصفیه فاضلاب، عمل تصفیه را انجام می دهد چه نام دارد؟

الف. لاگون ب. برکه ج. ژلاتین د. سپتیک

۲۷. مقایسه شدت آلودگی فاضلاب مورد نظر با مقدار مواد آلوده کننده در فاضلاب انسانی در یک شبانه روز را چه می نامند؟

الف. هم ترازی ب. هم ارزشی ج. هم قیاسی د. همزیستی

نام درس: مبانی محیط زیست

رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیا (۱۲۱۶۳۸۱)

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: —

زمان آزمون: تستی: ۴۵ تشریحی: — دقیقه

آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

کد سری سؤال: یک (۱)

استفاده از: —

مجاز است.

منبع: —

۲۸. مجموعه دو افق A و B را که معمولاً تحت تأثیر عوامل بیولوژیکی توسعه می‌یابد را چه می‌نامند؟

الف. سولوم ب. ریزوم ج. پروفیل د. نیمرخ

۲۹. فاصله بین آخرین سمپاشی و مصرف محصول سمپاشی شده به شرط آنکه باقیمانده سموم مصرف شده از حد مجاز پایین تر

باشد را چه می‌نامند؟

الف. دوره اوج ب. دوره زهکشی ج. دوره کارنس د. دوره LD50

۳۰. هرگاه ذرات سنگ‌ها به نسبت‌های متفاوت در خاکی وجود داشته باشند، آن خاک را چه می‌گویند؟

الف. خاک لوم یا لیمونی ب. خاک سیلتی ج. خاک شنی د. خاک لوم سیلتی

www.Sanjesh3.com