

سری سوال: یک ۱

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۵ تشریحی:

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی:

عنوان درس: مبانی محیط زیست، مبانی محیط‌زیست، منابع طبیعی

رشته تحصیلی/گذ درس: آموزش حرفه و فن ۱۲۱۱۳۲۱ - جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری (جدید)، آب و هوا شناسی، ژئومورفولوژی ۱۲۱۶۳۸۱

۱- اکولوژی چیست؟

۱. علم مطالعه اکوسیستم‌ها
۳. علم تبادلات ماده و انرژی
۲. علم نظام زیست محیطی
۴. آزمایش‌های مختلف روی موجودات

۲- یوتروکلکاسیون در کدام اکوسیستم اتفاق می‌افتد؟

۴. دریاچه
۳. بیان
۲. مرتع
۱. جنگل

۳- گاز‌های موجود در ~~جورشید~~ عبارتند:

۱. اکسیژن ۷۲٪ و نیتروژن ۲۸٪
۳. هیدروژن ۷۲٪ و هلیوم ۲۸٪
۲. هیدروژن ۷۲٪ و نیتروژن ۲۸٪
۴. هیدروژن ۷۲٪ و هلیوم ۲۸٪

۴- مولکول‌های ATP، ADP که انرژی شیمیایی برای انجام تنفس سلولی را ذخیره می‌کنند حاوی کدام عنصر هستند؟

۱. کربن
۲. نیتروژن
۳. فسفر
۴. کلر

۵- کدام گزینه تعریف میان و تصعید را به ترتیب نشان می‌هد؟

۱. تبدیل گاز به مایع / تبدیل جامد به گاز
۲. تبدیل بخار آب به جامد / تبدیل گاز به مایع
۳. تبدیل بخار آب به آب مایع / تبدیل مستقیم جامد به بخار
۴. تبدیل بخار آب به جامد / تبدیل بخار آب به مایع

۶- به طور کلی توالی اکولوژیک به کدام شکل انجام می‌گیرد؟

۱. کند و بطنی
۳. بیابانی و جنگلی
۲. صنعتی و غیر صنعتی
۴. طبیعی، تنفسی

۷- کلیماکس چیست؟

۱. مرحله نهایی توالی
۳. عوامل زیستی
۲. تنظیم جمعیت در اکوسیستم
۴. زیستگاه‌های ایده‌آل

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۵ تشریحی:

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی:

عنوان درس: مبانی محیط زیست، مبانی محیط‌زیست، منابع طبیعی

روش تحصیلی/گد درس: آموزش حرفه و فن ۱۲۱۳۲۱ - جغرافیا و برنامه ریزی شهری (جدید)، آب و هوا شناسی، ژئومورفولوژی ۱۲۱۶۳۸۱

- آشیان اکولوژیک یعنی چه؟

۱. همان زیستگاه فیزیکی است که یک گونه در آن زندگی می‌کند.

۲. جایی که گونه‌های جانوری و گیاهی غذای خود را تهیه می‌کند.

۳. توصیفی از کلیه عوامل فیزیکی، شیمیایی و بیولوژیکی که یک گونه به آن نیاز دارد.

۴. جایی که برای تهدید مثل گونه‌های گیاهی و جانوری مناسب است.

- زندگی باکتری ریزوبیوم از کدام نوع ابظه موجودات زنده می‌باشد؟

۴. انگلی

۳. همیاری

۱. همسفرگی

- کدام یک از گزینه‌های زیر از عوامل بین گونه‌ای محسوب می‌شود؟

۴. بیماری و آفت

۳. فشار روانی

۱. آب و هوا

- در محاسبه تراکم افراد در یک جمعیت آبزی S به چه معنی است؟

۴. واحد حجم

۲. واحد سطح

۱. تراکم جمعیت

- قوی ترین عامل تولید آلودگی‌های محیط زیست و تخریب زنجیره‌های غذایی چیست؟

۱. عدم تعادل بین گونه‌های گیاهی و جانوری

۳. کمبود فعالیت‌های آموزشی فشرده

- در اصطلاح جنگل شناسی جنگل به چه جایی گفته می‌شود؟

۱. اجتماعی از گیاهان و جانوران ساکن در آن.

۲. اجتماعی از گیاهان و جانوران که اکثر آنها گیا هانند.

۳. اجتماعی از گیاهان که اکثر افراد آن را درخت تشکیل می‌دهد.

۴. مجموعه‌ای از عوامل زیست محیطی که اکثر آن گیاهانند.

- استفاده از انرژی هسته‌ای به چند طریق ممکن است؟

۲. شکافت‌هسته اتم و همجوشی هسته‌ای

۱. پاشیده شدن هسته اتم‌ها

۴. تشعشع اتم در راکتورهای اتمی

۳. تجمع انرژی رها شده از مواد قابل شکافت

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۵ تشریحی:

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی:

عنوان درس: مبانی محیط زیست، مبانی محیط‌زیست، منابع طبیعی

روش تحصیلی/ گد درس: آموزش حرفه و فن ۱۲۱۳۲۱ - جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی) ۱۲۱۶۰۱ - جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری (جدید)، آب و هوا شناسی، ژئومورفولوژی ۱۲۱۶۳۸۱

۱۵- کدام یک مرغوب ترین نوع ذغال سنگ می‌باشد؟

۴. تورب

۳. آنتراسیت

۲. بیتومینوس

۱. لیگنیت

۱۶- کدام کانی زیر جزو کانی‌های صنعتی می‌باشد؟

۴. ذغال سنگ

۳. آهک

۲. آهن

۱. شدن

۱۷- تنزل دما از ارتفاع از اختصاصات مهم کدام لایه است؟

۴. تروپوسفر

۳. استراتوسفر

۲. یونوسفر

۱. اگزوسفر

۱۸- افزایش درجه حرارت در اثر ارتفاع تعریف کدام واژه است؟

۴. پایداری

۳. سوپر آدیا باتیک

۲. ادیا

۱. اینورژن

۱۹- اگر گرادیان عمودی دما در حالت فوق بیدررو قرار گیرد کدام یک از حالت‌های ستون دود اتفاق می‌افتد؟

۴. محبوس

۳. حلقه‌ای

۲. قیفی

۱. بادبزن

۲۰- پراکندگی ذرات جامد و مایع در گاز تعریف علمی کدام گزینه است

۴. فیوم

۳. آئروسل

۲. دود

۱. میست

۲۱- گازی که به طور طبیعی در اتمسفر وجود دارد و از سه اتم اکسیژن تشکیل شده است چه نام دارد؟

۳. هیدروژن

۲. ازن

۱. هلیوم

۲۲- با افزایش یک درجه سانتی گراد گرما انتشار گاز متان چند درصد افزایش می‌یابد؟

۴. ۱۰ تا ۲۰ درصد

۳. ۵ تا ۱۰ درصد

۲. ۳۰ تا ۴۰ درصد

۱. ۲۰ تا ۳۰ درصد

۲۳- مقاومت الکتریکی و هدایت الکتریکی آب جزو کدام یک از خواص آن محسوب می‌شود؟

۴. فیزیکی

۳. شیمیایی

۲. بیولوژیکی

۱. سختی آب

۲۴- اگر رنگ آب با اصلاح pH و ضد عفونی کردن و صاف کردن جدا نشد بهتر است چه اقدامی انجام دهیم؟

۲. ترکیب کردن آن با مواد قلیایی

۱. عبور دادن از روی صافی ذغال فعل

۴. اضافه کردن مقادیری سلوزل

۳. ترکیب کردن آن با مواد اسیدی

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۵ تشریحی:

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی:

عنوان درس: مبانی محیط زیست، مبانی محیط‌زیست، منابع طبیعی

روش تحصیلی/گد درس: آموزش حرفه و فن ۱۲۱۳۲۱ - جغرافیای طبیعی (قلیم شناسی)، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی) ۱۲۱۶۰۱ - جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری (جدید)، آب و هوا شناسی، ژئومورفولوژی ۱۲۱۶۳۸۱

۴۵- برای تصفیه آب آلوده با کلی فرم‌ها از چه ماده‌ای استفاده می‌شود؟

۱. اکسید روی ۲. ذغال سنگ ۳. اکسید قلع ۴. کلر

۴۶- روش دفع فاضلاب به یک مخزن از جنس بتون که در زیر زمین قرار دارد چه نامیده می‌شود؟

۱. لاغون ۲. تصفیه پیشرفته ۳. مخزن سپتیک ۴. لاگون

۴۷- کدام یک از گزینه‌های زیر می‌تواند پیچیده ترین محلول شیمیایی قابل تصور باشد؟

۱. فاضلاب‌های بیمارستانی ۲. فاضلاب محلی و خانگی ۳. فاضلاب‌های صنعتی ۴. آب اقیانوس‌ها

۴۸- ماده‌ای که شامل شن، سیلت و رس باشد چه نام دارد؟

۱. افق خاک ۲. خاک ۳. سنگ ۴. رسوب

۴۹- کدام گروه از سموم جزو مهم ترین آلاینده‌های خاک به شمار می‌رودند؟

۱. سموم گیاهی ۲. سموم آلی مصنوعی ۳. سموم معدنی ۴. سموم طبیعی

۵۰- کدام گزینه بلاهای ناشی از تغییرات سطح زمین را نشان می‌دهد؟

۱. ورود سموم به شبکه آب رسانی ۲. زمین لرزه، آتش‌نشانی و خشک سالی ۳. طوفانها، موج سرما، موج گرما ۴. سیل، بهمن، ریزش کوه

الرقم	بيانات صحفية	بيانات كارثية	بيانات عادي
١	X		
٢	X		
٣	X		
٤	X		
٥	X		
٦	X		
٧	X		
٨	X		
٩	X		
١٠	X		
١١	X		
١٢	X		
١٣	X		
١٤	X		
١٥	X		
١٦	X		
١٧	X		
١٨	X		
١٩	X		
٢٠	X		
٢١	X		
٢٢	X		
٢٣	X		
٢٤	X		
٢٥	X		
٢٦	X		
٢٧	X		
٢٨	X		
٢٩	X		
٣٠	X		