

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۵ تشریحی: ۰

سری سوال: یک ۱

www.PnuNews.com

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

رشته تحصیلی/کد درس: آموزش حرفه و فن ۱۲۱۱۳۲۱ -، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی) www.PnuNews.com

شناسی، ژئومورفولوژی، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری (جدید) ۱۲۱۶۳۸۱

۱- در یک هرم اکولوژی بیشترین و مهمترین سطح را چه گروهی تشکیل می دهند؟

- ۰۱ گیاهان سبز
- ۰۲ گوشخواران
- ۰۳ میکروارگانیسم ها
- ۰۴ جانواران

۲- کدام گزینه دو گروه عمده لاشه خواران را نشان می دهد؟

- ۰۱ عنکبوتیان ، پرندگان
- ۰۲ همه چیز خواران ، جانوران
- ۰۳ تغذیه کنندگان از لاشه ، تجزیه کنندگان
- ۰۴ مارها و راسوها

۳- کدام گزینه حالت های مختلف انرژی را نشان می دهد؟

- ۰۱ شیمیایی ، فیزیکی
- ۰۲ ترمودینامیک ، سینتیک
- ۰۳ حرکتی ، جنبشی
- ۰۴ پتانسیلی ، سینتیک

۴- کدام عنصر اساسی ترین عنصر سازنده چربی ها ، پروتئینها و هیدراتهای کربن می باشد؟

- ۰۱ کربن
- ۰۲ نیتروژن
- ۰۳ اکسیژن
- ۰۴ هیدروژن

۵- کدام یک از عناصر زیر بخشی از ملکول DNA یا ژن است که باعث انتقال اطلاعات ژنتیک در موجودات زنده می شود؟

- ۰۱ نیتروژن
- ۰۲ فسفر
- ۰۳ هیدروژن
- ۰۴ کربن

۶- در رابطه بین موجودات چنانچه یک موجود سود برد و دیگری نه سود نه زیان رابطه چه نامیده می شود؟

- ۰۱ همیاری
- ۰۲ همسفرگی
- ۰۳ همزیستی
- ۰۴ رقابت

۷- نرخ مرگ و میر چیست؟

- ۰۱ تعداد مرگ میر در هر ۱۰۰۰ نفر جمعیت در یک سال
- ۰۲ مجموع مرگ و میر یک کشور در یک سال
- ۰۳ مجموع مرگ و میر های مردم جهان در یک سال
- ۰۴ تعداد مرگ و میر در ۱۰۰ نفر جمعیت در یک سال

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۵ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

www.PnuNews.com

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

رشته تحصیلی/کد درس: آموزش حرفه و فن ۱۲۱۱۳۲۱ - ، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی) www.PnuNews.com

شناسی، ژئومورفولوژی، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری (جدید) ۱۲۱۶۳۸۱

۸- علت و عامل اصلی آلودگی های محیط زیست چیست؟

۱. گیاهان
۲. حیوانات
۳. انسان
۴. هرزآبها

۹- کدام گزینه نسبت امروزه جمعیت شهر و روستا را نشان میدهد؟

۱. از هر ۱۰۰ نفر یک نفر در شهر زندگی می کند .
۲. از هر ۵۰ نفر یک نفر در شهر زندگی می کند .
۳. از هر ۱۰ نفر یک نفر در شهر زندگی می کند.
۴. از هر ۵ نفر یک نفر در شهر زندگی می کند .

۱۰- منابع طبیعی به کدام دسته زیر تقسیم می شوند؟

۱. تجزیه پذیر ، تجزیه ناپذیر
۲. معدنی ، قشری
۳. گیاهی ، حیوانی
۴. تجدید پذیر ، تجدید ناپذیر

۱۱- امروزه وسعت جنگل های شمال چقدر است ؟

۱. ۱/۸ میلیون هکتار
۲. ۳ میلیون هکتار
۳. ۱۸ میلیون هکتار
۴. ۲/۳ میلیون هکتار

۱۲- بیوماس یعنی چه ؟

۱. یکی از مواد رادیواکتیو است .
۲. از منابع گرمایی زمین است
۳. یک نوع انرژی مکانیکی است
۴. اصطلاحی در زمینه انرژی است

۱۳- کدام گزینه مهمترین و با ارزش ترین گروه کانی های استخراج شده است ؟

۱. فلزات
۲. مواد معدنی
۳. املاح پتاسیم
۴. کربنات ها

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۵ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

www.PnuNews.com

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

رشته تحصیلی/کد درس: آموزش حرفه و فن ۱۲۱۱۳۲۱ -، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی) www.PnuNews.com

شناسی، ژئومورفولوژی، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری (جدید) ۱۲۱۶۳۸۱

۱۴- کدام لایه اتمسفر از سطح زمین شروع شده و تا ارتفاع ۱۰ الی ۱۲ کیلومتری ادامه دارد؟

- ۰۱. استراتوسفر
- ۰۲. تروپوسفر
- ۰۳. یونوسفر
- ۰۴. اگزوسفر

۱۵- کاهش درجه حرارت در اثر افزایش ارتفاع چه نام دارد؟

- ۰۱. سوپر ادیا باتیک
- ۰۲. اینورژن
- ۰۳. تغییرات آدیاباتیک
- ۰۴. جریان تبدالی

۱۶- آئروسول چیست؟

- ۰۱. حالتی از مایع که در حرارت معمولی به شکل گاز است
- ۰۲. ذرات مایعی که در هوا پراکنده شده است
- ۰۳. پراکندگی ذرات جامد و مایع در گاز
- ۰۴. یکی از سیستمهای کلوئیدی

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

- ۰۱. متان
- ۰۲. ازن
- ۰۳. اکسید
- ۰۴. پراکسید

۱۸- کدام گزینه زیر از موارد تخریب کننده لایه ازن می باشد؟

- ۰۱. مواد نم گیر و رسوب گیرها
- ۰۲. مواد ضد عفونی کننده در بیمارستانها
- ۰۳. مواد شوینده و پاک کننده
- ۰۴. ترکیبات شیمیایی موجود در هوا

۱۹- کدام گاز بیشترین نقش را در تبادل حرارتی زمین به عهده دارد؟

- ۰۱. ازن
- ۰۲. متان
- ۰۳. دی اکسید کربن
- ۰۴. نیتروژن

۲۰- کدام گزینه مهمترین خواص فیزیکی آب، که آن را از سایر اجسام تمایز می کند را نشان می دهد؟

- ۰۱. مقاومت ویژه آب
- ۰۲. بالا بودن وزن مخصوص آب در ۴ درجه سانتی گراد
- ۰۳. هدایت الکتریکی و قدرت انتقال جریان الکتریکی
- ۰۴. به سه حالت جامد، مایع، گاز دیده می شود

۲۱- قارچها به کدام دسته زیر تقسیم می شوند؟

- ۰۱. سخت پوستان و ویروسها
- ۰۲. قارچ های واقعی و مصنوعی
- ۰۳. پروتوزوئرها و روتیفرها
- ۰۴. قارچ های واقعی و مخمرها

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۵ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

www.PnuNews.com

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

رشته تحصیلی/کد درس: آموزش حرفه و فن ۱۲۱۱۳۲۱ -، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی) آب و هوا  
شناسی، ژئومورفولوژی، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری (جدید) ۱۲۱۶۲۸۱

۲۲- کدام یک از گزینه ها جزو روش های بسیار متداول شیرین کردن آب می باشد؟

۰۱. اسمز معکوس      ۰۲. تصعید      ۰۳. تبخیر      ۰۴. مدیریت آب

۲۳- روش توربیدومتری به چه منظوری استفاده می شود؟

۰۱. اندازه گیری مواد آلی خاک      ۰۲. اندازه گیری کدورت آب  
۰۳. تشخیص ذرات کلوئیدی      ۰۴. اندازه گیری تکثیر باکتریها

۲۴- لاگون چیست؟

۰۱. تصفیه پیشرفته متحمل بر خلاف مواد معلق      ۰۲. روش بسیار قدیمی دفع فاضلاب  
۰۳. حوضچه با عمق معین برای تصفیه آب      ۰۴. حذف مواد مغزی و آلی از فاضلاب

۲۵- فرایندی که طی آن دریاچه از فسفات و مواد غذایی غنی می شود چه نام دارد؟

۰۱. یوتریفیکاسیون      ۰۲. اشکوب بندی      ۰۳. هیپولیمینون      ۰۴. ترموکلاین

۲۶- دریاچه ها و اقیانوس ها چه سطحی از زمین را در برمی گیرند؟

۰۱. ۲۸٪ نیمکره شمالی، ۸۲٪ نیمکره جنوبی      ۰۲. ۸۳٪ نیمکره شمالی، ۲۰٪ نیمکره جنوبی  
۰۳. ۸۰٪ نیمکره شمالی، ۲۳٪ نیمکره جنوبی      ۰۴. ۲۳٪ نیمکره شمالی، ۸۰٪ نیمکره جنوبی

۲۷- هرگاه ذرات سه گانه با نسبتهای متفاوتی در خاک وجود داشته باشد، آن خاک چه نامیده می شود؟

۰۱. سنگ ریزه      ۰۲. لوم (لیمون)      ۰۳. سیلتی      ۰۴. ماسه

۲۸- دوره کارنس یعنی چه؟

۰۱. فاصله بین آخرین سمپاشی و مصرف محصول سمپاشی شده به شرط آنکه باقیمانده سموم از حد مجاز پایین تر باشد.  
۰۲. یعنی سموم مصرف شده همیشه از حد مجاز پایین تر هستند.  
۰۳. به دوره مبارزات شیمیایی علیه حشرات و آفات گیاهی گفته می شود.  
۰۴. به دوره اشاعه بیماریهای مختلف بوسیله موجودات زنده میکروبی موجود در فضولات آلی گفته می شود.

۲۹- شایع ترین و مخرب ترین نوع زمین لرزه کدام است؟

۰۱. زمین لرزه سایشی      ۰۲. زمین لرزه انفجاری      ۰۳. زمین لرزه لغزشی      ۰۴. زمین لرزه آتشفشانی

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۵ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

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

www.PnuNews.com

رشته تحصیلی/کد درس: آموزش حرفه و فن ۱۲۱۱۳۲۱ -، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی) www.PnuNews.com

شناسی، ژئومورفولوژی، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری (جدید) ۱۲۱۶۳۸۱

۳۰- کدام یک از گزینه های زیر از منابع مهم آلودگی از نظر انتشار دی اکسید گوگرد و آئروسول ها محسوب می شود؟

۰۴ انسانها

۰۳ خودرو ها

۰۲ فورانهای آتشفشانی

۰۱ کارخانه ها