

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰ زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰ سری سوال: یک ۱

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) (۱۲۱۶۱۰۱ - ، آب و هوا شناسی، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری (جدید)، ژئومورفولوژی ۱۲۱۶۳۸۱

۱- جهان اکولوژی یا مجموعه اکوسیستم های زیست کره چه نامیده می شود؟

- ۰۱ اکولوژی نوع      ۰۲ اکوسفر      ۰۳ سین اکولوژی      ۰۴ اتکولوژی

۲- کدام گزینه از عمده ترین فاکتورهای فیزیکی موثر بر اکوسیستم است؟

- ۰۱ میزان مواد آلی موجود در آب و خاک  
۰۲ میزان مواد معدنی در خاک و یا محلول در آب  
۰۳ متوسط نزولات جوی و توزیع و پراکنش آب در طول سال  
۰۴ سطح اکسیژن محلول در اکوسیستم های آبی

۳- ملکول های ATP ، ADP که انرژی شیمیایی برای انجام تنفس در سلول ها را ذخیره می نمایند حاوی چه ماده ای است؟

- ۰۱ فسفر      ۰۲ کربن      ۰۳ هیدروژن      ۰۴ آهن

۴- درجه بردباری " اوری ترمال " مربوط به کدام عامل زیر می باشد؟

- ۰۱ نور      ۰۲ آب      ۰۳ درجه حرارت      ۰۴ نمک

۵- کاهش جمعیت کدام گونه ی زیر بیانگر خطر کاهش و انقراض گونه های وابسته به آن است؟

- ۰۱ بومی      ۰۲ مهاجر      ۰۳ مهاجم      ۰۴ ارشد

۶- کدام نوع مقاومت زیست محیطی ناشی از کنش های متقابل بین افراد یک جمعیت است ؟

- ۰۱ درون گونه ای      ۰۲ فیزیکی      ۰۳ شیمیایی      ۰۴ بین گونه ای

۷- در منحنی S شکل رشد جمعیت، کدام مرحله ی زیر نمایانگر مواجه شدن با مقاومت زیست محیطی می باشد؟

- ۰۱ شتاب مثبت      ۰۲ فاز نهایی یا لگاریتمی  
۰۳ حالت پایا      ۰۴ شتاب منفی

۸- در اضافه جمعیت مالتوسی مردم به کدام دلیل زیر می میرند؟

- ۰۱ تنفس هوای آلوده      ۰۲ آشامیدن آب آلوده  
۰۳ عوارض خاک آلوده      ۰۴ گرسنگی و کمبود غذا

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

رشته تحصیلی/کد درس: آموزش حرفه و فن ۱۲۱۳۲۱ -، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی) (۱۲۱۶۱۰۱ -، آب و هوا شناسی، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری (جدید)، ژئومورفولوژی ۱۲۱۶۳۸۱

۹- جزیره حرارتی شهر در مقایسه با محیط اطراف خود کدام ویژگی را دارا می باشد؟

۰۱. هوای پاک تر      ۰۲. بارش بیشتر      ۰۳. گرد و غبار کمتر      ۰۴. دمای بیشتر

۱۰- کدام قلمرو جغرافیایی زیر بهترین منطقه جهان جهت به دست آوردن انرژی خورشید است؟

۰۱. کوهستان      ۰۲. جنگل      ۰۳. مراتع      ۰۴. بیابان

۱۱- به ازای هر ۱۰۰ متر عمق کدام مقدار دمایی زیر به دمای زمین افزوده می شود؟

۰۱. ۱ درجه سلسیوس      ۰۲. ۱۰ درجه سلسیوس      ۰۳. ۳ درجه سلسیوس      ۰۴. ۰/۵ درجه سلسیوس

۱۲- کدام کانی جزو گروه کانی های صنعتی است ؟

۰۱. آهن      ۰۲. آهک      ۰۳. شن      ۰۴. اورانیوم

۱۳- در آینده ، محدودیت تولید و استخراج مواد معدنی احتمالاً به کدام دلیل زیر خواهد بود؟

۰۱. اتمام منابع      ۰۲. کاهش تقاضا      ۰۳. گرانی مواد      ۰۴. نگرانی های زیست محیطی

۱۴- کدام لایه ی زیر از انتقال رطوبت تروپوسفر به لایه های بالایی جلوگیری می کند ؟

۰۱. مزوسفر      ۰۲. پیلوسفر      ۰۳. استراتوپوز      ۰۴. تروپوپوز

۱۵- کدام ترکیب شیمیایی زیر جزو آلوده کننده های ثانویه طبقه بندی می شود؟

۰۱. اکسید گوگرد      ۰۲. دی اکسید کربن      ۰۳. متان      ۰۴. ازن

۱۶- پراکندگی ذرات مایع در مایع کدام سیستم کلوئیدی زیر را ایجاد می کند؟

۰۱. سُل      ۰۲. امولسیون      ۰۳. فوم      ۰۴. ژل

۱۷- کدام بیماری زیر به وسیله باکتری هایی که جزو ذرات بیولوژیکی هوا است ایجاد می شود؟

۰۱. گریپ      ۰۲. آنفلوآنزا      ۰۳. ذات الریه      ۰۴. آسم

۱۸- چنانچه گرادیان عمودی هوا در حالت فوق بی در رو باشد ستون دودی که از دودکش خارج می شود به کدام شکل زیر خواهد بود؟

۰۱. حلقه ای      ۰۲. قیفی      ۰۳. بادبزنی      ۰۴. تدخینی

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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) (۱۲۱۶۱۰۱ -، آب و هوا شناسی، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری (جدید)، ژئومورفولوژی ۱۲۱۶۳۸۱

۱۹- کدام گروه از CFC ها بر روی لایه ازن تخریب کمتری ایجاد می کنند؟

۰۱. کلروفلوئورو کربن ها  
۰۲. فلئورو کربن ها  
۰۳. هیدرو کلرو فلئورو کربن ها  
۰۴. کلرو کربن ها

۲۰- میزان هدایت الکتریکی آب به چه عاملی بستگی دارد؟

۰۱. درجه ی اسیدی  
۰۲. غلظت ذرات جامد  
۰۳. درجه حرارت  
۰۴. مقاومت

۲۱- مقدار اکسیژن لازم در آب آشامیدنی بر حسب میلی گرم در لیتر، کدام مقدار زیر است؟

۰۱. ۰/۵  
۰۲. ۵  
۰۳. ۱۵  
۰۴. ۰/۰۵

۲۲- برای از بین بردن رنگ آب کدام روش زیر موثرتر است؟

۰۱. رادیاسیون  
۰۲. اکسیداسیون  
۰۳. کلسیفیکاسیون  
۰۴. کربناسیون

۲۳- کدام روش زیر دلالت بر اندازه گیری کدورت آب بر حسب پراکندگی نور دارد؟

۰۱. توربیدو متری  
۰۲. نفلو متری  
۰۳. نورو متری  
۰۴. هیدرومتری

۲۴- چربی گیری، شناور سازی و یکنواخت سازی در کدام مرحله تصفیه فاضلاب ها انجام می گیرد؟

۰۱. مقدماتی  
۰۲. ثانویه  
۰۳. بیولوژیکی  
۰۴. پیشرفته

۲۵- از برکه های تثبیت در کدام روش دفع فاضلاب استفاده می شود؟

۰۱. سپتیک تانک  
۰۲. لاگون  
۰۳. لجن فعال  
۰۴. راکتور بی هوازی

۲۶- نتیجه ی فرایند یوتریفیکاسیون آب دریاچه ها کدام مورد زیر است؟

۰۱. افزایش لجن گیری  
۰۲. کاهش قابلیت آهکزیایی  
۰۳. کاهش مدت زمان بقا  
۰۴. افزایش رشد خزّه و جلبک

۲۷- در کدام منطقه ی آب و هوایی زیر ، خاک تکامل یافته تری وجود دارد؟

۰۱. گرم و مرطوب  
۰۲. سرد و مرطوب  
۰۳. گرم و خشک  
۰۴. سرد و خشک

۲۸- کدام افق خاک دارای عناصر فلزی بیشتری است؟

۰۱. O  
۰۲. A  
۰۳. B  
۰۴. R

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

رشته تحصیلی/کد درس: آموزش حرفه و فن ۱۳۱۱۳۲۱ - جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی) (۱۳۱۶۱۰۱ - آب و هوا شناسی، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری (جدید)، ژئومورفولوژی ۱۳۱۶۳۸۱

۲۹- کدام آفت گیاهی زیر خیلی زود نسبت به سموم مقاوم می شود؟

۱. قارچ      ۲. کنه      ۳. حشرات      ۴. حلزون

۳۰- کدام بلای طبیعی زیر سبب انتشار دی اکسید گوگرد و آئروسول ها در اتمسفر می شود؟

۱. آتشفشان      ۲. آتش سوزی      ۳. چرخند حاره ای      ۴. زلزله