

تعداد سوالات: تستی: ۳۰: تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۵: 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- مجموعه اکوسیستم های زیست کره چه نام دارد؟

۰۱. اتمسفر      ۰۲. اکوسفر      ۰۳. لیتوسفر      ۰۴. هیدروسفر

۲- چند درصد از انرژی قابل دسترس از یک سطح غذایی به سطح دیگر منتقل می شود؟

۰۱. ۱۰      ۰۲. ۳۰      ۰۳. ۲ تا ۳۰      ۰۴. ۲۰ تا ۳۰

۳- انرژی که ناشی از حرکت و سرعت یا ناشی از تغییر و تبدیل مواد است، چه نام دارد؟

۰۱. سینتیک      ۰۲. ایستا      ۰۳. پتانسیلی      ۰۴. جریان انرژی

۴- چرخه کدام عناصر زیر از لحاظ اکولوژیکی از همه مهمتر و در سیستم کد اطلاعاتی ژن ها نیز مشارکت دارد؟

۰۱. کربن      ۰۲. فسفر      ۰۳. ازن      ۰۴. آب

۵- رابطه بین کوسه ماهی و ماهی بادکش دار، چه نوع رابطه همزیستی می باشد؟

۰۱. رفاقت      ۰۲. همیاری      ۰۳. انگلی      ۰۴. همسفرگی

۶- به مجموع جمعیت های مختلف جانوران یک منطقه چه اطلاق می شود؟

۰۱. اکوسیستم      ۰۲. بیوسفر      ۰۳. موجود زنده      ۰۴. اجتماع

۷- در منحنی S شکل رشد جمعیت، کدام مرحله زیر نمایانگر رشد بسیار سریع جمعیت می باشد؟

۰۱. شتاب مثبت      ۰۲. فاز نهایی یا لگاریتمی

۰۳. شتاب منفی      ۰۴. حالت پایا

۸- کدامیک از موارد زیر از مسائل مهم مربوط به جمعیت انسانی و تمرکز جمعیت می باشد؟

۰۱. مرگ و میر      ۰۲. مهاجرت به خارج از شهر

۰۳. شهر نشینی      ۰۴. ازدواج

۹- نسبت تعداد زاد و ولد ها در طول سال به جمعیت میانه، چه نوع نرخی از جمعیت را نشان می دهد؟

۰۱. نرخ زاد و ولد خام      ۰۲. نرخ زاد و ولد خالص

۰۳. نرخ رشد جمعیت خام      ۰۴. نرخ رشد جمعیت خالص

۱۰- تقسیم کردن فضاهای اشغال شده بوسیله یک جمعیت به بخش های جداگانه، چه نام دارد؟

۰۱. قلمرو خواهی      ۰۲. تنظیم رشد جمعیت      ۰۳. کاهش رشد جمعیت      ۰۴. مراتب چیرگی

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

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

۱۱- کدامیک از موارد زیر جزو منابع تجدید پذیر می باشد؟

- ۰۱ نفت خام ۰۲ گاز طبیعی ۰۳ منابع معدنی ۰۴ مرتع

۱۲- بهترین مناطق جهت بدست آوردن انرژی خورشیدی، کدامیک از مناطق زیر می باشد؟

- ۰۱ مناطق کوهستانی ۰۲ مناطق حاره ای ۰۳ مناطق صحرایی ۰۴ مناطق معتدل

۱۳- بزرگترین بیوم خشکی چه نام دارد؟

- ۰۱ مرتع ۰۲ جنگل ۰۳ بیابان ۰۴ قطب

۱۴- مساحت جنگل های شمال ایران بالغ بر چند میلیون هکتار می باشد؟

- ۰۱ ۱/۸ ۰۲ ۱۸ ۰۳ ۸۰ ۰۴ ۱۸۰

۱۵- اجتماعی از گیاهان که اکثر افراد آن از درخت تشکیل شود، چه نام دارد؟

- ۰۱ باغستان ۰۲ جنگل ۰۳ مرتع ۰۴ بیوم خشکی

۱۶- تشعشعات هسته ای را چه می نامند؟

- ۰۱ نوترون ۰۲ رادیو اکتیو ۰۳ اورانیوم ۰۴ اتم

۱۷- مرغوبترین نوع ذغال سنگ جهان، چه نام دارد؟

- ۰۱ لیگنیت ۰۲ بیتومینوس ۰۳ تورب ۰۴ آنتراسیت

۱۸- هر انسان بطور متوسط روزانه چند کیلوگرم هوا مصرف می کند؟

- ۰۱ ۱/۵ ۰۲ ۱۵ ۰۳ ۲/۵ ۰۴ ۲۵

۱۹- لایه ازونوسفر در کدامیک از لایه های قرار گرفته است؟

- ۰۱ تروپوسفر ۰۲ استراتوسفر ۰۳ یونوسفر ۰۴ آگزوسفر

۲۰- افزایش درجه حرارت در اثر افزایش ارتفاع چه حالتی از حالات اتمسفر را نشان می دهد؟

- ۰۱ اینورژن ۰۲ لپس ریت ۰۳ تغییرات آدیاباتیک ۰۴ تغییرات سوپر آدیاباتیک

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

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

۲۱- کدامیک از سیستم های کلوئیدی زیر پراکندگی گاز در مایع را بیان می کند؟

۱. سل ۲. ژل ۳. امولسیون ۴. کف یا فوم

۲۲- کدامیک از بیماریهای زیر به صورت ویروسی از راه هوا منتقل می شود؟

۱. سرخک ۲. سیاه سرفه ۳. سل ۴. دیفتری

۲۳- چند درصد از وزن انسان و اغلب موجودات زنده از آب تشکیل شده است؟

۱. ۶۱ ۲. ۶۵ ۳. ۷۱ ۴. ۷۵

۲۴- مسئله مهم در تصفیه آب حذف کامل کدامیک از موارد زیر می باشد؟

۱. باکتریها ۲. قارچها ۳. جلبک ها ۴. ویروس ها

۲۵- در کدامیک از بیماریهای زیر آب بطور مستقیم در انتقال بیماری دخالت دارد؟

۱. وبا ۲. مالاریا ۳. پیوک ۴. بیلارزیا

۲۶- کدامیک از افق های زیر دارای مواد معدنی با رنگ روشن بوده و ناحیه شسته شده خاک می باشد؟

۱. O ۲. A ۳. B ۴. C

۲۷- در طبقه بندی خاک، ذرات با قطر بین ۲ تا ۲۰ میلیمتری را چه می نامند؟

۱. لیمون ۲. سنگ ۳. ماسه ۴. ریگ

۲۸- سم فونوفوس برای از بین بردن کدامیک از موجودات خاک توصیه می شود؟

۱. قارچ ها ۲. کنه ها ۳. حلزون ها ۴. کرم ها

۲۹- حداقل چند مجموعه از بلایای طبیعی در سرزمین جمهوری اسلامی ایران رایج می باشد؟

۱. ۳۱ ۲. ۴۰ ۳. ۱۱ ۴. ۲۰

۳۰- کدامیک از موارد زیر جزو بلایای طبیعی هستند که ناشی از تغییرات سطح زمین می باشند؟

۱. طوفان ۲. زلزله ۳. ریزش کوه ۴. ریزش ابنیه