

سری سوال: یک ۱

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

۱- علمی که ارتباط متقابل بین ارگانیسم ها و محیط زیست زنده و غیر زنده را بررسی می نماید، چه نام دارد؟

- ۰۱ اکوسیستم      ۰۲ اکولوژی      ۰۳ محیط زیست      ۰۴ زیست شناسی

۲- طوفان های شدید یا چرخنده ها در نیمکره غربی به چه نامی معروف می باشند؟

- ۰۱ هاریکن      ۰۲ توفند      ۰۳ چرخنده      ۰۴ جت استریم

۳- چه موجوداتی مواد آلی مورد نیاز خود را از منابع انرژی و مواد اولیه می سازند؟

- ۰۱ تولید کنندگان      ۰۲ مصرف کنندگان      ۰۳ تجزیه کنندگان      ۰۴ تغذیه کنندگان

۴- چند درصد از انرژی خورشیدی توسط گیاهان سبز گرفته شده و در فرآیند فتوسنتز مصرف می شود؟

- ۰۱ ۲۳      ۰۲ ۲/۳      ۰۳ ۰/۲۳      ۰۴ ۰/۰۲۳

۵- انرژی آزاد شده ناشی از سوخت چوب چه نام دارد؟

- ۰۱ پتانسیلی      ۰۲ سینتیک      ۰۳ اترتروفیک      ۰۴ تروفیک

۶- کدامیک از اصطلاحات زیر در مورد دامنه بردباری کم یا محدود بکار می رود؟

- ۰۱ استنو      ۰۲ اوری      ۰۳ باتیک      ۰۴ فوتیک

۷- کدامیک از رابطه های زیر رابطه گیاهان و زنبور عسل را بیان می نماید؟

- ۰۱ رقابت      ۰۲ انگلی      ۰۳ همیاری      ۰۴ همسفرگی

۸- مقاومتی که محیط زیست در برابر گسترش جمعیت گونه ها از خود نشان می دهد و جمعیت گونه ای را تحت کنترل قرار می دهد، چه نام دارد؟

- ۰۱ توان زیستی      ۰۲ مقاومت زیستی      ۰۳ مقاومت زیست محیطی      ۰۴ توان زیست محیطی

۹- زمان تقریبی مضاعف شدن جمعیت (دو برابر شدن جمعیت) ، از نسبت عدد هفتاد به کدامیک از عوامل زیر محاسبه می شود؟

- ۰۱ نرخ زاد ولد خالص      ۰۲ نرخ زاد ولد نا خالص      ۰۳ مهاجرت      ۰۴ رشد جمعیت

۱۰- طبق پیش بینی های انجام گرفته تا سال ۲۰۲۰ میلادی چه کسری از مردم جهان در شهرها زندگی خواهند کرد؟

- ۰۱ یک دوم (۱/۲)      ۰۲ دو سوم (۲/۳)      ۰۳ یک چهارم (۱/۴)      ۰۴ سه چهارم (۳/۴)

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰ زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ 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) - جغرافیا و برنامه ریزی شهری (جدید)، آب و هوا شناسی، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، ژئومورفولوژی ۱۲۱۶۳۸۱

۱۱- کدامیک از انرژی های تجدید پذیر زیر قبل از انقلاب صنعتی به میزان زیاد مورد استفاده قرار می گرفته است؟

۱. خورشیدی ۰۱      ۲. بادی ۰۲      ۳. آبی ۰۳      ۴. فسیلی ۰۴

۱۲- مقدار انرژی متوسط خورشیدی که به جو زمین می رسد در حدود چند کیلو وات بر مترمربع می باشد؟

۱. ۱/۳۵۳      ۲. ۰/۱۳۵۳      ۳. ۰/۲۴      ۴. ۲/۴

۱۳- در حال حاضر بالاترین مساحت بیوم خشکی جهان متعلق به کدامیک از بیومهای زیر می باشد؟

۱. زراعت ۰۱      ۲. مرتع ۰۲      ۳. بیابان ۰۳      ۴. جنگل ۰۴

۱۴- به ازاء هر صد متر عمق زمین حدود چند سانتی گراد به دمای آن افزوده می شود؟

۱. ۱۰      ۲. ۶      ۳. ۳      ۴. ۲

۱۵- مرغوب ترین نوع زغال سنگ چه نام دارد؟

۱. تورب ۰۱      ۲. لیگنیت ۰۲      ۳. بیتومینوس ۰۳      ۴. آنتراسیت ۰۴

۱۶- لایه ازونوسفر در کدامیک از لایه های اتمسفر قرار گرفته است؟

۱. تروپوسفر ۰۱      ۲. استروآتوسفر ۰۲      ۳. یونوسفر ۰۳      ۴. آگزوسفر ۰۴

۱۷- اگر هوای سرد در حال عقب راندن و جانشین شدن هوای گرم باشد. به آن جبهه، چه می گویند؟

۱. ساکن ۰۱      ۲. گرم ۰۲      ۳. سرد ۰۳      ۴. مخلوط سرد و گرم ۰۴

۱۸- افزایش درجه حرارت در اثر افزایش ارتفاع چه نام دارد و این حالت چه تغییری در آلودگی هوا ایجاد می کند؟

۱. لپس ریت - کاهش می دهد ۰۱      ۲. اینورژن - افزایش می دهد ۰۲

۳. لپس ریت - افزایش می دهد ۰۳      ۴. اینورژن - کاهش می دهد ۰۴

۱۹- کدامیک از آلودگی های زیر پراگندگی مایع در مایع می باشد؟ (مانند روغن در آب)

۱. سل ۰۱      ۲. زل ۰۲      ۳. امولسیون ۰۳      ۴. فوم ۰۴

۲۰- کدامیک از آلودگی های زیر باعث بیماری ازبستوزیس می گردد؟

۱. انتشار گاز اکسید در کربن ۰۱      ۲. گوگرد موجود در بنزین ۰۲

۳. سرب خروجی از آگزوز اتومبیل ها ۰۳      ۴. پنبه کوهی لاستیک اتومبیل ها ۰۴

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰ زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ 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 - جغرافیا و برنامه ریزی شهری (جدید)، آب و هوا شناسی، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، ژئومورفولوژی ۱۲۱۶۳۸۱

۲۱- کدامیک از بیماری های ویروسی زیر از طریق هوا به انسان منتقل می گردد؟

۰۱. اوریون      ۰۲. مخمک      ۰۳. سل      ۰۴. طاعون

۲۲- انتشار جهانی کدامیک از گازهای زیر ناشی از زمین های غرقابی، باتلاق ها، مرداب ها و شالیزار های برنج می باشد؟

۰۱. دی اکسید کربن      ۰۲. متان      ۰۳. اکسید نیترو      ۰۴. کلرو فلئوروکربن ها

۲۳- کدامیک از موارد زیر از مهمترین خواص فیزیکی آب است و استثناهای طبیعت است که آنرا از سایر مواد متمایز می سازد؟

۰۱. قابلیت حلالیت آب      ۰۲. هدایت الکتریکی آب      ۰۳. مقاومت الکتریکی آب      ۰۴. وزن مخصوص آب

۲۴- حداکثر میزان اکسیژن که در دمای نرمال می توان در آب حل نمود، چند در میلی گرم در لیتر می باشد؟

۰۱. ۵      ۰۲. ۹      ۰۳. ۱۵      ۰۴. ۱۹

۲۵- در کدامیک از روشهای شیرین نمودن آب، از فشار زیاد استفاده نموده و آب شور را از یک پرده نازک عبور می دهند؟

۰۱. تقطیر مستقیم      ۰۲. تقطیر معکوس      ۰۳. اسمز معکوس      ۰۴. اسمز مستقیم

۲۶- هوا دهی برای مبارزه با کدامیک از آلودگی های آب بکار می رود؟

۰۱. کدورت      ۰۲. رنگ      ۰۳. بو و مزه      ۰۴. شیمیایی

۲۷- مقدار گاز کربنیک زیاد، تراکم اکسیژن کم و کاهش کند درجه حرارت به سمت کف خصوصیات کدامیک از لایه های دریاچه های عمیق می باشد؟

۰۱. لیمنیون      ۰۲. اپی لیمنیون      ۰۳. ترموکلاین      ۰۴. هیپو لیمنیون

۲۸- اگر میزان برداشت از سفره آب زیر زمینی سریع تر از تجدید تغذیه آن باشد. یک حجم فاقد آب ایجاد می گردد. نام این حجم چیست؟

۰۱. حجم مخروط فرابار      ۰۲. حجم مخروط فروربار      ۰۳. حجم آبدهی فروربار      ۰۴. حجم آبدهی فرابار

۲۹- ذرات با قطر کوچکتر از ۲ میلیمتر را چه می نامند؟

۰۱. خاک      ۰۲. ماسه      ۰۳. ریگ      ۰۴. سنگ ریزه

۳۰- سم شیمیایی آدامکتین با نام تجاری داینامک، از کدام دسته از آفت کش های زیر محسوب می شود؟

۰۱. حشره کش ها      ۰۲. کنه کش ها      ۰۳. علف کش ها      ۰۴. کرم کش ها