

سری سوال: یک ۱

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

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

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

۱. بیولوژی ۲. اکولوژی ۳. پدالوژی ۴. سیتوالوژی

۲- فرآیند شکستن ترکیبات غیرآلی در محیط زیست و تبدیل آنها به مواد آلی بدون نیاز به نور خورشید را چه می نامند؟

۱. فتوسنتز ۲. شیمیوسنتز ۳. یوتروفیکاسیون ۴. اکسیداسیون

۳- کمترین مقدار تولید خالص اولیه مربوط به کدام اکوسيستم می باشد؟

۱. مصب ها ۲. تالاب ها ۳. مرداب ها ۴. اقیانوس های باز

۴- باکتری های ریزوبیوم تثبیت کدام عنصر را انجام می دهند؟

۱. کربن ۲. نیتروژن ۳. هیدروژن ۴. اکسیژن

۵- بیشترین فرم ارتباطات در زنجیره و شبکه غذایی کدام رابطه می باشد؟

۱. رقابت ۲. شکار ۳. همزیستی ۴. همیاری

۶- زندگی باکتری ریزوبیوم در دانه های گیاهان لگومینه از کدام نوع رابطه می باشد؟

۱. همیاری ۲. همسفرگی ۳. رقابت ۴. انگلی

۷- مرحله شتاب مثبت در منحنی S شکل نشانگر چه می باشد؟

۱. رشد بسیار سریع جمعیت ۲. رشد کند اولیه

۳. مواجه شدن با مقاومت زیست محیطی ۴. تثبیت جمعیت

۸- توده گنبدی شکلی از گرما در بالاسر شهر که توسط هوای سردتر اطراف احاطه می گردد چه نام دارد؟

۱. اینورزن ۲. گرادیان دمایی ۳. جزیره حرارتی ۴. هوای آدیباتیک

۹- در اثر همچوشی هسته ای در خورشید کدام عنصر تشکیل می گردد؟

۱. هیدروژن ۲. هلیوم ۳. اکسیژن ۴. نیتروژن

۱۰- کدام قاره بهترین منطقه جهان جهت به دست آوردن انرژی خورشیدی می باشد؟

۱. آمریکا ۲. استرالیا ۳. اروپا ۴. آفریقا

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

رشته تحصیلی/گد درس: آموزش حرفه و فن ۱۲۱۳۲۱ - ، جغرافیای طبیعی (قلیم شناسی)، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی) ۱۲۶۱۰۱ - ، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری (جدید)، آب و هوا شناسی، ژئومورفولوژی ۱۲۶۳۸۱

۱۱- کدام ماده رادیو اکتیو از خود اشعه گاما ساطع کرده و اختلالات ژنتیکی ایجاد می‌نماید؟

۴. رادیوم ۲۳۵

۳. استرانسیوم ۹

۲. سزیم ۱۳۷

۱. ید ۱۳۱

۱۲- کدام کانی غیرفلزی برای رسیدن از معدن به دست مصرف کننده مسیری طولانی می‌پیماید؟

۴. ماسه

۳. آهک

۲. پودر سنگ

۱. شن

۱۳- مقدار کدام گاز در هوا متغیر است؟

۴. اکسیژن

۳. دی اکسید کربن

۲. متان

۱. ازت

۱۴- کدام ترکیب شیمیایی جزو آلوده کننده های اولیه می‌باشد؟

۴. دی اکسید کربن

۳. هیدروکربورها

۲. نیتریت

۱. ازن

۱۵- پراکندگی ذرات جامد و مایع در گاز چه نامیده می‌شود؟

۴. فوم

۳. آئروسل

۲. سل

۱. کلوئید

۱۶- کلوئیدی که در اثر واکنش های شیمیایی یا در خلال عملیاتی نظیر احتراق و تقطیر ایجاد می گردد چه نامیده می‌شود؟

۴. فوم

۳. میست

۲. فیوم

۱. آئروسل

۱۷- کدام آلاینده هوا از لاستیک اتومبیل ها در هوا پخش می‌گردد؟

۴. آلدئید

۳. آزیست

۲. گوگرد

۱. هیدروکربورها

۱۸- ستون دود خارج شده از دودکش چه وقت شکل محبوس خواهد داشت؟

۱. زمانی که در اثر نور خورشید وارونگی از بین رفته باشد.

۲. زمانی که ستون دود بین دو وارونگی قرار گرفته باشد.

۳. زمانی که یک وارونگی در قسمت پایین دود وجود داشته باشد.

۴. زمانی که گرادیان عمودی هوا کمتر از حالت بی در رو باشد.

۱۹- کدام بیماری از طریق باکتری های منتقله از هوا ایجاد می‌گردد؟

۴. طاعون

۳. اوریون

۲. سرخ

۱. آبله

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

۴. اکسید سولفور

۳. متان

۲. دی اکسید کربن

۱. اکسیژن

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

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

۲۱- آب بیشترین وزن مخصوص را در چه درجه حرارتی دارد؟

۴. ۴ درجه

۱۰. ۳ درجه

۲. ۱ درجه

۱. صفر درجه

۲۲- در آب خالصی که دارای دمای ۲۵ درجه می باشد مقدار $pH + pOH$ چقدر می باشد؟

۸. ۴

۷. ۳

۲. صفر

۱۴. ۱

۲۳- روتیفرها جزو کدام گروه از میکروارگانیسم های موجود در آب می باشند؟

۴. جانوران

۳. پروتیست های عالی

۲. پروتیست های پست

۱. گیاهان

۲۴- کدام میکروارگانیسم ها اساسی ترین عامل برای تثبیت مواد آلی در فاضلاب ها می باشند؟

۴. ویروس ها

۳. جلبک ها

۲. باکتری ها

۱. قارچ ها

۲۵- رنگ حقیقی آب ناشی از وجود کدام ماده می باشد؟

۴. ترکیبات آلی محلول

۳. میکرو ارگانیسم ها

۲. مواد محلول

۱. مواد معلق

۲۶- در انتقال کدام بیماری آب به طور غیر مستقیم دخالت دارد؟

۴. مalaria

۳. اسهال

۲. حصبه

۱. وبا

۲۷- حذف مواد معلق، مغزی و آلی در کدام مرحله تصفیه فاضلاب ها انجام می گیرد؟

۴. اولیه

۳. بیولوژیکی

۲. ثانویه

۱. پیشرفته

۲۸- هرگاه ذرات سه گانه شن، رس و سیلت به نسبت های متفاوتی در خاک وجود داشته باشند آن خاک را چه می نامند؟

۴. خاک شنی

۳. خاک سیلتی

۲. خاک لومی

۱. خاک رسی

۲۹- سم ملاتیون جزو کدام گروه از سموم آلی مصنوعی می باشد؟

۴. پریدیکسورها

۳. کاربامات ها

۲. ارگانو کلره ها

۱. ارگانو فسفره ها

۳۰- شایع ترین و مخرب ترین نوع زمین لرزه کدام نوع می باشد؟

۴. زمین لرزه آتشفسانی

۳. زمین لرزه انفجاری

۲. زمین لرزه لغزشی

۱. زمین لرزه سایشی