

سری سوال: یک ۱

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: مبانی محیط‌زیست، منابع طبیعی

رشته تحصیلی/ گد درس: آموزش حرفه و فن ۱۲۱۳۲۱ - جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی) ۱۴۰۱۱۶۱۲

۱- مجموعه اکوسیستم‌های آبی چه نام دارد؟

۴. بیوسفر

۳. هیدروسفر

۲. لیتوسفر

۱. اتمسفر

۲- واکنش هسته‌ای فوژیون در مرکز خورشید به طور دائم چه عملی را انجام می‌دهد؟

۱. هیدروژن فشرده و به صورت گاز هلیوم در می‌آید.
 ۲. هلیوم فشرده و به صورت گاز هیدروژن در می‌آید.
 ۳. اکسیژن فشرده و به صورت گاز اکسیژن در می‌آید.
 ۴. ازت فشرده و به صورت گاز ازت در می‌آید.

۳- در اکوسیستم هتروترفیک (چشم‌های آب سرد) قسمت عمده انرژی دریافت شده ناشی از چیست؟

۲. انرژی خورشیدی

۴. مواد معدنی حل شده در آب

۱. انرژی مکانیکی

۳. مواد آلی ریخته شده در آب

۴- یکی از روش‌های مداخله انسان در چرخه کربن چیست؟

۲. بهره برداری و برداشت از جنگل‌ها

۴. کندن صخره‌های فسفری

۱. برداشت برنج از مزارع

۳. افزایش فاضلاب‌های شهری

۵- فرآیند تبدیل بخار آب به آب مایع را چه می‌گویند؟

۴. سوبلیماسیون

۳. تصفید

۲. میغان

۱. تبخیر

۶- رابطه گیاهان کولی و درخت بلوط چه نوع رابطه‌ای است؟

۴. انگلی

۳. همسفرگی

۲. همیاری

۱. رقابت

۷- قوانین اکولوژی اولین بار توسط کدام اکولوژیست مطرح شده است؟

۴. کامونو

۳. گارسون

۲. مالتوس

۱. آدمیرال

۸- مقاومتی که محیط زیست در برابر گسترش جمعیت گونه‌ها از خود نشان می‌دهد، چه نامیده می‌شود؟

۲. مقاومت زیستی

۴. تراکم جمعیتی

۱. توان زیستی

۳. مقاومت مراتب چیرگی

۹- هر سیستمی که رشد جمعیت آن دو برابر شود دستخوش چه رشد جمعیتی شده است؟

۲. تصاعد هندسی

۴. لگاریتمی

۱. نمایی یا تصاعد حسابی

۳. توانی

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: مبانی محیط‌زیست، منابع طبیعی

رشته تحصیلی/ گد درس: آموزش حرفه و فن ۱۲۱۳۲۱ -، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی) ۱۳۶۱۰۱

سری سوال: ۱ یک

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

۱۰- در منحنی رشد S شکل، کدام مرحله نمایانگر رشد بسیار سریع جمعیت است؟

۲. مرحله دوم نهایی یا لگاریتمی

۱. مرحله اول شتاب

۴. مرحله چهارم پایا

۳. مرحله سوم شتاب منفی

۱۱- متوسط مقدار انرژی خورشیدی که به جو کره زمین می‌رسد چند کیلووات بر متر مربع است؟

۴. ۲۰۰

۳. ۱/۳۵۳

۲. ۱

۱. ۰/۲۴

۱۲- بیشترین مساحت متعلق به کدامیک از بیوم‌های خشکی ذیل می‌باشد؟

۴. قطب

۳. جنگل

۲. مرتع

۱. بیابان

۱۳- به ازاء هر صد متر عمق زمین چند درجه سانتی گراد دما افزایش می‌یابد؟

۴. ۱۰

۳. ۶

۲. ۳

۱. ۱

۱۴- کدامیک از انرژی‌های ذیل از لحاظ ذخیره انرژی خورشیدی منحصر به فرد است؟

۴. سوخت‌های فسیلی

۳. هسته‌ای

۲. گرمائی زمین

۱. بیوماس

۱۵- مرغوب‌ترین نوع ذغال سنگ چه نام دارد؟

۴. تورب

۳. بیتومینوس

۲. لیگنیت

۱. آنتراسیت

۴. کانی‌های انرژی دار

۳. مواد ساختمانی

۲. کانی‌های صنعتی

۱. فلزات

۱۶- هر انسان بطور متوسط روزانه چند کیلو گرم هوا مصرف می‌کند؟

۴. ۲۵

۳. ۱۵

۲. ۲/۵

۱. ۱/۵

۱۷- لایه ازونسفر در کدام طبقه جو قرار گرفته است؟

۴. اگزوسفر

۳. یونوسفر

۲. استراتوسفر

۱. تروپوسفر

۲. تغییرات سوپر آدیباتیک

۴. اینورژن

۱. تغییرات آدیباتیک

۳. افت بی‌در رو

۱۸- افزایش درجه حرارت هوا در اثر افزایش ارتفاع چه نام دارد؟

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: مبانی محیط‌زیست، منابع طبیعی

رشته تحصیلی/ گد درس: آموزش حرفه و فن ۱۲۱۳۲۱ - جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی) ۱۲۱۶۱۰۱

۴۰- پراکندگی مایع در جامد چه نام دارد؟

۴. امولسیون

۳. آئروسل

۲. سل

۱. ژل

۴۱- ذرات مایعی که در هوا پراکنده شده قطر ذرات آن به اندازه‌ای است که با چشم غیر مسلح قابل دید می‌شود، جزو کدامیک از حالت‌های آلودگی می‌باشد؟

۴. میست

۳. دود

۲. فیوم

۱. گاز

۴۲- بیماری سل به چه صورتی واز چه طریقی منتقل می‌شود؟

۴. باکتریایی- آب

۳. باکتریایی- هوا

۲. ویروس- آب

۱. ویروس- هوا

۴۳- کدامیک از گازهای گلخانه‌ای زیر بیشترین نقش را در تبادل حرارتی زمین به عهده دارد؟

۴. کلروفلوروکربنها

۳. اکسید نیترو

۲. متان

۱. دی‌اکسید کربن

۴۴- رابطه هدایت الکتریکی و مقاومت الکتریکی آب چیست؟

۴. معکوس

۳. مستقیم

۲. منطقی

۱. بدون رابطه

۴۵- حجم آب هنگام یخ زدن چند درصد افزایش می‌یابد؟

۲۵. ۴

۱۵. ۳

۱۰. ۲

۱. ۵

۴۶- حرارت دادن آب شور و تبخیر وسیله میان آن به صورت آب شیرین که نهایتاً "نمک به شکل جامد باقی می‌ماند، راچه می‌گویند؟

۴. تقطیر

۳. اسمز مستقیم

۲. اسمز معکوس

۱. اسمز

۴۷- روش اندازه‌گیری "اثر کدروت آب بر عبور نور" چه نامیده می‌شود؟

۴. نور سنجی

۳. رنگ سنجی

۲. نفلومتری

۱. توربیدومتری

۴۸- علت کاهش مقدار گیاهان با افزایش عمق دریاها در چیست؟

۴. میزان شوری

۳. میزان شوری

۲. کاهش نور

۱. کاهش فشار

۴۹- فونوفوس از کدام دسته آفت کش‌ها می‌باشد؟

۴. کنه کش‌ها

۳. قارچ کش‌ها

۲. کرم کش‌ها

۱. باکتری کش‌ها

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: مبانی محیطزیست، منابع طبیعی

رشته تحصیلی/ گد درس: آموزش حرفه و فن ۱۲۱۳۲۱ - جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی) ۱۲۱۶۱۰۱

- ۳۰- خشکسالی جزو کدام دسته از بلایای طبیعی، از نظر منبع حادثه می باشد؟

- ۱. ناشی از عوامل جوی
- ۲. ناشی از تغییرات فیزیکی سطح زمین
- ۳. ناشی از عوامل هیدرولوژیکی
- ۴. ناشی از فعالیت بشر