

سری سوال: نکا

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ع تشریحی :

٣٠ ترتیبی : تعداد سوالات :

رشته تحصیلی آموزش حرفه و فن : - آموزش حرفه و فن ۱۲۱۱۳۲۱ -، جغرافیای طبیعی (اقليم شناسی) ، جغرافیای طبیعی (زمورفولوژی) ۱۲۱۶۱۰۱  
جغرافیا و برنامه روستایی ، جغرافیا و برنامه روی شهری ، آب و هوا شناسی ، زمورفولوژی ۱۲۱۶۳۸۱

- ۱ - صخره های مرجانی جزو کدام یک از قلمروهای جغرافیایی زیر محسوب می شوند؟

۱. بیوسفر      ۲. اکوسفر      ۳. پدوسفر      ۴. هیدروسفر

۲ - ویژگی اتوترووفی در مورد کدام جزء اکوسیستم صادق است؟

۱. گوشتخواران      ۲. تجزیه کنندگان      ۳. تولیدکنندگان      ۴. دگرخواران

۳ - در زنجیره غذایی ، کدام فرایند زیر انرژی خورشیدی را در ترکیبات آلی حیاتی اکوسیستم قرار می دهد؟

۱. فتوسنتر      ۲. فیلتراسیون گیاهی      ۳. فتوپریودیسم      ۴. تثبیت نیتروژن

۴ - کدام ویژگی زیر در انرژی پتانسیلی وجود دارد؟

۱. ناشی از تغییر و تبدیل مواد است      ۲. کار ایجاد می کند      ۳. از کار حاصل می شود      ۴. منتج از سرعت است

۵ - پیت " موجود در لیتوسفر در چرخه ای کدام عنصر گازی محیط دخالت دارد؟

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

۶ - کدام دانشمند زیر حدود ماکزیمم را به قانون مینیمم اضافه کرد؟

۱. لیبیگ      ۲. گوانو      ۳. هاکل      ۴. شلفورد

۷ - کدام مفهوم اکولوژیک ، عوامل فیزیکی، شیمیابی و بیولوژیک مورد نیاز یک گونه برای رشد و تولید مثل در اکوسیستم را توصیف می کند؟

۱. نیچ      ۲. بردباری      ۳. کلیماکس      ۴. سرال

۸ - کدام نوع رابطه ای همزیستی بین بارناکل ها با نهنگ وجود دارد؟

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

۹ - در مبحث مقاومت زیست محیطی کدام مورد زیر جزو عوامل بین گونه ای محسوب می شود؟

۱. آب      ۲. بیماری      ۳. فشار روانی      ۴. مواد معدنی

۱۰ - در شکل آرشد جمعیت ، معنای مرحله ای شتاب رشد منفی کدام مورد زیر است؟

۱. انتباخ رشد جمعیت با تصاعد حسابی      ۲. متعادل شدن نرخ رشد جمعیت      ۳. تطبیق رشد با مقاومت زیست محیطی      ۴. مواجهه رشد با حداقل مجاز جمعیت

1396/10/25  
11:00

کارشناسی و کارشناسی نایپوسته

دانشجوی پیام نور  
مرکز آزمون و سنجش

سری سوال : ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۶۰ تشریحی :

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی :

عنوان درس : مبانی محیط زیست، مبانی محیط‌زیست، منابع طبیعی  
رشته تحصیلی/د درس : آموزش حرفه و فن ۱۲۱۱۳۲۱ -، جغرافیای طبیعی (قلیم‌شناسی)، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی) ۱۲۱۶۳۸۱ -، جغرافیا و برنامه‌ریزی شهری، آب و هواشناسی، ژئومورفولوژی ۱۲۱۶۳۸۱

- ۱۱ - کدام لایه‌ی اتمسفر، حیات روی زمین را در برابر تشعشعات خطرناک خورشیدی حفظ می‌کند؟  
۱. پیلوسفر ۲. ترموسفر ۳. ترموکلاین ۴. اوزون
- ۱۲ - تولید انرژی در خورشید مخصوصاً رخداد کدام فرایند هسته‌ای است؟  
۱. شکافت ۲. بمبان الکترونی ۳. همچوشه ۴. شتاب نوترونی
- ۱۳ - نیروگاه‌های بادی تولید الکتریسیته، از نظر هزینه با کدام یک از نیروگاه‌های زیر توان رقابتی دارد؟  
۱. هسته‌ای ۲. ذغال سنگی ۳. خورشیدی ۴. آبی
- ۱۴ - کدام یک از گیاهان زیر در مناطق کناره‌ی خلیج فارس مشاهده می‌شود؟  
۱. حررا ۲. ارس ۳. اسکنبل ۴. انجیلی
- ۱۵ - ماده‌ی رادیواکتیو "سزیوم" در کدام قسمت بدن انسان تجمع می‌یابد؟  
۱. استخوان‌های اسکلتی ۲. غده‌ی تیروئید ۳. بافت ماهیچه‌ای ۴. سلول‌های مخاطی
- ۱۶ - در میان انواع منابع انرژی تجدیدپذیر کدام مورد زیر از نظر ذخیره‌ی انرژی خورشیدی منحصر به فرد است؟  
۱. ژئوترمال ۲. هسته‌ای ۳. بیوماس ۴. فسیلی
- ۱۷ - نتیجه‌ی وقوع فرایند یونیزاسیون در لایه‌ی یونوسفر جوی کدام مورد زیر است؟  
۱. تنزل دما با ارتفاع ۲. فرار ذرات به فضای کیهانی ۳. باردار شدن ذرات ۴. عبور پرتوهای مضر خورشیدی
- ۱۸ - تاثیر وقوع پدیده‌ی اینورژن جوی بر آلودگی اتمسفر کدام مورد زیر است؟  
۱. انتقال آلودگی به سطوح بالاتر ۲. تمرکز آلاینده‌ها نزدیکی سطح زمین ۳. انتشار افقی مواده آلوده ساز ۴. تجزیه‌ی ترموشیمیایی آلاینده‌ها
- ۱۹ - کدام سیستم کلوبیدی زیر مخصوصاً پراکنده‌گی مایع در مایع است؟  
۱. فوم ۲. آنروسول ۳. امولسیون ۴. ژل
- ۲۰ - زمانی که گرadiان عمودی دما در حالت فوق بی دررو باشد کدام شکل خروج دود از دودکش دیده می‌شود؟  
۱. حلقوی ۲. قیفی ۳. بادبزنی ۴. تدخینی

1396/10/25  
11:00

کارشناسی و کارشناسی نایپوسته

دانشجوی پیام نور  
مرکز آزمون و سنجش

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: .

عنوان درس: مبانی محیط زیست، مبانی محیط‌زیست، منابع طبیعی  
رشته تحصیلی/د درس: آموزش حرفه و فن ۱۲۱۱۳۲۱ -، جغرافیای طبیعی (اقلیم‌شناسی)، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی) ۱۲۱۶۱۰۱ -، جغرافیا و برنامه‌ریزی شهری، آب و هواشناسی، ژئومورفولوژی ۱۲۱۶۳۸۱

۲۱ - کدام بیماری ویروسی از طریق هوا منتقل می‌شود؟

۱. آتشین ۲. پنومونیا ۳. سل ۴. اوریون

۲۲ - کدام پدیده‌ی زیر مربوط به عملکرد گازهای گلخانه‌ای است؟

۱. کاهش ضخامت لایه‌ی محافظ ۲. گرمایش سیاره‌ای ۳. افزایش خروج تابش‌های طول موج بلند ۴. تشییت بیلان دمایی اتمسفر

۲۳ - بیشترین وزن مخصوص آب در کدام دما بر حسب درجه‌ی سلسیوس قابل اندازه‌گیری است؟

۱. صفر ۲. ۴ ۳. ۴ ۴. ۱

۲۴ - کدام مورد زیر شاخص آب پاک یا فاقد میکروارگانیسم است؟

۱. COD زیاد ۲. COD کم ۳. BOD کم ۴. COD کم

۲۵ - در اسمز معکوس برای شیرین کردن آب از کدام روش زیر استفاده می‌شود؟

۱. عبور دادن آب از پرده‌ی نازک ۲. افزودن مواد شیمیایی نمک زدا ۳. تاباندن پرتوهای الکترومنغانطیسی ۴. جوشاندن و سپس تقطیر آب

۲۶ - روش نفلومتری برای سنجش کدام ویژگی آب به کار می‌رود؟

۱. شوری ۲. بو ۳. حلایت ۴. کدورت

۲۷ - شاخص "هم ارزشی" برای محاسبه‌ی کدام ویژگی فاضلاب‌ها به کار می‌رود؟

۱. تصفیه شوندگی ۲. آلوده کنندگی ۳. ترکیب شوندگی ۴. تجزیه پذیری

۲۸ - در پروفیل خاک کدام مورد زیر افق مواد آلی است؟

۱. O ۲. A ۳. C ۴. D

۲۹ - برای از بین بردن "نماتودها" از کدام سوموم زیر استفاده می‌شود؟

۱. حشره کش ۲. علف کش ۳. کرم کش ۴. قارچ کش

۳۰ - کدام مورد زیر از اثرات پدیده‌ی اقلیمی هاریکن است؟

۱. هجوم هوای گرم و مرطوب ۲. تسلط شرایط طوفانی ۳. بروز شرایط خشکسالی ۴. گسترش موج سرد به عرض‌های پایین