

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰
سری سوال: یک ۱
عنوان درس: جغرافیای زیستی، مبانی اکولوژی و جغرافیای زیستی
رشته تحصیلی/ادرس: جغرافیای انسانی (روستایی)، جغرافیا، جغرافیای انسانی (شهری)، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی) (۱۲۱۶۰۷۰ -، آب و هوا شناسی ۱۲۱۶۴۸۲)

- ۱- کدام علم به مطالعه ی رابطه موجودات زنده با محیط طبیعی آنها می پردازد؟
۱. زیست شناسی ۲. بوم شناسی ۳. جغرافیای زیستی ۴. زیست شیمی
- ۲- فلور کدام اکوسیستم زیر با فقر تاکسینومیک مواجه می باشد؟
۱. معتدل سرد ۲. ساوان ۳. معتدل گرم ۴. بیابانی
- ۳- کدام بخش از جغرافیای گیاهی علل توزیع گیاهان را بررسی می کند؟
۱. توصیفی ۲. استاتیک ۳. دینامیک ۴. بیولوژیک
- ۴- کدام اصطلاح زیر برای توده موجود زنده در واحد سطح به کار می رود؟
۱. بیوسنوز ۲. بیومس ۳. بیوتیپ ۴. بیوسفر
- ۵- کدام گروه گیاهی زیر خواستار رطوبت میانگین است؟
۱. هیدروفیت ۲. گزروفیل ۳. میکروفیت ۴. مزوفیل
- ۶- گیاهان کدام طیف از نور مرئی را به میزان قابل ملاحظه ای جذب می کنند؟
۱. سبز و آبی ۲. آبی و زرد ۳. قرمز و سبز ۴. آبی و قرمز
- ۷- چه مقدار از میانگین انرژی خورشیدی توسط گیاهان سبز برای ساز و کار فتوسنتز جذب می گردد؟
۱. ۳۰ درصد ۲. ۵۰ درصد ۳. ۲۰ درصد ۴. ۴۰ درصد
- ۸- چرخه کدام ماده جزو چرخش های بیوژئوشیمیایی رسوبی می باشد؟
۱. اکسیژن ۲. ازت ۳. فسفر ۴. کربن
- ۹- عوامل ادافیک کدام گروه از عوامل زیست محیطی را در بر می گیرد؟
۱. خاکی ۲. مرفولوژیک ۳. آبی ۴. اقلیمی
- ۱۰- خاک های قلیایی تحت تاثیر فعالیت کدام ماده شیمیایی قرار دارند؟
۱. سدیم ۲. منیزیم ۳. کلسیم ۴. آهن
- ۱۱- کدام نوع توالی با تسلط گیاهان سبز مشخص شده و در محیط زیست غیر آلی آغاز می شود؟
۱. برجازا ۲. خودخواری ۳. خوراک گیری ۴. اکولوژیک

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۶
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰
سری سوال: ۱ یک
عنوان درس: جغرافیای زیستی، مبانی اکولوژی و جغرافیای زیستی
رشته تحصیلی/ادرس: جغرافیای انسانی (روستایی)، جغرافیا، جغرافیای انسانی (شهری)، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی) (۱۲۱۶۰۷۰ -، آب و هوا شناسی ۱۲۱۶۴۸۲)

- ۱۲ - تنوع گیاهان و جانوران در کدام منطقه کره زمین بیشتر می باشد؟
۱. معتدل ۲. توندرا ۳. تایگا ۴. بین المدارین
- ۱۳ - جنگل های بورآل با کدام خاک مشخص می شوند؟
۱. چرنوزیوم ۲. پودزول ۳. مولی سول ۴. چست نات
- ۱۴ - اپی فیت ها و گیاهان بالا رونده در کدام نوع از جنگل ها رشد می کنند؟
۱. بارانی گرمسیری ۲. تایگا ۳. بورآل ۴. خزان دار معتدل
- ۱۵ - کدام ویژگی زیر در گیاهان منطقه ی توندرا قابل بازشناسی است؟
۱. مقاومت زیاد در برابر باد ۲. گرده افشانی توسط حشرات
۳. حساسیت در برابر سرما ۴. شروع به رشد مستقیم در دانه ها
- ۱۶ - میانگین سالانه ی قابلیت تولید دریاها به کدام درجه ی زیر کمتر از خشکی ها است؟
۱. ۵۰ و ۲۵ ۲. ۲۰ و ۵ ۳. ۲۵ و ۵ ۴. ۵۰ و ۲۰
- ۱۷ - در جغرافیای جانوری کدام گروه از جانوران بیشتر مورد شناخت قرار گرفته اند؟
۱. خزندگان ۲. مهره داران ۳. بندپایان ۴. پرندگان
- ۱۸ - منشأ اصلی گربه سانان کدام قاره می باشد؟
۱. آفریقا ۲. آمریکا ۳. اروپا ۴. آسیا
- ۱۹ - باکتری های آلی و قارچ ها جزو کدام گروه از موجودات زنده هستند؟
۱. تولید کنندگان ۲. تبدیل کنندگان ۳. تجزیه کنندگان ۴. مصرف کنندگان
- ۲۰ - زنجیره غذایی ماده آلی مرده در کدام اکوسیستم بسیار مهم می باشد؟
۱. جنگل ۲. دریایی ۳. ساوان ۴. بیابان
- ۲۱ - کدام منبع آلوده کننده، غبار بیش از حدی را به جو منتقل می کند؟
۱. پالایشگاه های نفت ۲. نیروگاه های حرارتی ۳. کارخانه های سیمان ۴. دودکش های صنعتی
- ۲۲ - ترکیبات فلئوئوره به دلیل توسعه کدام صنایع اهمیت رو به رشدی دارند؟
۱. پتروشیمی ۲. نیروگاه های اتمی ۳. آلومینیوم سازی ۴. پالایشگاه های گازی

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۶
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰
سری سوال: ۱ یک
عنوان درس: جغرافیای زیستی، مبانی اکولوژی و جغرافیای زیستی
رشته تحصیلی/اد درس: جغرافیای انسانی (روستایی)، جغرافیا، جغرافیای انسانی (شهری)، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی) (۱۲۱۶۰۷۰ - آب و هوا شناسی ۱۲۱۶۴۸۲)

۲۳ - اوزون موجود در کدام لایه ی اتمسفر حیات و کره زمین را در برابر اشعه ماوراء بنفش حفاظت می کند؟

۱. تروپوسفر ۲. استراتوسفر ۳. یونوسفر ۴. مزوسفر

۲۴ - منشا باران های اسیدی سوئد صنایع کدام کشورهای زیر است؟

۱. بریتانیا و فرانسه ۲. ایتالیا و اتریش ۳. نروژ و دانمارک ۴. لهستان و اسلواکی

۲۵ - بی باران ترین منطقه ی بیابانی ایران کدام مورد زیر است؟

۱. دشت لوت ۲. سمنان ۳. دشت کویر ۴. یزد

۲۶ - عامل اصلی خشکی بیش از حد فلات ایران کدام مورد زیر است؟

۱. توده کوهستانی زاگرس ۲. گسترش بادهای غربی
۳. کمربند پر فشار جنب حاره ۴. موقعیت بری بودن

۲۷ - ارزش اکوسیستمی دریای عمان توسط کدام ویژگی زیر به اثبات می رسد؟

۱. عمق ۲. طول ۳. شوری ۴. وسعت

۲۸ - جلبک های سبز خلیج فارس در کدام ماه به صورت غالب ظاهر می شوند؟

۱. آذر ۲. اسفند ۳. شهریور ۴. خرداد

۲۹ - کدام نوع خاک برای کشت زیتون مناسب می باشد؟

۱. ماسه ای ۲. رسی ۳. سیلتی ۴. آهکی

۳۰ - فاضلاب های کدام صنایع زیر ترکیبات سیانور دارد؟

۱. چرم سازی ۲. شوینده ها ۳. نساجی ۴. لوازم الکتریکی