

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی:  
زمان آزمون: تستی: ۴۰ تشریحی: - دقیقه  
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد

نام درس: مبانی محیط زیست

رشته تحصیلی، گذار: جغرافیای طبیعی ۱۲۱۶۱۰۱

مجاز است.

استفاده از:

گذاری سوال: یک (۱)

امام علی<sup>(ع)</sup>: شرافت به خرد و ادب است نه به دارایی و ثراء.

۱. کدام یک از موارد زیر جزء اجزاء اصلی ساختار محیط زیست طبیعی به شمار می آید؟

- د. روابط زیستی      ب. کره خارجی      الف. صنایع

۲. کدام یک از موارد زیر در مورد مفهوم اکوسفر صحیح است؟

الف. در اکوسفر روابط متقابل موجودات زنده بررسی می شود.

ب. در اکوسفر روابط و اکنشاهای محیط های مخالف بررسی می شود.

ج. در اکوسفر تکامل انواع گونه ها و موجودات بررسی می شود.

د. اکوسفر تمام اکوسیستم های روی زمین را شامل می شود.

۳. در اثر فرایند یوتروفیکاسیون کدام وضعیت در اکوسیستم حاکم می شود؟

الف. آلدگی های شیمیایی      ب. آلدگی های آلی      ج. افزایش مصرف کنندگان      د. افزایش تولید اولیه

۴. کدام یک از عوامل زیر، عامل اصلی ایجاد نظام های اقلیمی است؟

- د. تفاوت های فیزیکی سطح زمین      ب. انرژی حرارتی      ج. انرژی باد      الف. انرژی نورانی

۵. کدام یک از موارد زیر در مورد اکوسیستم های طبیعی و مصنوعی صحیح است؟

الف. هیچ ماده زائدی در عملکرد طبیعی اکوسیستم ها وجود ندارد.

ب. همه مواد در اکوسیستم های مصنوعی مصرف می شوند.

ج. انسان قادر به بر هم زدن تعادل در اکوسیستم های طبیعی نیست.

د. همه مواد زائد غیر ضروری توسط انسان کنترل و از محیط خارج می شود.

۶. کدام یک از محیط های زیر قابلیت تولید خالص اولیه بیشتری را دارند؟

- د. مرداب ها      ب. کویرها      ج. بیابان ها      الف. توندرا

۷. در اکوسیستم جنگل های حاره ای دلیل اصلی افت مواد غذایی خاک پس از جنگل زدایی چیست؟

الف. بارشهای کم      ب. رشد گیاهان کشت شده      ج. کاهش عملیات فتوسنتزی

۸. کدام یک از موارد زیر در مورد جریان انرژی و ماده در اکوسیستم صحیح است؟

الف. جریان انرژی و ماده یک طرفه است.

ب. جریان انرژی و ماده ثابت است.

د. انرژی پس از مصرف به حالت اولیه بر می گردد.

ج. فقط جریان انرژی یک طرفه است.

۹. کدام یک از موارد زیر در مورد اشکال انرژی صحیح است؟

الف. انرژی سینیتک یک انرژی بالقوه برای حرکت است.

ب. انرژی سینیتک ناشی از تغییر و تبدیل مواد است.

ج. انرژی پتانسیلی ناشی از حرکت است.

۱۰. کدام یک از اکوسیستم های زیر اتوتروفیک محسوب می شوند؟

- الف. باتلاق یا مانداب      ب. چشمہ آب سرد      ج. چشمہ آب گرم      د. رودخانه

۱۱. مهمترین بخش چرخه کربن از طریق کدام یک از فرایندهای زیر صورت می گیرد؟

الف. عملیات فتوسنتزی و تنفس

ج. سوختن جنگل ها

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی:  
زمان آزمون: تستی: ۴۰ تشریحی: - دقیقه  
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد

نام درس: مبانی محیط زیست  
رشته تحصیلی، گذ درس: جغرافیای طبیعی ۱۲۱۶۱۰۱-۰

مجاز است.

استفاده از:

گذ سری سوال: یک (۱)

۱۲. عملیات کشاورزی در کدام یک از بخش های زیر نقش بیشتری در چرخه نتiroژن و پیامدهای آن دارد؟  
 د. حوضچه های پرورش ماهی      ج. مرغداری ها      ب. دامداری ها      الف. شالیزارها
۱۳. کدام گروه از عناصر جزء ترکیبات اصلی بیوسفر می باشند؟  
 ب. اکسیژن، کربن، هیدروژن، نیتروژن      ج. نیتروژن، پتاسیم، کلسیم، منیزیم  
 د. نیتروژن، پتاسیم، فسفر، آلومینیم      الف. اکسیژن، کربن، فسفر، کلسیم
۱۴. افزایش کدام یک از عناصر زیر در اکو سیستم های آبی باعث رشد سریع جلبک ها و کاهش تولید می شود  
 د. فسفر      ج. پتاسیم      ب. منیزیم      الف. سدیم
۱۵. منحنی بردباری نشان دهنده کدام یک از موارد زیر است؟  
 الف. واکنش یک جهت بر اساس مشخصات فیزیولوژیکی یک گونه خاص  
 ب. واکنش کلیه افراد همان گونه نسبت به همه فاکتورهای زیست محیطی  
 ج. واکنش کلیه افراد همان گونه نسبت به یک فاکتور زیست محیطی خاص  
 د. واکنش یک عضو نسبت به همه فاکتورهای زیست محیطی
۱۶. آشیان اکولوژیک توصیفی است از .....  
 الف. کلیه عوامل بیولوژیکی که همه گونه ها به آن نیاز دارند.  
 ب. کلیه عوامل فیزیکی یا شیمیایی و بیولوژیکی که یک گونه بدان نیاز دارد.  
 ج. کلیه عوامل فیزیکی یا شیمیایی و بیولوژیکی که همه گونه ها به آن نیاز دارد.  
 د. کلیه عوامل بیولوژیکی که گونه های غالب بدان نیاز دارند.
۱۷. کدام یک از موارد زیر در مورد رابطه همزیستی بین دو موجود زنده صحیح است؟  
 الف. در رابطه بیماری یکی از موجودات زنده سود می برد.      ب. در رابطه همسفرگی هر دو موجود سود می برد.  
 ج. در رابطه انگلی هر دو موجود سود می برد.      د. در رابطه همسفرگی یک موجود سود می برد.
۱۸. در تراز سازمانی علم اکولوژی ترتیب کدام یک از گزینه های زیر صحیح است؟  
 الف. موجود زنده، جمعیت، اجتماع، جماعت، اکو سیستم، بیوسفر      ب. موجود زنده، اجتماع، جماعت، اکو سیستم، بیوسفر  
 ج. موجود زنده، جمعیت، اکو سیستم، اجتماع، بیوسفر      د. موجود زنده، اجتماع، جماعت، بیوسفر، اکو سیستم
۱۹. بیشترین میزان افزایش و رشد جمعیت در کدامیک از حالات زیر در اکو سیستم صورت می گیرد؟  
 الف. تراکم کم      ب. تراکم متوسط      ج. تراکم زیاد      د. مرحله استقرار
۲۰. مقدار کل آلدگی در یک محیط خاص به کدام یک از عوامل زیر وابسته است؟  
 الف. تعداد جمعیت، تعداد تولید، آلدگی واحد مورد مصرف  
 ب. تعدا جمعیت، رشد جمعیت، مصرف سرانه  
 ج. تعداد جمعیت، ضریب شهر نشینی، تعداد کارگاه های تولیدی  
 د. تعداد جمعیت، مصرف سرانه منابع، آلدگی واحد مورد مصرف

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی:  
زمان آزمون: تستی: ۴۰ تشریحی: - دقیقه  
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد

نام درس: مبانی محیط زیست

رشته تحصیلی، گذ درس: جغرافیای طبیعی ۱۲۱۶۱۰۱-

مجاز است.

استفاده از:

گذ سری سوال: یک (۱)

۲۱. در شهرهای بزرگ از نقطه نظر اقلیمی کدام یک از شرایط زیر حاکم است؟  
 ب. گرمتر، وزش باد شدیدتر، آفتابی تر، مه آلودتر  
 ج. گرم تر، ابری تر، مه آلودتر
۲۲. زیستگاه گونه کهور در ایران در کدام یک از مناطق زیستی زیر واقع است?  
 د. خزر شرقی      ج. زاگرس غربی      ب. کویر مرکزی      ا. سواحل خلیج فارس
۲۳. کدام یک از موارد زیر در مورد ویژگی آئروسلها صحیح است?  
 ب. آئروسهای توانند به شکل ذرات جامد در گاز باشند.  
 ج. آئروسهای توانند به شکل ذرات مایع در جامد باشند.      د. آئروسهای توانند به شکل ذرات مایع در مایع باشند.
۲۴. خروج دود به صورت حلقه ای از دودکش نشان دهنده کدام یک از شرایط جوی زیر است?  
 ب. گرادیان عمودی دما در حالت فوق بی دررو است.      ج. گرادیان افقی دما مثبت است.
۲۵. کدام یک از گازهای زیر در زمرة گازهای گلخانه ای محسوب می شوند?  
 ب. دی اکسید نیترو      ج. دی اکسید کربن، ازن، نیتروژن      د. دی اکسید کربن، ازن، اکسید نیتروژن
۲۶. کدورت آب دریاچه ها عمدتاً حاصل کدام یک از عوامل زیر است?  
 د. فاضلاب های خانگی      ب. مواد شیمیایی      ج. ذوب یخچالها      ا. ذرات کلوئیدی
۲۷. کدام یک از بیماری های زیر می تواند دراثر سختی آب بروز کند?  
 د. قلب و عروق      ب. زردی      ج. گواتر      الف. وبا
۲۸. کدام یک از موارد زیر درمورد خصوصیات لایه های حرارتی آب دریاچه ها صحیح است?  
 ب. در منطقه هیپولیمنیون غلظت اکسیژن بالاست.      ج. در لایه های عمیق نیز غلظت اکسیژن افزایش می یابد.
۲۹. کدام یک از تعاریف زیر تعریف شخصی از بافت خاک ارائه می دهد?  
 ب. نحوه قرار گیری ذرات خاک در اندازه های مختلف در کنار یکدیگر  
 ج. نحوه جوش خوردن ذرات خاک      د. میزان فشردگی و تراکم ذرات خاک
۳۰. سرعت فرسایش از طریق کشاورزی و عملیات ساختمانی چند برابر افزایش می یابد?  
 ب. سرعت فرسایش از طریق عملیات کشاورزی ۴ تا ۹ برابر و عملیات ساختمانی ۱۰۰ برابر افزایش یابد.  
 ج. سرعت فرسایش از طریق عملیات کشاورزی ۶ تا ۷ برابر و عملیات ساختمانی ۵۰ برابر افزایش یابد.  
 د. سرعت فرسایش از طریق عملیات کشاورزی ۲ تا ۳ برابر و عملیات ساختمانی ۶۰ برابر افزایش یابد.