

تعداد سؤالات: فیزی ۳۰ تکمیلی -- فیزی --  
زمان امتحان: تستی و تکمیلی ۵۰ دقیقه فیزی --  
تعداد کل صفحات: ۴

نام درس: مبانی محیط زیست  
روش تدریس: کلاس درس: جغرافیای طبیعی  
گرایش: ۱۱۲۷۱۹

۱. کدامیک از موارد ذیل در مورد ماهیت اکوسیستم ها صحیح است؟
  - الف. اکوسیستم ها ابعاد و اندازه های یکسان و معینی دارند
  - ب. از مجموعه چند اکوسیستم بیوسفر شکل می گیرد
  - ج. اکوسیستم ها واحدهای نظام مندی به شمار نمی روند
  - د. در اکوسیستم تأثیرات متقابل ارگانیسم ها با یکدیگر مطالعه می شود
۲. کدامیک از موارد زیر در مورد موضوع مطالعه علم اکولوژی صحیح نمی باشد؟
  - الف. در علم اکولوژی رابطه موجود زنده با محیط اطراف مورد بررسی قرار می گیرد
  - ب. علم مطالعه اکوسیستم ها را اکولوژی گویند
  - ج. در علم اکولوژی ارتباط رفتاری موجودات زنده با یکدیگر مطالعه می شود
  - د. اکوسیستم ها به دو گروه کلی تقسیم می شوند
۳. کدامیک از ارگانیسم های زیر اتوتروف به شمار می روند؟
  - الف. باکتری ها
  - ب. پرندگان
  - ج. عنکبوتیان
  - د. انسان
۴. الگوی سیستم های اقلیمی روی زمین توسط کدامیک از عوامل زیر شکل می گیرد؟
  - الف. آب اقیانوس ها و حرکات آن
  - ب. هسته های فشار هوا
  - ج. انرژی نورانی و توزیع آن
  - د. کمربندهای باد
۵. کدامیک از موارد زیر در مورد عملکرد طبیعی اکوسیستم ها صحیح است؟
  - الف. اکوسیستم ها دائماً رو به زوال می روند
  - ب. منبع انرژی همه اکوسیستم ها از زمین است
  - ج. همه اکوسیستم دارای سطوح غذایی مشابه هستند
  - د. اکوسیستم ها به طور طبیعی هیچ ماده زائدی بر جای نمی گذارند
۶. بیشترین میزان تولید خالص اولیه مربوط به کدامیک از محیط های زیر است؟
  - الف. جنگلهای معتدله
  - ب. جنگلهای بارانی منطقه حاره
  - ج. علفزارهای انبوه منطقه معتدله
  - د. اقیانوس های آزاد
۷. کدامیک از موارد زیر در مورد ماهیت چرخه آب صحیح است؟
  - الف. حرکات آب های زیر زمینی بخشی از چرخه آب است
  - ب. سرعت چرخه آب در مقیاس های جهانی همیشه ثابت است
  - ج. مهمترین فرایند در چرخه آب حرکت فیزیکی آب است
  - د. منظور اصلی از چرخه آب حرکت آب های اقیانوس است
۸. دامنه بردباری (تحمل) بر اساس کدامیک از مفاهیم زیر استوار است؟
  - الف. چته ارگانیسم ها
  - ب. درجه سختی اندام های خارجی
  - ج. قانون مینیمم و ماکزیمم
  - د. قوانین حرکت
۹. استقرار یک گیاه خاص روی مانداب های دریایی حاصل کدام نوع کلیماکس است؟
  - الف. کلیماکس خاکی
  - ب. کلیماکس آب وهوایی
  - ج. کلیماکس تکاملی
  - د. کلیماکس رقابتی

نام درس: مبانی محیط زیست

تعداد سئوالات: ۴۰ تکلیفی -- تشریحی --

رشته تحصیلی: گرایش: جغرافیای طبیعی

زمان امتحان: ۵۰ دقیقه تشریحی -- تکلیفی

کلاس درس: ۱۱۲۷۱۹

تعداد کل صفحات: ۴

۱۰. کدامیک از موارد ذیل ماهیت واقعی آشیان اکولوژیک ( نیچ ) را بیان می کند؟

الف. فضای فیزیکی کوچکی است که یک گونه در آن زندگی می کند

ب. نحوه مکان گزینی گونه ها را به تصویر می کشد

ج. رفتارهای رقابتی گونه ها را برای مسکن گزینی بیان می کند

د. نیازهای فیزیکی، شیمیایی و بیولوژیکی گونه ها را توصیف می کند

۱۱. رابطه گیاهان و زنبور عسل جزء کدام نوع از روابط همزیستی است؟

الف. همیاری ب. همسفرگی ج. انگلی د. شکار

۱۲. کدامیک از موارد زیر جزء عوامل درون گونه ای مقاومت زیست محیطی به شمار می رود؟

الف. کنترل تعداد جمعیت توسط عوامل آب وهوایی ب. کنترل میزان جمعیت از طریق بیماری و آفات

ج. اثر افزایش جمعیت و واکنش های رفتاری د. اثر نوسان فصلی آب بر جمعیت یک گونه خاص

۱۳. کدامیک از موارد زیر در مورد رابطه محیط با رشد جمعیت گونه ها صحیح است؟

الف. وقتی مقاومت زیست محیطی کم باشد، گونه ها با سرعتی نزدیک به توان زیستی خود رشد می کند

ب. وقتی مقاومت زیست محیطی زیاد باشد گونه ها معادل توان زیستی خود رشد می کنند

ج. وقتی مقاومت زیست محیطی کم باشد، سرعت رشد گونه ها کم است

د. وقتی مقاومت زیست محیطی زیاد باشد، گونه ها زیاده تر از توان زیستی خود رشد می کند

۱۴. کدامیک از موارد زیر در مورد ارتباط تکنولوژی با آلودگی صحیح است؟

الف. همه تکنولوژیهای قدیمی برای محیط زیست زیانبارند

ب. تکنولوژیهای جدید همیشه زیانبار نیستند

ج. در همه زمانها تکنولوژی عمده ترین عامل آلودگی های زیست محیطی بوده است

د. مشکل اصلی محیط زیست چگونگی حذف تکنولوژی است

۱۵. کدامیک از راهکارهای زیر در مورد بکارگیری تکنولوژی، مناسب به نظر می رسد؟

الف. حذف تکنولوژیهای نوین به علت آلودگی بالا

ب. استفاده از روش های سنتی با پتانسیل آلودگی کم

ج. درهم آمیختن تکنولوژی پیشرفته و گزینش مناسب ترین آنها

د. قبول همه تکنولوژیهای پیشرفته به علت صرفه اقتصادی و پاسخگویی به نیازهای روز افزون جمعیت

۱۶. کدامیک از موارد زیر در مورد سیاستهای کنترل جمعیت درست است؟

الف. بازخوردهای موجود به صورت خودکار عمل کرده و احتیاج به مدل خاصی برای کنترل جمعیت نیست

ب. به علت وجود منابع فراوان و ظرفیتهای زیاد سیاستهای کنترلی ضروری به نظر نمی رسد

ج. کاربرد تکنولوژیهای نوین ظرفیت جمعیت پذیری کره زمین را نامحدود کرده است

د. برنامه ریزی بلند مدت (برای ۷۰ تا ۱۰۰ سال آینده) برای کنترل رشد جمعیت ضروری است

تعداد سئو: ۳۰ تکمیلی -- تشریحی --

زمان امتحان: تستی و تکمیلی ۵۰ دقیقه تشریحی --

تعداد کل صفحات: ۴

نام پرسش: مبانی محیط زیست

رشته تحصیلی: کارشناسی جغرافیای طبیعی

کد پرسش: ۱۱۲۷۱۹

۱۷. کدامیک از موارد زیر در مورد ماهیت و قلمرو بیوم ها صحیح است؟
  - الف. بیوم فقط جایگاه زیستی گونه های گیاهی را در سطح کلان به تصویر می کشد
  - ب. بیوم ها همان اکوسیستم ها در سطح کلان هستند
  - ج. هفتاد بیوم عمده در سطح کره زمین وجود دارد
  - د. تعداد بیومها در سطح کره زمین قابل تشخیص نیست
۱۸. درختچه های گنارو کهور در کدامیک از مناطق رویشی ایران پراکنده اند؟
  - الف. شمال غرب
  - ب. غرب
  - ج. سواحل دریای خزر
  - د. سواحل خلیج فارس
۱۹. لایه ازن که نقش فیلتر کردن اشعه های خطرناک را ایفا می کند در کدام بخش از اتمسفر وجود دارد؟
  - الف. استراتوسفر
  - ب. یونسفر
  - ج. مزوسفر
  - د. اگزوسفر
۲۰. اگر ستون دود بین دو لایه وارونگی دما قرار گیرد کدامیک از انواع شرایط وارونگی برقرار است؟
  - الف. بالارونده
  - ب. قیفی
  - ج. حلقه ای
  - د. محبوس
۲۱. کدامیک از گازهای زیر اثر تخریب کنندگی برای لایه ازن دارند؟
  - الف. CFC's
  - ب.  $N_2O$
  - ج.  $CH_4$
  - د.  $CO_2$
۲۲. کدامیک از موارد زیر در مورد پیامدهای مسئله گرمایش جهانی صحیح است؟
  - الف. گرمایش جهانی هنوز به اثبات نرسیده است
  - ب. گرمایش جهانی باعث جذب بیشتر و کنترل دی اکسید کربن می شود
  - ج. گرمایش جهانی خطرات و حوادث بحرانی اقلیمی را افزایش می دهد
  - د. گرمایش جهانی محدود بوده و نمی تواند اثرات زیست محیطی فراگیر داشته باشد
۲۳. کدامیک از گزینه های زیر در مورد حجم آب شیرین و قابل استفاده کره زمین صحیح است؟
  - الف. حجم آب قابل شرب نامحدود است
  - ب. ۹۷ درصد از آب قابل استفاده در اقیانوس هاست
  - ج. دخالت های انسان نمی تواند چرخه آب شیرین را مختل کند
  - د. شوری آب یک عامل مهم بازدارنده برای استفاده از حجم عظیمی از آب های جهان است
۲۴. مشکل اساسی تهیه آب شیرین در شهرهای ساحلی کدامیک از موارد زیر است؟
  - الف. محدودیت شبکه انتقال
  - ب. کمبود منابع
  - ج. نیاز به انرژی و هزینه زیاد
  - د. آلودگی آب های ساحلی
۲۵. چرخش های پاییزه و بهاره آب دریاچه ها به کدامیک از شاخص های زیر بستگی دارد؟
  - الف. وزن مخصوص
  - ب. بادهای غالب
  - ج. درجه شوری
  - د. جزرومد
۲۶. کدامیک از موارد زیر از مشخصه افق خاک است؟
  - الف. افق خاک رژیم رطوبتی خاک را مشخص می کند
  - ب. نیمرخ خاک از چند افق متمایز تشکیل شده است
  - ج. همه خاکها افق مشخصی ندارند
  - د. افق خاک چگونگی خصوصیات فیزیکی و شیمیایی خاک را در سطح زمین و بصورت افقی نشان می دهد

نام درس: مبانی محیط زیست

رشته تحصیلی: گرایش: جغرافیای طبیعی

کد درس: ۱۱۲۷۱۹

تعداد سوال: ۳۰ تکمیلی -- تشریحی --

زمان امتحان: ۵۰ دقیقه تشریحی -- تکمیلی

تعداد کل صفحات: ۴

۲۷. کدامیک از موارد زیر در مورد تعیین نام بافت خاک صحیح است؟

- الف. بافت یک خاک معین به ساختار آن بستگی دارد
- ب. بافت خاک به رطوبت و ارگانیزم های موجود در آن بستگی دارد
- ج. نامگذاری بافت خاک بر اساس اندازه ذرات غالب آن صورت می گیرد
- د. همیشه بافت خاک قابل تشخیص نیست

۲۸. کدامیک از اقدامات زیر جزء روش های احیائی بهسازی محیط زیست محسوب می شود؟

- الف. جلوگیری از شخم زدن
- ب. مالچ پاشی
- ج. جنگل کاری
- د. کاهش استفاده از سموم شیمیایی

۲۹. طبقه بندی بلایای طبیعی بر اساس کدامیک از عوامل زیر صورت می گیرد؟

- الف. میزان خسارت ، مدت ، علت
- ب. عمق، وسعت ، شدت
- ج. علت، کیفیت ، طول مدت
- د. حجم خرابی ها

۳۰. کدامیک از موارد زیر در مورد خصوصیت بلایای طبیعی صحیح است؟

- الف. بلایای طبیعی دارای دوره های مشخص و زمان وقوع معین است
- ب. اثرات بلایای طبیعی بر اکوسیستم های محیط زیست براحتی قابل جبران است
- ج. بلایای طبیعی جزء پدیده های حادثه ای و ناگهانی محسوب می شوند
- د. بلایای طبیعی فقط پیامدهای زیست محیطی دارد