

سری سوال: یک ۱

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: شناخت محیط زیست، شناخت و حمایت محیط زیست

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، مهندسی علوم کشاورزی، مهندسی مدیریت و آبادانی روستاها، مهندسی آب و خاک، مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست، مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، مهندسی کشاورزی - اقتصاد کشاورزی (چندبخشی)، آموزش محیط زیست، مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست (ارزیابی و آمایش سرزمین) (۱۱۲۱۰۵۰ - مهندسی) منابع طبیعی شیلات (تکثیر و پرورش آبزیان) ۱۴۱۱۲۶۹

۱- کدام گزینه "به بخشی از کره زمین که بنا به دانش کنونی بشر، حیات در آن استمرار دارد" اشاره می کند؟

- ۰۱ بیوسفر      ۰۲ هیدروسفر      ۰۳ لیتوسفر      ۰۴ اتمسفر

۲- کتاب اصول زمین شناسی اثر چارلز لایبل، بی اساسی کدام نظریه را نشان داده است؟

- ۰۱ وحدت زیست محیطی      ۰۲ انتخاب طبیعی  
۰۳ تغییر و تحول تدریجی گونه ها      ۰۴ کاتاستروفیسم

۳- رشد خزه بر روی تنه درختان چه نوع هم کنشی می باشد؟

- ۰۱ انگلی      ۰۲ همزیستی      ۰۳ بازدارندگی      ۰۴ همسفرگی

۴- واژه UNEP به طور اختصاری به کدام گزینه اطلاق می گردد؟

- ۰۱ انجمن بین المللی حفاظت منابع طبیعی      ۰۲ صندوق جهانی حیات وحش  
۰۳ برنامه محیط زیست سازمان ملل      ۰۴ سازمان کشاورزی و خواربار جهانی

۵- در کدامیک از مراحل ارزیابی اثرات توسعه بر محیط زیست، نیاز یا عدم نیاز به اجرای ارزیابی و سطح آن، مشخص می گردد؟

- ۰۱ بردسنجی      ۰۲ غربالگری  
۰۳ سازماندهی و مدیریت      ۰۴ تشریح وضع موجود محیط زیست

۶- ناحیه مرئی تابش خورشید در کدام محدوده طول موج می باشد؟

- ۰۱ ۲۹۰ تا ۴۰۰ نانومتر      ۰۲ ۴۰۰ تا ۷۰۰ نانومتر      ۰۳ ۱۰۰ تا ۲۹۰ نانومتر      ۰۴ بیش از ۷۰۰ نانومتر

۷- کدام اصطلاح به علفزارهای معتدل با علف کوتاه اطلاق می شود؟

- ۰۱ استپ      ۰۲ ساوان      ۰۳ مرغزار      ۰۴ توندرا

۸- ایرانیان باستان، کدام درخت را درخت مینو می دانستند؟

- ۰۱ کاج      ۰۲ سرو      ۰۳ بیدمشک      ۰۴ چنار

۹- ساختن زهر در عقرب جزء کدامیک از انواع سازش می باشد؟

- ۰۱ ریخت شناسی      ۰۲ رفتاری      ۰۳ فیزیولوژیک      ۰۴ بیوشیمیایی

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): ۷۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: شناخت محیط زیست، شناخت و حمایت محیط زیست

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، مهندسی علوم کشاورزی، مهندسی مدیریت و آبادانی روستاها، مهندسی آب و خاک، مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست، مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، مهندسی کشاورزی - اقتصاد کشاورزی (چندبخشی)، آموزش محیط زیست، مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست (ارزیابی و آمایش سرزمین) ۱۱۲۱۰۵۰ - مهندسی منابع طبیعی شیلات (تکثیر و پرورش آبزیان) ۱۴۱۱۲۶۹

۱۰- کدام گاز، مهمترین و موثرترین گاز گلخانه ای می باشد؟

۱. CH<sub>4</sub>      ۲. CO      ۳. O<sub>3</sub>      ۴. CO<sub>2</sub>

۱۱- در برکه ها و دریاچه ها، منطقه میانی نزدیک سطح آب که به وسیله منطقه ساحلی احاطه شده است، چه نام دارد؟

۱. limnetic      ۲. profundal      ۳. wetland      ۴. litoral

۱۲- در کدام هم کنشی بین دو گونه، هر دوی آنها زیان می بینند؟

۱. بازدارندگی      ۲. صیادی      ۳. انگلی      ۴. رقابت

۱۳- "منابع اصولاً نامحدود هستند و لذا نیازی به حفظ آنها نمی باشد" استدلال کدام دیدگاه می باشد؟

۱. دید بدبینانه      ۲. دید خوشبینانه      ۳. دید واقع گرایانه      ۴. دید منفعت طلبانه

۱۴- کره زمین از لحاظ ماده و انرژی به ترتیب چگونه سیستمی است؟

۱. بسته - باز      ۲. باز - بسته      ۳. بسته - بسته      ۴. باز - باز

۱۵- برای کدامیک از چرخه ها نقطه شروعی وجود ندارد؟

۱. چرخه آب      ۲. چرخه زیست زمین شیمیایی  
۳. چرخه سنگ      ۴. چرخه کربن

۱۶- در فرمول اندازه گیری غنای گونه ای با شاخص سیمپسون  $D = \frac{N(N-1)}{\sum n(n-1)}$ ، D پایین نشان دهنده کدام گزینه نمی باشد؟

۱. محیط آلوده      ۲. کلنی تازه تشکیل شده  
۳. اکوسیستم پایدار و قدیمی      ۴. زمین زراعی

۱۷- کدام شاخص، نرخ تغییر گونه ها در طول زیستگاه ها یا اجتماعات را نشان می دهد؟

۱. آلفا      ۲. بتا      ۳. گاما      ۴. لاندایا

۱۸- بر اساس کدام نظریه، حیات بر محیط غیرزنده اثر گذاشته به طوری که آن را برای پذیرش و ادامه حیات مطلوبتر می سازد؟

۱. همسان گرایی      ۲. وحدت زیست محیطی      ۳. گایا      ۴. کاتاستروفیسم

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): ۷۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: شناخت محیط زیست، شناخت و حمایت محیط زیست

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، مهندسی علوم کشاورزی، مهندسی مدیریت و آبادانی روستاها، مهندسی آب و خاک، مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست، مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، مهندسی کشاورزی - اقتصاد کشاورزی (چندبخشی)، آموزش محیط زیست، مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست (ارزیابی و آمایش سرزمین) ۱۱۲۱۰۵۰ - مهندسی منابع طبیعی شیلات (تکثیر و پرورش آبزیان) ۱۴۱۱۲۶۹

۱۹- کدام مقام در کشور ما ریاست شورای عالی حفاظت محیط زیست را بر عهده دارد؟

۱. رئیس سازمان حفاظت محیط زیست
۲. وزیر کشور
۳. رئیس جمهور
۴. معاون اول رئیس جمهور

۲۰- در فرمول محاسبه حداکثر افرادی که صرفاً با غذای حاصل از کشاورزی می توانند به جمعیت کنونی جهان اضافه شوند

$$x = \frac{At - Naf}{Au + Af}$$

بیانگر کدام فاکتور است؟

۱. مساحت کل زمین های دنیا که برای رشد محصولات مناسب هستند.
۲. مساحت زمین لازم برای تغذیه یک فرد
۳. جمعیت کنونی جهان
۴. کل زمین های کشاورزی که با اضافه شدن یک فرد بر جمعیت، به مصارف دیگر اختصاص می یابد.

۲۱- در کدامیک از مناطق، آب شیرین رودخانه ها با اقیانوس ادغام می شود؟

۱. صخره های مرجانی
۲. منطقه ته دریایی
۳. منطقه آب های آزاد
۴. مصب رود

۲۲- در کدام مدل توالی امکان دارد اولین گونه های وارد شده تا آشفستگی بعدی دوام بیاورند؟

۱. تسهیل
۲. تحمل
۳. لگگی مزمن
۴. جلوگیری

۲۳- کدام گزینه جزء واکنش های هوموتیپیک می باشد؟

۱. همسفرگی
۲. تاثیر توده
۳. بازدارندگی
۴. انگلی

۲۴- کدام دانشمند، مکتب تغییر و تحول تدریجی گونه ها را پایه گذاری کرد؟

۱. لامارک
۲. ارسطو
۳. آناگزیماندر
۴. داروین

۲۵- بر اساس محاسبات، چه میزان از تولید اولیه خالص (N.P.P) جهان، در اختیار انسان است؟

۱. ۴۰ درصد
۲. ۶۰ درصد
۳. ۵۰ درصد
۴. ۲۱ درصد

۲۶- تالاب های کنار دریا، چه مرحله ای از توالی را نشان می دهند؟

۱. کلیماکس
۲. کلیماکس آشفته
۳. دیس کلیماکس
۴. پیش کلیماکس

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): ۷۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: شناخت محیط زیست، شناخت و حمایت محیط زیست

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، مهندسی علوم کشاورزی، مهندسی مدیریت و آبادانی روستاها، مهندسی آب و خاک، مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست، مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، مهندسی کشاورزی - اقتصاد کشاورزی (چندبخشی)، آموزش محیط زیست، مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست (ارزیابی و آمایش سرزمین) ۱۱۲۱۰۵۰ - مهندسی منابع طبیعی شیلات (تکثیر و پرورش آبزیان) ۱۴۱۱۲۶۹

۲۷- بیوم بیابان در حدود چه نسبتی از سطح زمین را در بر گرفته است؟

۱.۴  
 $\frac{1}{5}$

۲.۳  
 $\frac{3}{4}$

۲.۱  
 $\frac{1}{2}$

۱.۱  
 $\frac{1}{3}$

۲۸- کدام گزینه نماینده بزرگترین بیوم خاکی دنیا است؟

۴. علفزارهای گرمسیری

۲. جنگل های معتدل

۲. جنگل های شمالی

۱. جنگل های گرمسیری

۲۹- انسان در کدامیک از دوران زمین شناسی به ظهور رسیده است؟

۴. سوم

۳. چهارم

۲. ششم

۱. اول

۳۰- کدامیک از انواع ساوان به دلیل شرایط خاک تشکیل می شوند؟

۲. derived savannas

۱. climate savannas

۴. chemical savannaS

۳. edaphic savannas