

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

سری سوال: یک ۱

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

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست، مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، آموزش محیط زیست، مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست (ارزیابی و آمایش سرزمین)، مهندسی مدیریت و آبادانی روستاها، مهندسی آب و خاک، مهندسی علوم کشاورزی، مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، مهندسی کشاورزی - اقتصاد کشاورزی (چندبخشی) (۱۱۲۱۰۵۰ - مهندسی منابع طبیعی شیلات) (تکثیر و پرورش آبزیان) (۱۴۱۱۲۶۹ - علوم و مهندسی آب خوشه آبیاری و زهکشی) (۱۴۱۴۰۵۸)

۱- در کدام مفاد قانونی کشور، حفاظت محیط زیست یک وظیفه قانونی تلقی می شود؟

۱. ماده ۷ قانون حفاظت و بهسازی محیط زیست  
۲. اصل ۵۰ قانون اساسی  
۳. ماده ۶ قانون حفاظت و بهسازی محیط زیست  
۴. اصل ۷۰ قانون اساسی

۲- نخستین و ساده ترین مرحله ارزیابی که نیاز به اجرای ارزیابی و سطح آن را مشخص می کند؟

۱. غربالگری  
۲. برد سنجی  
۳. تشریح وضع موجود محیط زیست  
۴. بیش بینی اثرات

۳- محدوده کار و عمق کار در این مرحله از ارزیابی تعیین می شود؟

۱. غربالگری  
۲. انتخاب گزینه  
۳. برد سنجی  
۴. تجزیه و تحلیل اثرات

۴- این چرخه یکی از کندترین چرخه های زیست زمین شیمیایی است که در پدیده پرخدایی شرکت دارد؟

۱. چرخه گوگرد  
۲. چرخه فسفر  
۳. چرخه کربن  
۴. چرخه هیدروژن

۵- فراوانترین شکل فسفر در چرخه فسفر چیست؟

۱. ارتوفسفات  
۲. فسفات  
۳. فسفید  
۴. پلی فسفات

۶- زمانی که لایه ازن ۱۰٪ کم شود، مقدار تابشی که به سطح زمین می رسد به چه میزان افزایش می یابد؟

۱. ۱۰٪  
۲. ۲۰٪  
۳. ۳۰٪  
۴. ۴۰٪

۷- عامل اصلی پیش برنده چرخه اکسیژن چیست؟

۱. تنفس  
۲. باکتریها  
۳. فتوسنتز  
۴. فتولیز

۸- مهمترین و موثرترین گاز گلخانه ای کدام است؟

۱. cfcl  
۲. ch<sub>4</sub>  
۳. h<sub>2</sub>o  
۴. co<sub>2</sub>

۹- در رابطه شکار و شکارچی، زمانی که منابع کافی در دسترس باشد و شکارچی وجود نداشته باشد؛ رشد جمعیت به چه صورتی است؟

۱. رشد نمایی  
۲. رشد تساعدی  
۳. رشد سیستماتیک  
۴. رشد هندسی

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست، مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، آموزش محیط زیست، مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست (ارزیابی و آمایش سرزمین)، مهندسی مدیریت و آبادانی روستاها، مهندسی آب و خاک، مهندسی علوم کشاورزی، مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، مهندسی کشاورزی - اقتصاد کشاورزی (چندبخشی) (۱۱۲۱۰۵۰ - ، مهندسی منابع طبیعی شیلات (تکثیر و پرورش آبزیان) ۱۴۱۱۲۶۹ - ، علوم و مهندسی آب خوشه آبیاری و زهکشی ۱۴۱۴۰۵۸

۱۰- حفاظت در گلخانه ها، باغ گیاه شناسی، باغ حیات آور جزء کدام نوع از روشهای حفاظت تنوع زیستی محسوب می شود؟

۱. حفاظت در محل اصلی

۲. حفاظت در زیستگاه

۳. حفاظت در خارج از محل اصلی

۴. حفاظت ژنتیکی

۱۱- این شاخه تنوع زیستی با نگرش اندازه گیری گونه ها در دورن یک اکوسیستم است؟

۱. شاخص گاما

۲. شاخص شانون

۳. شاخص الفا

۴. شاخص بتا

۱۲- برای شمارش احتمالی گونه های شمارش نشده در هر نمونه از کدام روش بر آورد استفاده می شود؟

۱. شاخص سیمپسون

۲. شاخص شانون

۳. شاخص گاما

۴. jackknif

۱۳- در شاخص سیمپسون D بالا نشان دهنده چیست؟

۱. اکوسیستم پایدار و قدیمی

۲. محیط آلوده و تخریب شده

۳. کلنی تازه تشکیل شده

۴. زمین زراعی تازه تشکیل شده

۱۴- فراوانترین گونه در تنوع زیستی بیانگر کدام مفهوم می باشد؟

۱. یکنواختی گونه

۲. تنوع گونه ای

۳. چیره گی گونه

۴. تنوع ژنتیکی

۱۵- در الگوی تغییرات گونه ها طی توالی، زمانی که امکان دارد که اولین گونه های وارد شده تا آشفستگی بعدی دوام بیارند؛ بیانگر کدام الگو می باشد؟

۱. جلوگیری

۲. تسهیل

۳. لگگی مزمن

۴. تحمل

۱۶- توالی که منجر به تشکیل کلیماکس نهانی نمی شود چه نام دارد؟

۱. پیش کلیماکس

۲. توالی مخرب

۳. کلیماکس آشفته

۴. توالی ناپایدار

۱۷- در مراحل پایانی کلیماکس منحنی رشد، استراتژی تولیدمثل به چه صورت است؟

۱. J شکل، استراتژی K

۲. J شکل، استراتژی r

۳. S شکل، استراتژی K

۴. S شکل، استراتژی r

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست، مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، آموزش محیط زیست، مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست (ارزیابی و آمایش سرزمین)، مهندسی مدیریت و آبادانی روستاها، مهندسی آب و خاک، مهندسی علوم کشاورزی، مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، مهندسی کشاورزی - اقتصاد کشاورزی (چندبخشی) (۱۱۲۱۰۵۰ - مهندسی منابع طبیعی شیلات) (تکثیر و پرورش آبزیان) (۱۴۱۱۲۶۹ - علوم و مهندسی آب خوشه آبیاری و زهکشی) (۱۴۱۴۰۵۸)

۱۸- مناطقی در برکه ها و دریاچه ها نزدیک به ساحل، کم عمق و انرژی گرمایی خورشید را بیشتر جذب نموده و گرمتر از سایر مناطق است؟

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

۱۹- این بیوم سه چهارم سطح زمین را پوشانده و بزرگترین اکوسیستم سطح زمین را شامل می شود؟

۱. بیوم بیابانی      ۲. بیوم دریایی      ۳. بیوم جنگلی      ۴. بیوم علفزار

۲۰- آب و هوا مهمترین عامل تشکیل این نوع از بیوم می باشد؟

۱. بیوم جنگلی      ۲. بیوم دریایی      ۳. بیوم ساوان      ۴. بیوم تندرا

۲۱- رقابت درون گونه ای جزء کدام دسته از واکنشهای موجودات زنده محسوب می شود؟

۱. هموتیپیک      ۲. هتروتیپیک      ۳. قلمروگرایی      ۴. همزیستی

۲۲- تغییراتی که در نوع و نسبت مواد سنتز شده ایجاد می گردد، جزء کدام دسته از سازش ها است؟

۱. فیزیولوژیک      ۲. بیوشیمیایی      ۳. مورفولوژیک      ۴. رفتاری

۲۳- وقوع تغییرات در ژنوتیپ ها که از نسلی به نسل دیگر در درون جمعیت منتقل می شوند چه نام دارد؟

۱. تکامل کلان      ۲. تکامل واگرا      ۳. تکامل خرد      ۴. تکامل جغرافیایی

۲۴- طبق نظریه تکامل لامارک، عامل اصلی تغییردهنده جانداران چیست؟

۱. محیط زندگی آنها      ۲. توان رقابت آنها  
۳. نیروی ذاتی و درونی آنها      ۴. انتخاب طبیعی

۲۵- آتش سوزی جنگل نمونه ای از کدام feedback محسوب می شود؟

۱. پس خور منفی      ۲. پس خور مثبت      ۳. رشد نمایی      ۴. کنترل طبیعی

۲۶- یکی از مهمترین رویدادهای این دوره تاریخ بشر، مالکیت خصوصی بوده است؟

۱. نوسنگی علیا      ۲. پارینه سنگی      ۳. میانه نگی      ۴. اثر آهن

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست، مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، آموزش محیط زیست، مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست (ارزیابی و آمایش سرزمین)، مهندسی مدیریت و آبادانی روستاها، مهندسی آب و خاک، مهندسی علوم کشاورزی، مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، مهندسی کشاورزی - اقتصاد کشاورزی (چندبخشی) (۱۱۲۱۰۵۰ - ، مهندسی منابع طبیعی شیلات) تکثیر و پرورش آبزیان (۱۴۱۱۲۶۹ - ، علوم و مهندسی آب خوشه آبیاری و زهکشی ۱۴۱۴۰۵۸

۲۷- یکی از عوامل کلیدی در تعیین ظرفیت قابل تحمل زمین کدام است؟

۱. میزان استفاده معقول
۲. میزان تقاضا
۳. میزان رشد و تراکم
۴. تعیین سطح برداشت پایدار منابع طبیعی

۲۸- انسانها از مشاهده طبیعت زیبا و حیات وحش متنوع لذت می برند، این ویژگی بیانگر کدام توجیه برای حفاظت محیط زیست است؟

۱. توجیه اکولوژیکی
۲. توجیه اخلاقی
۳. توجیه زیبا شناختی و فرهنگی
۴. توجیه اقتصادی

۲۹- رئیس شورای عالی حفاظت محیط زیست چه کسی می باشد؟

۱. رئیس جمهور
۲. رئیس سازمان حفاظت محیط زیست
۳. وزیر کشور
۴. رئیس سازمان برنامه و بودجه

۳۰- کدام گزینه مخفف انجمن بین المللی حفاظت منابع طبیعی می باشد؟

۱. UNEP
۲. W.H.O
۳. IUCN
۴. W.C.E.D

| شماره سوال | پاسخ صحيح | وضعيت كليد |
|------------|-----------|------------|
| ۱          | ب         | عادي       |
| ۲          | الف       | عادي       |
| ۳          | ج         | عادي       |
| ۴          | ب         | عادي       |
| ۵          | الف       | عادي       |
| ۶          | ب         | عادي       |
| ۷          | ج         | عادي       |
| ۸          | د         | عادي       |
| ۹          | الف       | عادي       |
| ۱۰         | ج         | عادي       |
| ۱۱         | ج         | عادي       |
| ۱۲         | د         | عادي       |
| ۱۳         | الف       | عادي       |
| ۱۴         | ج         | عادي       |
| ۱۵         | ج         | عادي       |
| ۱۶         | ب         | عادي       |
| ۱۷         | ج         | عادي       |
| ۱۸         | ب         | عادي       |
| ۱۹         | ب         | عادي       |
| ۲۰         | ج         | عادي       |
| ۲۱         | الف       | عادي       |
| ۲۲         | ب         | عادي       |
| ۲۳         | ج         | عادي       |
| ۲۴         | الف       | عادي       |
| ۲۵         | ب         | عادي       |
| ۲۶         | د         | عادي       |
| ۲۷         | د         | عادي       |
| ۲۸         | ج         | عادي       |
| ۲۹         | الف       | عادي       |
| ۳۰         | ج         | عادي       |