



نام درس: شناخت محیط زیست	تعداد سؤالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵
رشته تحصیلی و کد درس: مهندسی: اقتصاد کشاورزی - آب و خاک - ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون - منابع طبیعی و محیط زیست - مدیریت و آبادانی	زمان آزمون: تستی: ۴۰ تشریحی: ۴۰ دقیقه
روستاها - علوم دامی - علوم کشاورزی - آموزش محیط زیست ۱۱۲۱۰۵۰	آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗
کد سری سؤال: یک (۱)	استفاده از: — مجاز است.

امام علی<sup>(ع)</sup>: برتری مردم به یکدیگر، به دانشها و خردهاست؛ نه به ثروتها و تبارها.

۱. کدامیک از موارد زیر جزو وظایف سازمان حفاظت محیط زیست نمی باشد؟  
 الف. حفظ تعادل اکولوژیکی طبیعت  
 ب. حفظ و نگهداری حیات وحش  
 ج. مراقبت و جلوگیری از آلودگی آب و خاک  
 د. نامگذاری گونه‌های گیاهی و جانوری
۲. کدامیک از سازمان‌های زیر عضو شورای عالی حفاظت محیط زیست کشور نمی باشد؟  
 الف. وزیر صنایع  
 ب. وزیر جهاد کشاورزی  
 ج. وزیر نفت  
 د. وزیر مسکن و شهرسازی
۳. اولین اداره جنگلبانی در ایران در چه سال شمس تأسیس شد؟  
 الف. ۱۲۹۹  
 ب. ۱۲۰۹  
 ج. ۱۳۵۷  
 د. ۱۲۹۰
۴. محل دفتر سازمان بین‌المللی تالاب‌ها که یک تشکل غیردولتی است در کدام کشور قرار دارد؟  
 الف. ایران  
 ب. هلند  
 ج. فرانسه  
 د. سوئیس
۵. منظور از پایداری و ظرفیت قابل تحمل محیط چیست؟  
 الف. حداقل افراد یک گونه که محیط قادر به تامین آن باشد  
 ب. حداکثر تعداد افراد یک گونه که محیط قادر به تامین آن باشد بدون آنکه ظرفیت آن محیط برای تامین آینده همان جمعیت کاهش یابد.  
 ج. حداکثر تعداد گونه‌های گیاهی در یک محیط  
 د. گونه‌های موجود در یک مکان و زمان مشخص
۶. بخش عمده حبوبات جهان را کدام گیاهان تشکیل می‌دهند؟  
 الف. عدس و نخود  
 ب. ماش و باقلا  
 ج. سویا و بادام زمینی  
 د. لوبیا و شنبلیله
۷. دانشمندان عمر تقریبی زمین را حدوداً چند میلیارد سال تخمین زده‌اند؟  
 الف. ۲/۱  
 ب. ۳/۴  
 ج. ۵/۶  
 د. ۴/۶
۸. در کدامیک از دوره‌های زمین شناسی گیاهان گلدار ظهور یافته‌اند؟  
 الف. سیلورین  
 ب. دونین  
 ج. کرتاسه  
 د. پرمین



نام درس: شناخت محیط زیست	تعداد سؤالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵
رشته تحصیلی و کُد درس: مهندسی: اقتصاد کشاورزی - آب و خاک - ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون - منابع طبیعی و محیط زیست - مدیریت و آبادانی	زمان آزمون: تستی: ۴۰ تشریحی: ۴۰ دقیقه
روستاها - علوم دامی - علوم کشاورزی - آموزش محیط زیست	آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗
کُد سری سؤال: یک (۱)	استفاده از: —
	مجاز است.

۹. کدامیک از موارد زیر بخشی از نظریه لامارک نمی باشد؟

الف. تکامل تدریجی موجودات زنده

ب. موروثی نبودن صفات اکتسابی

ج. پدیدار شدن صفات جدید در موجودات زنده

د. تغییر شرایط محیطی

۱۰. کدامیک از گزینه های زیر سازش های ریختی (مورفولوژیکی) را نشان می دهد؟

الف. وجود پاهای جهنده در کانگرو

ب. سازش گیاه به محیط شور

ج. ساختن زهر توسط عقرب

د. تغییر میزان رنگدانه های پوست انسان

۱۱. انواع محیط زیست هایی که ارگانیسم ها در آن زندگی می کنند و با آن سازش یافته اند ..... نام دارد.

الف. چرخه زندگی

ب. زیستگاه

ج. اقلیم

د. آشیانه اکولوژیک

۱۲. کدام یک از واکنش های زیر در بین موجودات زنده از نوع هتروتنییک می باشد؟

الف. تاثیر گروه

ب. تاثیر توده

ج. رقابت درون گونه ای

د. صیادی

۱۳. در کدامیک از هم کنش های زیر هر دو موجود از یکدیگر سود می برند و بدون وجود یکدیگر نمی توانند به زندگی خود ادامه دهند؟

الف. بازدارندگی

ب. هم سفرگی

ج. همزیستی یا همکاری متقابل اجباری

د. همزیستی یا همکاری اولیه اختیاری

۱۴. رقابت بین درختان یک جنگل بر سر منابع غذایی و نور جزو کدام دسته از هم کنش های زیر طبقه بندی می شود؟

الف. هم سفرگی

ب. رقابت بین گونه

ج. صیادی

د. انگلی

۱۵. کدامیک از بیوم های زیر، نماینده بزرگترین بیوم خاکی دنیاست و در عرض جغرافیایی ۶۰-۵۰ درجه شمالی وجود دارد؟

الف. تایگا

ب. جنگل های گرمسیری

ج. جنگل های معتدل

د. علفزار

۱۶. در کدام بیوم علف ها بر درختان و درختچه ها چیره شده اند؟

الف. تایگا

ب. توندرا

ج. علفزار

د. مخروطیان معتدله

۱۷. علفزارهای گرمسیری با پراکندگی انفرادی درختان که آب و هوا مهمترین عامل در تشکیل آن است، کدام بیوم می باشد؟

الف. تایگا

ب. ساوان

ج. علفزارهای معتدل

د. مرغزارها

۱۸. سردترین بیوم که بدلیل یخبندانهایش مورد توجه است کدام است؟

الف. تایگا

ب. بیوم دریایی

ج. توندرا

د. بیابان



نام درس: شناخت محیط زیست	تعداد سؤالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵
رشته تحصیلی و کُد درس: مهندسی: اقتصاد کشاورزی - آب و خاک - ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون - منابع طبیعی و محیط زیست - مدیریت و آبادانی	زمان آزمون: تستی: ۴۰ تشریحی: ۴۰ دقیقه
روستاها - علوم دامی - علوم کشاورزی - آموزش محیط زیست	آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗
کُد سری سؤال: یک (۱)	استفاده از: —
	مجاز است.

۱۹. بیوم‌هایی که حداقل در بخشی از سال مرطوب بوده و شامل مردابها، باتلاق‌ها و لجنزارها نیز می‌شوند.

الف. برکه‌ها      ب. دریاچه‌ها      ج. نهرها      د. تالاب‌ها

۲۰. به تغییرات طبیعی و جهت‌دار در ساختار جامعه و اکوسیستم طی دوره‌های زمان نسبتاً طولانی ..... گفته می‌شود.

الف. توالی      ب. توازن طبیعت      ج. چرخه طبیعت      د. زیستگاه

۲۱. آخرین مرحله توالی یا نقطه اوج توالی چه نام دارد؟

الف. بیوماس      ب. کلیماکس      ج. توالی آلوتنیک      د. توالی اتوگامیک

۲۲. بزرگترین بخش چرخه آب در کره زمین به لحاظ حجمی کدام است؟

الف. دریاچه‌ها      ب. نهرها      ج. اقیانوس‌ها      د. رودخانه‌ها

۲۳. طیف مرئی خورشید بین چه طول موج‌هایی (برحسب نانومتر) قرار دارد؟

الف. ۴۰۰ - ۲۹۰      ب. ۷۰۰ - ۴۰۰

ج. بیش از ۷۰۰      د. کمتر از ۲۹۰

۲۴. در چرخه ازت، طی فرآیند تثبیت، نیتروژن با اکسیژن ترکیب شده و ..... حاصل می‌شود که برای گیاه قابل جذب است.

الف. نیترات      ب. آمونیاک      ج. آمونیم      د. سولفید هیدروژن

۲۵. اثر انسان بر چرخه گوگرد در درجه اول در تولید ..... است که در صنعت از سوزاندن زغال سنگ با احتراق موتورهای درون سوز ایجاد می‌شود.

الف.  $H_2S$       ب.  $SO_2$       ج.  $SO$       د.  $SO_4$

سؤالات تشریحی (بارم هر سؤال ۱/۳ می‌باشد)

۱. توسعه پایدار را (بر اساس تعریف کمیسیون جهانی محیط زیست و توسعه) تعریف کنید.

۲. نظریه داروین را شرح دهید.

۳. بیوم چیست؟

۴. چهار تیپ بزرگ بیوم‌های بیابانی را فقط نام ببرید.

۵. انواع تنوع زیستی را از نظر فنی فقط نام ببرید.