

نام درس: شناخت محیط زیست
تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵
رشته تحصیلی: گد درس: تجميع: مهندسی اقتصاد کشاورزی - مهندسی آب و خاک - مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون - زمان آزمون: تستی: ۴۰ تشریحی: ۴۰ دقیقه
مهندسی منابع طبیعی و محیط زیست - مهندسی مدیریت و آبادانی روستاها - مهندسی علوم دامی - مهندسی علوم کشاورزی (۱۱۲۱۰۵۰) آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗
جبرانی ارشد: آموزش محیط زیست (۱۱۲۱۰۵۰)

گد سری سوال: یک (۱) استفاده از: -- مجاز است. منبع: --

پیامبر اعظم (ص): روزه سیر آتش جهنم است.

۱. در آلودگی آبهای زیرزمینی کدامیک از موارد زیر رخ می دهد؟

الف. ورودی سیستم بیش از خروجی آن است.

ب. ورودی سیستم و خروجی سیستم برابر هستند.

ج. خروجی سیستم بیش از ورودی آن است.

د. در آلودگی آبهای زیرزمینی تغییر خاصی در مخزن سیستم مشاهده نمی شود.

۲. کدام دانشمند مکتب تغییر و تحول تفریحی گونه ها را پایه گذاری کرد؟

الف. آناگزیماندر ب. لامارک ج. امپروکل د. داروین

۳. تغییر میزان ملانین پوست در انسان چه نوع سازشی محسوب می شود؟

الف. سازش ریخت شناسی ب. سازش فیزیولوژیک ج. سازش بیوشیمیایی د. سازش رفتاری

۴. « جمعیت » عبارتست از :

الف. مجموعه افراد یک گونه ب. مجموعه افراد یک گونه در مکان و زمان معین

ج. مجموعه افراد یک جنس د. مجموعه افراد یک جنس در مکان و زمان معین

۵. حرکت خطی پلیکان ها به هنگام شکار ماهی ها کدام نوع از واکنش های زیر می باشد؟

الف. تأثیر توده ب. تأثیر گروه ج. همزیستی د. همسفرگی

۶. در کدامیک از واکنش های زیر تأثیر بر یک گونه، مثلاً A مثبت (+) و بر گونه B خنثی (-) است؟

الف. بازدارندگی ب. همسفرگی ج. همزیستی اختیاری د. بازدارندگی

۷. این نکته که می گوید: « رقبای کامل امکان همبودی ندارند » بیان کننده کدام اصل است؟

الف. اصل برگمن ب. اصل طرد رقابتی ج. اصل حداقل جمعیت د. اصل آله

۸. نداشتن فصول متمایز و بدون زمستان از مشخصات بارز کدام بیوم است؟

الف. جنگل های گرمسیری ب. ساوان ها

ج. جنگل های مدیترانه ای د. بیابان های کرانه ای

۹. وال ها و دلفین ها، فون تشکیل دهنده کدامیک از بیومهای زیر می باشند؟

الف. منطقه جزر و مدی ب. منطقه ته دریایی ج. منطقه آب های آزاد د. منطقه اعماق اقیانوسی

۱۰. میزان اکسیژن محلول، مواد مغذی و فشار در منطقه اعماق اقیانوسی چگونه است؟

الف. میزان اکسیژن محلول کم، مواد مغذی کم و فشار پائین است.

ب. میزان اکسیژن محلول بالا، مواد مغذی زیاد و فشار بالا است.

ج. میزان اکسیژن محلول کم، مواد مغذی زیاد و فشار پائین است.

د. میزان اکسیژن محلول بالا، مواد مغذی کم و فشار بالا است.

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

۱۱. صخره‌های مرجانی به طور گسترده در کدام مناطق مشاهده می‌شوند؟
الف. آبهای گرم کم عمق ب. آبهای گرم عمیق ج. آبهای سرد کم عمق د. آبهای سرد عمیق
۱۲. لایه ترموکلاین در کدام منطقه دریاچه قرار دارد؟
الف. بین دو منطقه دریاچه‌ای و Profundal قرار دارد.
ب. بین دو منطقه ساحلی و منطقه دریاچه‌ای قرار دارد.
ج. در منطقه میانی نزدیک سطح آب قرار دارد.
د. زیر منطقه Profundal قرار دارد.
۱۳. گونه‌های گیاهی سازگار با شرایط مرطوب را اصطلاحاً چه می‌نامند؟
الف. هالوفیت ب. زئوفیت ج. مزوفیت د. هیدروفیت
۱۴. کدام بیوم از تنوع زیستی بسیار بالایی برخوردار است؟
الف. توندرا ب. تایگا ج. تالاب‌ها د. صخره‌های مرجانی
۱۵. به چه نوع توالی، توالی آلورنیک گفته می‌شود؟
الف. توالی ناشی از تأثیر عوامل زیستی
ب. توالی ناشی از تأثیر عوامل غیر زیستی
ج. توالی اولیه
د. توالی ثانویه
۱۶. جهت تعیین مراحل توالی اکوسیستم، کدامیک از نسبت‌های زیر را بررسی می‌کنند؟
الف. به دست آوردن نسبت تولید خالص بر تنفس
ب. به دست آوردن نسبت تولید ناخالص بر تنفس
ج. به دست آوردن نسبت تولید خالص بر تولید ناخالص
د. به دست آوردن نسبت تولید ناخالص بر تولید خالص
۱۷. نحوه تغییرات میزان تنفس از مراحل اولیه توالی تا مراحل پایانی توالی و کلیماکس به ترتیب چگونه است؟
الف. کم، کم ب. کم، زیاد ج. زیاد، کم د. ثابت
۱۸. کدام گزینه در مورد تالاب‌های کنار دریا صحیح تر است؟
الف. تالاب‌های کنار دریا، کلیماکس آشفته هستند.
ب. تالاب‌های کنار دریا، پیش کلیماکس هستند.
ج. تالاب‌های کنار دریا، به مرحله کلیماکس رسیده‌اند.
د. تالاب‌های کنار دریا، دیس کلیماکس هستند.
۱۹. روند تغییرات غنای گونه‌ای از استوا به قطب چگونه است؟
الف. از استوا به قطب غنای گونه‌ای افزایش می‌یابد.
ب. از استوا به قطب تغییرات چشمگیری در غنای گونه‌ای مشاهده نمی‌شود.
ج. از استوا به قطب غنای گونه‌ای کاهش می‌یابد.
د. روند تغییرات غنای گونه‌ای هیچ گونه همبستگی با مدارهای جغرافیایی ندارد.

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

نام درس: شناخت محیط زیست

رشته تحصیلی/ کد درس: تجميع: مهندسی اقتصاد کشاورزی - مهندسی آب و خاک - مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون - زمان آزمون: تستی: ۴۰ تشریحی: ۴۰ دقیقه

مهندسی منابع طبیعی و محیط زیست - مهندسی مدیریت و آبادانی روستاها - مهندسی علوم دامی - مهندسی علوم کشاورزی (۱۱۲۱۰۵۰) آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗
جبرانی ارشد: آموزش محیط زیست (۱۱۲۱۰۵۰)

کد سری سوال: یک (۱) استفاده از: -- مجاز است. منبع: --

۲۰. در شاخص سیمپسون، D بالا، بیان کننده کدام خصوصیت اکوسیستم است؟
الف. محیط آلوده ب. کلنی تازه تشکیل شده ج. زمین زراعی د. اکوسیستم پایدار و قدیمی
۲۱. در کنترل زیستی (بیولوژیکی) آفات، کدامیک از حشرات زیر مؤثر نمی باشد؟
الف. زنبورهای برانکونید ب. کفشدوزکها ج. شمشکها د. بال توری های سبز
۲۲. در کنترل pH اقیانوس ها کدامیک از عناصر زیر نقش اساسی دارد؟
الف. کربن آلی ب. ترکیبات کربنی که شامل پیوند C-C باشند. ج. کربن غیر آلی د. ترکیبات کربنی که شامل پیوند C-H باشند.
۲۳. در اثر فرآیند گرم شدن زمین، سطح آب دریاها ی آزاد و سطح آب دریاچه ها به ترتیب دستخوش چه تغییراتی می شود؟
الف. افزایش، افزایش ب. افزایش، کاهش ج. کاهش، کاهش د. کاهش، افزایش
۲۴. کدام گاز گلخانه ای، فقط در صنعت تولید می شود؟
الف. متان ب. CO₂ ج. CFC د. بخار آب
۲۵. مرکز مطالعات زیست محیطی وابسته به کدام سازمان می باشد؟
الف. سازمان بهداشت جهانی ب. سازمان حفاظت محیط زیست ج. شورای عالی حفاظت محیط زیست د. سازمان جنگل ها و مراتع

سوالات تشریحی

* بارم هر سؤال ۱/۳ می باشد.

- سازش را تعریف کنید و ذکر نمائید موجوداتی که با محیط سازش یافته اند چه خصوصیتی دارند؟ (ذکر ۲ مورد کافی است)
- چرا آتش سوزی در ساوان سبب افزایش تنوع زیستی می شود؟
- ارگانیسم ها در اکوسیستم به چند گروه تقسیم می شوند؟ به طور کامل نام ببرید.
- نحوه تغییرات منحنی رشد جمعیت و استراتژی تولید مثلی از مراحل اولیه توالی تا مراحل پایانی توالی را شرح دهید.
- چرخه تکنیک را تعریف کنید.