

نام درس: تنوع زیستی

رشته تحصیلی / کد درس: (تجميع): مهندسی منابع طبیعی و

پیام نور
دانشجویان
خبرگزاری
PNUNA.COM
PNU News Agency



استفاده از:

کد سری سؤال: یک (۱)

مجاز است.

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۰ تشریحی: ۴۵

امام خمینی^(ره): این محرم و صفر است که اسلام را زنده نگه داشته است.

۱. مقصود از تنوع زیستگاه مربوط به کدام نوع از تنوعهاست؟
الف. گونه‌ای ب. اکوسیستم ج. ژنتیک د. منابع
۲. منظور از تنوع آلفا چیست؟
الف. تفاوت بین گونه‌ای در میان مناطق ب. تعداد گونه در داخل یک اجتماع
ج. توزیع افراد گونه د. تعداد نوع در داخل یک اجتماع
۳. به مجموعه اکوسیستمهای آبی چه می‌گویند؟
الف. اکوسفر ب. هیدروسفر ج. بیوسفر د. اکولوژی
۴. کدام یک از فاکتورهای زیر جزء عوامل فیزیکی است که یک اکوسیستم را تحت تأثیر قرار می‌دهد؟
الف. میزان مواد آلی در آب و خاک ب. میانگین نزولات و توزیع و پراکنش آب در طول سال
ج. میزان مواد معدنی در خاک و یا محلول در آب د. سطح اکسیژن محلول در اکوسیستمهای آبی
۵. کدام یک از عوامل زیر جزء عوامل محدود کننده در اکوسیستم آبی می‌باشد؟
الف. ارتفاع ب. مواد غذایی ج. عرض جغرافیایی د. شوری
۶. گونه‌ها را با توجه به ارتباطشان با محیط به چند دسته تقسیم می‌کنند؟
الف. ۲ ب. ۶ ج. ۴ د. ۳
۷. کدام عمل در تداخل عمل در جمعیت یک اکوسیستم نمی‌باشد؟
الف. شکار ب. بی‌آزاری ج. رقابت د. همزیستی
۸. نسل دایناسورها در حدود چند میلیون سال پیش نابود شده است؟
الف. ۳۰ ب. ۶۵ ج. ۴۵ د. ۵۵
۹. وجه تمایز اصلی توالی اولیه و ثانویه در چیست؟
الف. در بود و نبود خاک در توالیه اولیه و ثانویه ب. بروز بلایا
ج. زمان د. دخالت انسان
۱۰. در اکولوژی، کلیماکس به چه معنی است؟
الف. عصر یخبندان ب. آخرین پله نردبان ج. توالی د. عصر دایناسورها
۱۱. رونکیه گیاهان را بر اساس شکل زندگیشان به چند دسته طبقه‌بندی کرده است؟
الف. ۴ ب. ۲ ج. ۶ د. ۷
۱۲. دمای هوا به ازای هر ۱۰۰ متر چقدر کاهش می‌یابد؟
الف. ۰/۵ درجه سانتی‌گراد ب. ۰/۶ درجه سانتی‌گراد
ج. ۵ درجه سانتی‌گراد د. ۶ درجه سانتی‌گراد

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۰ تشریحی: ۴۵

پیام نور
دانشجویان
خبرگزاری
PNUNA.COM
PNU News Agency



استفاده از:

نام درس: تنوع زیستی
رشته تحصیلی / کد درس: (تجميع): مهندسی منابع طبیعی و

کد سری سؤال: یک (۱)

مجاز است.

۱۳. نتبوزها چه جانورانی هستند؟

- الف. جانورانی هستند که در سطح آب و بر روی برگ گیاهان شناور زندگی می‌کنند.
ب. جانورانی هستند که در کف آب و بر بستر رسوبات زندگی می‌کنند.
ج. جانورانی هستند که در خشکی و در ارتفاعات زندگی می‌کنند.
د. جانورانی هستند که در خشکی و در جلگه‌ها زندگی می‌کنند.

۱۴. اکوسیستمهای لوتیک از نظر زون بندی به کدام یک از مناطق زیرتقسیم می‌شود؟

- الف. جریان آرام، تند و کند
ب. جریان سرد و گرم
ج. زون کم عمق و عمیق
د. شور، لب شور، شیرین

۱۵. بیشترین تنوع زیستی در کدام مناطق دیده می‌شود؟

- الف. معتدل
ب. مرطوب
ج. استوایی
د. دریایی

۱۶. بارزترین عامل تأثیر گذار انسانی بر روی تنوع زیستی چیست؟

- الف. آبرزی پروری دریایی و توسعه مناطق شهری در نواحی ساحلی
ب. مشکل آلودگی و آلاینده‌های هوا
ج. خشکسالی
د. قطع درختان

۱۷. هربیورها چه نوع موجوداتی هستند؟

- الف. اتوتروف
ب. هتروتروف
ج. گوشتخوار
د. گیاه خوار

۱۸. آخرین عنصر در زنجیره غذایی چیست؟

- الف. پلانکتونها
ب. تولید کننده‌ها
ج. مصرف کننده‌ها
د. تجزیه کننده‌ها

۱۹. عامل تنظیم و تعدیل کننده آب و هوا چه می‌باشد؟

- الف. فشار اتمسفر
ب. رطوبت
ج. نور خورشید
د. آب دریاها و اقیانوسها

۲۰. مهم‌ترین منابع آلودگی آب اقیانوسها چه می‌باشد؟

- الف. مواد نفتی
ب. باران اسیدی
ج. تخلیه فاضلاب
د. تجزیه و فساد بقایای موجودات

۲۱. آبهای شیرین چند درصد از منابع آبی جهان را در بر گرفته است؟

- الف. ۱/۴ درصد
ب. ۰/۵ درصد
ج. ۱ درصد
د. کمتر از ۰/۲ درصد

۲۲. یکی از فاکتورهای مهم در تنوع تالابها چیست؟

- الف. هیدرولوژی
ب. دخالت انسان
ج. حوزه آبخیز
د. حوزه آبریز

۲۳. بالاترین تولید کننده اکوسیستم‌های آبی چیست؟

- الف. دریاها
ب. اقیانوسها
ج. تالاب
د. دریاچه‌ها

۲۴. در جنگل و بیشه‌زار ارتفاع درختان چقدر است؟

- الف. بیش از ۶ متر
ب. بیش از ۵ متر
ج. بیش از ۴ متر
د. بیش از ۳ متر

کارشناسی (تجمیع)

استان:

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۰ تشریحی: ۴۵

پیام نور
دانشجویان
خبرگزاری
PNUNA.COM
PNU News Agency



استفاده از:

کد سری سؤال: یک (۱)

مجاز است.

۲۵. اکوسیستم کویری چه مقدار از سطح خشکی را پوشانده است؟

د. $\frac{۴}{۵}$

ج. $\frac{۱}{۳}$

ب. $\frac{۳}{۴}$

الف. $\frac{۱}{۲}$

سوالات تشریحی

۱. مهم‌ترین اثرات و تهدیدات مستقیم نسبت به محیط زیست مناطق ساحلی و دریایی را بنویسید. (۱ نمره)

۲. از نظر منشأ چند نوع علفزار داریم؟ شرح دهید. (۱ نمره)

۳. عمده‌ترین ویژگیها و اهمیت اکوسیستم‌های کویری را به‌طور خلاصه بنویسید. (۲ نمره)

۴. عمده‌ترین عوامل فیزیکی که یک اکوسیستم را تحت تأثیر قرار می‌دهند را بنویسید. (۱ نمره)

۵. توالی اکولوژیک به چند صورت است؟ بنویسید. (۱ نمره)