

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: یک ۱

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

www.PnuNews.com

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی (ماشینهای ک و مکانیزا) چندبخشی، مهندسی علوم کشاورزی (چندبخشی) مهندسی مدیریت

روستاها(چندبخشی)، مهندسی آب و خاک (چندبخشی)، مهندسی کشاورزی (علوم دامی) (چندبخشی، مهندسی اقتصاد کشاورزی

چندبخشی)، مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست (چندبخشی)، مهندسی کشاورزی - محیط زیست (ارزیابی و آمایش)

سرزمین)، آموزش محیط زیست ۱۱۲۱۰۵۰ - مهندسی منابع طبیعی شیلات (تکثیر و پرورش آبزیان) ۱۴۱۱۲۶۹

۱- کدام اصطلاح معادل کره خاکی (سنگ کره) می باشد؟

- ۰۱ بیوسفر
- ۰۲ هیدروسفر
- ۰۳ اتمسفر
- ۰۴ لیتوسفر

۲- واژه اختصاری UNEP به کدام گزینه اشاره دارد؟

- ۰۱ اتحادیه بین المللی حفاظت از منابع طبیعی
- ۰۲ برنامه محیط زیست سازمان ملل متحد
- ۰۳ سازمان خواربار و کشاورزی ملل متحد
- ۰۴ سازمان بهداشت جهانی

۳- مقر سازمان بین المللی حفاظت محیط زیست در کدام شهر جهان قرار دارد؟

- ۰۱ نایروبی
- ۰۲ پاریس
- ۰۳ لندن
- ۰۴ نیویورک

۴- بر اساس کدام ماده قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران، فعالیتهایی که با آلودگی محیط زیست و تخریب غیرقابل جبران آن ملازمت پیدا کند، ممنوع است؟

- ۰۱ ۱۵
- ۰۲ ۴۵
- ۰۳ ۵۰
- ۰۴ ۱۰۷

۵- ایرانیان باستان کدام درخت را درخت مینو می دانستند؟

- ۰۱ سرو
- ۰۲ صنوبر
- ۰۳ کاج
- ۰۴ چنار

۶- رئیس شورای عالی حفاظت محیط زیست کشور، کدام مقام می باشد؟

- ۰۱ رئیس سازمان حفاظت محیط زیست
- ۰۲ وزیر کشور
- ۰۳ معاون اول رئیس جمهور
- ۰۴ رئیس جمهور

۷- در حال حاضر سازمان جنگلها و مراتع کشور زیر مجموعه کدام دستگاه می باشد؟

- ۰۱ سازمان حفاظت محیط زیست
- ۰۲ وزارت کشور
- ۰۳ وزارت جهاد کشاورزی
- ۰۴ وزارت منابع طبیعی

۸- آتش سوزی جنگل، نمونه ای از کدام پس خور است؟

- ۰۱ پس خور منفی
- ۰۲ پس خور مثبت
- ۰۳ بستگی به گونه درختان موجود در جنگل دارد.
- ۰۴ اصلاً پس خور محسوب نمی شود.

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

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

www.PnuNews.com

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی (ماشینهای ک × مکانیزا) چندبخشی، مهندسی علوم کشاورزی (چندبخشی) مهندسی محیط زیست و آمایش

روستاها(چندبخشی)، مهندسی آب و خاک (چندبخشی)، مهندسی کشاورزی (علوم دامی) (چندبخشی)، مهندسی اقتصاد کشاورزی

(چندبخشی)، مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست (چندبخشی)، مهندسی کشاورزی - محیط زیست (ارزیابی و آمایش

سرزمین)، آموزش محیط زیست ۱۱۲۱۰۵۰ - مهندسی منابع طبیعی شیلات (تکثیر و پرورش آبزیان) ۱۴۱۱۲۶۹

۹- انسان کنونی در کدام دوره از تاریخ بشر به ظهور رسیده است؟

- ۰۱ پارینه سنگی علیا
- ۰۲ نوسنگی علیا
- ۰۳ نوسنگی سفلی
- ۰۴ پارینه سنگی سفلی

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

- ۰۱ داروین
- ۰۲ آناگزیماندر
- ۰۳ لامارک
- ۰۴ کوویه

۱۱- هوموکرومی جزو کدام یک از انواع سازش می باشد؟

- ۰۱ فیزیولوژیکی
- ۰۲ بیوشیمیایی
- ۰۳ رفتاری
- ۰۴ ریخت شناسی

۱۲- بر اساس کدام نظریه، حیات بر محیط غیرزنده اثر گذاشته، به طوری که آن را برای پذیرش و ادامه حیات مطلوب تر می نماید؟

- ۰۱ وحدت زیست محیطی
- ۰۲ همسان گرایی
- ۰۳ گاپا
- ۰۴ کاتاستروفیسم

۱۳- کدام یک جزو واکنش های هوموتیبیک نمی باشد؟

- ۰۱ رقابت درون گونه ای
- ۰۲ تاثیر گروه
- ۰۳ تاثیر توده
- ۰۴ همسفرگی

۱۴- در رقابت بین گونه ای تاثیر دو گونه بر یکدیگر چگونه است؟

- ۰۱ یکی تاثیر مثبت و دیگری تاثیر منفی می پذیرد.
- ۰۲ هر دو تاثیر منفی می پذیرند.
- ۰۳ یکی تاثیر مثبت و دیگری تاثیر نمی پذیرد.
- ۰۴ یکی تاثیر منفی و دیگری تاثیر نمی پذیرد.

۱۵- کدام گزینه نماینده بزرگترین بیوم خاکی دنیا است؟

- ۰۱ توندرا
- ۰۲ تایگا
- ۰۳ بیابان
- ۰۴ جنگلهای گرمسیری

۱۶- علفزارهای معتدل با علف های بلند چه نام دارند؟

- ۰۱ استپ
- ۰۲ ساوان
- ۰۳ مرغزار
- ۰۴ توندرا

۱۷- سردترین بیوم خشکی چه نام دارد؟

- ۰۱ تایگا
- ۰۲ توندرا
- ۰۳ بیابان
- ۰۴ علفزار

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

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

www.PnuNews.com

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی (ماشینهای ک x مکانیزا) چندبخشی، مهندسی علوم کشاورزی (چندبخشی) مهندسی محیط زیست و آلودگی

روستاها(چندبخشی)، مهندسی آب و خاک (چندبخشی)، مهندسی کشاورزی (علوم دامی) (چندبخشی)، مهندسی اقتصاد کشاورزی

(چندبخشی)، مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست (چندبخشی)، مهندسی کشاورزی - محیط زیست (ارزیابی و آمایش

سرزمین)، آموزش محیط زیست ۱۱۲۱۰۵۰ - مهندسی منابع طبیعی شیلات (تکثیر و پرورش آبزیان) ۱۴۱۱۲۶۹

۱۸- مناطق دریایی چه نسبتی از سطح زمین را دربرمی گیرند؟

۱.  $\frac{1}{4}$       ۲.  $\frac{3}{4}$       ۳.  $\frac{3}{5}$       ۴.  $\frac{2}{4}$

۱۹- مناطقی که آب شیرین رودخانه با آب شور اقیانوس یا دریا ترکیب می شود، چه نام دارند؟

۱. جزایر مرجانی      ۲. منطقه جذر و مدی      ۳. مصب      ۴. منطقه آبهای آزاد

۲۰- غلظت نمک آب شیرین کمتر از چند درصد است؟

۱. ۳ درصد      ۲. ۲ درصد      ۳. ۱ درصد      ۴. ۵ درصد

۲۱- لایه ترموکلاین thermocline در دریاچه ها بین کدام مناطق قرار دارد؟

۱. litoral و limnetic      ۲. profundal و litoral  
۳. profundal و limnetic      ۴. intertidal و litoral

۲۲- توالی ناشی از تاثیر عوامل زیستی چه نام دارد؟

۱. اتوژنیک      ۲. هتروژنیک      ۳. آلوتژنیک      ۴. الیگوتژنیک

۲۳- در جامعه جنگل های بارانی گرمسیری همزمان با توالی، تنوع گونه ای چگونه تغییر می کند؟

۱. کاهش می یابد.      ۲. افزایش می یابد.  
۳. ابتدا کاهش و سپس افزایش می یابد.      ۴. ثابت می ماند.

۲۴- تالاب های کنار دریاچه چه مرحله ای از توالی را نشان می دهند؟

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

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

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

۲۶- کدام گزینه جزو عوامل افزایش دهنده تنوع زیستی نمی باشد؟

۱. صیادی      ۲. تنوع غذایی  
۳. ورود گونه های غیر بومی      ۴. تکامل

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

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

www.PnuNews.com

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی (ماشینهای ک «ومکانیزا) چندبخشی، مهندسی علوم کشاورزی (چندبخشی) مهندسی مدیریت

روستاها(چندبخشی)، مهندسی آب و خاک (چندبخشی)، مهندسی کشاورزی (علوم دامی) (چندبخشی)، مهندسی اقتصاد کشاورزی

(چندبخشی)، مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست (چندبخشی)، مهندسی کشاورزی - محیط زیست (ارزیابی و آمایش

سرزمین)، آموزش محیط زیست ۱۱۲۱۰۵۰ - مهندسی منابع طبیعی شیلات (تکثیر و پرورش آبزیان) ۱۴۱۱۲۶۹

۲۷- کدام شاخص برای اندازه گیری تعداد گونه ها یا کل تنوع زیستی در چندین اکوسیستم مختلف در یک محدوده بزرگ به کار می رود؟

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

۲۸- عمده کربن موجود در اقیانوسها به کدام صورت می باشد؟

۱. یون کربنات      ۲. یون بی کربنات      ۳. گاز دی اکسید کربن      ۴. کربنات کلسیم

۲۹- کنوانسیون وین در کدام زمینه تدوین شده است؟

۱. تغییرات آب و هوایی      ۲. حفاظت از لایه ازن  
۳. حفاظت از تنوع زیستی      ۴. رفاه اجتماعی و عدالت اقتصادی

۳۰- کدام فرآیند نیاز یا عدم نیاز به اجرای ارزیابی اثرات زیست محیطی و سطح آن را مشخص می نماید؟

۱. بردسنجی      ۲. غربالگری      ۳. سازماندهی و مدیریت      ۴. پایش