

استان:

کارشناسی (تجمیع - ناپیوسته)

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

رشته تحصیلی / گذرس: (تجمیع) : مهندسی منابع طبیعی و محیط

۳۰ ورژی (۱۴۱۰.۵۳) زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۵ تشریحی: ۴۰

پیام نور

دانشجویان

خبرگزاری

PNUNA.COM

PNU News Agency

مجاز است.

نام درس: اکولوژی عمومی - اکولوژی

رشته تحصیلی / گذرس: (تجمیع) : مهندسی منابع طبیعی و محیط

(ناپیوسته): مهندسی تولیدات دامی (۱۴۱۱.۹۸)

استفاده از:

۱) گذرسی سوال: یک (۱)

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

۱. جلبک‌ها جزء کدامیک از اجزای اصلی تشکیل دهنده اکوسیستم قرار می‌گیرند؟

ب. مصرف کننده‌های بزرگ

د. تولید کننده و در برخی موارد مصرف کننده

الف. تولیدکننده‌ها

ج. مصرف کننده‌های ریز

۲. بر اساس قاعده آنتروپی، مجموعه هستی جهان گرایش مداوم به دارد.

ب. کاهش نظم و افزایش آنتروپی

د. افزایش نظم و افزایش آنتروپی

الف. کاهش نظم و کاهش آنتروپی

ج. افزایش نظم و کاهش آنتروپی

۳. اصطلاح آبدو به نسبت گفته می‌شود.

ب. انرژی بازتابیده به انرژی تابیده

الف. انرژی تابیده به انرژی بازتابیده

د. انرژی بازتابیده به انرژی گرمایی جسم

ج. انرژی تابیده به کل انرژی گرمایی جسم

۴. طول موج‌های بین ۷۰۰ - ۴۰۰ میلیمیکرون را چه طیفی می‌گویند؟

ب. مرئی

الف. فرابنفش

د. امواج رادیویی

۵. کدامیک از گزینه‌های زیر نادرست می‌باشد؟

الف. تولید ناخالص، مجموع تولیدخالص و تنفس می‌باشد.

ب. تولید اولیه را فتوستنتز کل یا جذب کل می‌نامند.

ج. مواد آلی یا انرژی انباسته در کالبد مصرف کننده‌ها را اصطلاحاً تولید ثانویه می‌نامند.

د. تولید خالص جامعه از کسر ضایعات و مصارف از تولید اولیه ناخالص به دست می‌آید.

۶. کدامیک از گزینه‌های زیر صحیح می‌باشد؟

الف. هر کام از مصرف کننده‌ها ممکن است دارای دو ردیف یا بیشتر باشد که به هر ردیف زنجیره غذایی می‌گویند.

ب. با افزایش تعداد پله غذایی سهم انرژی دریافتی توسعه پله آخر تغییری نمی‌کند.

ج. انرژی دریافت شده در پله n به انرژی دریافت شده در پله $n-1$ را ضریب انتقال انرژی می‌گویند.

د. زنجیره‌های غذایی کاملاً مستقل از یکدیگر عمل کرده و نقطه اشتراکی ندارند.

۷. کدامیک از موارد زیر نادرست می‌باشد؟

الف. هر چه در پله‌های غذایی اکوسیستم بالاتر رویم تعداد و موجودات زنده کمتر می‌شود.

ب. ساده‌ترین هرم غذایی هرم التون نامیده می‌شود.

ج. موجودات زنده هر چه بزرگتر باشد در زمان کمتری رشد و تکثیر می‌یابند.

د. حداقل میزان انرژی ذخیره شده در تولید کننده‌هاست.

کارشناسی (تجمیع - ناپیوسته)

استان:

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

رشته تحصیلی / گذ دهنده: (تجمیع) : مهندسی منابع طبیعی و محیط

ورزی (۱۴۱۰۵۳) زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۵ تشریحی: ۳۰

پیام نور

دانشجویان

خبرگزاری

PNUNA.COM

PNU News Agency

مجاز است.

نام درس: اکولوژی عمومی - اکولوژی

روش تدریس: (تجمیع) : مهندسی منابع طبیعی و محیط

(ناپیوسته): مهندسی تولیدات دامی (۱۴۱۱۹۸)

استفاده از:

گذ سوی سوال: یک (۱)

۸. خاصیت انباشته شدن سم ددت در کدام یک از حلقه های زنجیره زیر بیشتر است؟

آب

↓

پلانکتون

↓

ماهی

↓

اردک

الف. آب

ب. ماهی

ج. اردک

د. پلانکتون

۹. بیشترین ذخیره کربن در کدام گزینه زیر می باشد؟

د. گیاهان

ج. خاک

ب. آب دریاها

۱۰. قسمت اعظم کربن ذخیره در آبها به چه صورت ذخیره شده است؟

د. یونهای کربنات و اسید کربنیک

ج. یون بی کربنات

الف. CO_2

۱۱. دو فرایند مقطعی و مستمر تجمع اکسیژن در اتمسفر به ترتیب در وجود می آید.

الف. تجزیه آب - تنفس

ج. فتوستنتز - تنفس

ب. فتوستنتز - تجزیه آب

د. تجزیه آب - فتوستنتز

۱۲. منبع اصلی فسفر چیست؟

د. اتمسفر

ج. آب دریاها

ب. مواد آلی

د. رقابت

ج. همسفرگی

د. ب و ج

الف. صیادی

۱۴. نوع رابطه بین یولاف و گندم که ریشه یولاف مواد سمی بر علیه ریشه گندم تولید می کند چه نام دارد و اثرات آن به ترتیب:

الف. دگر آسیبی، ° و -

د. انگلی + و -

ب. دگر آسیبی، + و -

ج. انگلی، ° و -

ب

و

ج

د

-

ا

+

ب

و

ج

د

-

ا

+

ب

و

ج

د

-

ا

+

ب

و

ج

د

-

ا

+

ب

و

ج

د

-

ا

+

ب

و

ج

د

-

ا

+

ب

و

ج

د

-

ا

+

ب

و

ج

د

-

ا

+

ب

و

ج

د

-

ا

+

ب

و

ج

د

-

ا

+

ب

و

ج

د

-

ا

+

ب

و

ج

د

-

ا

+

ب

و

ج

د

-

ا

+

ب

و

ج

د

-

ا

+

ب

و

ج

د

-

ا

+

ب

و

ج

د

-

ا

+

ب

و

ج

د

-

ا

+

ب

و

ج

د

-

ا

+

ب

و

ج

د

-

ا

+

ب

و

ج

د

-

ا

+

ب

و

ج

د

-

ا

+

ب

و

ج

د

-

ا

+

ب

و

ج

د

-

ا

+

ب

و

ج

د

-

ا

+

ب

و

ج

د

-

ا

+

ب

و

ج

د

-

ا

+

ب

و

ج

د

-

ا

+

ب

و

ج

د

-

ا

+

ب

و

ج

د

-

ا

+

ب

و

ج

د

-

ا

+

ب

و

ج

د

-

ا

+

ب

و

ج

د

-

ا

+

ب

و

ج

د

-

ا

+

ب

و

ج

کارشناسی (تجمیع - ناپیوسته)

استان:

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

پیام نور

رشته تحصیلی / گذرنامه: (تجمیع) : مهندسی منابع طبیعی و محیط

خبرگزاری دانشجویان

ورزی (۱۴۱۰-۵۳) زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۵ تشریحی: ۳۰

PNUNA.COM

PNU News Agency

مجاز است.

نام درس: اکولوژی عمومی - اکولوژی

روش تحصیلی / گذرنامه: (تجمیع) : مهندسی منابع طبیعی و محیط

(ناپیوسته): مهندسی تولیدات دامی (۱۴۱۱-۹۸)

استفاده از:

گذرنامه سوال: یک (۱)

۱۹. گزینه صحیح را مشخص کنید.

الف. قانون کمینه (قانون لیبیگ) کامل‌تر از قانون بلاکمن است و به کلیه عوامل محیطی تعمیم یافته است.

ب. قانون کمینه (قانون لیبیگ) تنها به نقش عوامل (عناصر) غذایی و محدودیت آنها محدود شده است.

ج. طبق قانون کمینه (لیبیگ) عنصری که کمترین مقدار را دارد، نقش محدود کننده خواهد داشت.

د. گزینه‌های ب و ج

۲۰. نام دیگر قانون شلوفورد چیست؟

الف. قانون تحمل

ج. قانون کمینه عناصر غذایی

۲۱. پراکنده شدن انرژی در ضمین فرآیند تغییر حالت چه نامیده می‌شود؟

الف. قانون اول ترمودینامیک

ج. قانون دوم ترمودینامیک

۲۲. عبارت نادرست را مشخص کنید.

الف. پرتو فرابنفش حتی در مقادیر کم برای انسان زیان آور است.

ب. مواد آلی یا انرژی انباسته شده در کالبد مصرف کنندگان را تولید اولیه می‌نمند.

ج. گیاهخواران و گوشتخواران به ترتیب در طبقه تولید ثانویه قرار می‌گیرند.

د. بیشترین میزان فتوسنترز در طیف فرو سرخ صورت می‌گیرد.

۲۳. گیاه روزانه ۸۰۰ گرم کربوهیدرات را در خود ذخیره می‌کند. تولید اولیه ناخالص این گیاه چقدر است؟

الف. ۶۰۰ گرم

ب. ۸۰۰ گرم

ج. ۲۰۰ گرم

د. ۱۰۰۰ گرم

۲۴. در روش تعیین مقدار اکسیژن جهت برآورد تولید اولیه پلانکتون‌ها در صورتی که دو بطری روشن و تاریک حاوی پلانکتون وجود داشته باشد. اگر در آغاز آزمایش مقدار اکسیژن ۴ گرم در متر مکعب و در پایان آزمایش مقدار اکسیژن بطری روشن ۷ گرم و بطری تاریک ۲ گرم بدست آید. به ترتیب تولید اولیه خالص، تنفس و تولید اولیه ناخالص چقدر می‌باشد؟

الف. ۴،۱،۳

ب. ۱،۳،۱

ج. ۱،۱،۲

د. ۱،۳،۲

۲۵. جمله نادرست را مشخص کنید.

الف. با افزایش تعداد حلقه یک زنجیره میزان تجمع سم ددت در حلقه آخر بیشتر از سایر حلقه‌های است.

ب. مجموعه زنجیره غذایی که به یکدیگر اتصال می‌یابد را شبکه غذایی می‌نامند.

ج. از نظر چرخش نیتروژن در اکوسیستم، باکتریهای تشییت کننده، مهم‌ترین نقش را در جابجایی نیتروژن ایفا می‌کنند.

د. هر چه نیمه عمر بیولوژیکی عناصر رادیو اکتیو طولانی‌تر باشد اثر آنها کمتر خواهد بود.

کارشناسی (تجمیع - ناپیوسته)

استان:

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

رشته تحصیلی / گذرسن: پیام نور دانشجویان خبرگزاری ورزی (۱۴۱۰۵۳) زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۵ تشریحی: ۳۰

مجاز است.

PNUNA.COM
PNU News Agency



نام درس: اکولوژی عمومی - اکولوژی

رشته تحصیلی / گذرسن: (تجمیع) : مهندسی منابع طبیعی و محیط (ناپیوسته): مهندسی تولیدات دامی (۱۴۱۱۹۸)

استفاده از:

گذ سوی سوال: یک (۱)

سؤالات تشریحی

* هر سؤال ۱/۳ نمره دارد.

۱. علم اکولوژی را تعریف کنید.

۲. قانون اول و دوم ترمودینامیک را بنویسید.

۳. روش‌های محاسبه جهت تعیین تولید اولیه را فقط نام ببرید. (۶ مورد)

۴. مفهوم سطح غذایی یا پله غذایی را با ذکر مثال توضیح دهید.

۵. مزایای کودهای آلی حیوانی و انسانی را نسبت به کودهای شیمیایی توضیح دهید.