



همیار دانشجو

hdaneshjoo.ir

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ٦٠ تشریحی : ٠

تعداد سوالات : تستی : ٣٠ تشریحی : ٠

عنوان درس : اکولوژی مرتع

رشته تحصیلی / گد درس : مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ۱۴۱۱۱۴۶

۱- واژه Climax به چه معنی است؟

۴. عوامل محیطی

۳. روابط متقابل

۲. بوم شناسی

۱. فضای نهایی رشد

۲- Synecology به چه نوع مطالعه ای اطلاق می شود؟

۲. مطالعه موجود زنده در حالت زندگی انفرادی

۱. مطالعه موجود زنده در حالت زندگی اجتماعی

۴. مطالعه موجود زنده بر مبنای نوع موجودات زنده

۳. مطالعه موجود زنده بر مبنای نوع موجودات زنده

۳- در مجموعه کره زمین چرخه ماده در آن چه نوع اکوسیستمی است؟

۲. اکوسیستم بسته

۱. اکوسیستم کامل

۴. اکوسیستم بسته، اکوسیستم کامل

۳. اکوسیستم ناقص

۴- اتوتروف به چه معناست؟

۴. همه موارد

۳. موجودات خویشتن دار

۲. موجودات تولید کننده

۱. موجودات غذاساز

۵- مصرف کنندگان کوچک یا تجزیه کنندگان را چه می نامند؟

۴. هتروتروف

۳. اتوتروف

۲. فاگروتروف

۱. سaproetrof

۶- ماهیت اصلی فتوسنتز چیست؟

۲. تبدیل انرژی نورانی به انرژی شیمیایی

۱. تبدیل انرژی شیمیایی به انرژی نورانی

۴. تبدیل آب در احیاء

۳. تبدیل دی اکسید کربن در اکسایش

۷- هم ردیف شیمیو سنتز کننده ها کدام می باشد؟

۴. فاگروتروپ ها

۳. هتروتروف ها

۲. کمو اتوتروف ها

۱. اتوتروف ها

۸- واکنش زیر مربوط به چیست؟



۴. تجربه هوایی

۳. تخمیر الکلی

۲. تخمیر هوایی

۱. تخمیر لакتیکی

۹- از تقسیم مقدار بارندگی بر مدت بارندگی چه چیز بدست می آید؟

۴. منطقه بارندگی

۳. شدت بارندگی

۲. مرکز بارندگی

۱. وسعت بارندگی

۱۰- کدام گزینه از عوامل موثر در سودمندی باران نمی باشد؟

۴. رطوبت نسبی

۳. عوامل خاکی

۲. شدت وزش باد

۱. شدت و مدت بارندگی

hdaneshjoo.ir

نیمسال دوم ۹۵-۱۳۹۴ صفحه ۴ از ۴

بروزترین سایت نمونه سوالات پیام نور کارشناسی و کارشناسی ارشد همیار دانشجو hdaneshjoo.ir

همیار دانشجو

hdaneshjoo.ir

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ٦٠ تشریحی : ٠

تعداد سوالات : تستی : ٣٠ تشریحی : ٠

عنوان درس : اکولوژی مرتع

رشته تحصیلی / گد درس : مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ۱۴۱۱۴۶

۱۱- در مراتعی که کمبود رطوبتی دارند، افزایش دما و تبخیر باعث محصول می شود.

۴. خشکسالی

۳. بی تاثیر است.

۲. کاهش

۱. افزایش

۱۲- برای شکسته شدن دوره خواب بسیاری از گیاهان، یک دوره سرما ضروری می باشد؛ این پدیده را چه می نامند؟

۴. ترمومادورگی

۳. فیزیولوژیک

۲. بهارگی

۱. بهارگی

۱۳- قطر یا اندازه ذرات بین ۰/۰۲ تا ۰/۰۰۲ میلی متر را چه می نامند؟

۴. سیلت و لیمون

۳. شن

۲. سیلت

۱. لیمون

۱۴- ادھیژن چیست؟

۲. نیروی پیوستگی مولکولهای آب به یکدیگر

۱. اتصال مولکولهای آب به سطح ذرات خاک

۴. تبخیر مولکولهای آب در سطح خاک

۳. نیروی پیوستگی ذرات خاک به یکدیگر

۱۵- تداخل شیمیایی یک گونه گیاهی با جوانه زنی را چه می نامند؟

۴. انتوژنتیک

۳. ابی فیت

۲. آلوپاتی

۱. رقابت

۱۶- کدام گزینه از مکانیسم عمل مواد آللو کمیکال نمی باشد؟

۲. تحریک تنفس

۱. مهار تقسیم و طویل شدن سلول

۴. سرعت عمل فتوستتر

۳. مهار اکسین

۱۷- کدام گزینه صحیح می باشد؟

۱. گونه هایی که محدوده بردباری وسیع دارند، آشیان اکولوژیکی آنها گسترده تر است.

۲. آشیان اکولوژیکی بالفعل در محدوده بهینه از میدان اکولوژیکی قرار دارد.

۳. آشیان به نوع محلی اشاره دارد که یک گونه گیاهی از نظر اکولوژیکی به آن محل سازش یافته است.

۴. هرچه آشیان اکولوژیکی نزدیکتر باشد، رقابت نیز کاهش می یابد.

۱۸- گونه هایی که دارای والانس اکولوژیکی ضعیفی باشند تنها می توانند تغییرات محدودی از عوامل اکولوژیکی را تحمل نمایند، این گونه ها را اصطلاحاً چه می نامند؟

۴. اوری ترمال

۳. اوری توب

۲. اوری

۱. استنبو

۱۹- در قانون لیبیگ کدام عنصر تعیین کننده حداکثر ظرفیت بشکه می باشد و به عنوان عامل اصلی تعیین کننده رشد و استفاده از سایر عناصر توسط گیاه می باشد؟

۴. فسفر

۳. دی اکسید کربن

۲. اکسیژن

۱. ازت

۲۰- کدام گزینه صحیح می باشد؟

۱. گیاهانی که قابلیت رشد در محیط کم آب را دارند مزوفیت نام دارند.
۲. گیاهان گزروفیت دارای برگهای شناور و سطحی موئی هستند.
۳. گیاهان مزوفیت دارای ساقه توپر می باشند و اسفنجی نیستند.
۴. گیاهان هیدروفیت دارای ریشه های عمیق و توسعه یافته می باشند.

۲۱- گیاهانی که در شکاف سنگها می رویند چه نام دارند؟

Casmophytes . ٤

Psamophytes . ٣

Halophytes . ٢

Oxylophytes . ١

۲۲- عدم تمایل گیاه به فرو رفتن در زمین چه نام دارد؟

۴. پساموفیت منفی

۳. پساموفیت مثبت

۲. ژئوتروپیسم منفی

۱. ژئوتروپیسم مثبت

۲۳- گیاه موز و فلفل سیاه در کدام دسته از گیاهان قرار دارند؟

۴. نانو فانروفیت ها

۳. فانروفیت های علفی

۲. فانروفیت های پیچنده

۱. همی کریپتووفیت ها

۰. همی کریپتووفیت ها

۲۴- مهمترین رخداد ناشی از پستی و بلندی چیست؟

۴. فرسایش

۳. توالی

۲. رسوبات

۱. عوامل زنده

۲۵- کدام عامل زیر مهمترین عامل حمل بذور در زمین بوده و باعث حمل بذور تا مسافت زیادی از محل تولید می شود؟

۴. حیوان

۳. انسان

۲. آب

۱. باد

۲۶- جایگزین شدن پوشش‌های گیاهی در کدام دسته از توالی قرار دارد؟

۴. هتروزنیک

۳. اوتوزنیک

۲. درون زا

۱. برون زا

۲۷- کدام گونه شاخص حوزه شمال بلوچستان است؟

Astragalus fasciculifolius . ٢

Stocksia brahuica . ١

Berberis integerrima . ٤

Juniperus communis . ٣

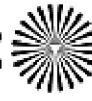
۲۸- کدام گزینه زیر از دلایل اکولوژیکی تمرکز عناصر گرم‌سیری در جنوب ایران نمی باشد؟

۲. زمستان ملایم

۱. ارتفاع پایین نسبت به سطح دریا

۴. بارندگی و رطوبت کمتر در مقایسه با فلات مرکزی

۳. دمای بسیار بالای تابستان



زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ٦٠ تشریحی : ٠

تعداد سوالات : تستی : ٣٠ تشریحی : ٠

عنوان درس : اکولوژی مرتع

رشته تحصیلی / گد درس : مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ۱۴۱۱۴۶

۲۹- کدام نوع عامل ابتدا سبب ضعف گیاهان مرتتعی و سپس مرگ آنها می شود؟

- ۱. چرای متوالی و به فاصله کم
- ۲. چرای متوالی و به فاصله زیاد
- ۳. چرای زودرس به فاصله کم
- ۴. چرای زودرس و به فاصله زیاد

۳۰- اگر گونه ای در معرض انقراض نباشد اما با خطر زیادی از نظر انقراض در حالت وحشی در آینده مواجه باشد، چه نامیده می شود؟

- ۱. در معرض خطر
- ۲. در معرض خطر در آینده
- ۳. کم خطر
- ۴. آسیب پذیر