

زمان آزمون (دقیقه): ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: اکولوژی مرتع

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

۱- کدام گزینه بیانگر تعریف (روابط متقابل عوامل زنده و غیرزنده و مراحل تدریجی رسیدن آنها به رشد نهایی در یک ناحیه معین) می باشد؟

۱. رفتار شناسی ۲. فضای نهایی رشد ۳. جغرافیای زیستی ۴. زیست شناسی

۲- کدام گزینه بیانگر مطالعه اکولوژی موجود زنده در حالت انفرادی است؟

۱. پالئو اکولوژی ۲. سین اکولوژی ۳. اتولوژی ۴. اتواکولوژی

۳- کدام گزینه درست نمی باشد؟

۱. مرتعداری کاربرد اکولوژی مرتع است.
۲. اکولوژی مرتع به مفهوم مرتعداری صرف نیست.
۳. مراتع آبی از تعریف مرتع مستثنی هستند.
۴. مراتع جنگلی جزء مراتع به حساب نمی آیند.

۴- واحد مطالعه در اکولوژی مرتع چیست؟

۱. اکوسیستم ۲. مرتع ۳. دام ۴. گیاهان

۵- پایه و اساس فرآیند تامین انرژی در سیستم زیستی فعلی، بر تغییر وضع اتم های کدام عنصر استوار است؟

۱. هیدروژن ۲. اکسیژن ۳. کربن ۴. نیتروژن

۶- در فرمول عمومی فتوسنتز منظور از A چیست؟

۱. اکسیژن ۲. هیدروژن ۳. قند ۴. دی اکسید کربن

۷- کدام گزینه در مورد باکتری های شیمیوسنتز کننده درست نمی باشد؟

۱. برای زیستن نیاز به نور دارند.
۲. اغلب به اکسیژن نیاز دارند.
۳. سولفید ها را به سولفورها تبدیل می کنند.
۴. ترکیبات فرو را به فریک تبدیل می کنند.

۸- تفاوت عمده بین تنفس هوازی و تخمیر چیست؟

۱. تولید کربوهیدرات متفاوت
۲. میزان انرژی آزاد شده از واحد وزن
۳. تولید اکسیژن
۴. تولید اسید لاکتیک بیشتر در تخمیر نسبت به تنفس هوازی

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: اکولوژی مرتع

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

۹- کدام گزینه درست می باشد؟

۱. توسعه جنگل از نظر عوامل اقلیمی حد متوسط بین مراتع و صحرای است.
۲. توسعه صحرای از نظر عوامل اقلیمی حد متوسط بین مرتع و جنگل است.
۳. توسعه مراتع از نظر عوامل اقلیمی حد متوسط بین جنگل و صحرای است.
۴. توسعه مراتع از نظر عوامل اقلیمی وابستگی به جنگل و صحرای ندارد.

۱۰- حداقل مقدار بارشی که بتواند تا عمق ۱۲ - ۱۰ سانتیمتری خاک نفوذ نماید، چند میلی متر در هر بارندگی تخمین زده شده است؟

۱. ۱۵ - ۲۰ ۲. ۲۰ - ۲۵ ۳. ۵ - ۱۰ ۴. ۱۵ - ۲۰

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

۱. دما ۲. نور ۳. شدت وزش باد ۴. رطوبت نسبی

۱۲- در کدام دما فعالیت کلروفیل در اکثر گونه های گیاهی متوقف می شود؟ (بر حسب درجه سانتیگراد)

۱. ۵ درجه ۲. ۸ درجه ۳. ۱۰ درجه ۴. ۱۵ درجه

۱۳- کمترین تغییرات دما در کدام ناحیه اتفاق می افتد؟

۱. عرض های جغرافیایی بالا ۲. عرض های جغرافیایی پایین
۳. طول جغرافیایی بالا ۴. استوا

۱۴- در خشکی فیزیولوژیک کدام عامل موجب کاهش جذب آب توسط ریشه ها می شود؟

۱. دمای بالا ۲. کمبود آب ۳. دمای کم ۴. تبخیر زیاد

۱۵- کدام گزینه بیانگر پدیده بهارگی یا بهاره سازی است؟

۱. برای تولید به یک دوره مدت نور مناسب نیاز است.
۲. برای شکستن دوره خواب، یک دوره سرما ضروری است.
۳. برای رویش به دوره حرارت مناسب نیاز است.
۴. برای تولید به یک دوره مدت بارندگی نیاز است.

۱۶- کدام گزینه درست نمی باشد؟

۱. مقدار آلبدو از گیاهان علفی به طرف درختان جنگلی افزایش می یابد.
۲. شدت نور با افزایش عرض جغرافیایی کاهش می یابد.
۳. در نیمکره شمالی دامنه های جنوبی نور بیشتری نسبت به دامنه های شمالی دریافت می کنند.
۴. مقدار انرژی خالصی که به وسیله گیاهان و خاک دریافت می شود تشعشع خالص نام دارد.



زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: اکولوژی مرتع

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

۱۷- اتیوله شدن چیست؟

۱. کاهش رشد تاج پوشش گیاهان در اثر کمبود بارندگی
۲. کاهش تولید گیاهان در اثر خشکی و افزایش تبخیر
۳. افزایش رشد ریشه گیاهان در اثر افزایش آب زیرزمینی
۴. افزایش ارتفاع و شاخ و برگ گیاهان در اثر کمبود نور

۱۸- حالت روزتی به علت اثر نامطلوب کدام اشعه بر روی رشد ساقه ها می باشد؟

۱. اشعه ماورای بنفش
۲. اشعه مادون قرمز
۳. اشعه گاما
۴. اشعه کیهانی

۱۹- کدام گیاه جزء گیاهان روز بلند می باشد؟

۱. ذرت
۲. گل داوودی
۳. اسفناج
۴. تنباکو

۲۰- ذراتی از خاک که ابعاد آنها کمتر از ۰.۰۰۲ میلی متر باشد چه نام دارد؟

۱. سیلت
۲. رس
۳. شن
۴. لوم

۲۱- تنوع شکل های زیستی در یک جامعه گیاهی باعث می گردد.

۱. سیمای فصلی
۲. رقابت
۳. ایجاد واحد های رویشی انبوه
۴. ورود گیاهان غیربومی

۲۲- نام دیگر نیچ اکولوژیکی چیست؟

۱. زیستگاه
۲. میدان اکولوژیکی
۳. آشیان اکولوژیکی
۴. والانس اکولوژیکی

۲۳- انتشار جغرافیایی گیاهان در درجه اول به وسیله عوامل و در درجه دوم بوسیله عوامل محدود می گردد.

۱. اقلیمی - توپوگرافی
۲. توپوگرافی - اقلیمی
۳. خاکی - اقلیمی
۴. اقلیمی - خاکی

۲۴- کدام گزینه به سازگاری های ساختار جامعه در کلیماکس مربوط نیست؟

۱. چرخه معدنی باز
۲. آنتروپی کم
۳. نسبت کم P به B
۴. نسبت زیاد B به E

۲۵- کدام سازگاری مورفولوژیکی در گیاهان هیدروفیت مشاهده نمی شود؟

۱. ریشه ها توسعه کمی یافته اند یا اصلا وجود ندارند.
۲. ساقه کاملا توسعه نیافته است.
۳. ساقه اسفنجی است.
۴. تولیدمثل رویشی کاملا توسعه یافته است.

۲۶- بر اساس تقسیم بندی وارمینگ، گیاهانی که در شکاف سنگ ها می رویند چه نام دارند؟

۱. لیتوفیت
۲. پساموفیت
۳. کاسموفیت
۴. اکسیلوفیت



زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: اکولوژی مرتع

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

۲۷- گیاهان درختی یا درختچه ای که آخرین جوانه آنها بر روی ساقه های هوایی و انتهای انشعابات و در ارتفاع ۲۵ سانتیمتری از سطح خاک قرار دارد چه نام دارد؟

۱. فانروفیت ۲. کامفیت ۳. همی کریپتوفیت ۴. کریپتوفیت

۲۸- اشغال متوالی یک ناحیه توسط جوامع گیاهی مختلف را می نامند.

۱. تجمع ۲. کلیماکس ۳. توالی ۴. تطابق

۲۹- براون بلانکه گیاهان را از چه لحاظی به ۵ گروه بانی، محافظ، مقاوم، خنثی و اخلاکگر تقسیم بندی کرده است؟

۱. مقاومت به خشکی ۲. مقاومت به شوری خاک
۳. مقاومت به شوری آب ۴. قدرت دینامیک

۳۰- (VU) معرف کدام گزینه در مورد موقعیت و وضعیت گونه ها از نظر انقراض می باشد؟

۱. عدم وجود اطلاعات ۲. در معرض انقراض ۳. کم خطر ۴. آسیب پذیر