



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: اکولوژی جنگل

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ۱۴۱۱۶۶

۱- واژه اکولوژی توسط کدام دانشمند پیشنهاد شد؟

۰۱. التون ۰۲. تانسلی ۰۳. ارنست هکل ۰۴. براون بلانکه

۲- کدام گزینه درباره یک گونه و ارتباط آن با محیط بحث می نماید؟

۰۱. سین اکولوژی ۰۲. اکولوژی توده ۰۳. اوتواکولوژی ۰۴. میکرواکولوژی

۳- در صورتی که سهمیه اکولوژی بیشتر از ظرفیت برد محیط باشد، چه اتفاقی می افتد؟

۰۱. به وجود آمدن توسعه پایدار ۰۲. زوال و نابودی محیط
۰۳. مقاوم شدن گونه ها در برابر تغییرات محیط ۰۴. بالا رفتن توان اکولوژی محیط

۴- منظور از گونه های اکوتیپ چیست؟

۰۱. گونه های محبوس در قله کوه ها یا جزایر دور افتاده ۰۲. کلیه گونه های با تقاضای یکسان
۰۳. گونه های بومی شده در مناطق ساحلی و استپی ۰۴. کلیه گونه های با نرمش اکولوژی زیاد

۵- کدام گروه از گونه های زیر دارای تحول مشابه و متقارب هستند؟

۰۱. شارک، دولفین، پنگوئن ۰۲. گرگ معمولی، سنجاب، خوک
۰۳. گرگ تاسمانی، گربه وحشی، موش کور ۰۴. گربه وحشی، گرگ معمولی، پنگوئن

۶- در نظر گرفتن توأمان اقلیم، پوشش گیاهی و خاک به عنوان عوامل اکوسیستم چه نام دارد؟

۰۱. فیتوژئوسنوز ۰۲. بیوسنوز ۰۳. بیوژئوسنوز ۰۴. بیوژئوکلیماتیک

۷- عوض شدن ترکیب، ساختمان و توده اکوسیستم در طی زمان چه نام دارد؟

۰۱. Climax ۰۲. Interdependency
۰۳. Ecotone ۰۴. Succession

۸- در صورتی که رویشگاه همگن و مساحت آن بین ۱۰۰ تا ۵۰۰ متر مربع باشد، در اندازه گیری تنوع زیستی جزء کدام طبقه قرار می گیرد؟

۰۱. Alpha diversuty ۰۲. Gamma diversity
۰۳. Epsilon diversity ۰۴. Point diversity

۹- کدام گونه درختی، از جمله درختان مقاوم به شرایط بیابانی و آب و هوای خشک در حاشیه کویرها می باشد؟

۰۱. توسکا ۰۲. اسکنبیل ۰۳. لرگ ۰۴. کهور

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: اکولوژی جنگل

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ۱۴۱۱۶۶

۱۰- کدامیک دارای وسعت میدان اکولوژی کمتر است؟

۱. Paliurus spina christi
۲. Stipa
۳. Salix
۴. Quercus suber

۱۱- در ایران از کدام مکتب برای تعیین جوامع گیاهی استفاده می شود؟

۱. زوریخ - مونپلیه
۲. اسکاندیناوی
۳. آنگلو - آمریکن
۴. سیمایی

۱۲- کدام مورد در ارتباط با عوامل جغرافیایی صحیح می باشد؟

۱. رطوبت هوا در ارتفاعات زیاد و تبخیر کمتر است.
۲. با افزایش ارتفاع از سطح دریا از تنوع و تعداد گونه ها کاسته می شود.
۳. در ارتفاعات درجه حرارت هوا کاهش و دوره رویش گیاهی افزایش می یابد.
۴. تنوع و غنی بودن گونه ها در جنگل در عرض های جغرافیایی بالا زیاد است.

۱۳- امروزه متوسط درجه حرارت سالیانه کره زمین در ارتفاع ۱/۵ متر از سطح زمین معادل چند درجه سانتیگراد است؟

۱. ۱۵
۲. ۱۰
۳. ۲۰
۴. ۲۵

۱۴- وجود مقدار زیاد کدام عنصر در انسانها سبب نوعی بیماری به نام فزونی اسید اوریک می گردد؟

۱. کلسیم
۲. فسفر
۳. کربن
۴. ازت

۱۵- کدامیک از گونه های زیر روشنی پسند است؟

۱. کوله خاص
۲. داردوست
۳. دراسنا
۴. چنار

۱۶- نباتات مناطق استپی که نسبت به حرارت بردباری نشان می دهند را چه می نامند؟

۱. استنوهالین
۲. اوری ترم
۳. اوری هالین
۴. استنوترم

۱۷- کدام مورد جزء خسارت های مکانیکی باد بر نباتات محسوب می شود؟

۱. ریزش گل و میوه
۲. انتقال آفات قارچی
۳. پشته ای شدن گیاه
۴. افزایش شدت تعریق

۱۸- طبق تقسیمات اقلیمی کوپن، در صورتی که آب و هوای منطقه گرم و مرطوب و بدون فصل سرد با میزان متوسط درجه

حرارت ماهیانه بیش از ۱۸ درجه سانتیگراد باشد، جزء کدام اقلیم قرار می گیرد؟

۱. مگاترم
۲. مزوترم
۳. گزروفیل
۴. میکروترم



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: اکولوژی جنگل

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ۱۴۱۱۱۶۶

۲۸- دامنه پراکنش جامعه بلوط ممرزستان در جنگلهای شمال ایران کدام است؟

۱. ۴۰۰ - ۵۰ متر ارتفاع از سطح دریا
 ۲. ۵۰ - ۲۰ متر ارتفاع از سطح دریا
 ۳. ۸۰۰ - ۴۰۰ متر ارتفاع از سطح دریا
 ۴. ۳۰۰۰ - ۲۰۰۰ متر ارتفاع از سطح دریا

۲۹- جنگلهای آرس و زرین در شمال ایران به ترتیب بر روی چه خاکهایی رشد می نمایند؟

۱. آهنی - مارن آهنی
 ۲. اسیدی - آهنی
 ۳. مارن آهنی - اسیدی
 ۴. اسیدی - اسیدی

۳۰- اسم علمی گیاه جغجغه کدام است؟

۱. *Prosopis stephniiana*
 ۲. *Dalbergia sisso*
 ۳. *Populus euphratica*
 ۴. *Prunus mahaleb*