

سری سوال: یک ۱

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: اکولوژی جنگل

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

- ۱- مطالعه اثرات متقابل حیوانات و گیاهان با محیط در قلمرو کدام دانش قرار دارد؟
- ۰۱ بیولوژی ۰۲ اکولوژی ۰۳ دیرینه شناسی ۰۴ فیزیولوژی
- ۲- پدر اکولوژی ایران چه کسی است؟
- ۰۱ محمدجواد میمنندی نژاد ۰۲ کریم جوانشیر
۰۳ حبیب الله ثابتی ۰۴ احمد مصدق
- ۳- کدامیک از گزینه های زیر درباره یک گونه و ارتباط آن با محیط بحث می نماید؟
- ۰۱ سین اکولوژی ۰۲ اکولوژی توده ۰۳ اوتواکولوژی ۰۴ میکرواکولوژی
- ۴- درخت غول جزء کدام دسته از نباتات می باشد؟
- ۰۱ اتوکتون ۰۲ الوکتون ۰۳ جهان وطن ۰۴ هرجایی
- ۵- دوکوپوف، کدامیک از عوامل زیر را عامل اصلی اکوسیستم می داند؟
- ۰۱ پوشش گیاهی ۰۲ اقلیم ۰۳ آب ۰۴ خاک
- ۶- در اندازه گیری تنوع زیستی، کدام طبقه دارای مساحتی بین یک تا چند هکتار است؟
- ۰۱ Point diversity ۰۲ Alpha diversity
۰۳ Gamma diversity ۰۴ Epsilon diversity
- ۷- اگر دو گونه در اکوسیستم زندگی مشترک داشته باشند، به کدام نام خوانده می شوند؟
- ۰۱ Cohabitation ۰۲ Coexistence ۰۳ Predator ۰۴ Parasit
- ۸- کدامیک از جوامع گیاهی جنگل های ایران در دره های مرطوب جنگل های شمال وجود دارند؟
- ۰۱ توسکا - صنوبرستان ۰۲ گوجه - انارستان ۰۳ بلوط - شمشادستان ۰۴ ارستان
- ۹- در کدامیک از مکاتب جوامع گیاهی، به بیوسنوز اهمیت خاصی داده می شود؟
- ۰۱ سیمایی ۰۲ اسکاندیناوی ۰۳ روسی ۰۴ آنگلو - آمریکن
- ۱۰- در یک جنگل، تنوع گونه با افزایش ارتفاع چه تغییری می کند؟
- ۰۱ کم می شود. ۰۲ افزایش می یابد.
۰۳ تغییر نمی کند. ۰۴ ابتدا کاهش و سپس افزایش می یابد.

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: اکولوژی جنگل

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

۱۱- کدامیک از گازهای زیر حدود سه چهارم حجم هوا را تشکیل می دهد؟

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

۱۲- اگر مرحله نهایی جامعه گیاهی با آب و هوا در حال تعادل قرار بگیرد، به کدام نام خوانده می شود؟

۱. Climatic Climax ۲. Edaphic Climax ۳. Sub Climax ۴. Poly Climax

۱۳- کدامیک از گیاهان زیر روشنی پسند است؟

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

۱۴- رویشگاه های مناطق معتدله اغلب در چه محدوده از عرض جغرافیایی قرار دارد؟

۱. ۱۵ - ۲۵ درجه ۲. ۲۵ - ۳۵ درجه ۳. ۳۵ - ۴۵ درجه ۴. ۴۵ - ۵۵ درجه

۱۵- گیاهانی را که در مقابل حرارت بردباری نشان می دهند، چه می نامند؟

۱. Stenotherm ۲. Eurytherm ۳. Stenohalin ۴. Euryhalin

۱۶- نباتی که به وسیله باد انتشار می یابد، چه نامیده می شود؟

۱. آنموخور ۲. آنموگام ۳. آنموفاژ ۴. آنموفیل

۱۷- در فرمول آب و هوایی دومارتن $L = \frac{P}{T + 10}$ ، حرف P بیانگر کدام فاکتور است؟

۱. ضریب خشکی ۲. درجه حرارت ۳. مقدار بارندگی ۴. طول موج تابش

۱۸- بر اساس تقسیمات اقلیمی کوپن، کدام اقلیم مخصوص مناطق سرد و قطبی است؟

۱. مگاترم ۲. گزرروفیل ۳. مزوترم ۴. هیکس توترم

۱۹- کدامیک از نیمرخ های خاک به نام ایلووویال نامیده می شود؟

۱. A ۲. B ۳. C ۴. AO

۲۰- کدامیک از قوانین اکولوژی به قانون شلفرد معروف است؟

۱. حداقل ۲. بردباری ۳. اپتیمم ۴. ترمودینامیک

۲۱- درخت داغداغان جزء کدام گروه از درختان قرار می گیرد؟

۱. مگافانروفیت ۲. مزوفانروفیت ۳. میکروفانروفیت ۴. نانوفانروفیت

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: اکولوژی جنگل

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

۲۲- گیاه نیلوفر آبی جزء کدامیک از انواع گیاهان می باشد؟

۱. هیدروفیت پیوسته ۲. هیدروفیت ریشه دار ۳. هیدروفیت شناور ۴. اپی فیت

۲۳- چند درصد از آب جهان به عنوان آب شیرین تلقی می شود؟

۱. چهار درصد ۲. دو درصد ۳. ده درصد ۴. پانزده درصد

۲۴- جنگل های حوزه ارسباران جزء کدامیک از انواع جنگل ها هستند؟

۱. نم پسند ۲. نیمه خشک ۳. نیمه نم پسند ۴. خشکی پسند

۲۵- درختچه حرا در کدامیک از انواع جنگل های کشور وجود دارد؟

۱. نواحی استپی ۲. سلسله جبال زاگرس ۳. گرمسیری ماندابی ۴. هیرکانی

۲۶- کدامیک از انواع جنگل به جنگل های باغ آسا معروف هستند؟

۱. رویش های خلیجی ۲. رویش های کوهسری ۳. رویش های ساحل عمانی ۴. جنگل های زربین

۲۷- حد بالایی جنگل های کرانه دریای خزر به کدام جامعه جنگلی ختم می شود؟

۱. Carpinetum orientalis ۲. Fagetum hyrcanum ۳. Querco carpinetum ۴. Querco buxetum

۲۸- کدام جامعه جنگلی در بستر رودخانه های جبال بارز وجود دارد؟

۱. گزستان ۲. زربینستان ۳. بیدستان ۴. ارسستان

۲۹- گیاهانی که جوانه آنها در سطح خاک قرار می گیرد، چه نامیده می شوند؟

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

۳۰- اسم علمی گیاه جفغه کدام است؟

۱. Salsola aurantiace ۲. Daphne oleoides Scherb ۳. Salsola kali ۴. Tamarix macrocarpa Beg