

سری سوال: یک ۱

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: اکولوژی جنگل

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

۱- کدام تعریف اوتواکولوژی می باشد؟

۱. درباره یک گونه و ارتباط آن با محیط بحث می کند.  
 ۲. درباره چند گونه و ارتباط آن با محیط بحث می کند.  
 ۳. مطالعه همه موجودات زنده است.  
 ۴. مطالعه همه موجودات زنده و غیرزنده است.

۲- متوسط درجه حرارت مناسب ماهی قزل آلا چقدر است؟

۱. ۲۰ درجه سانتیگراد  
 ۲. ۱۴ درجه سانتیگراد  
 ۳. ۲۵ درجه سانتیگراد  
 ۴. ۱۲ درجه سانتیگراد

۳- مهاجرتهای بزرگ در اکولوژی محیط توسط کدام گروه انجام می شود؟

۱. پرندگان  
 ۲. حیوانات  
 ۳. انسان  
 ۴. گیاهان

۴- کدامیک از اکولوژیست ها خاک را عامل اصلی اکوسیستم می دانند؟

۱. تانسلی  
 ۲. دوکچوف  
 ۳. گراژنیا  
 ۴. سوکچوف

۵- کدام مورد جزء محیط غیرهوازی اکوسیستم می باشد؟

۱. موجودات ذره بینی  
 ۲. خاک  
 ۳. گیاهان  
 ۴. حیوانات

۶- گونه سکویا امروزه در کدام مناطق جهان رویش دارد؟

۱. چین  
 ۲. کالیفرنیا  
 ۳. ژاپن  
 ۴. آلمان

۷- منظور از Ecological Dominance چیست؟

۱. میکروکلیمای داخل جنگل  
 ۲. غالبیت بعضی گونه ها در یک جامعه گیاهی با وسعت زیاد  
 ۳. استفاده حیوانات مشابه از یک زیستگاه کوچک  
 ۴. گونه های درختی با نیاز اکولوژیکی مشابه

۸- محل تلاقی دو رویشگاه را چه می نامند؟

۱. Ecotone  
 ۲. Nocturnal  
 ۳. Diurnal  
 ۴. Function

۹- بیشترین گونه های شناخته شده در جهان کدامند؟

۱. قارچ ها  
 ۲. ویروس ها  
 ۳. حشرات  
 ۴. باکتری

۱۰- میدان اکولوژی کدام گونه گیاهی نسبت به سایرین وسعت کمتری دارد؟

۱. بید  
 ۲. سیاه تلو  
 ۳. بلوط چوب پنبه ای  
 ۴. کنگر کوهی

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: اکولوژی جنگل

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

۱۱- در ارتفاعات جبال بارز چه نوع جامعه گیاهی وجود دارد؟

۱. جامعه گزستان  
۲. جامعه توسکا - پلتستان  
۳. جامعه زرینستان  
۴. جامعه بادام - کنارستان

۱۲- در کدامیک از مکاتب زیر جامعه گیاهی در حالت اوج به عنوان بزرگترین واحد رستنی به شمار می آید؟

۱. مکتب روسی  
۲. مکتب آنگلو - آمریکن  
۳. مکتب اسکاندیناوی  
۴. مکتب زوریخ - مونپلیه

۱۳- گونه راش در جنگلهای شمال ایران در چه ارتفاعی بیشترین رشد را دارد؟

۱. ارتفاع ۳۰۰ تا ۵۰۰ متر  
۲. ارتفاع ۱۰۰ تا ۲۰۰ متر  
۳. ارتفاع ۷۰۰ تا ۲۴۰۰ متر  
۴. ارتفاع ۲۴۰۰ تا ۲۸۰۰ متر

۱۴- گاز کربنیک حدوداً چند درصد از اثرات گلخانه ای را شامل می شود؟

۱. ۱۵ درصد  
۲. ۲۶ درصد  
۳. ۶۰ درصد  
۴. ۱۰ درصد

۱۵- مرحله نهایی جامعه گیاهی وقتی که با آب و هوا در حال تعادل قرار بگیرد، چه نام دارد؟

۱. Climatic Climax  
۲. Edaphic climax  
۳. Disturbance climax  
۴. Mono - climax

۱۶- چند درصد امواج خورشید قابل رویت هستند؟

۱. ۳۹ درصد  
۲. ۲۰ درصد  
۳. ۱ درصد  
۴. ۶۰ درصد

۱۷- کدام گونه زیر نورپسند می باشد؟

۱. سرخس  
۲. افرا  
۳. داردوست  
۴. شمشاد

۱۸- کدام مورد در رابطه با حرارت نادرست است؟

۱. حرارت در نزدیکی خط استوا زیاد است.  
۲. اختلاف حرارت شبانه روز در مناطق بیابانی زیاد می باشد.  
۳. اختلاف حرارت شبانه روز در سطح خشکی بیشتر از دریا می باشد.  
۴. درجه حرارت روی جلگه های کم ارتفاع کمتر از ارتفاعات کوهسری است.

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: اکولوژی جنگل

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

۱۹- نباتاتی که در زمستان زیر برف قرار می گیرند، چه نامیده می شوند؟

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

۲۰- کدام مورد جزء خسارت مکانیکی باد بر روی درختان محسوب می شود؟

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

۲۱- عناصر کلوئیدی خاک کدامند؟

۱. رس و ماسه      ۲. رس و هوموس      ۳. رس و شن      ۴. شن و هوموس

۲۲- از کدام گونه بیشتر برای جلوگیری از شن های روان استفاده می شود؟

۱. Fraxinus      ۲. Ficus      ۳. Tamarix      ۴. Buxsus

۲۳- Oligotherme به چه موجوداتی می گویند؟

۱. موجوداتی که به مقدار کم حرارت بردبار باشند.  
۲. موجوداتی که در مقابل حرارت بردباری زیاد دارند.  
۳. موجوداتی که به آب زیاد نیاز دارند.  
۴. موجوداتی که در مقابل حرارت بردباری محدود دارند.

۲۴- در جنگلهای کرانه دریای خزر، جامعه بلوط - شمشادستان در چه ارتفاعی از سطح دریا مشاهده می شوند؟

۱. ۴۰۰ تا ۸۰۰ متر      ۲. ۲۰ تا ۵۰ متر      ۳. ۵۰ تا ۴۰۰ متر      ۴. ۲۰۰۰ تا ۳۰۰۰ متر

۲۵- Rhamnus sp اسم علمی کدام گونه است؟

۱. دغدغک      ۲. ارجنگ      ۳. آزاد      ۴. کرکو

۲۶- میزان بارندگی سالیانه جنگل های نواحی استپی چقدر می باشد؟

۱. ۲۰۰ تا ۳۰۰ میلیمتر      ۲. ۵۰۰ میلیمتر      ۳. ۳۰۰ تا ۴۰۰ میلیمتر      ۴. ۵۰۰ تا ۶۰۰ میلیمتر

۲۷- جنگلهای ارسباران جزء کدام مناطق جنگلی ایران هستند؟

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

۲۸- بذر کدام گونه در مقابل آتش سوزی مقاوم است؟

۱. کوله خاص      ۲. سیاه گیله      ۳. ارس      ۴. سرخس



سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: اکولوژی جنگل

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

۲۹- گونه پرخ در کدام مناطق رویشی ایران وجود دارد؟

- ۱. رویش بیابانی
- ۲. رویش استپی
- ۳. رویش ساحل عمانی
- ۴. رویش جنگلهای خزری

۳۰- منظور از Leaf area index چیست؟

- ۱. سطح قاعده رویه زمینی
- ۲. شاخص سطح برگ
- ۳. بیوماس جنگل
- ۴. تراکم تاج درختان