

تعداد سوالات: تستی: ۳۵ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۰ تشریحی: ۰

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: جنگل شناسی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست (چندبخشی) ۱۴۱۱۱۴۱

۱- مقدار متوسط درجه حرارت مورد نیاز سالیانه درخت بلوط چقدر است؟

- ۰۱ ۱۶ درجه سانتی سانتی گراد  
۰۲ ۱۴ درجه سانتی سانتی گراد  
۰۳ ۱۷ درجه سانتی سانتی گراد  
۰۴ ۲۰ درجه سانتی سانتی گراد

۲- منظور از مول لخته ای چیست؟

- ۰۱ ساختمان آن دانه ای و معمولاً دارای مواد آلی می باشد.  
۰۲ ساختمان آن نرم است و بیش از ۵۰٪ مواد آلی دارد.  
۰۳ ساختمان آن سفت است و کمتر از ۵۰٪ مواد آلی دارد.  
۰۴ نوعی هوموس جنگلی که در آن مواد آلی با مواد معدنی مخلوط است.

۳- کدام یک از گونه های زیر به پهن برگان تعلق دارد؟

- ۰۱ کاج دریایی  
۰۲ توسکا  
۰۳ زردین  
۰۴ نراد

۴- pH هوموس لاشبرگ ناقص یا اسیدی چقدر است؟

- ۰۱ کمتر از ۵/۷  
۰۲ بیشتر از ۵/۷  
۰۳ کمتر از ۴/۵  
۰۴ بیشتر از ۴/۵

۵- دیرزیستی درخت ممرز چند سال است؟

- ۰۱ ۳۰۰ سال  
۰۲ ۱۰۰۰ سال  
۰۳ ۱۵۰ سال  
۰۴ ۵۰۰ سال

۶- در صورتی که فاصله خاک تا سنگ مادری ۰/۳۰ تا ۰/۶۰ متر باشد، به آن چه می گویند؟

- ۰۱ زمین های سطحی  
۰۲ زمین های نسبتاً عمیق  
۰۳ زمین های عمیق  
۰۴ زمین های خیلی سطحی

۷- مقدار ازتی که از طریق نزولات آسمانی در هکتار در سال به زمین جنگلی می رسد چقدر است؟

- ۰۱ ۳ تا ۴ کیلوگرم  
۰۲ ۵ تا ۶ کیلوگرم  
۰۳ ۷ تا ۸ کیلوگرم  
۰۴ ۸ تا ۹ کیلوگرم

۸- کدام یک از جنگل های زیر بیشتر باعث حفظ خاک می گردد؟

- ۰۱ جنگل های سایه پسند  
۰۲ جنگل های نیمه سایه پسند  
۰۳ جنگل های نور پسند  
۰۴ جنگل های نیمه نور پسند

تعداد سوالات: تستی: ۳۵ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: جنگل شناسی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست (چندبخشی) ۱۴۱۱۱۴۱

۹- دار گروه به چه درختانی گفته می شود؟

۱. به درختانی که سن آنها بین ۶۰ تا ۸۰ سال باشد.  
۲. به درختانی که سن آنها بین ۴۰ تا ۶۰ سال باشد.  
۳. به درختانی که سن آنها بین ۲۰ تا ۴۰ سال باشد.  
۴. به درختانی که سن آنها بین ۱۰ تا ۲۰ سال باشد.

۱۰- شکل ظاهری کدام یک از گونه های زیر هرمی می باشد؟

۱. سرو  
۲. بلند مازو  
۳. تبریزی  
۴. داغداغان

۱۱- کدام یک از برش ها در جنگل ، مقدمه روشن کردن در جنگل می باشد؟

۱. برش آزاد کردن  
۲. تنک کردن  
۳. برش تنظیفی  
۴. برش روشن کردن

۱۲- به کدام نوع روشن کردن طریقه فرانسوی گفته می شود؟

۱. روشن کردن ضعیف  
۲. روشن کردن برین  
۳. روشن کردن زیرین  
۴. روشن کردن ملایم

۱۳- در روشن کردن متوسط در هندوستان و انگلستان چه طبقاتی از درختان باقی می ماند؟

۱. طبقه ۵و۴  
۲. طبقه ۳و۳  
۳. طبقه ۳  
۴. طبقه ۲

۱۴- هرس طبیعی درختان راش در چه سنی پایان می یابد؟

۱. ۶۰ سالگی  
۲. ۸۰ سالگی  
۳. ۱۲۰ سالگی  
۴. ۴۰ سالگی

۱۵- کدام یک از برش ها در روش دانه زاد همسال انجام می شود؟

۱. برش گروهی  
۲. برش روزنه ای  
۳. برش خطی  
۴. برش پناهی

۱۶- کدام یک از روش های زیر به طبیعت نزدیک بوده و طریقه طبیعی نام دارد؟

۱. روش پی در پی  
۲. روش یکسره  
۳. تک گزینی عادی یا سازه  
۴. روش تدریجی پناهی

۱۷- تعداد برشها در برش تدریجی چقدر است؟

۱. ۳ برش  
۲. ۴ برش  
۳. ۵ برش  
۴. ۶ برش

۱۸- برش یک سره برای چه درختانی انجام می شود؟

۱. درختان نور پسند  
۲. درختان سایه پسند  
۳. نیمه نور پسند  
۴. نیمه سایه پسند

۱۹- برای جلوگیری از معایب برش سرتاسری از چه روش استفاده می کنند؟

۱. روش برش تدریجی  
۲. روش برش نواری  
۳. روش برش گروهی  
۴. روش برش روزنه ای

تعداد سوالات: تستی: ۳۵ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: جنگل شناسی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست (چندبخشی) ۱۴۱۱۱۴۱

۲۰- حداقل اختلاف سن درختان در جنگلهای نا همسان چقدر است؟

۱. ۲۵ تا ۳۰ سال      ۲. ۱۰ تا ۱۵ سال      ۳. ۱۵ تا ۲۰ سال      ۴. ۲۰ تا ۲۵ سال

۲۱- در جنگلهای دانه زاد ناجور فاصله بین دو برش در طریقه تک گزینی گروهی در شرایط متوسط حدوداً چندسال است؟

۱. ۵ سال      ۲. ۱۵ سال      ۳. ۱۰ سال      ۴. ۲۰ سال

۲۲- کدام یک از گونه ها، تولید جست یا پاجوش ندارند؟

۱. ممرز      ۲. بلوط      ۳. خرمالو      ۴. راش

۲۳- عملیات آزاد کردن در جنگل های شاخه زاد بعد از چند سال صورت می گیرد؟

۱. ۳ الی ۴ سال      ۲. ۵ الی ۷ سال      ۳. ۷ الی ۱۰ سال      ۴. ۱۰ الی ۱۲ سال

۲۴- در اندوخته گیری یا تعمیر درختان بخش دانه زاد، درختان نوین یا بازاندوخته چند ساله هستند؟

۱. ۷۵ ساله      ۲. ۱۰۰ ساله      ۳. ۲۵ ساله      ۴. ۵۰ ساله

۲۵- عریض شدن دواپرسالیانه به چه عواملی بستگی دارد؟

۱. روشن کردن ضعیف      ۲. روشن کردن قوی      ۳. تنک کردن قوی      ۴. تنک کردن ضعیف

۲۶- روشن کردن دانمارکی برای چه درختانی انجام می شود؟

۱. درختان مسن      ۲. درختان سن متوسط      ۳. درختان جوان      ۴. درختان سایه پسند

۲۷- جامعه ممرز بیشتر در کدام منطقه یافت می شود؟

۱. مرز میانی جنگلهای کرانه خزر      ۲. مرز پایین جنگلهای خزر      ۳. مرز بالای جنگلهای خزر      ۴. در مناطق جلگه ای کرانه خزر

۲۸- در جنگلهای شمال در ارتفاع ۲۰ تا ۵۰ متر از سطح دریا چه جوامعی جنگلی وجود دارد؟

۱. جامعه ممرز انجیلی      ۲. جامعه بلوط شمشاد      ۳. جامعه بلوط ممرز      ۴. جامعه انجیلی ممرز

۲۹- Fagetum hyrcanum معرف چه جامعه ای است؟

۱. ممرز      ۲. راش      ۳. انجیلی      ۴. نارون

تعداد سوالات: تستی: ۳۵ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: جنگل شناسی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست (چندبخشی) ۱۴۱۱۱۴۱

۳۰- منظور از عمل کنورسیون چیست؟

۱. تبدیل جنگل های دانه زاد به شاخه زاد  
۲. تبدیل جنگل های شاخه زاد به دانه زاد  
۳. افزایش جنگل های شاخه زاد و دانه زاد  
۴. محصول دهی در جنگل های شاخه زاد و دانه زاد

۳۱- اسم فارسی گونه *viburnum opulus* کدام است؟

۱. هفت کول  
۲. بداغ  
۳. محلب  
۴. راناس

۳۲- اسم علمی گونه ار جنگ کدام است؟

۱. *Rhamnus sp.*  
۲. *Prunus sp.*  
۳. *Amygdalus sp.*  
۴. *Prunus caspica*

۳۳- میزان بارندگی جنگلهای استپی چقدر است؟

۱. ۱۰۰ تا ۲۰۰ میلی متر  
۲. ۲۰۰ تا ۳۰۰ میلی متر  
۳. ۳۰۰ تا ۴۰۰ میلی متر  
۴. ۴۰۰ تا ۵۰۰ میلی متر

۳۴- درخت شیشم در کدام مناطق رویشی دیده می شود؟

۱. جنگلهای گرمسیری  
۲. جنگلهای استپی  
۳. جنگلهای ارسباران  
۴. جنگلهای ماندابی

۳۵- قطر درختان دیراندوخته در جنگلهای شاخه و دانه زاد چقدر است؟

۱. کمتر از ۲۰ سانتیمتر  
۲. بین ۲۰ تا ۳۵ سانتیمتر  
۳. ۴۰ سانتیمتر  
۴. ۶۰ سانتیمتر