

سری سوال: یک ۱

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: جنگل شناسی

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ۱۴۱۱۴۱

۱- کدام مورد جزء نقشها و ارزشهای جنگل می باشد؟

۱. جلوگیری از تثبیت لایه آزن
۲. کنترل آفات و امراض گیاهی
۳. بروز پدیده گلخانه ای
۴. جذب و رسوب اکسیژن

۲- کدام ویژگی در ارتباط با درخت سرخدار صحیح می باشد؟

۱. باقیمانده از دوران دوم زمین شناسی است.
۲. برگهای آن دائمی و همیشه سبز است.
۳. درختی است پهن برگ و نیاز به خاک مرطوب دارد.
۴. درختی سریع رشد و دارای پوست فلس دار است.

۳- اسم علمی سوسک ناقل بیماری مرگ نارون در درختان ملج کدام است؟

۱. *Lymantria dispar*
۲. *Tortrix viridana*
۳. *stromatium fulvum*
۴. *Scolytus scolytus*

۴- کدام مورد از جمله ویژگیهای درخت راش می باشد؟

۱. ریشه های عمقی
۲. روشنی پسند
۳. مقاومت بالای چوب در برابر جریان برق
۴. قابلیت جست دادن بالا در تمامی سنین

۵- اسم علمی اوری کدام است؟

۱. *Quercus macrantera*
۲. *Quercus atropatana*
۳. *Quercus iberica*
۴. *Quercus castaneifolia*

۶- کدام مورد جزء ویژگی های درخت افرا می باشد؟

۱. نسبت به اسیدی بودن خاک در مقایسه با راش حساسیت بیشتری دارد.
۲. درختان افرا سایه پسند و شاخ و برگ آنها فراوان می باشد.
۳. درختان افرا خاکهای حاصلخیز با مواد معدنی کافی را ترجیح می دهند.
۴. چوب افرا سنگین و روشن است ولی رشته های آن سبک می باشد.

۷- درخت شمشاد از کدام خانواده می باشد؟

۱. *Boxaceae*
۲. *Sallicaceae*
۳. *Betulaceae*
۴. *Aceraceae*

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: جنگل شناسی

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ۱۴۱۱۴۱

۸- محدوده ارتفاعی پراکنش تیپ Querco - Carpinetum در بیوم جنگلهای پهن برگ ایران (جنگلهای خزری) کدام است؟

۱. ۲۲۰۰ - ۸۰۰ متر ارتفاع از سطح دریا
 ۲. ۵۰ - ۰ متر ارتفاع از سطح دریا
 ۳. ۴۰۰ - ۵۰ متر ارتفاع از سطح دریا
 ۴. ۸۰۰ - ۴۰۰ متر ارتفاع از سطح دریا

۹- کدام گونه سوزنی برگ به صورت بومی در جنگلهای شمال ایران یافت نمی شود؟

۱. زرین
 ۲. سرخدار
 ۳. مای مرز
 ۴. کاج

۱۰- درخت گز (Tamarix sp) جزء درختان کدام بیوم ایران می باشد؟

۱. گرمسیری
 ۲. کویری
 ۳. جنگلهای بلوط غرب
 ۴. جنگلهای پهن برگ (خزری)

۱۱- کدام گزینه در ارتباط با درختان پیش آهنگ نادرست است؟

۱. توانایی استقرار در زمینهای آزاد و باز بدون حفاظ را دارا هستند.
 ۲. نهالهای کوچک آنها در مقابل حرارت شدید، سرما و خشکی کاملاً مقاوم می باشند.
 ۳. توده جنگلی پیش آهنگ مقاوم جمعاً از گونه های سایه پسند می باشند.
 ۴. درختانی از قبیل توس، صنوبر ترمولا، کاج و لاریکس جزء درختان پیش آهنگ هستند.

۱۲- کدام روش نهالکاری مدرنترین و جدیدترین روش جنگلکاری است و در همه جا نیز اجرا می گردد؟

۱. گودالی مسطح
 ۲. گودالی
 ۳. مایل
 ۴. زاویه ای

۱۳- گونه پیشاهنگ مناسب برای مناطقی که دارای خاکی با مقادیر زیاد رُس هستند، کدام است؟

۱. بید
 ۲. صنوبر ترمولا
 ۳. پستانک
 ۴. توسکا

۱۴- بهترین منطقه حیات درخت لاریکس کدام است؟

۱. قسمت های فوقانی دامنه ها و یا زمین های نفوذپذیر
 ۲. مناطق و زمین های غنی با تهویه مناسب
 ۳. قسمت های بالایی شیب ها و دامنه ها و ارتفاعات
 ۴. مناطق مرطوب با داشتن آب جاری و روان

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: جنگل شناسی

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ۱۴۱۱۱۴۱

۱۵- کدام مورد در ارتباط با اثرات تاج پوشش نادرست است؟

۱. تاج پوشش در داخل جنگل باعث هرس طبیعی درختان می شود.
۲. تاج پوشش سبب کاهش تولید محصول و پوشیده شدن زمین از علفهای هرز می شود.
۳. تاج پوشش سبب اصلاح خواص فیزیکی و تقویت زمین می شود.
۴. برقراری یک تاج پوشش پر، وسیله بسیار مهمی برای حفظ نیروهای تولیدی یک ایستگاه است.

۱۶- از نظر مقاومت در مقابل آفات و امراض و حفظ خاک کدام جنگل پایدارتر است؟

۱. دانه زاد ناهمسال آمیخته
۲. شاخه زاد ناهمسال آمیخته
۳. شاخه زاد ناهمسال خالص
۴. دانه زاد همسال خالص

۱۷- *Diospyrus litus* اسم علمی کدام درخت است؟

۱. شب خُسب
۲. لرگ
۳. ازگیل
۴. خُرمندی

۱۸- عناصر درختی اصلی جنگلهای کوهستانی ناحیه رویشی ایران - تورانی کدامند؟

۱. بنه و بلوط
۲. آرس و پسته وحشی
۳. راش و ممرز
۴. حرا و چنندل

۱۹- فرم و شکل آمیختگی در جامعه بلوط - شمشادستان جنگلهای شمال ایران از کدام نوع می باشد؟

۱. گروهی
۲. نواری
۳. فردی
۴. آشکوبی

۲۰- نوع گزینش در خالگروههای حاصل از تجدید حیات طبیعی و مصنوعی (جنگلکاری ها) به ترتیب چگونه است؟

۱. مثبت - مثبت
۲. منفی - مثبت
۳. منفی - منفی
۴. مثبت - منفی

۲۱- عملیات پرورشی تنک کردن در کدامیک از مراحل رشد توده جنگلی انجام می گیرد؟

۱. خالگروه
۲. نونهال و نهال
۳. تیرک و تیر
۴. سالمند

۲۲- شروع آشکوب بندی در کدامیک از مراحل رویشی توده جنگلی اتفاق می افتد؟

۱. خال گروه
۲. شُل گروه
۳. تیرک
۴. نهال

۲۳- روش تنک کردن برای جنگلهای شمال ایران به چه شیوه ای است؟

۱. انتخاب منفی در آشکوب پائین
۲. انتخاب مثبت در آشکوب پائین
۳. انتخاب منفی در آشکوب بالا
۴. انتخاب مثبت در آشکوب بالا

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: جنگل شناسی

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ۱۴۱۱۴۱

۲۴- بهترین فصل مساعد برای انجام هرس مصنوعی کدام فصل است؟

- ۰۱ زمستان ۰۲ بهار ۰۳ تابستان ۰۴ پائیز

۲۵- کدام مورد در ارتباط با برش به طریقه تدریجی - پناهی صحیح است؟

- ۰۱ مناسب گونه های روشنی پسند است.
۰۲ زادآوری به صورت مصنوعی صورت می گیرد.
۰۳ اولین مرتبه در فرانسه لورنس این طریقه را معمول ساخت.
۰۴ همزمان با عملیات پرورشی در جنگل اجرا می شود.

۲۶- در اجرای کدام روش جنگل شناسی لکه های زادآوری به شکل مخروط ظاهر می شوند؟

- ۰۱ تک گزینی گروهی ۰۲ برش یکسره ۰۳ تک گزینی ساده ۰۴ قطع نواری

۲۷- جنگلهای شاخه زاد شاه بلوط را معمولاً در چه سنی بهره برداری می کنند؟

- ۰۱ ۱۵ تا ۲۵ سالگی ۰۲ ۱۰ تا ۲۰ سالگی ۰۳ ۸ تا ۱۵ سالگی ۰۴ ۶ الی ۱۰ سالگی

۲۸- کدام مورد از جمله ویژگی های جنگلهای شاخه و دانه زاد می باشد؟

- ۰۱ اصولاً روش بهره برداری آسانی ندارند.
۰۲ خاک را تقویت می نمایند.
۰۳ گاهها در نقاط شیب دار باعث فرسایش می شوند.
۰۴ همیشه مسئله زادآوری درختان بدون مشکل انجام می گیرد.

۲۹- بزرگترین واحد جامعه خشکی کدام است؟

- ۰۱ اکوسیستم ۰۲ بیوسفر ۰۳ بیوم ۰۴ تیپ جنگلی

۳۰- کدام مورد از جمله مشخصات حوزه مدیترانه واقعی محسوب نمی شود؟

- ۰۱ تابستانهای خشک ۰۲ عدم وجود یخبندان در فصل زمستان
۰۳ وجود جنگلهای همیشه سبز ۰۴ پوشش نباتی درختی فراوان