

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۵ تشریحی: ۰

سری سوال: یک

درس: حمایت جنگل

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست (چندبخشی) ۱۴۱۱۲۲۸

۱- کت زدن درختان جنگلی توسط چه کسانی و به چه منظوری انجام می شود؟

۱. جنگلبانان - برای از بین بردن درختان خشک و آسیب دیده

۲. جنگلبانان - برای استفاده از چوب درختان جهت سوخت

۳. دامداران - خشکانیدن درختان برای رسیدن نور بیشتر به عرصه جنگل

۴. دامداران - استفاده از چوب درختان جنگلی

۲- گراز یا خورتن دانه کدام درخت موجب توقف زاد آوری طبیعی آن می گردد؟

۱. سرخدار

۲. کاج

۳. مازو

۴. سرو

۳- در فصل پاییز دامداران شمال ایران میوه کدام درخت را برای تغذیه دامها می چینند و به مصرف تغذیه دام می رسانند؟

۱. حرا

۲. سیاهک

۳. جل

۴. ممرز

۴- تنها نقش مفید خارپشت در جنگل چیست؟

۱. کت زدن درختان

۲. خوردن برگ درختان

۳. خوردن پوست درختان

۴. نابودی گیاه نیمه انگل دارویش

۵- در جنگلهای کنده زاد (شاخه زاد) چراى دام تا چه موقعی مجاز است؟

۱. ظهور جست ها

۲. ظهور گلها

۳. اولین بارندگی

۴. ظهور شاخه های فرعی

۶- حشراتی که موجب نابودی یا کاهش ارزش درخت برای مصارف تجاری می شوند ولی در رشد آن تأثیری ندارند پدیده آورنده چه آسیبی هستند؟

۱. فیزیولوژیک

۲. تکنیک

۳. آناتومیک

۴. مورفولوژیک

۷- پوسیدگی درون چوب را چگونه می توان کشف کرد؟

۱. با پتک مخصوص

۲. افزار سال سنج

۳. میکروسکوپ

۴. مشاهده برگهای مرده

۸- برای جلوگیری از بروز و مبارزه با بیماریهای قارچی از چه روشی به طور غیرمستقیم استفاده می شود؟

۱. آتش سوزی

۲. تحریک رشد و نیروی درختان

۳. پروش و تکثیر دشمنان آنان

۴. مواد شیمیایی

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۵ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

درس: حمایت جنگل

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست (چندبخشی) ۱۴۱۱۲۲۸

۹- بروز عارضه جاروی جادوگر در کدام درختان بر اثر حمله ویروس ها حادث می شود؟

۱. راش و بلوط
۲. کاج و سرو
۳. افاقیا و گردوی آمریکایی
۴. دارویش و سس

۱۰- کدام گیاه زیر کمتر از دیگر گونه های جنگلی شمال ایران مورد حمله دارویش قرار می گیرد؟

۱. بلوط غرب
۲. ممرز
۳. ولیک
۴. مازو

۱۱- در جنگل شناسی به عملی که موجب رهایی عناصر مطلوب از تسلط رستنی های مهاجم و مزاحم می شود چه می گویند؟

۱. کف بر کردن
۲. مسموم کردن
۳. آزاد سازی
۴. کت زدن

۱۲- معمولی ترین آسیب یخبندان چیست؟

۱. مرگ جوانه های انتهایی بر اثر سرمای دیرین بهاره
۲. تغییر رنگ و پژمرده شدن و مردن برگها و شاخه ها
۳. چنگالی شدن و کج و معوج شدن شکل درخت
۴. تغییر ترکیب گیاهی و غیر اقتصادی شدن جنگل

۱۳- عارضه برون چوب مضاعف در اثر چه عاملی رخ می دهد؟

۱. گرمای بالاتر از ۴۰ درجه سانتیگراد
۲. خشکی های بیش از اندازه و مفرط
۳. سرماهای خیلی سخت غیر عادی
۴. قارچ های فاسد کننده حلقه درخت

۱۴- کدام عبارت زیر صحیح است؟

۱. خسارت برف وقتی شدید است که هوا آرام باشد.
۲. اگر گرز درخت نامتقارن باشد خطر ناشی از برف کمتر است.
۳. آسیب نزولات منجمد آسمانی در سوزنی برگان کمتر از پهن برگان است.
۴. برف کم نم زیان بیشتری به درخت وارد می کند.

۱۵- در اصلاح مسیل هر جا که شیب امتداد مسیل کمتر از ۷ درصد و عرصه دارای خاک باشد از چه عملیات تکمیلی بهره می گیرند؟

۱. سد آهنی
۲. سد بتونی
۳. سد سنگی
۴. نهال کاری

۱۶- زیانبارترین گازی که در دودها وجود دارد چیست؟

۱.  $CO_2$
۲.  $SO_2$
۳.  $NO_2$
۴. آمونیاک

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۵ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

درس: حمایت جنگل

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست (چندبخشی) ۱۴۱۱۲۲۸

۱۷- کدامیک از درختان زیر در مقابل صاعقه آسیب بیشتری می بینند؟

۱. نارون ۲. راش ۳. افرا ۴. توس

۱۸- آتش موجب نابودی کدام عنصر در خاک جنگلی می شود؟

۱. کلسیم ۲. فسفر ۳. پتاس ۴. ازت

۱۹- جهت پیشرفت آتش در آتش سوزی های سطحی و تاج جنگل به چه عاملی بستگی دارد؟

۱. مقدار مواد سوختنی ۲. رطوبت ۳. عوارض زمین ۴. جهت باد

۲۰- کدامیک از عوامل زیر جزء عوامل مخیر موثر در آتش سوزی محسوب می شوند؟

۱. ارتفاع دامنه ۲. جهت وقوع دامنه ها ۳. عوامل جوی ۴. عوارض زمین

۲۱- چوب هایی که برای تعیین میزان رطوبت مواد سوختنی جنگل در نواحی شرقی و جنوبی ایالت متحده امریکا به کار می روند از چه جنسی هستند؟

۱. نمدر ۲. راش ۳. سرخدار ۴. دارمازو

۲۲- کدامیک از موارد زیر جزء آفات درخت انجیلی محسوب نمی شود؟

۱. زنجبرک گل سرخ ۲. پروانه ابریشم باف ناجور

۳. کنه قرمز اروپایی ۴. تریپس

۲۳- پروانه توری صنوبر چه قسمتی از درخت صنوبر را مورد حمله قرار می دهد؟

۱. ریشه و طوقه ۲. برگها ۳. پوست ۴. شاخه ها

۲۴- اثرگذارترین راه مبارزه با بیماری بوته میری چیست؟

۱. تدخین خاک ۲. شمشاشی گیاه مبتلا ۳. آبیاری به موقع ۴. سوزاندن درخت مبتلا

۲۵- گیاه "Eragrostis curvula" از چه تیره گیاهی می باشد؟

۱. افوربیاسه ۲. لگومینوزه ۳. گندمیان ۴. رزاسه