

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: حمایت جنگل

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

۱- کارشناسان آمریکایی بیشترین خسارات وارد شده به جنگلهای آمریکا را کدام عامل می دانند؟

۱. آتش سوزی ۲. حشرات ۳. فرسایش آبی خاکی ۴. حیوانات

۲- آتش سوزی در جنگل بیشتر باعث از بین رفتن کدام عنصر خاک می شود؟

۱. ازت ۲. پتاس ۳. کلسیم ۴. فسفر

۳- در کدام نوع جنگلها فعالیت حشرات بیشتر است؟

۱. جنگلهای نواحی گرم و کم ارتفاع ۲. جنگلهای نواحی گرم و مرتفع
۳. جنگلهای نواحی سرد و کم ارتفاع ۴. جنگلهای نواحی سرد و مرتفع

۴- حداقل رطوبت مواد سوختنی در جنگل برای جلوگیری از خطر آتش سوزی چند درصد است؟

۱. ۲۰ درصد ۲. ۳۰ درصد ۳. ۴۰ درصد ۴. ۵۰ درصد

۵- عارضه برون چوب مضاعف ناشی از کدام عامل زیر است؟

۱. آفات ۲. بیماریها ۳. گرما ۴. سرما

۶- در جنگلها سرعت باد بیشتر از چند کیلومتر باعث ایجاد خسارت می شود؟

۱. ۳۰ کیلومتر ۲. ۳۵ کیلومتر ۳. ۴۰ کیلومتر ۴. ۴۵ کیلومتر

۷- روش مبارزه با حشرات مخرب جنگل در صورتی که درختان آفت زده بسیار گرانبها هستند و جنگل به پیشرفته ترین روش اداره می شود کدامیک است؟

۱. تیمار ریشه و شاخه های نورسته ۲. مبارزه به وسیله عملیات پرورشی و جنگلداری
۳. مبارزه به وسیله جمع آوری ۴. مبارزه به وسیله دشمنان طبیعی

۸- آلودگی زیاد علوفه های سطح جنگل به کدام ماده باعث مرگ دامهایی می شود که از این علوفه ها تغذیه می کنند؟

۱. آمونیاک ۲. اسید فلوئوریدریک ۳. آرسنیک ۴. منو اکسید کربن

۹- در رابطه با اثر آذرخش روی درختان جنگلی کدام مورد درست نمی باشد؟

۱. آذرخش ممکن است بدون آسیب مکانیکی باعث مرگ درخت شود.
۲. درختانی که پوست ساقه آنها صاف است به شدت از آذرخش آسیب می بینند.
۳. خاکهایی که آبهای معدنی و گرم دارند، احتمال صاعقه زدگی در درختان آنها بیشتر است.
۴. قابلیت هدایت الکتریکی چوبها در مقابل صاعقه متفاوت است.

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: حمایت جنگل

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

۱۰- در رابطه با آسیبهای مکانیکی باد در جنگل کدام عبارت درست نمی باشد؟

۱. ریشه کنی درختان تحت تاثیر وزش باد زمانی که خاک از آب اشباع شده است، بیشتر است.
۲. ریشه کنی درختان تحت تاثیر وزش باد در خاکهای سنگین بیشتر است.
۳. ریشه کنی درختان تحت تاثیر وزش باد در درختان سوزنی برگ بیشتر از درختان پهن برگ است.
۴. ریشه کنی و صدمات حاصل از وزش باد در درختانی که به صورت منفرد و در محیط باز رشد کرده اند، بیشتر است.

۱۱- جهت جلوگیری از آسیبهای مکانیکی باد در درختان جنگلی کدام عبارت درست است؟

۱. عدم بهره برداری از جنگل
۲. بهره برداری در خلاف جهت بادهای مضر
۳. افزایش مدت گردش در بهره برداری
۴. ایجاد یک نوار بادگیر در جنگل به طول ۱۵-۱۰ متر و متشکل از یک رده درخت

۱۲- کدامیک از شیوه های زیر از روشهای مستقیم مبارزه با حشرات در جنگلها محسوب نمی شود؟

۱. جمع آوری و منهدم ساختن حشرات و نابود کردن قسمتهای آلوده درخت
۲. استفاده از جانوران انگل و شکارچی به منظور از بین بردن فوری حشرات
۳. روشهای شیمیایی و مکانیکی به منظور تغییر یا کاهش آذوقه غذایی
۴. سمپاشی به صورت گرد یا مایع و به کار بردن طعمه زهرآکین

۱۳- سوسک چوبخوار بلوط بیشتر در چه مناطقی از ایران انتشار دارد؟

۱. استانهای غربی و جنوبی
۲. استانهای شمالی
۳. کهگیلویه و بویر احمد
۴. در تمام مناطق ایران

۱۴- کدام یک از آفات زیر به درختان چنار صدمه می زند؟

۱. کنه قرمز پابلند
۲. کرم سفید ریشه
۳. تریپس
۴. ابریشم بافت ناجور

۱۵- کنه قرمز پابلند از آفات کدامیک از درختان جنگلی می باشد؟

۱. درختان گیلاس وحشی
۲. درختان راش
۳. درختان انجیلی
۴. درختان چنار

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: حمایت جنگل

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

۱۶- بهترین و موثرترین روش برای از بین بردن خسارت جانوران غیر اهلی کدامیک است؟

۱. از بین بردن کامل جانوران غیر اهلی
۲. جلوگیری از تصاعد غیر عادی تعداد هر گونه جانور به طور جداگانه
۳. از بین بردن منابع غذایی مورد نیاز جانوران غیر اهلی
۴. کنترل جمعیت همه گونه های جانوران غیر اهلی در یک سطح مساوی

۱۷- کدامیک از درختان جنگلی نامبرده حساسیت کمتری نسبت به گاز دی اکسید گوگرد دارد؟

۱. راش
۲. نارون
۳. توسکا
۴. افاقیا

۱۸- کدامیک از موارد زیر از فواید آتش سوزی در جنگل نمی باشد؟

۱. کمک به زاد آوری
۲. کاهش امراض
۳. افزایش مواد آلی خاک
۴. نابودی رستنیهای هرز

۱۹- کدامیک از درختان جنگلی زیر در مقابل آذرخش آسیب بیشتری می بینند؟

۱. راش
۲. نارون
۳. افرا
۴. توس

۲۰- موثرترین راه مبارزه با بیماری بوته میری در درختان جنگلی کدام است؟

۱. استفاده از مواد شیمیایی روی شاخ و برگ
۲. مصرف قارچ کش آبگونه در کرتهای تولید نهال
۳. تاخیر در بذرکاری
۴. استفاده از مواد شیمیایی به صورت تدخینی در خاک

۲۱- در رابطه با عمل کت زدن (Gridling) جهت مبارزه با رستنیهای مهاجم در جنگلها کدام عبارت درست است؟

۱. عمل کت زدن فقط در مورد رستنیهای مزاحم چوبی قطور امکان پذیر است.
۲. عمل کت زدن برای رستنیهایی به کار می رود که قطر آنها کمتر از ۱۴-۱۲ سانتیمتر باشد.
۳. عمل کت زدن گیاه مورد نظر را فوراً از بین می برد.
۴. عمل کت زدن پاجوشها را به طور کامل از بین می برد.

۲۲- شدت آتش سوزی در کدام جنگلها بیشتر است؟

۱. جنگلهای پهن برگ
۲. جنگلهای سوزنی برگ (رزین دار)
۳. جنگلهای پهن برگ و سوزنی برگ
۴. جنگلهای واقع در دامنه های نسوم (رو به شمال)

۲۳- وجود گرز نامتقارن و یک طرفه در درختان جنگلی مربوط به کدامیک از اثرات زیانبار باد می باشد؟

۱. اثر باد در اتمسفر جنگل
۲. آسیبهای مکانیکی باد در جنگل
۳. گزندهای فیزیولوژیکی باد بر روی درختان
۴. اثر باد بر روی خاک

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: حمایت جنگل

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

۲۴- مهمترین خسارت سنجاب به درختان جنگلی کدام است؟

۱. خوردن پوست درخت
۲. خوردن جوانه های ساقه
۳. خوردن دانه
۴. خوردن برگ

۲۵- عامل بیماری بوته میری گونه های جنگلی کدام است؟

۱. آفات
۲. قارچ
۳. ویروس
۴. باکتری

۲۶- چراندیدن دام در کدام شیوه از بهره برداری جنگل به طور کامل ممنوع است؟

۱. شیوه برش یکسره
۲. شیوه تک گزینی
۳. شیوه پناهی
۴. شیوه کنده زاد ساده

۲۷- آفت پروانه توری صنوبر به کدام قسمت گیاه آسیب می رساند؟

۱. ریشه
۲. برگ
۳. ساقه
۴. پوست

۲۸- ابعاد ایستگاه خطرسنجی حریق جنگل چند متر است و تا چه ارتفاعی از سطح زمین باید محصور شود؟

۱. ابعاد ایستگاه ۴×۴ متر تا ارتفاع ۲/۵ متر از سطح زمین
۲. ابعاد ایستگاه ۴×۴ متر تا ارتفاع ۱/۵ متر از سطح زمین
۳. ابعاد ایستگاه ۳×۳ متر تا ارتفاع ۱/۵ متر از سطح زمین
۴. ابعاد ایستگاه ۳×۴ متر تا ارتفاع ۲/۵ متر از سطح زمین

۲۹- کدام قارچ انگلی برای نابود ساختن یک توده جنگلی بسیار کند عمل کرده و به چندین ده سال زمان نیاز دارد؟

۱. قارچهای انگل مولد تباهی پوست
۲. قارچهای فساد و پوسیدگی چوب
۳. قارچهای مولد پوسیدگی ریشه
۴. قارچهای مولد قانقرا یا (Gangraena)

۳۰- کدام روش بهره برداری از جنگل، خاک جنگل را باز و در معرض تابش نور مستقیم خورشید قرار داده و باعث رویش فراوان علوفه می شود؟

۱. روش تک گزینی
۲. روش پناهی
۳. روش کنده زاد ساده
۴. روش برش یکسره