

سری سوال: یک ۱

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: حمایت جنگل

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

۱- کدام گزینه نادرست است؟

۱. گونه های پهن برگ برای چرندگان مطبوع تر از سوزنی برگان هستند
۲. گونه های پهن برگ که تندروتر هستند، بیشتر در معرض چرا قرار دارند
۳. گونه های پهن برگ که سرشار از شیره نباتی هستند بیشتر در معرض چرا قرار دارند
۴. گونه های پهن برگ که سایه پسند هستند، بیشتر در معرض چرا قرار دارند

۲- از میان دام ها کدام باعث خسارت بیشتری به جنگل می شود؟

۱. گاو
۲. گراز
۳. بز
۴. گوسفند

۳- کدام جانور وحشی از نظر خسارتی که به جنگل وارد می کند، به دام های اهلی شباهت دارد؟

۱. گراز
۲. گوزن
۳. خارپشت
۴. موش

۴- دو جانوری که باعث کت زدگی درختان می شوند، چه نام دارند؟

۱. گراز - سنجاب
۲. سنجاب - موش
۳. موش - خارپشت
۴. خارپشت - سنجاب

۵- کدام جانور وحشی باعث تسهیل در جوانه زنی دانه ها می شود؟

۱. گراز
۲. خرگوش
۳. خارپشت
۴. موش

۶- در کدام روش پرورش جنگل، چرای دام را باید به طور کامل ممنوع کرد؟

۱. روش کنده زاد (شاخه زاد)
۲. شیوه برش یکسره
۳. شیوه پناهی
۴. شیوه تک گزینی

۷- در مورد آسیب های فیزیولوژیکی و تکنیکی حشرات، کدام مورد نادرست است؟

۱. آسیب هایی که موجب کاهش ارزش درخت برای مصارف تجاری می شوند، از نوع آسیب های تکنیکی هستند.
۲. مکیدن شیره گیاهی باعث آسیب فیزیولوژیکی درخت می شود.
۳. آسیب های فیزیولوژیکی تاثیری بر رشد درخت ندارند.
۴. آسیب های فیزیولوژیکی در انجام وظایف حیاتی درخت، اختلال ایجاد می کنند.

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: حمایت جنگل

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

۸- کدام گزینه یکی از روش های غیرمستقیم برای مبارزه با حشرات است؟

۱. استفاده از روش های شیمیایی یا مکانیکی برای کاهش آذوقه غذایی حشرات
۲. سمپاشی
۳. استفاده از جانوران شکارچی برای از بین بردن فوری حشرات
۴. جمع آوری و منهدم ساختن حشرات

۹- در مورد گزند قارچ ها کدام مورد نا درست است؟

۱. قارچ های انگل به درختان زنده حمله می کنند.
۲. قارچ های گنده خوار فقط از چوب های مرده و یا در حال فساد، تغذیه می کنند.
۳. قارچ های مولد پوسیدگی به درختان جوان حمله نمی کنند.
۴. قارچ های مولد پوسیدگی ریشه، جزء قارچ های بسیار مضر هستند.

۱۰- کدامیک عامل بیماری بوته میری است؟

- |         |           |         |          |
|---------|-----------|---------|----------|
| ۱. حشره | ۲. باکتری | ۳. قارچ | ۴. ویروس |
|---------|-----------|---------|----------|

۱۱- عامل بیماری جاروی جادوگر کدام گزینه زیر است؟

- |         |           |          |              |
|---------|-----------|----------|--------------|
| ۱. قارچ | ۲. داروаш | ۳. ویروس | ۴. همه موارد |
|---------|-----------|----------|--------------|

۱۲- در مورد گیاهان انگل و رستنی های مهاجم، کدام گزینه نا درست است؟

۱. گیاهان انگل باعث کاهش رشد درختان میزبان می شوند.
۲. رستنی های مهاجم، آب و برخی از مواد غذایی لازم را از درخت میزبان خود بدست می آورند.
۳. یکی از گیاهان انگل، دارواش است.
۴. تمشک یکی از رستنی های مهاجم جنگل های خزری است.

۱۳- در مورد گرمای شدید و آفتاب زدگی، کدام مورد نا درست است؟

۱. گرمای شدید باعث مرگ نهال های کوچک می شود.
۲. درختان با پوست ضخیم از گرمای شدید بیشتر آسیب می بینند.
۳. برداشت یکباره درختان کهن می تواند باعث خورسوزه درختان مجاور شود.
۴. کاشت نهال در جهت شمال شرقی صخره ها، می تواند باعث حمایت آنها در برابر تابش خورشید شود.

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: حمایت جنگل

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

۱۴- معمولی ترین آسیب یخبندان آسیبی است که:

۰۱. بر اثر سرمای دیررس بهاره به درخت وارد می شود.  
 ۰۲. عامل آن سرمای زودرس پائیزه است.  
 ۰۳. در طول زمستان وارد می شود.  
 ۰۴. باعث برآمدن ریشه می شود.

۱۵- کدام مورد زیر می تواند باعث ایجاد شکاف حلقوی در تنه درختان شود؟

۰۱. سرما  
 ۰۲. باد  
 ۰۳. برخی از قارچ ها  
 ۰۴. همه موارد

۱۶- عامل بروز عارضه برون چوب مضاعف، کدام مورد زیر است؟

۰۱. آفتاب زدگی  
 ۰۲. سرمای سخت  
 ۰۳. باد  
 ۰۴. آتش

۱۷- در مورد خشکی و آسیب آن به جنگل، کدام مورد زیر نادرست است؟

۰۱. منظور از خشکی نارسایی رطوبت خاک است.  
 ۰۲. خشکی می تواند باعث زردی و خزان نابهنگام برگها شود.  
 ۰۳. خسارت عمده خشکی وقتی بروز می کند که در بارندگی معمولی، کاهش شدید و طولانی پدید آید.  
 ۰۴. اغلب خشکی در جنگل باعث مرگ گروهی درختان می شود.

۱۸- در زمین های ..... چون ..... به فرسایش مقاوم هستند.

۰۱. شنی/چسبندگی بین ذرات خاک زیاد است.  
 ۰۲. رسی/آب به سرعت در آنها نفوذ می کند.  
 ۰۳. شنی/چسبندگی بین ذرات خاک کم است.  
 ۰۴. رسی/چسبندگی بین ذرات خاک زیاد است.

۱۹- زیان برف وقتی زیادتر است که:

۰۱. برف نمدار و چسبناک باشد.  
 ۰۲. تاج درخت نامتقارن باشد.  
 ۰۳. هوا آرام باشد.  
 ۰۴. همه موارد

۲۰- در مورد باد و گزند آن کدام مورد نادرست است؟

۰۱. باد می تواند باعث گرزن پرچم آسا در درختان شود.  
 ۰۲. باد می تواند باعث توسعه غیرعادی ریشه ها شود.  
 ۰۳. باد رطوبت خاک را افزایش می دهد.  
 ۰۴. ضخامت حلقه های رشد سالانه در سمتی که باد می وزد، نازکتر است.

۲۱- زیانبارترین گازی که در دودها موجود است، چه نام دارد؟

۰۱. دی اکسید نیتروژن  
 ۰۲. مونواکسید نیتروژن  
 ۰۳. اسید فلئوئوریدریک  
 ۰۴. دی اکسید گوگرد

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: حمایت جنگل

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

۲۲- کدام درختان از صاعقه زدگی کمتر آسیب می بینند؟

۱. درختانی که ریشه سطحی تر دارند.
۲. درختانی که پوست زبر دارند.
۳. درختانی که بر روی مادرسنگ های حاوی فلز قرار دارند.
۴. درختانی که در توده، در وضعیت چیره قرار دارند.

۲۳- کدام گروه از درختان از آتش سوزی کمتر آسیب می بینند؟

۱. درختان با پوست نازک تر
۲. درختان مسن تر
۳. درختان با تنه رزین دار
۴. سوزنی برگان

۲۴- چه متغیری از عامل بارندگی در ابزار سنجش شدت آتش منظور شده است؟

۱. متوسط بارندگی سالانه
۲. متوسط بارندگی ماهانه
۳. تعداد روزهایی که از آخرین بارندگی گذشته است.
۴. تعداد روزهای بارش در سال

۲۵- کدام عامل در جداول تعیین درجه گسترش آتش در نظر گرفته نمی شود؟

۱. همواری یا ناهمواری زمین
۲. تنگی یا انبوهی جنگل
۳. میزان خزه روی درختان
۴. فصل

۲۶- کدام عامل جزء عوامل ثابت در میزان شدت آتش، محسوب می شوند؟

۱. رطوبت مواد سوختی
۲. عوامل جوی
۳. باد
۴. عوارض زمین

۲۷- کدام جانور وحشی با خوردن گیاه داروایش، نقش مفیدی در جنگل ایفا می کند؟

۱. سنجاب
۲. خارپشت
۳. گراز
۴. گوزن

۲۸- عامل بیماری پوسیدگی سفید ریشه چیست؟

۱. قارچ
۲. باکتری
۳. حشره
۴. ویروس

۲۹- در جنگل های شاخه زاد، چراغی دام تا چه موقعی مجاز است؟

۱. به دلیل وجود علوفه فراوان در جنگل شاخه زاد، چراغی دام به طور همیشگی می تواند برقرار باشد.
۲. تا ظهور شاخه های فرعی مجاز است.
۳. تا موقعی مجاز است که جست از کنده بیرون نیامده باشد.
۴. در جنگل شاخه زاد، چراغی دام ممنوع است.



سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: حمایت جنگل

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

۳۰- برای مبارزه با آفاتی که به درختان بسیار گرانبها حمله کرده اند، کدامیک از روش های زیر به کار گرفته می شود؟

۰۱. مبارزه با استفاده از مواد شیمیایی
۰۲. مبارزه به روش جمع آوری
۰۳. مبارزه با استفاده از تیمار درختان آلوده
۰۴. مبارزه با استفاده از دشمنان طبیعی