

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 جانور وحشی با نرم کردن خاک باعث تسهیل در جوانه زنی دانه ها می شود؟

- ۰۱ موش ۰۲ خارپشت ۰۳ خرگوش ۰۴ گراز

۲- کدام مورد در نتیجه کت زدن (پی زدن) درخت توسط دامداران حاصل می شود؟

- ۰۱ حفاظت خاک در دامنه های سراشیب ۰۲ کمک به ریزش منظم برگها و بالا رفتن حاصلخیزی خاک
۰۳ ایجاد شرایط تجدد بارخیزی خاک ۰۴ خشک شدن درخت و لطمه زدن به تولید جنگل

۳- کدامیک از موارد ذیل موجب تشدید خسارت وارده از چرای جانوران به درختان و جنگل می شود؟

- ۰۱ ناچیز بودن مقدار علوفه در وسعت معینی از عرصه نسبت به تعداد جانوران
۰۲ چرای جانوران در ساعاتی از روز که علوفه عاری از شبنم باشد.
۰۳ وجود گونه های سوزنی برگ
۰۴ چرای جانوران مسن

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

- ۰۱ گراز ۰۲ گوزن ۰۳ خارپشت ۰۴ موش

۵- مبارزه با موش در جنگل بیشتر مبتنی بر چه روشی است؟

- ۰۱ تیراندازی و به دام افکندن آنها ۰۲ استفاده از طعمه های زهرآگین
۰۳ تلقیح و اشاعه بیماریهای حاد همه گیر ۰۴ استفاده از دشمنان طبیعی نظیر مار و جغد

۶- دلیل حفظ و تجدید نسل جنگل های واقع در نواحی کوهستانی چیست؟

- ۰۱ حفاظت و حمایت خاک ۰۲ تأمین منابع آب
۰۳ جلوگیری از خطرات سیل و بهمن ۰۴ همه موارد

۷- کدام مورد از جمله خسارت های تکنیکی وارد از حشرات به جنگل محسوب می شود؟

- ۰۱ مکیدن شیره نباتی درخت ۰۲ تغییر شکل اعضای درخت
۰۳ حمله به برگها و کاهش رشد درخت ۰۴ ایجاد دالان یا سوراخ در تنه درخت

۸- کدام گروه از حشرات به جهت حمله به حشرات مخرب جنگل، مفید شناخته می شوند؟

- ۰۱ حشرات مکنده شیره نباتی ۰۲ حشرات چوبخوار
۰۳ حشرات انگل ۰۴ حشرات برگخوار

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

۹- کدام مورد از جمله روشهای حیاتی غیرمستقیم مبارزه با حشرات در جنگل محسوب می شود؟

۱. مساعد کردن شرایط زیست عناصر انگل یا شکارچی حشرات

۲. سمپاشی به صورت گرد یا مایع

۳. نابود کردن قسمت آلوده درختان

۴. تغییر یا کاهش آذوقه غذایی حشرات

۱۰- کدام نوع قارچ فقط به نونهال ها حمله می کند؟

۱. قارچ های عامل بیماری ریشه

۲. قارچ های مولد پوسیدگی درون چوب

۳. قارچ های مولد پوسیدگی برون چوب

۴. قارچ عامل بیماری بوته میری

۱۱- بروز عارضه جاروی جادوگر در گردوهای آمریکایی، معلول کدامیک از موارد زیر است؟

۱. ویروس

۲. قارچ

۳. داروآش

۴. باکتری

۱۲- در مورد گیاهان انگل و رستنی های مهاجم، کدام گزینه نادرست 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، داروآش است.

۴. تمشک یکی از رستنی های مهاجم جنگل های خزری است.

۱۳- کدامیک جزء رستنی های انگل جنگل های کرانه دریای خزر محسوب می شود؟

۱. وش

۲. تمشک

۳. سرخس

۴. ازملک

۱۴- آفتاب زدگی یا خورسوزه ناشی از حرارت مفرط، در کدام جهت جغرافیایی توده بیشتر اتفاق می افتد؟

۱. شمال و شمال غربی

۲. جنوب و جنوب غربی

۳. شرقی

۴. غربی

۱۵- شکاف های طولی در اثر سرمای زمستانه معمولاً در امتداد پدید می آید.

۱. اشعه چوبی و در قسمتی که ضخامت حلقه رشد سالیانه بیشتر است.

۲. اشعه چوبی و در قسمتی که ضخامت حلقه رشد سالیانه کمتر است.

۳. دایر سالیانه و در قسمتی که ضخامت حلقه رشد سالیانه بیشتر است.

۴. دایر سالیانه و در قسمتی که ضخامت حلقه رشد سالیانه بیشتر 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

۱۶- کدام مورد در ارتباط با خصوصیات برون چوب مضاعف نادرست است؟

۱. نرم، اسفنجی و شکننده است.
۲. به سرعت مورد حمله حشرات قرار می گیرد.
۳. بوی بد از آن استشمام می شود.
۴. از خارج درختی که به این عارضه دچار شده است، قابل تشخیص است.

۱۷- کدامیک از موارد زیر ناشی از آسیب خشکی نیست؟

۱. کاهش رشد درختان
۲. پژمردگی برگ و ساقه های لطیف
۳. زردی و خزان نابهنگام برگ ها
۴. پیدایش شکاف های طولی در تنه درخت

۱۸- زیان برف وقتی زیادتر است که:

۱. برف نمدار و چسبناک باشد.
۲. تاج درخت نامتقارن باشد.
۳. هوا آرام باشد.
۴. همه موارد

۱۹- آسیب نزولات منجمد آسمانی در کدام درختان در فصل زمستان بیشتر است؟

۱. سوزنی برگان/ درختان با تاج متقارن
۲. پهن برگان / درختان با تاج متقارن
۳. پهن برگان / درختان با تاج نامتقارن
۴. سوزنی برگان/ درختان با تاج نامتقارن

۲۰- کدام مورد از جمله آسیب های فیزیولوژیکی باد در جنگل محسوب می شود؟

۱. ریشه کن و واژگون کردن درختان
۲. نامتقارن و یکطرفه شدن گرز درختان
۳. شکستن تنه و سرشاخه های نورسته درختان
۴. تبخیر رطوبت خاک و اختلال در حیات درخت

۲۱- کدام مورد باعث تبدیل هوموس ترش به هوموس شیرین می شود؟

۱. دی اکسید گوگرد
۲. گاز چراغ
۳. دی اکسید نیتروژن
۴. دود

۲۲- خسارت آتش سوزی با در نظر گرفتن شدت آتش سوزی یکسان، در کدام مورد حداکثر است؟

۱. سوزنی برگان دارای ریشه های سطحی
۲. پهن برگان دارای ریشه های سطحی
۳. سوزنی برگان دارای ریشه های عمیق
۴. پهن برگان دارای ریشه های عمیق

۲۳- کدام گونه آتش سوزی منحصر به درختانی است که برگ و شاخسارهای قابل اشتغال دارند؟

۱. آتش گرفتن تنه
۲. آتش گرفتن تاج درخت
۳. آتش سوزی سطحی
۴. آتش گرفتن خاک جنگل

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

۲۴- کدام عامل در تعیین شدت آتش سوزی جزء عوامل متغیر محسوب می شود؟

۱. درجه رطوبت مواد سوختنی
۲. شیب زمین
۳. جهت جغرافیایی دامنه ها
۴. عوارض زمین

۲۵- دولت بر اساس بند ج تبصره ۸۱ قانون برنامه دوم توسعه موظف به اجرای چه طرحی شد؟

۱. صیانت جنگلهای شمال ایران
۲. ساماندهی خروج دام از جنگل
۳. کاهش بهره برداری از جنگلهای شمال
۴. تهیه طرح جنگلداری در قالب مشارکت مردمی

۲۶- اگر ارزش کنونی یک نهال بلوط معادل ۲۰۰۰۰ ریال، نرخ معامله ۱۵ درصد و مدت زمانی که نهال بلوط قابلیت بهره برداری پیدا می کند ۹۰ سال باشد، ارزش درخت بلوط مذکور در پایان مدت انتظار معادل چند تومان خواهد بود؟

۱. $20000 * 1.15^{90}$ ۲. $2000 * 1.15^{90}$ ۳. $20000 * 0.15^{90}$ ۴. $2000 * 0.15^{90}$

۲۷- پشه گالزای راش به کدام عضو درخت راش حمله می کند؟

۱. پوست ۲. ریشه ۳. تنه ۴. برگ

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

۱. سنجاب ۲. خارپشت ۳. گراز ۴. گوزن

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

۱. مبارزه با استفاده از مواد شیمیایی
۲. مبارزه به روش جمع آوری
۳. مبارزه با استفاده از تیمار درختان
۴. مبارزه با استفاده از دشمنان طبیعی

۳۰- عامل بیماری پوسیدگی سفید ریشه چیست؟

۱. قارچ ۲. باکتری ۳. حشره ۴. ویروس