



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 ۱۴۱۱۲۲۸

www.PnuNews.com

www.PnuNews.net

۱- کدامیک از حیوانات زیر در جنگل از طریق کندن خاک و نرم کردن آن، باعث تسهیل در جوانه زنی بذور می شود؟

- ۰۱ گوزن ۰۲ خرگوش ۰۳ گراز ۰۴ خارپشت

۲- از حیوانات نامبرده کدامیک، موجب نابود کردن گیاه نیمه انگل دارویش می شود؟

- ۰۱ خرگوش ۰۲ خارپشت ۰۳ موش ۰۴ گراز

۳- کدامیک از آسیب های حشرات به درختان، از جمله آسیب های تکنیک محسوب می شود؟

- ۰۱ ایجاد دالان در تنه ۰۲ مکیدن شیره ۰۳ ریزش برگ ۰۴ تغییر شکل اعضاء

۴- مناسب کردن شرایط زیست عناصر انگل یا شکارچی در جنگل بر علیه حشرات مخرب، مربوط به کدامیک از روشهای مبارزه است؟

- ۰۱ روش مستقیم حیاتی ۰۲ روش مستقیم مکانیکی
۰۳ روش غیرمستقیم حیاتی ۰۴ روش غیرمستقیم مکانیکی

۵- استفاده از بخور و طعمه های زهرآگین، جزء کدام روش مبارزه با حشرات آسیب رسان به جنگل محسوب می شود؟

- ۰۱ روش غیرمستقیم شیمیایی ۰۲ روش غیرمستقیم حیاتی
۰۳ روش مستقیم شیمیایی ۰۴ روش مستقیم حیاتی

۶- کدام گزینه، عامل بیماری بوته میری است؟

- ۰۱ حشره ۰۲ قارچ ۰۳ باکتری ۰۴ ویروس

۷- کدام بیماری است که قارچ ها، دارویش و ویروس ها می توانند باعث بروز آن شوند؟

- ۰۱ پوسیدگی سفید ریشه ۰۲ جادوگر ۰۳ فتیله نارنجی صنوبر ۰۴ سفیدک بلوط

۸- آسیب رستنی های مهاجم در چه شرایطی بیشتر است؟

- ۰۱ گونه های روشنی پسند / دوره خردسالی ۰۲ گونه های روشنی پسند / دوره میانسالی
۰۳ گونه های سایه پسند / دوره خردسالی ۰۴ گونه های سایه پسند / دوره میانسالی

۹- کدام روش از بین بردن رستنی های مزاحم، باعث می شود که این گیاهان به تدریج از بین بروند؟

- ۰۱ کف بر کردن ۰۲ استفاده از سم ۰۳ کت زدن ۰۴ افکندن

۱۰- سرمای دیررس بهاره بیشتر باعث آسیب به کدام قسمت درخت می شود؟

- ۰۱ ریشه ۰۲ برگ ۰۳ پوست ۰۴ جوانه انتهایی



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 ۱۴۱۱۲۲۸

www.PnuNews.com
www.PnuNews.net

۱۱- شکاف طولی در تنه درختان، در اثر کدام عامل جوی به وجود می آید؟

۰۱. سرمای دیررس بهاره ۰۲. سرمای زمستانه ۰۳. گرمای شدید ۰۴. سرمای زودرس پاییزه

۱۲- عارضه برون چوب مضاعف در اثر آسیب کدام عامل جوی به وجود می آید؟

۰۱. باد ۰۲. گرمای شدید ۰۳. سرمای شدید ۰۴. خشکی

۱۳- سیل در کدام نوع از جنگل های زیر، باعث خسارت بیشتری می شود؟

۰۱. جنگل های واقع در قسمت های زیرین دامنه های کوهستانی که زمین های بالادست آنها عاری از درخت است.
۰۲. جنگل های واقع در قسمت های فوقانی دامنه های کوهستانی که زمین های پایین دست آنها عاری از درخت است.
۰۳. جنگل های واقع در مناطق مسطح
۰۴. جنگل های سوزنی برگ

۱۴- در مورد فرسایش و نوع خاک جنگل، کدام گزینه زیر درست است؟

۰۱. فرسایش عادی موجب سلب استفاده از خاک می شود.
۰۲. خاک های شنی و سنگریزه دار، در برابر فرسایش مقاومت کمتری نشان می دهند.
۰۳. خاک هایی که در معرض فرسایش عادی قرار می گیرند، جزء بارخیزترین خاک ها هستند.
۰۴. خاک های رسی به علت چسبندگی کم، از فرسایش بیشتر آسیب می بینند.

۱۵- منافع کدامیک از عوامل جوی زیر بیشتر از زیان های آن است؟

۰۱. باد شدید ۰۲. سرمای شدید ۰۳. گرمای شدید ۰۴. برف زیاد

۱۶- در مورد خسارت برف، کدامیک از گزینه های زیر صحیح است؟

۰۱. خسارت برف وقتی شدید است که همراه با وزش باد باشد.
۰۲. درختان با گرز متقارن از برف آسیب بیشتری می بینند.
۰۳. زیان برف وقتی است که نمناک و چسبناک باشد.
۰۴. پوشش برف روی زمین باعث انجماد خاک زیر آن می شود.

۱۷- در پیدایش سیل و لغزش خاک، کدام دو عامل زیر تاثیر بیشتری دارند؟

۰۱. فصل ریزش باران و میزان تاج پوشش ۰۲. مقدار باران و میزان تاج پوشش
۰۳. فصل ریزش باران و وضع خاک ۰۴. مقدار بسیار زیاد باران و وضع نامساعد 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 ۱۴۱۱۲۲۸

www.PnuNews.com
www.PnuNews.net

۱۸- در روشهای مبارزه با سیل، برداشت به شیوه تاجبری که مبتنی بر برش متناوب تاج درخت است، در کدام مورد زیر مفید واقع می شود؟

۱. باتلاق های طبیعی
۲. جنگل هایی که به طور متناوب، عرصه ای آبگیر دارند.
۳. جنگل های تنک
۴. جنگل های ماندابی

۱۹- در مورد آسیب باد به جنگل، کدامیک از موارد زیر صحیح است؟

۱. آسیب مکانیکی باد در اثر وزش بادهای کم شدت رخ می دهد.
۲. وزش بادهای شدید، تنفس گیاه را از حد اعتدال خارج می کنند.
۳. کم شدن استحکام ریشه از آسیب های فیزیولوژیکی خاک است.
۴. پهن برگان نسبت به سوزنی برگان در برابر باد، آسیب بیشتری می بینند.

۲۰- کدامیک از گازهای زیر در درختان و نیز در خاک اثر نامطلوب دارد و باعث سیاه شدن عدسکها می شود؟

۱. SO₂
۲. CO₂
۳. NO₂
۴. NO

۲۱- در مورد آذرخش، کدام مورد زیر صحیح است؟

۱. درختان با ریشه عمیق، نسبت به درختان با ریشه کم عمق؛ از آذرخش آسیب کمتری می بینند.
۲. آسیب ناشی از آذرخش در درختان با پوست صاف، بیشتر از درختان با پوست زبر است.
۳. درختان چیره کمتر در معرض اصابت آذرخش قرار می گیرند.
۴. درختانی که بر روی خاک هایی که حاوی مقدار زیادی فلز هستند، بیشتر در معرض آذرخش قرار می گیرند.

۲۲- در مورد خسارت آتش، کدام مورد زیر صحیح است؟

۱. هر چه درخت مسن تر باشد، در برابر آتش سوزی مقاومت کمتری نشان می دهد.
۲. خسارت آتش در درختانی که دارای رزین و سقز هستند، کمتر است.
۳. به طور کلی پهن برگان نسبت به سوزنی برگان، مقاومت بیشتری در برابر آتش دارند.
۴. برای آنکه پوست درخت نازکی بمیرد لازم است سراسر پوست یا قسمت بیشتر آن بسوزد

۲۳- آتش سوزی باعث از بین رفتن کدام عنصر خاک می شود؟

۱. کلسیم
۲. پتاس
۳. فسفر
۴. ازت



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 ۱۴۱۱۲۲۸

www.PnuNews.com
www.PnuNews.net

۲۴- منظور از آتش سوزی سطحی چیست؟

۱. آتش گرفتن تاج درخت
۲. آتش گرفتن خاک جنگل
۳. آتش سوزی تنه
۴. آتش گرفتن پوشش مرده، خرده چوب و رستنی های کوچک

۲۵- برای اندازه گیری شدت آتش سوزی توسط شدت سنج های آمریکایی، از کدام فاکتور اقلیمی زیر استفاده می شود؟

۱. حداکثر دمای روزانه
۲. میزان تبخیر
۳. تعداد روزهایی که از آخرین بارندگی گذشته است.
۴. میزان رطوبت نسبی

۲۶- کدام گزینه زیر، اولین طرح ارائه شده برای ساماندهی وضعیت دامداران ساکن در جنگل های شمال است؟

۱. طرح تحول سیستم دامداری
۲. طرح صیانت از جنگل های شمال
۳. طرح تجمیع خانوارهای پراکنده جنگل
۴. طرح طوبی

۲۷- کدام آفت زیر، جزء آفات درختان گیلاس وحشی است؟

۱. شپشک سان ژوژه
۲. پشه گالزا
۳. کنه قرمز پابلند
۴. پروانه ابریشم باف ناجور

۲۸- کدام حشره آفت مشترک گونه های بلوط، نمدار و انجیلی است؟

۱. پروانه ابریشم باف ناجور
۲. شپشک سان ژوژه
۳. کنه تار عنکبوتی
۴. شته گالزا

۲۹- کدام گونه های زیر از جمله میزبان های بیماری مرگ نارون محسوب می شوند؟

۱. ملج / بید / راش
۲. ملج / اوجا / آزاد
۳. ملج / بلوط / ممرز
۴. ملج / صنوبر / توت

۳۰- اثرگذارترین راه مبارزه با بیماری بوته میری چیست؟

۱. کندن نهال ها
۲. بهبود وضعیت زهکشی خاک
۳. قارچ کش های آبگونه
۴. تدخین خاک