



۱- از پوست کدام درخت زیر برای درمان بیماری مالاریا در قسمت شمالی آند از جنوب آمریکا استفاده می شد؟

۱. کدو قلیایی ۲. گنه گنه ۳. بلوط ۴. ارس

۲- در سیستم ریشه ای یک درخت کدام ریشه ها معمولاً در انتهای پهنه تاج ریشه قرار دارند و به عمود نگه داشتن درخت کمک می کنند؟

۱. عمودی اصلی ۲. فیبری ۳. کشنده (مویی) ۴. جانبی

۳- درختان معمولاً به چه روشی تکثیر می یابند؟

۱. پاجوش ۲. ریزوم ۳. بذر ۴. قلمه

۴- کدام عضو گیاه مسئولیت نقل و انتقال آب و مواد دیگر (شیره گیاهی) را بر عهده دارد؟

۱. فلوئم ۲. گزلبم ۳. کامبیوم ۴. پارانشیم

۵- مجموع مراحل ساخت و تجزیه مواد که در آن کربن دخالت داشته باشد را چه می نامند؟

۱. فتوسنتز ۲. تنفس ۳. متابولیسم ۴. تخمیر

۶- پایه و اساس فعالیت پرورش جنگل را کدام علم تشکیل می دهد؟

۱. حمایت جنگل ۲. سیاست گذاری جنگل

۳. اندازه گیری جنگل ۴. جنگل شناسی

۷- کدام عبارت زیر صحیح است؟

۱. در زمستان درجه حرارت جنگل چند درجه ای گرمتر از محیط بیرون است.

۲. در یک جنگل سوزنی برگ در فصل زمستان خاک جنگلی زودتر یخ می زند.

۳. در فصل تابستان درجه حرارت داخل جنگل چند درجه بالاتر از بیرون جنگل است.

۴. در یک جنگل سوزنی برگ در فصل بهار خاک جنگلی زودتر گرم می شود.

۸- اگر ارتفاع بادشکنی ۲۰ متر باشد، سرعت باد تا چند متر پشت بادشکن کاهش می یابد؟

۱. ۱۰۰ متر ۲. ۱۰ کیلومتر ۳. ۸۰۰ متر ۴. ۸ کیلومتر



۹- جنگل ها چگونه باعث ایجاد جریان منظم و دائمی آب می شوند؟

۱. ذخیره آب در تاج پوشش
۲. تبخیر آب از سطح برگ
۳. ایجاد کانال ها و مسیر های خروج آب
۴. نفوذ تدریجی آب به داخل خاک

۱۰- در توده های جنگلی صنعتی جنگلهای آمریکا از چه نوع کودهایی استفاده می شود؟

۱. نیتروژن - منیزیم - گوگرد
۲. نیتروژن - فسفر - پتاسیم
۳. منیزیم - منگنز - آهن
۴. آلومینیوم - آهن - روی

۱۱- امروزه از طریق تخمیر و هیدرولیز شیمیایی چوب چه ماده ای بدست می آید؟

۱. متان
۲. منوکسید کربن
۳. الکل چوب
۴. اکسید سولفور

۱۲- حدوداً چه نسبتی از جنگلهای دنیا پوشیده از درختان پهن برگ است؟

۱. یک سوم
۲. سه چهارم
۳. یک چهارم
۴. دو سوم

۱۳- الوارهای تولید شده در جنگل های تاسمانی بیشتر شامل چه گونه هایی است؟

۱. کاج و سرو
۲. بلوط و اکالیپتوس
۳. سپیدار و صنوبر
۴. سرخدار و بید

۱۴- در بین کشورهای اروپایی کدام بیشترین مقدار جنگل را دارند؟

۱. آلمان و روسیه
۲. اندونزی و نروژ
۳. کانادا و چین
۴. فنلاند و سوئد

۱۵- هدف اصلی اتحادیه بین المللی جامعه جنگلداران چیست؟

۱. حفاظت از گونه های در حال انقراض و نادر
۲. افزایش سطح همکاری های بین المللی در حرفه جنگلداری
۳. تربیت جنگلبانان و جنگل شناسان حرفه ای و متبحر
۴. معرفی جنگل های حفاظت و حمایت شده دنیا

۱۶- کدام نوع زادآوری در اثر تحریک جوانه های خواب موجود در کنده های قطع شده و یا جوانه های موجود در روی ریشه های درختان بوجود می آیند؟

۱. شاخه زاد
۲. دانه زاد
۳. شاخه و دانه زاد
۴. دانه و شاخه زاد



۱۷- تعداد سالهایی که لازم است تا یک توده قطع شده مجدداً به مرحله بهره برداری برسد را چه می نامند؟

۱. دوره زاد آوری      ۲. دوره رویشی      ۳. دوره زایشی      ۴. دوره بهره برداری

۱۸- روشن کردن در تاج به چه مفهومی است؟

۱. هرس شاخه ها برای تولید تنه های بدون گره  
۲. آزاد کردن تاج بهترین و بزرگترین درختان  
۳. حذف گونه های نامطلوب و بدشکل  
۴. قطع درختان بسیار کوچک

۱۹- کدامیک از ابزارهای زیر برای اندازه گیری قطر درختان به کار می رود؟

۱. سونتو      ۲. هاگا      ۳. کالیپر      ۴. آبنه لول

۲۰- در اندازه گیری ارتفاع درخت با دستگاه آبنه لول اگر مقدار قرائت شده روی کمان (tg a) برابر ۰/۳۵ (سی و پنج صدم) و فاصله شخص اندازه گیر تا درخت برابر ۵۰ متر باشد، ارتفاع درخت را محاسبه کنید.

۱. ۱/۷۵ متر      ۲. ۱۷/۵ متر      ۳. ۷۰ متر      ۴. ۳۵ متر

۲۱- میانگین وزن چوب خشک معمولاً چند برابر وزن آب است؟

۱. نصف      ۲. دو برابر      ۳. سه برابر      ۴. یک سوم

۲۲- امروزه رایج ترین شیوه حمل و نقل گرده بینه چیست؟

۱. حمل آبی      ۲. قطار      ۳. چرخیال      ۴. کامیون

۲۳- کرم های سفید و کرم های تلگراف جزء کدام دسته از حشرات خسارت زننده به درختان محسوب می شوند؟

۱. تغذیه کننده های ریشه      ۲. حشرات بذری  
۳. سوراخ کننده چوب      ۴. بی برگ کننده ها

۲۴- علمی که به مطالعه امراض درختان می پردازد چه نام دارد؟

۱. پاتولوژی جنگل      ۲. بیومتری جنگل      ۳. آمایش جنگل      ۴. درخت شناسی

۲۵- بیماری نارون هلندی بوسیله کدام حشره شیوع پیدا کرد؟

۱. شته پشمالوی نراد      ۲. سوسک پوستی کاج  
۳. شپشک کاج سفید      ۴. سوسک پوستخوار افرا



۲۶- بدترین حیوان در میان خسارت زندگان به جنگل به خاطر خوردن بذرها و ریشه مغذی درختان کدام است؟

۱. آهو      ۲. گوزن      ۳. گراز      ۴. خرس

۲۷- سرچر کردن درختان جوان و تغذیه میوه درختان بلوط از خصوصیات کدام حیوان است؟

۱. خرگوش      ۲. جوجه تیغی      ۳. سنجاب      ۴. آهو

۲۸- رایج ترین نوع آتش سوزی کدام است؟

۱. آتش زمینی      ۲. آتش تاجی      ۳. آتش تک درختی      ۴. آتش سطحی

۲۹- در روش اشتعال هوایی درون پلاستیک های کروی شکل چه موادی وجود دارند؟

۱. سولفات سدیم، آب، اتیلن گلیکول      ۲. الکل، آب، کلرید سدیم  
۳. پرمنگنات پتاسیم، آب، اتیلن گلیکول      ۴. آب، الکل، سولفات منیزیم

۳۰- علامت (FIP) به چه مفهومی است؟

۱. برنامه ایجاد انگیزه در جنگل      ۲. برنامه توسعه جنگل  
۳. برنامه حفاظت کشاورزی      ۴. بنگاه تثبیت و حفاظت کشاورزی