

۱- چند درصد از سطح کره زمین را جنگلها می پوشانند؟

۱. ۱۰ درصد      ۲. ۲۰ درصد      ۳. ۲۹ درصد      ۴. ۳۹ درصد

۲- جنگلهای ارسباران چه نوع اقلیمی دارند؟

۱. خشک      ۲. مرطوب      ۳. نیمه مرطوب      ۴. نیمه خشک

۳- گونه غالب جنگلهای زاگرس کدام است؟

۱. بلوط ایرانی      ۲. کهورک      ۳. تاغ      ۴. ارس

۴- برد مفید و عرض نوار برداشت در سیستم کابلی نیمه معلق به ترتیب چند متر است؟

۱. کمتر از ۲۰۰ متر - ۵۰ متر      ۲. ۱۰۰۰ متر - ۱۲ متر      ۳. ۲۰۰۰ متر - ۵۰ متر      ۴. کمتر از ۲۰۰ متر - ۱۲ متر

۵- مناسبترین طرح قطع در صورتی که خروج چوب با اسکیدر چنگک دار انجام گیرد، کدام است؟

۱. طرح استخوان ماهی      ۲. عمود بر خطوط میزان      ۳. طرح تصادفی      ۴. بر روی خطوط میزان

۶- عمده ترین، مشکلترین و پرهزینه ترین بخش از عملیات بهره برداری در جنگل کدام است؟

۱. بارگیری فرآورده های چوبی      ۲. قطع درخت و تبدیل آن      ۳. خروج چوب از جنگل      ۴. نشانه گذاری

۷- تصویب نهایی طرحهای جنگلداری در ایران به عهده کیست؟

۱. ادارات کل منابع طبیعی      ۲. شورای عالی جنگل      ۳. وزارت جهاد کشاورزی      ۴. ریاست جمهوری

۸- فروش درختان سرپا در جنگل در کدام کشور انجام می شود؟

۱. ایران      ۲. آلمان      ۳. فرانسه      ۴. ترکیه

۹- نشانه گذاری درختان جنگلی در چه فصلی انجام می شود؟

۱. بهار      ۲. پاییز      ۳. تابستان      ۴. زمستان

۱۰- چکش مدور برای نشانه گذاری چه درختانی به کار می رود؟

۱. درختان سرپا      ۲. برای مصارف روستایی      ۳. درختان افتاده      ۴. برای علامت گذاری درختان اندوخته

۱۱- کدام دانشمند شیوه جنگل شناسی فمل اشلاگ را پایه گذاری نمود؟

۱. هارتینگ      ۲. کوتا      ۳. آلفرد مولر      ۴. گایر

۱۲- برای اندازه گیری قطر درختان بیشتر از ۵۰ سانتیمتر، کدام وسیله ارجحیت دارد؟

۱. خط کش بیلتر      ۲. کالیپر      ۳. آبنه لول      ۴. نوار قطر سنج

۱۳- برای چه دامنه ای از شیب فقط از جاده چوبکشی استفاده می کنند؟

۱. ۰ تا ۱۰ درصد      ۲. ۱۰ تا ۳۰ درصد      ۳. ۳۰ تا ۵۰ درصد      ۴. بالای ۵۰ درصد

۱۴- ضریب اصطحکاک در زمین سنگی مرطوب برای چوب با پوست و بدون پوست چقدر است؟

۱. ۰/۵۷ و ۰/۴۷      ۲. ۰/۴۷ و ۰/۳۹      ۳. ۰/۲۷ و ۰/۱۶      ۴. ۰/۳۹ و ۰/۱۶

۱۵- علت نامساعد بودن تبر ایرانی برای ضربات افقی کدام است؟

۱. طول زیاد دسته تبر      ۲. وزن و طول زیاد تیغه      ۳. سبک بودن تبر      ۴. نامناسب بودن فرم و جنس تیغه

۱۶- در بین کشورهای اروپایی، کدام کشورها بیشترین مقدار جنگل را دارا می باشند؟

۱. آلمان      ۲. استرالیا      ۳. سوئد و فنلاند      ۴. نروژ

۱۷- برای طراحی شبکه افتتاحیه جنگل و یا شبکه چوبکشی، نقشه های توپوگرافی با چه مقیاسی مناسبتر است؟

۱. یک پنج هزارم      ۲. یک بیست و پنج هزارم      ۳. یک ده هزارم      ۴. یک دو هزارم

۱۸- حدوداً چند درصد حجم تنه درختان در هنگام تبدیل به الوار به صورت خاک اره درمی آید؟

۱. ۴۰ درصد      ۲. ۳۰ درصد      ۳. ۷ درصد      ۴. ۱۰ درصد

۱۹- کدامیک از موارد زیر از مشخصات گرده بینه درجه دو در گونه راش می باشد؟

۱. در هر متر طول یک گره به قطر ۴۰ میلیمتر باشد.      ۲. در هر متر طول سه گره به قطر ۴۰ میلیمتر باشد.      ۳. در هر متر طول یک گره به قطر ۵۰ میلیمتر باشد.      ۴. در هر متر طول سه گره به قطر ۵۰ میلیمتر باشد.

۲۰- عرض نوار تخلیه (Skyline road) در سیستمهای کابلهای هوایی به کدام عامل بستگی دارد؟

۱. ارتفاع کابل از زمین      ۲. طول کابل      ۳. نیروی محرکه دستگاه      ۴. ارتفاع دکل (ستون)



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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: اصول مهندسی جنگل

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ۱۴۱۱۴۲

۲۱- برای قطع چوبهای تنه‌ای و سرشاخه‌ای تا حدود ۱۲ سانت به بالا از چه وسیله ای استفاده می شود؟

۱. اره دستی ۲. تبر ۳. داس ۴. اره موتوری

۲۲- نسبت مخلوط بنزین و روغن در اره موتوری بعد از ۵۰ ساعت اول کارکرد آن چقدر می باشد؟

۱. یک بیستم ۲. یک چهارم ۳. یک بیست و پنجم ۴. یک دهم

۲۳- کدام مورد از معایب طبیعی گرده بینه محسوب می شود؟

۱. شکستن ۲. دو مغزی شدن ۳. ترک خوردن ۴. پوسیده شدن

۲۴- کدام وسیله ابزار مناسبی برای غلتاندن درختان و حرکت دادن گرده بینه ها در مسافت کوتاه می باشد؟

۱. تیرفور ۲. پی وی ۳. دستک متری ۴. گوه

۲۵- منظور از پیش بهره برداری (Prelogging) چیست؟

۱. بهره برداری درختان پوسیده و کج و معوج  
۲. خروج گرده بینه های قطع شده از داخل جنگل  
۳. تبدیل گرده بینه های قطع شده داخل جنگل  
۴. خروج درختان باد افتاده قبل از قطع درختان نشانه گذاری شده

۲۶- کدام ماشین برای سرشاخه زنی، زدن تاج، قطع و دسته کردن تنه های درختان مورد استفاده قرار می گیرد؟

۱. فلرپانچر ۲. تری هاروستر ۳. اسکیدر ۴. زتور

۲۷- در شیبهای تند برای کشیدن چوب از کدام ماشین بیشتر استفاده می شود؟

۱. فورواردر ۲. جمس ۳. زتور ۴. تیمبرچک

۲۸- ماشین جمس قابلیت عبور در چه شیبی از اراضی را دارد؟

۱. ۵۰ درصد ۲. ۳۰ درصد ۳. ۴۰ درصد ۴. ۶۰ درصد

۲۹- کدام مورد به تفاوت عمده کابلهای هوایی با سیستمهای لید اشاره دارد؟

۱. وجود واگن در کابلهای هوایی  
۲. قدرت زیاد موتور در سیستم کابل هوایی  
۳. وجود چوکر در سیستمهای لید  
۴. وجود کابل برگشت در سیستمهای لید

۳۰- کدامیک از مورد نیازترین وسایل در امر قطع و تبدیل درختان جنگلی می باشد؟

۱. ساپی ۲. گوه ۳. اره ۴. داس جنگلی

