



زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: اصول مهندسی جنگل

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

۱- استفاده ابتدایی تبرها برای کدام منظور بوده است؟

۱. بهره برداری درختان      ۲. شکار و دفاع      ۳. امورات کشاورزی      ۴. معدن کاوری

۲- بهره برداری از جنگل کدام نوع تولید چوب را شامل می شود؟

۱. تولید صنعتی      ۲. تولید بیولوژیک      ۳. تولید مکانیکی      ۴. تولید عملیاتی

۳- بهره برداری از جنگلهای شمال ایران به صورت متمرکز به کدام دوران تاریخی باز می گردد؟

۱. قاجاریه      ۲. سلجوقیه      ۳. صفویه      ۴. ساسانیه

۴- کدام مولفه از مولفه های بهره برداری جنگل، مشکل ترین و پرهزینه ترین عملیات است؟

۱. قطع درخت      ۲. بینه بری      ۳. خارج کردن چوب از جنگل      ۴. نشانه گذاری درخت

۵- کدامیک از موارد زیر در مرحله سوم بهره برداری از جنگلهای شمال اتفاق افتاد؟

۱. تولید چوب برای صادرات      ۲. استفاده از چوب برای تامین نیازهای اولیه      ۳. اعطای امتیاز بهره برداری از جنگلهای تجارتي به بیگانگان      ۴. آغاز تهیه طرحهای جنگلداری

۶- طریقه احداث مسیر چوبکشی در شیب ۱۰ تا ۳۰ درصد چگونه است؟

۱. موازی با خطوط میزان      ۲. احداث مسیر چوبکشی در تمامی جهات      ۳. عمود بر خطوط میزان      ۴. مورب بر خطوط میزان

۷- از حیث حوادث کار کدام گزینه در رتبه اول قرار دارد؟

۱. قطع و تبدیل درختان      ۲. خروج چوب از جنگل      ۳. بارگیری فرآورده های چوبی      ۴. حمل چوب از محل دپو به خارج از جنگل

۸- اولین ماشین هایی که از آنها برای خروج چوب از جنگل در مقیاس کلان مورد استفاده قرار گرفت، چه ماشین هایی بودند؟

۱. تراکتورهای کشاورزی      ۲. تراکتورهای جنگلی      ۳. ماشین های کابلی      ۴. فورواردرها

۹- کدام مورد جزء ماشین های دستی مورد استفاده در بهره برداری از جنگلهای شمال است؟

۱. گراپل      ۲. جیمز      ۳. تیرفور      ۴. تیمبرجک



زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: اصول مهندسی جنگل

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

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

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

۱۱- قسمتی از عرصه جنگل که بدون اجرای هیچ گونه عملیات خاکبرداری و خاکریزی فقط با پاک کردن بستر مسیر برای کشیدن چوب توسط ماشینهای زمینی انجام گیرد، چه نام دارد؟

۱. جاده چوبکشی  
۲. جاده جنگلی  
۳. مسیر چوبکشی  
۴. شبکه چوبکشی

۱۲- کدام مورد از جمله فواید به کارگیری ماشین آلات بهره برداری در جنگل محسوب نمی شود؟

۱. افزایش بازده کار در جنگل  
۲. افزایش زمان تخلیه چوب  
۳. جلوگیری از بروز آفات و بیماریها  
۴. جلوگیری از پائین آمدن کیفیت تنه

۱۳- عرض گوه در کدام نوع از همه کمتر است؟

۱. گوه بن بری  
۲. گوه بینه بری  
۳. گوه شکافنده  
۴. گوه سرشاخه زنی

۱۴- ماشین های اسکیدر حداکثر تا چه شیبی مورد استفاده قرار می گیرند؟

۱. ۳۰ درصد  
۲. ۳۵ درصد  
۳. ۴۵ درصد  
۴. ۶۰ درصد

۱۵- متداول ترین ماشین مورد استفاده در جنگل های شمال کدام است؟

۱. تله فریک  
۲. اسکیدر  
۳. گراپل  
۴. جیمز

۱۶- برای ساخت جعبه های میوه از ..... استفاده می شود.

۱. پالت  
۲. چوب های تیری  
۳. چوب های روکشی  
۴. کاتین

۱۷- کدام گزینه بیشترین مقدار را در بین محصولات چوبی جنگل دارد؟

۱. چوب های هیزمی  
۲. چوب های تیری و تونلی  
۳. چوب های کاتین  
۴. گردهبینه سیلندریک

۱۸- برای تولید کاغذ، فیبر و نئوپان از ..... استفاده می شود.

۱. کاتین  
۲. چوب های هیزمی  
۳. چوب های روکشی  
۴. چوب های تیری



زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: اصول مهندسی جنگل

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ۱۴۱۱۱۴۲

۱۹- کدام گزینه در مورد نحوه کار با تبر درست است؟

۱. برای زدن ضربات سنگین از تبرهای دسته کوتاه استفاده می شود.
۲. برای زدن ضربات دقیق از تبرهای دسته بلند استفاده می شود.
۳. برای زدن امتداد ریشه از تبرهای دسته کوتاه استفاده می شود.
۴. برای سرشاخه زنی از تبرهای دسته بلند استفاده می شود.

۲۰- برای قطع درختان با قطر کمتر از ۲۰ سانتیمتر بهترین نوع اره کدام است؟

۱. اره کمانی
۲. اره Jiri
۳. اره دوسر دندانده رنده ای
۴. اره موتوری

۲۱- کدام گزینه نادرست است؟

۱. درختان قطور در جهت خطوط میزان و درختان کم قطر عمود بر خطوط میزان قطع می شوند.
۲. قسمت های تنه درخت پس از قطع با سرعت بیشتری به زمین می خورد.
۳. در قطع درخت به سمت پائین دامنه؛ فاصله رسیدن آن به زمین طولانی تر می گردد.
۴. درخت با تاج نامتقارن باید به طرفی قطع شود که تاج در آن جهت سنگین تر است.

۲۲- برای سیستم خروج چوب با اسکیدر چنگک دار کدام طرح قطع مناسب است؟

۱. موازی با خطوط میزان
۲. طرح استخوان ماهی
۳. عمود بر خطوط میزان
۴. جهت قطع تصادفی

۲۳- برای قطع کدام درختان از زیربری معکوس استفاده می شود؟

۱. درختانی که در زمین های مسطح رشد می کنند.
۲. درختانی که در مناطق جنگلی انبوه رشد می کنند.
۳. درختانی که در دامنه های پرپشت رشد می کنند.
۴. درختانی که در فضای باز رسته اند.

۲۴- بهترین روش برش برای پرهیز از ایجاد ترک و پیچش در چوب کدام است؟

۱. برش کاتینی
۲. برش شعاعی
۳. برش هلندی
۴. برش موازی

۲۵- ضخیم ترین کابل در سیستم هایلید کدام است؟

۱. کابل برگشت
۲. کابل اصلی
۳. کابل برپایی
۴. کابل ثابت یا حمال

۲۶- کدام دستگاه جهت سرشاخه زنی؛ زدن تاج؛ قطع و دسته کردن تنه درختان مورد استفاده قرار می گیرد؟

۱. فلربانچر
۲. چپیر
۳. تری هاروستر
۴. فورواردر



زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: اصول مهندسی جنگل

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

۲۷- مهمترین عامل تعیین کننده حداکثر فاصله ای که یک اسکیدر می تواند یک چوب را با وینچ بکشد کدام است؟

۱. طول کابل      ۲. طول مسیر چوبکشی      ۳. طول جاده چوبکشی      ۴. اندازه اسکیدر

۲۸- حداکثر شیب مثبت برای جاده های چوبکشی در مناطق کوهستانی چقدر است؟

۱. ۱۰ درصد      ۲. ۱۲ درصد      ۳. ۲۰ درصد      ۴. ۱۶ درصد

۲۹- طول مسیری را که چوب در فضای سه بعدی طی می کند تا با یکی از روش های خروج چوب از داخل عرصه جنگل به محل دپو منتقل شود را چه می نامند؟

۱. فاصله چوبکشی تئوریک      ۲. فاصله چوبکشی  
۳. فاصله چوبکشی واقعی      ۴. فاصله چوبکشی فرمولی

۳۰- کدام گزینه بیشترین کاربرد را در امر مدیریت و حمل و نقل چوب دارد؟

۱. فاصله چوبکشی تئوریک      ۲. فاصله چوبکشی فرمولی  
۳. فاصله چوبکشی      ۴. فاصله چوبکشی واقعی