



زمان آزمون (دقیقه): نستی: ۷۰؛ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: نستی: ۳۰؛ تشریحی: ۰

عنوان درسی: اصول مهندسی جنگل

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

۱- در تاریخ بهره برداری از جنگل های ایران، تولید چوب برای صادرات کدام مرحله را شامل می شود؟

۱. مرحله اول ۲. مرحله دوم ۳. مرحله سوم ۴. مرحله چهارم

۲- بهره برداری از جنگل جزء کدام حلقه از زنجیره تولید چوب است؟

۱. حلقه اول ۲. حلقه دوم ۳. حلقه سوم ۴. هیچ کدام

۳- در حال حاضر چند متر مکعب چوب از جنگل های شمال برداشت می شود؟

۱. کمتر از ۱ میلیون متر مکعب ۲. بیشتر از ۲ میلیون متر مکعب
۳. ۲ تا ۳ میلیون متر مکعب ۴. ۱ تا ۲ میلیون متر مکعب

۴- مولفه چهارم بهره برداری از جنگل، کدام گزینه زیر است؟

۱. حمل و نقل ثانویه ۲. حمل و نقل اولیه
۳. بارگیری فرآورده های چوبی ۴. قطع و تبدیل درختان

۵- کدام گزینه در ارتباط با دومین مولفه بهره برداری چوب از جنگل، نادرست است؟

۱. حمل چوب از پای کنده تا کنار جاده های جنگلی (دیو)
۲. مشکلترین، پر هزینه ترین و عمده ترین بخش عملیات بهره برداری
۳. حمل چوب از دیو به خارج از جنگل
۴. رخ دادن بیشترین تعامل بین طبیعت و ماشین

۶- 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 مورد استفاده قرار می گیرد، چه نام دارد؟

۱. جاده چوبکشی ۲. مسیر چوبکشی ۳. شبکه خروج چوب ۴. سیستم کابلی

۷- منظور از تراکم طولی جاده چیست؟

۱. متوسط طول جاده های جنگلی در هکتار است.
۲. متوسط فاصله افقی بین دو جاده جنگلی است.
۳. تراکم طولی جاده، همان فضای جاده است.
۴. متوسط طول مسیرهای چوبکشی در هکتار است.

۸- در سر دادن چوب بدون پوست در روی زمین، کدام زمین کمترین ضریب اصطکاک را دارد؟

۱. زمین سنی و سنگی ۲. زمین رسی خشک ۳. زمین رسی مرطوب ۴. زمین سنگی مرطوب

تعداد سوالات: نسی: ۳۰ تشریحی: ۰
عنوان درس: اصول مهندسی جنگل
رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ۱۴۱۱۱۴۲
زمان آزمون (دقیقه): نسی: ۷۰ تشریحی: ۰
سری سوال: ۱ یک

- ۹- در شیب فقط جاده چوبکشی ساخته می شود.
۱. بالای ۵۰ درصد ۲. ۳۰ تا ۵۰ درصد ۳. ۱۰ تا ۳۰ درصد ۴. زیر ۱۰ درصد
- ۱۰- در مورد چوب های هیزمی، کدام مورد درست است؟
۱. از چوب های هیزمی برای تهیه کاغذ، فیبر و نئوپان استفاده می شود.
۲. چوب های هیزمی کمترین مقدار را در بین محصولات جنگل دارند.
۳. از چوب های هیزمی می توان روکش گیری کرد.
۴. چوب های هیزمی فقط برای مصارف سوختی استفاده می شود.
- ۱۱- مهمترین اقدام پس از قطع درخت کدام مورد زیر است؟
۱. سرشاخه زنی ۲. بینه بری ۳. درجه بندی ۴. زدن امتداد ریشه
- ۱۲- کدام مورد جزء معایب غیر طبیعی چوب محسوب می شود؟
۱. شکاف در اثر یخ زدگی ۲. گره
۳. برون مرکزی ۴. معایب ناشی از قطع نادرست
- ۱۳- کدام عیب زیر، بیشتر از معایب دیگر باعث افزایش ضایعات چوب می شود؟
۱. پیچیدگی الیاف ۲. نامنظم بودن سطح مقطع
۳. مخروطی بودن گرده بینه ۴. گره
- ۱۴- در مورد ابزار و وسایل مورد استفاده در بهره برداری، کدام مورد نادرست است؟
۱. تبر یک نوع ابزار است.
۲. ابزار کار دارای یک قسمت فولادی هستند که روی چوب عمل می کند.
۳. وسایل کار روی چوب عمل نمی کنند.
۴. وسایل کار باعث تغییر شکل چوب می شوند.
- ۱۵- برای قطع چوب های با قطر ۳ تا ۵ سانتیمتری، کدام وسیله مناسبتر است؟
۱. تبر ۲. اره ۳. قیچی باغبانی ۴. داس جنگلی
- ۱۶- مهمترین ابزار برای قطع درختان و شاخه های تا قطر ۱۲ سانتیمتری، کدام وسیله زیر است؟
۱. تبر ۲. اره ۳. داس جنگلی ۴. قیچی باغبانی

سری سوال : ۱ یک

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

۱۷- در مورد تبر، کدام مورد نادرست است؟

۱. برای زدن ضربه های سنگین از تبر دسته بلند استفاده می شود.
۲. برای زدن ضربه های دقیق از تبر دسته کوتاه استفاده می شود.
۳. دسته تبر سرشاخه زنی بلند تر از دسته بن زنی است.
۴. از تبرهای سبک برای زدن سرشاخه های نازک استفاده می شود.

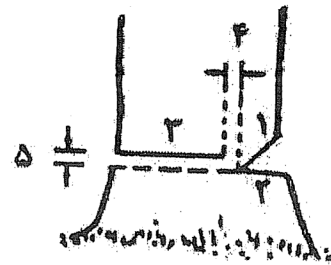
۱۸- نسبت مخلوط بنزین و روغن مورد استفاده در پنجاه ساعت اول کار در اره موتوری چند است؟

۱. یک بیستم
۲. یک بیست و پنجم
۳. یک پنجاهم
۴. یک پنجاه و پنجم

۱۹- کدام مورد از وظایف گوه ها محسوب نمی شود؟

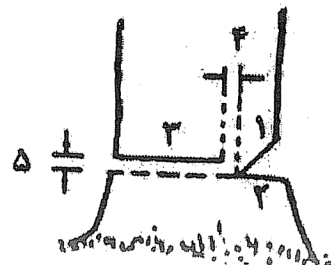
۱. باز نگهداشتن شکاف برش
۲. تنظیم جهت انداختن درخت
۳. آزاد کردن تیفه اره در شکاف برش
۴. بریدن الیاف چوب در دو طرف شکاف برش

۲۰- در شکل زیر شماره ۴ نشانگر چیست؟



۱. پشت بری
۲. محور لولا
۳. پله برش
۴. صفحه تحتانی بن زنی

۲۱- در شکل زیر شماره ۵ نشانگر چیست؟



۱. محور لولا
۲. صفحه بالای بن زنی
۳. صفحه زیرین بن زنی
۴. پله برش

سری سوال: ۱ یک

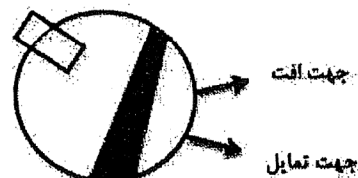
زمان آزمون (دقیقه): ۷۰؛ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰؛ تشریحی: ۰

عنوان درس: اصول مهندسی جنگل

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

۲۲- در شکل زیر قطع با استفاده از چه تکنیکی انجام گرفته است؟



۱. قطع در جهت تمایل با استفاده از گوه
۲. قطع در خلاف جهت تمایل با استفاده از عرض نامساوی حاشیه برش
۳. قطع در خلاف جهت تمایل با استفاده از گوه
۴. قطع در جهتی غیر از جهت تمایل با استفاده از گوه و عرض نامساوی حاشیه برش

۲۳- در چه موردی از زیربری معکوس استفاده می شود؟

۱. قطع درختان تنومند
۲. قطع درختان کم قطر
۳. قطع درختان واقع در دامنه های پرشیب
۴. قطع درختان متمایل در جهت تمایل

۲۴- در مورد قیچی های هیدرولیکی برای قطع درختان، کدام مورد نا درست است؟

۱. در هوای سرد و یخبندان برای قطع درختان با قیچی، نیروی بیشتری لازم است.
۲. با افزایش قطر نیروی بیشتری برای قطع لازم است.
۳. با افزایش ضخامت تیغه نیروی بیشتری برای قطع لازم است.
۴. نیروی لازم برای قطع با تیغه های دوطرفه بیشتر از تیغه های یکطرفه است.

۲۵- دارای یک بازوی مکانیکی هستند که می توانند درختان را پس از قطع در دسته های مناسب روی هم قرار دهند.

۱. ماشین های یک کاره
۲. ماشین های دوکاره
۳. قیچی های یکطرفه
۴. قیچی های دوطرفه

۲۶- در مورد سیستم های کابلی، کدام مورد نا درست است؟

۱. سیستم های تولید یک سیستم حمل هوایی محسوب می شود.
۲. در سیستم هوایی زنده ارتفاع کابل هنگام عملیات قطع، قابل تنظیم باشد.
۳. کار بلند کردن عمودی بار را دکل ها انجام می دهند.
۴. نیروی کشنده سیستم های کابلی را بهتر تامین می کند.

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: اصول مهندسی جنگل

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

۲۷- از کدام ماشین برای انداختن و جابجا کردن یک جای دسته ای از تنه های قطع شده (بدون سرشاخه زنی) استفاده می شود؟

۱. feller buncher . ۲. tree harvester . ۳. تراکتور چرخ زنجیری . ۴. چپیر

۲۸- از کدام ماشین جهت سرشاخه زنی، زدن تاج، قطع و دسته کردن تنه های درختان استفاده می شود؟

۱. feller buncher . ۲. tree harvester . ۳. forwarder . ۴. skidder

۲۹- نوعی تراکتور جنگلی که مخصوص حمل چوبهای نسبتاً کم قطر و کوتاه از کنار کنده به محل جمع آوری چه نام دارد؟

۱. اسکیدر . ۲. فورواردر . ۳. فلر بانچر . ۴. چپیر

۳۰- طول مسیری را که چوب در فضای سه بعدی طی می کند تا با یک خط سیر مستقیم از داخل جنگل به نزدیکترین جاده منتقل شود را گویند.

۱. فاصله چوبکشی واقعی . ۲. مسیر چوبکشی
۲. فاصله چوبکشی تنوریک . ۴. فاصله چوبکشی فرمولی

