

نام درس: اصول مهندسی جنگل

رشته تحصیلی-گرایش: مهندسی منابع طبیعی و محیط زیست

کد درس: ۱۴۱۱۱۴۲

تعداد سوال: نسخه ۳۰ نكمی - تشرییع ۵

زمان امتحان: نسخه و نكمی ۴۵ لفته تشرییع ۵۰ لفته

تعداد کل صفحات: ۴

نام درس: اصول مهندسی جنگل

رشته تحصیلی-گرایش: مهندسی منابع طبیعی و محیط زیست

کد درس: ۱۴۱۱۱۴۲

تعداد سوال: نسخه ۳۰ نكمبلي -- تشریفی ۵

زمان امتحان: نسخی و نكمبلي ۴۵ لفته تشریفی ۵۰ لفته

تعداد کل صفحات: ۴

۹. بیشترین پوشش جنگلی که چوب آن مورد بهره‌برداری قرار می‌گیرد کدام است؟

ب. درختچه

د. سرخس

الف. درخت

ج. بوته

۱۰. کدامیک از دلایل زیر دلیل مناسب مبنی بر توسعه کار با ماشین در جنگل و امور بهره‌برداری نمی‌باشد؟

ب. سرعت عمل بیشتر

الف. عدم امکان نظارت بهتر در انجام کار

د. دلایل روحی

ج. علاقه‌مندی بیشتر انسان به کار با ماشین

۱۱. مهمترین مسئله در امر مکانیزاسیون امور جنگل چیست؟

الف. احتیاجات سرمایه‌ای بیشتر

ب. زیاد شدن نسبت هزینه‌های دستمزدی نسبت به سایر هزینه‌ها

ج. کاهش هزینه‌های خدماتی

د. آسیب کمتر به جنگل

۱۲. چوبی شدن عبارت است از رسوب ماده‌ای نسبتاً سخت به نام در جداره سلول گیاهی.

ب. لیگنین

الف. همی سلولز

د. سیلیس

ج. نشاسته

۱۳. ارزشمندترین قسمت درخت کدام است؟

ب. برگ

الف. ریشه

د. سرشاخه

ج. تنہ

۱۴. کدام گروه از گیاهان زیر دارای تنہ ممتد و دارای سرشاخه و انشعابات کمتری بوده و تنہ آن ارزش بالایی به لحاظ تولید

چوب مرغوب دارد؟

ب. ژنکگوفیتها

الف. پهن برگان

د. سوزنی برگان

ج. خزه‌ها

۱۵. ساختمان افقی درخت یعنی:

الف. ساختمان چوب حد فاصل بین محور وسط تنہ تا پوست

ب. سطح یقه

ج. ریشه‌های افسان

د. سرشاخه‌های اشکوب بالایی

۱۶. در زمان‌های قدیم تنها وسیله قطع و تبدیل درختان بوده است.

ب. تبر

الف. بیل

د. داس

ج. تیشه

۱۷. اختلاف ارتفاع دندانه‌های برنده و رنده‌کننده برای چوبهای سخت پهن برگان میلی‌متر است.

ب. ۰/۳

الف. ۰/۲

د. ۰/۵

ج. ۰/۴

نام درس: اصول مهندسی جنگل

رشته تحصیلی-گرایش: مهندسی منابع طبیعی و محیط زیست

کد درس: ۱۴۱۱۱۴۲

تعداد سوال: نسخه ۳۰ نكمبلي -- تشریفی ۵

زمان امتحان: نسخه و نكمبلي ۴۵ لفته تشریفی ۵۰ لفته

تعداد کل صفحات: ۴

۱۸. کدام نوع اره برای بریدن درختان و سرشاخه‌های نازک (حداکثر تا قطر ۲۵ - ۲۰ سانتی‌متر) بسیار مناسب‌بند؟

الف. اره‌های یکسره

ب. اره‌های روباهی

ج. اره‌های دوسره

۱۹. مهمترین عامل در کیفیت و سرعت برش اره موتوری کدام است؟

الف. تیغه ریل

ب. زنجیر

ج. سیلندر موتور

۲۰. ساده‌ترین ماشین‌ها در عملیات قطع و تبدیل درخت بصورت مکانیزه کدام است؟

الف. ماشین‌های چندکاره

ب. گوه

ج. ماشین‌های دوکاره

۲۱. عدمه‌ترین عیب ماشین‌های قطع و تبدیل درختان جنگلی چیست؟

الف. محدود نبودن قطر درختان قابل قطع

ب. محدود نبودن شیب اراضی جنگلی

ج. عدم خسارت به چوب حین عمل قطع کردن

۲۲. پس از انجام عمل بن زنی آنگاه مرحله شروع می‌شود و در این عمل باید مراقب بود تا درخت بدون خطر در جهت مورد نظر بیافتد.

الف. بن بری

ب. شاخه بری

ج. ریشه بری

۲۳. در عملیات انداختن درخت و همچنین برای جلوگیری از گیرکردن تیغه در شکاف برش بکار گرفته می‌شوند؟

الف. اره

ب. گوه

ج. چکش

۲۴. بهترین زمین برای انداختن درخت کدام است؟

الف. اراضی با شیب تند

ب. اراضی پست

ج. اراضی بلند

د. اراضی بلند

۲۵. پس از افتادن درخت ابتدا آن زده می‌شود.

الف. سرشاخه

ب. ریشه اصلی

ج. برگ

د. ریش

۲۶. کدامیک از موارد زیر جزو عوامل مؤثر در کابرد تراکتورها و اسکیدرها در عملیات برای امور بهره‌برداری از جنگل و کشیدن چوب محسوب نمی‌شود؟

الف. شیب زمین

ب. نوع گونه گیاهی

ج. پوشش زیرین

د. خاک و ابعاد چوب

۲۷. در اراضی جنگلی شیبدار تند که به دلایلی شبکه افتتاحیه جنگل در آن ناقص است از استفاده می‌شود.

الف. دپو

ب. اسکیدر

ج. سیستم‌های کابلی

د. تراکتور

نام درس: اصول مهندسی جنگل

رشته تحصیلی-گرایش: مهندسی منابع طبیعی و محیط زیست

کد درس: ۱۴۱۱۱۴۲

تعداد سوالات: نسخه ۳۰ نكمبلي -- تشریعی ۵

زمان امتحان: نسخی و نكمبلي ۴۵ لفته تشریعی ۵۰ لفته

تعداد کل صفحات: ۴

۲۸. سیستم انتقال چوب به طرف بالا و یا پایین دامنه که یک کابل هوایی ثابت دارد و چوب بوسیله یک کابل بلند کننده معلق و همراه با گن حرکت می‌کند.

ب. سیستم کابل رونده

د. سیستم تایلر

الف. سیستم کابل هوایی زنده

ج. سیستم کابل بی‌انتها

۲۹. در جایی که شبیب دامنه نسبتاً زیاد است و در جایی که میزان خمش کابل هوایی نمی‌تواند به اندازه کافی تامین شود فقط و فقط می‌تواند عمل کند.

ب. سیستم تایلر

د. سیستم کابل ثابت

الف. سیستم کابل بالون

ج. سیستم کابل روان

۳۰. معمول ترین کابل زنده یک نوع های لید تغییر شکل یافته است که بنام فلایر یا معروف است و در قطع یکسره کاربرد دارد.

ب. واگن پرنده

د. دکل

الف. کابل بالون

ج. کابل شل

«سؤالات تشریحی»

۱. منظور از تولید مکانیکی چوب چیست؟

۲. برای رونق بخشیدن به بازار چوب باید چه عواملی تأمین شود؟

۳. جنگل را تعریف کنید.

۴. منظور از چوبهای گرد چیست؟

۵. بن زنی چیست؟