



کُد سری سؤال: یک (۱)

حضرت علی(ع): ارزش هر کس به میزان دانایی و تخصص اوست.

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۰ تشریحی: --

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: --

نام درس: اصول مهندسی جنگل

رشته تحصیلی/ کُد درس: ۱۴۱۱۴۲

مهندسی منابع طبیعی و محیط زیست

مجاز است.

استفاده از: --

۱. بهره برداری از جنگل عبارت است از :

الف قطع، سرشاخه زنی و تبدیل چوب آلات

ب نشانه گذاری، قطع و خروج چوب آلات از جنگل

ج قطع، سرشاخه زنی، تبدیل و خروج چوب آلات از جنگل

د نشانه گذاری، قطع، سرشاخه زنی، تبدیل، خروج چوب آلات از جنگل

۲. هسته مرکزی عملیات بهره برداری از جنگل کدامیک از موارد زیر است؟

الف حمل فراورده های چوبی به کنار جاده های جنگلی

ب تهیه و طراحی طرحهای بهره برداری

ج تهیه، اجرا و ساخت جاده های جنگلی

د انداختن درخت و درجه بندی و تبدیل آن

۳. از مزایای تحویل چوب به وسیله موسسه جنگلی به خریدار در محل مصرف چیست؟

الف مدیریت ساده‌تر

ب حمل مستقیم از کنار راههای جنگلی اصلی و فرعی به محل مصرف

ج قیمت های بالاتر

د برنامه‌ریزی آسان‌تر

۴. برای بالا بردن راندمان کار کارگران، بهترین نحوه پرداخت دستمزد به کدام صورت است؟

الف دستمزد بر اساس تکه ای (حجم) یا واحد کار انجام شده پرداخت شود.

ب دستمزد باید ساعتی محاسبه شود و هر روز پس از انجام کار پرداخت گردد.

ج دستمزد به صورت ماهیانه با پاداش سالیانه خوب است.

د دستمزد ماهیانه بهترین نوع پرداخت است زیرا کارگر احساس امنیت می کند.

۵. مطالعات کار در امر بهره برداری به کدام منظور انجام می گیرد؟

الف جایگزین کردن ماشین به جای انسان در عملیات بهره برداری

ب اصلاح و تعیین زمان لازم و ارزش کار

ج تعیین زبده ترین کارگران برای شرایط اضطراری

د تشخیص کارگران کم کار در عملیات بهره برداری

۶. کدامیک از روشهای مطالعات زمانی، مناسب اندازه گیری زمان در عملیات قطع و تبدیل درخت و بهره برداری به منظور تنظیم

جداول کار است؟

الف روش ضریب دقیق

ب روش زمانهای منقطع

ج روش میانگین گیری

د روش زمانهای پیوسته

۷. هزینه ساعتی ماشین که به دو بخش عمده تقسیم می شود، کدام است؟

الف هزینه های ثابت و هزینه های متغیر

ب هزینه پرسنل و هزینه سوخت

ج هزینه های استهلاک مدلی و هزینه استهلاک کاری

د هزینه لاستیک و زنجیر و هزینه بدنه



مجاز است.

استفاده از:

۸. هر چه ارزش یک ماشین بهره برداری بیشتر باشد، هزینه ساعتی کارکرد آن به کدامیک از عوامل زیر بیشترین وابستگی را پیدا می‌کند؟

الف میزان قدرت و توانایی کار دستگاه ب مهارت و توانایی کار خدومه

ج مدیریت کار و تولید د میزان حجم کار سالیانه

۹. کشیدن تمام تنه چوبهای قطور سوزنی برگ توسط چه وسیله‌ای انجام می‌شود؟

الف اسکیدر ب تراکتور کوچک ج چوکر د کابل

۱۰. در صورت باقی ماندن نابرابری در حجم و قدرت کار ماهیانه در فصل کار (اواخر زمستان و اوایل بهار) چه راه حلی مناسب می‌باشد؟

الف استخدام کارگران محلی موقت ب استخدام کارگران دائمی

ج توقف کار د بالا بردن سرعت کار با همان تعداد کارگر

۱۱. اولین اقدام پس از انداختن درخت در عملیات بهره برداری در شرایط جنگلهای شمال ایران کدام است؟

الف تبدیل چوب ب درجه بندی چوب

ج حمل به صورت تمام درخت د جمع آوری و نگهداری چوب آلات

۱۲. در درجه بندی فرآورده های جنگلی، جنگلبانان و بهره برداران بایستی کدام عوامل را در نظر بگیرند که قادر به تولید چوب برای تامین حداکثر ارزش آن باشند؟

الف معایب چوب و موارد مصرف ب قطر و طول تنه درخت

ج طول تنه و تاج درخت د طول تنه و معایب موجود

۱۳. یکی از مهمترین اصول درجه بندی چوب این است که درجه بندی:

الف برای مدتهای طولانی تری قابل استفاده باشد.

ب درجات متعددی را در نظر بگیرد تا فاصله قیمت ها به حداقل برسد.

ج برای کلیه مصارف و گونه ها فقط یک مشخصه کمی داشته باشد.

د تنها کیفیت چوبهای گونه های مختلف را مد نظر قرار دهد.

۱۴. کدامیک از موارد زیر مهمترین رکن تشخیص چوبهای خاص تهیه تراورس است؟

الف داشتن قطر بیشتر از ۲۷ سانتیمتر بدون پوست ب سالم بودن تنه

ج نداشتن گره های بزرگتر از یک سوم قطر مقطع بینه د راست بودن محور طولی تنه و نداشتن انحناء دو طرفه

۱۵. برای کنترل تغییر رنگ چوب درخت بلوط در قسمتهای پوست کنده و مقاطع بنیه و دیواره شکافها از چه روشی استفاده می‌شود؟

الف استفاده از مواد مسدود کننده مثل گچ یا پارافین

ب اگر چوب ها و تنه ها کاملاً پوست کنده شوند، از این خطر بهتر حفظ می شوند.

ج هر روز روی آن آب پاشیده شود

د استفاده از آتش سوزی کنترل شده



مجاز است.

استفاده از:

۱۶. تیغه پهن با پروفیل نازک از ویژگیهای مختص کدام یک از تبرها می باشد؟
الف تبر چهار تراش کردن ب تبر شکافنده ج تبر سرشاخه زنی د تبر مخصوص قطع درخت
۱۷. جهت دواير سالیانه چوب در دسته تبر باید به چه شکلی باشد؟
الف شعاعی (تیغه موازی دواير سالیانه) ب تانژانتی (تیغه عمود بر دواير سالیانه)
ج تانژانتی (تیغه موازی دواير سالیانه) د شعاعی (تیغه عمود بر دواير سالیانه)
۱۸. دندانهای مثلثی برای برش چوب :
الف در امتداد مورب نسبت به الیاف چوب است. ب در امتداد طولی یعنی در جهت الیاف چوب است.
ج در امتداد عمود بر الیاف چوب است. د به امتداد الیاف بستگی ندارد.
۱۹. فواصل دندانهای مثلثی در اره ها برای چوبهای سخت (در مقایسه با چوبهای نرم) :
الف بستگی به رطوبت دارد. ب بیشتر است.
ج فاصله دندانها ارتباطی به سختی و نرمی چوب ندارد. د کمتر است.
۲۰. زاویه رأس و زاویه کناری (پخ در دو طرف دندانهای برنده) برای چوبهای سخت در اره های دو سر دندان رنده ای به ترتیب از راست به چپ چند درجه است؟
الف ۷۰ - ۴۰ ب ۶۵ - ۳۵ ج ۶۵ - ۴۰ د ۷۰ - ۳۵
۲۱. کدام خصوصیت اره کمانی باعث کاهش اصطکاک تیغه و چوب، روانی کار و صرفه جویی در وقت و انرژی می شود؟
الف باریکی تیغه ب نازکی تیغه ج بلندی تیغه د محکمی تیغه
۲۲. اره های موتوری مدرن از چه موتورهایی ساخته می شوند و نسبت روغن به بنزین در آنها چگونه است؟
الف سه زمانه - ۲ به ۱ ب چهار زمانه - ۵ به ۱ ج دو زمانه - یک به ۲۵ د. یک زمانه - ۱ به ۵
۲۳. تحت چه شرایطی، اختلاف ارتفاع دندان رنده کننده و خارک محدود کننده به حداکثر نزدیکتر می شود؟
الف قدرت بیشتر موتور - طول تیغه بیشتر - چوب سفت تر - سرعت زنجیر کمتر
ب قدرت بیشتر موتور - طول تیغه کمتر - چوب سفت تر - سرعت زنجیر بیشتر
ج قدرت بیشتر موتور - طول تیغه کمتر - چوب سست تر - سرعت زنجیر کمتر
د قدرت کمتر موتور - طول تیغه کمتر - چوب سست تر - سرعت زنجیر بیشتر
۲۴. قدرت برش اره مووری به جز قدرت موتور، به کدام عوامل دیگر بستگی دارد؟
الف قطر درخت و درجه سختی چوب ب قطر درخت و سن درخت
ج ارتفاع درخت، سختی و نرمی چوب د قطر و ارتفاع درخت



کُد سری سؤال: یک (۱)

حضرت علی(ع): ارزش هر کس به میزان دانایی و تخصص اوست.

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۰ تشریحی: --

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: --

نام درس: اصول مهندسی جنگل

رشته تحصیلی / کُد درس: ۱۴۱۱۱۴۲

مهندسی منابع طبیعی و محیط زیست

مجاز است.

استفاده از:

۲۵. تفاوت فرم گوه های مخصوص انداختن درخت و گوه های مخصوص شکافتن چوب کدام است؟

الف گوه های مخصوص انداختن درخت باریکترند و زاویه پروفیل آنها کوچک تر است.

ب گوه های مخصوص انداختن درخت پهن ترند و زاویه پروفیل آنها بزرگ تر است.

ج گوه های مخصوص انداختن درخت پهن ترند و زاویه پروفیل آنها کوچک تر است.

د گوه های مخصوص انداختن درخت باریکترند و زاویه پروفیل آنها بزرگ تر است.