

امام خمینی^(ره): این محرم و صفر است که اسلام را زنده نگه داشته است.

۱. مهم ترین اصل در بهره برداری جنگل چیست؟

الف. نشانه گذاری ب. قطع درخت ج. حمل چوب د. اصل استمرار

۲. تراکم شبکه جاده اصلی برای جنگلهای شمال چند متر است؟

الف. ۲۰ الی ۲۵ متر ب. ۱۵ الی ۲۰ متر ج. ۲۵ الی ۳۰ متر د. ۱۰ الی ۱۵ متر

۳. از کل هزینه های مصرفی در جنگل چند درصد مربوط به بهره برداری می باشد؟

الف. ۸۰ درصد ب. ۹۰ درصد ج. ۷۰ درصد د. ۶۰ درصد

۴. در ایران برای خروج چوبهای جنگلی بیشتر از چه روشی استفاده می شود؟

الف. کامیون ب. رودخانه ها ج. خط آهن د. انسان

۵. بیش از ۵۰ درصد هزینه های مصروفه در جنگل مربوط به کدامیک از موارد زیر می باشد؟

الف. هزینه های جاده سازی ب. هزینه های کارگری

ج. هزینه های حمل و نقل د. هزینه ماشین آلات جنگل

۶. ضریب اصطکاک در اراضی شنی و سنگی برای درختان با پوست چه مقدار است؟

الف. ۴۹٪ ب. ۶۱٪ ج. ۴۷٪ د. ۴۰٪

۷. ضریب اصطکاک در اراضی شنی مرطوب برای درختان بدون پوست چقدر است؟

الف. ۶۱٪ ب. ۴۹٪ ج. ۳۹٪ د. ۵۹٪

۸. در اراضی شنی مرطوب برای حمل درختان با پوست شیب در مرز بروز خطر چند درصد است؟

الف. ۳۹٪ ب. ۴۹٪ ج. ۶۱٪ د. ۵۹٪

۹. حداکثر شیب برای تراکتور های چرخ زنجیری چند درصد می باشد؟

الف. ۳۰٪ ب. ۴۰٪ ج. ۲۰٪ د. ۵۰٪

۱۰. اسکیدرها برای عملیات کشیدن چوب تا چند درصد شیب قابل استفاده می باشند؟

الف. ۳۰٪ ب. ۲۰٪ ج. ۵۰٪ د. ۱۰٪

۱۱. اولین مسئله در بهره برداری جنگل در جنگلهای شمال ایران کدام است؟

الف. نشانه گذاری درختان ب. ماشین آلات جنگل ج. جاده های جنگلی د. قطع درخت

۱۲. بهترین فصل قطع درختان راش چه زمانی از سال می باشد؟

الف. ۱۵ آذر ماه تا آخر اردیبهشت ب. ۱۵ مهرماه تا آخر آبان
ج. ۱۵ اردیبهشت ماه تا آخر خرداد د. ۱۵ خرداد ماه تا آخر تیرماه

۱۳. اولین مرحله در قطع درختان کدام است؟

الف. بن بری ب. بن زنی ج. شاخه زنی د. زدن ریشه

۱۴. کاربستگی ماشین آلات جنگل معمولاً به طور متوسط چند درصد است؟

الف. ۴۰ درصد ب. ۱۰ درصد ج. ۲۰ درصد د. ۳۰ درصد

۱۵. حدوداً چند گونه درخت در جنگلهای شمال وجود دارد؟
الف. ۵۰ گونه ب. ۱۰۰ گونه ج. ۲۰۰ گونه د. ۳۰۰ گونه
۱۶. کدام یک از گونه های زیر در صنعت روکش سازی کاربرد ندارد؟
الف. افرا ب. ملج ج. ممرز د. گردو
۱۷. مشخصات چوبهای سرشاخه ای کدام مورد می باشد؟
الف. چوبهای نازک تر از ۷ سانتی متر ب. چوبهای نازک تر از ۱۵ سانتی متر
ج. چوبهای کلفت تر از ۱۰ سانتی متر د. چوبهای با قطر بیش از ۲۰ سانتی متر
۱۸. قطر چوبهای تیری چند سانتی متر است؟
الف. ۷ تا ۹ سانتی متر ب. ۱۰ تا ۱۹ سانتی متر ج. ۳ تا ۶ سانتی متر د. ۱۵ تا ۲۰ سانتی متر
۱۹. از تبر برای قطع درختان با چه قطری استفاده می شود؟
الف. تا حدود ۱۲ سانتی متر ب. تا حدود کمتر از ۳ سانتی متر
ج. ۱۵ تا ۲۰ سانتی متر د. بیش از ۲۰ سانتی متر
۲۰. نسبت مخلوط بنزین و روغن در اره موتوری هنگام کار چقدر است؟
الف. یک بیستم ب. یک بیست و پنجم ج. یک دهم د. یک پنجاهم
۲۱. عمر تیغه اره موتوری معمولی و عادی حدوداً چند ساعت کار است؟
الف. ۲۰۰ تا ۳۰۰ ساعت ب. ۳۵۰ تا ۴۵۰ ساعت ج. ۶۰۰ تا ۸۰۰ ساعت د. ۹۰۰ تا ۱۰۰۰ ساعت
۲۲. میزان تولید چوب در جنگلهای شمال بطور متوسط چند متر مکعب در هکتار است؟
الف. ۳ متر مکعب ب. ۱۰ متر مکعب ج. ۸ متر مکعب د. ۶ متر مکعب
۲۳. دومین و مهم ترین قسمت از عملیات بهره برداری چیست؟
الف. کشیدن چوب ب. انداختن درخت ج. نشانه گذاری درخت د. خروج یا حمل چوب
۲۴. بهترین فصل قطع درختان جنگلی کدام است؟
الف. پاییز ب. بهار ج. تابستان د. زمستان
۲۵. مهم ترین مسئله برای کارگران جنگل که بایستی مدنظر قرار گیرد چیست؟
الف. دستمزد کافی ب. امنیت کار ج. ماشین آلات بهره برداری د. زمان کار

سوالات تشریحی

* هر سوال ۱/۳ نمره دارد.

۱. بطور کلی مراکز کار عملیات تبدیل چوب به چند دسته تقسیم می شوند؟
۲. تولید چوب از چند بخش تشکیل می شود، نام ببرید.
۳. بهره برداری از جنگل را تعریف نمایید.
۴. دلایل توسعه ماشین آلات را در جنگل بیان نمایید.
۵. وسایلی را که در قطع و تبدیل درختان جنگلی بکار می رود را نام ببرید.