

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: اصول مهندسی جنگل

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

۱- طبق آمار FAO بیشترین سطح جنگل در کدام ناحیه قرار دارد؟

۱. اروپا ۲. آمریکای لاتین ۳. استرالیا ۴. آسیا

۲- در بین کشورهای اروپایی بیشترین مقدار جنگل متعلق به کدام کشورها می باشد؟

۱. سوئد و فنلاند ۲. سوئیس و آلمان ۳. سوئد و آلمان ۴. سوئیس و فنلاند

۳- کدام گروه از گونه های چوبی متعلق به جنگلهای بیابانی ایران می باشد؟

۱. تاغ، ممرز، گز ۲. قیچ، اسکنبیل، توسکا ۳. تاغ، بلوط، قیچ ۴. اسکنبیل، گز، تاغ

۴- دومین حلقه از زنجیره تولید جنگل کدام است؟

۱. تولید بیولوژیک ۲. تولید مکانیکی چوب ۳. تولید صنعتی ۴. تولید اقتصادی

۵- کدام مرحله از عملیات بهره برداری، مشکلترین، پرهزینه ترین و عمده ترین بخش محسوب می شود؟

۱. قطع و تبدیل درخت ۲. حمل چوب از پای کنده تا دپو ۳. بارگیری فراورده های جنگلی ۴. حمل چوب از دپو به خارج از جنگل

۶- کدام دفتر عهده دار انجام تهیه طرحهای جنگلداری در سازمان جنگلها و مراتع است؟

۱. دفتر حمایت و حفاظت منابع طبیعی ۲. دفتر ترویج و مشارکتهای مردمی ۳. دفتر جنگلکاری و ذخیره گاه های جنگلی ۴. دفتر فنی جنگلداری

۷- چکش مدور برای نشانه گذاری چه درختانی بکار می رود؟

۱. درختان سرپا ۲. مواد مستحاصله در عمل استحصال ۳. درختان اندوخته در روش دانه و شاخه زاد ۴. برای مصارف روستایی

۸- شیوه پناهی را کدام دانشمند ابداع کرد؟

۱. هارتینگ ۲. گایر ۳. کوتا ۴. مولر

۹- برای اندازه گیری قطر درختان بیشتر از 50 سانتیمتر کدام وسیله ارجحیت دارد؟

۱. خط کش بیلومتر ۲. کالیپر ۳. آبنه لول ۴. نوار قطرسنج

۱۰- کدامیک جزء اسکیدرهای چرخ زنجیری محسوب می شود؟

۱. زتور ۲. تاف ۳. کلارک ۴. تیمبرجک

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: اصول مهندسی جنگل

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

۱۱- کدام مورد بیشترین تأثیر را در تعیین حداکثر فاصله اسکیدینگ دارد؟

۱. شیب زمین ۲. طول کابل ۳. قدرت اسکیدر ۴. اقتصادی بودن

۱۲- در چه محدوده ای از شیب، در جهت عمود بر خطوط میزان مسیر چوبکشی و در جهت های دیگر فقط جاده چوبکشی وجود دارد؟

۱. 10 - 30 درصد ۲. 0-10 درصد ۳. 30-50 درصد ۴. شیب بالای 50 درصد

۱۳- کدام نوع جاده ها به منظور دستیابی به پارسل های قطع و خروج چوب آنها احداث می گردد و تنها به عملیات خاکبرداری و خاکریزی اکتفا می شود؟

۱. راههای فرعی جنگلی ۲. جاده درجه دو ۳. جاده درجه یک ۴. مسیرهای اسکیدر رو

۱۴- کدامیک جزء دلایل استفاده از ماشین آلات بهره برداری در جنگل محسوب نمی شود؟

۱. انجام سریعتر کارها ۲. کاهش اتلاف چوب

۳. کاهش هزینه های برداشت ۴. اشتغال زایی بیشتر

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

۱. 200 متر - 12 متر ۲. 1000 متر - 50 متر ۳. 200 متر - 50 متر ۴. 1000 متر - 12 متر

۱۶- مهمترین اقدام پس از انداختن هر درخت کدام است؟

۱. درجه بندی تنه و سرشاخه ها ۲. تبدیل تنه و سرشاخه ها
۳. خروج چوب از جنگل ۴. بازاریابی محصولات جنگلی

۱۷- کدامیک جزء معایب غیرطبیعی گرده بینه محسوب می شود؟

۱. برون مرکزی ۲. دو مغزی شدن ۳. گره ۴. ترک خوردن در اثر ضربه

۱۸- گرده بینه ای که مناسب برای مصرف در صنایع تولید روکش و تخته لایه باشد از کدام نوع می باشد؟

۱. درجه یک ۲. درجه دو ۳. درجه سه ۴. درجه چهار

۱۹- مهمترین ابزار کار برای قطع چوبهای در حدود 12 سانتیمتر کدام ابزار است؟

۱. اره دوسر ۲. داس جنگلی ۳. تبر ۴. اره موتوری

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: اصول مهندسی جنگل

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

۲۰- کدامیک در مورد گوه ها نادرست است؟

۱. از مورد نیازترین وسائل در امر قطع و تبدیل درختان هستند.
۲. گوه های قطع و تبدیل عموماً پروفیل نازکتری دارند.
۳. گوه های بن بری را به خاطر بالا بردن قدرت نفوذ کم عرض انتخاب می کنند.
۴. از گوه ها برای تنظیم جهت انداختن درخت استفاده می شود.

۲۱- اگر رطوبت نسبی 70 درصد و درجه حرارت هوا 35 درجه سانتیگراد باشد، کاهش تولید در کار جنگل چقدر می باشد؟

۱. 30 درصد
۲. 50 درصد
۳. 35 درصد
۴. 80 درصد

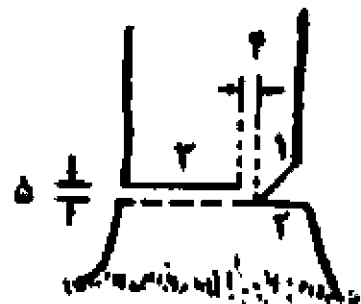
۲۲- برداشتن یک قطعه از کنده درخت در سمت افتادن درخت به طوری که وتر این قطعه بر جهت انداختن درخت عمود باشد، چه نام دارد؟

۱. بن بری
۲. بن زنی
۳. پشت بری
۴. گوه زنی

۲۳- سن مناسب قطع درخت توس (غان) کدام است؟

۱. بیست سال
۲. چهل سال
۳. هشتاد سال
۴. دویست سال

۲۴- در شکل زیر که مؤلفه های قطع درخت را نشان می دهد، شماره 5 نشانگر چه مؤلفه ای است؟



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

۲۵- کدامیک جزء موارد نادرست آزاد کردن درختان معلق محسوب می شود؟

۱. کشیدن درخت معلق با استفاده از اسکیدر
۲. چرخاندن درخت معلق با گرده بین غلتان
۳. بلند کردن انتهای درخت معلق با اهرم
۴. قطع قسمتهای بالایی درخت مقطوعه

۲۶- کدام روش تقسیم تنه ها بهترین راه پرهیز از ترک و پیچش از دید نظری است؟

۱. هلندی
۲. کانتیپی
۳. خطوط مخالف
۴. برش شعاعی

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

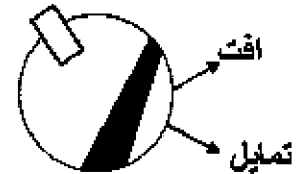
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: اصول مهندسی جنگل

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

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



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

۲۸- مناسبترین طرح قطع در صورتی که خروج چوب با اسکیدر چنگک دار انجام گیرد، کدام است؟

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

۲۹- غالبترین وسیله برای قطع، تبدیل و شاخه زنی در مناطق کوهستانی چیست؟

۱. گراپل
۲. لودر
۳. اره موتوری
۴. بولدوزر

۳۰- کدام ماشین ساخت آمریکا و بنزین سوز است و قابلیت عبور در اراضی با شیب حدود 30 درصد را دارد و در جنگ جهانی دوم وارد ایران شد؟

۱. فورواردر
۲. جمس
۳. کاتر
۴. فلرپانچر

شماره سوال	پاسخ صحيح	وضعيت كليب
1	ب	عادي
2	الف	عادي
3	د	عادي
4	ب	عادي
5	ب	عادي
6	د	عادي
7	الف	عادي
8	الف	عادي
9	د	عادي
10	الف	عادي
11	د	عادي
12	الف	عادي
13	الف	عادي
14	د	عادي
15	الف	عادي
16	الف	عادي
17	د	عادي
18	الف	عادي
19	ج	عادي
20	ج	عادي
21	ب	عادي
22	ب	عادي
23	ب	عادي
24	ج	عادي
25	د	عادي
26	د	عادي
27	الف	عادي
28	الف	عادي
29	ج	عادي
30	ب	عادي