

نام لرسن: چوب‌شناسی و حفاظت چوب

رشته تحصیلی - گرایش: مهندسی منابع طبیعی و محیط زیست

کلرنس: ۱۴۱۱۱۳۸

توجه: استفاده از ماشین حساب مجاز است.

تعداد سوال: نسخه ۳۰ نکملی -- تشریعی ۵

نام درس: چوبشناسی و حفاظت چوب

زمان امتحان: تستی و نکملی ۵۰ لفته تشریعی ۵۰ لفته

رشته تحصیلی-گرایش: مهندسی منابع طبیعی و محیط زیست

تعداد کل صفحات: ۳

کد لرس: ۱۴۱۱۱۳۸

۱۴. نام علمی جنس راش کدام است؟

Juglans د.

Fraxinus ج.

Alnus ب.

Fagus الف.

۱۵. اگر نیرویی با زاویه 35° درجه نسبت به جهت الیاف چوبی وارد آید و مقاومت این چوب در جهت موازی با الیاف $P = 400 \text{ kg} / \text{Cm}^2$ و در جهت عمود با الیاف $40 \text{ kg} / \text{Cm}^2$ باشد مقاومت این چوب در مقابل نیروی فوق چند کیلوگرم

بر سانتی‌متر مکعب خواهد بود؟

۲۱۳ د.

۱۳۲ ج.

۱۲۳ ب.

۲۲۱ الف.

۱۶. نام علمی جنس زبان گنجشک چیست؟

Carpinus د.

Fraxinus ج.

Albizzia ب.

Acer الف.

۱۷. نام علمی جنس گردو چیست؟

Juglans د.

Parrotia ج.

Tilia ب.

Quercus الف.

۱۸. کدام دسته از چوبهای زیر به سختی شکاف بر می‌دارند؟

د. بلوط

ج. کاج

ب. سرو

الف. گردو

۱۹. اگر یک نمونه چوب به طول ۳ متر و پهنای ۵ سانتی‌متر را در زیر خمی معادل 160 kg قرار دهیم که بر مرکز آن وارد

شود. ضخامت چوب را چه اندازه باید انتخاب کنیم که بتواند در مقابل فشار فوق مقاومت کند. (فرض کنیم که مقاومت به خمی

چوب مذکور $225 \text{ kg} / \text{Cm}^3$ باشد).

د. ۱۵ سانتی‌متر

ج. ۸ سانتی‌متر

ب. ۶ سانتی‌متر

الف. ۴ سانتی‌متر

۲۰. در چوبهای ریز بافت:

ب. قطر عناصر متسلکه چوب ناچیز است.

الف. قطر آوندهای آبکش زیاد است.

د. قطر عناصر متسلکه چوب زیاد است.

ج. قطر تراکئیدها زیاد است.

۲۱. کدام گزینه در مورد چسب خوری چوبها صحیح نمی‌باشد؟

الف. چوبهای سبک بهتر از چوبهای سنگین چسب می‌خورند.

ب. هر چه چوب متخالخ‌تر باشد بهتر می‌چسبد.

ج. چوب برون بهتر از چوب درون می‌چسبد.

د. وجود تاتن، صمع و غیره قابلیت چسب خوردن چوب را افزایش می‌دهد.

۲۲. کدام گزینه در مورد دوام طبیعی چوبها نادرست می‌باشد؟

الف. چوبهای سنگین دارای دوام طبیعی کمتری هستند.

ب. چوبهای سنگین دارای دوام طبیعی بیشتری هستند.

ج. رویشگاههای چوب در دوام طبیعی یک گونه چوب چندان دخالت ندارد.

د. هیچ‌گونه فرقی بین چوب درختان مرده و چوب درختان زنده از نظر دوام وجود ندارد.

۲۳. چوب کدامیک از درختان زیر جزو چوبهای بی دوام طبقه‌بندی می‌شود؟

د. تبریزی

ج. زبان گنجشک

ب. گردو

الف. زربین

۲۴. نام علمی جنس سرخدار کدام است؟

Pinus د.

Taxus ج.

Ulmus ب.

الف. Celtis

تعداد سوال: نسخه ۳۰ نکملی -- تشرییع ۵
 زمان امتحان: تستی و نکملی ۵۰ لفته تشرییع ۵۰ لفته
 تعداد کل صفحات: ۳

نام درسن: چوب شناسی و حفاظت چوب
 رشته تحصیلی-گرایش: مهندسی منابع طبیعی و محیط زیست
 کد درسن: ۱۴۱۱۱۳۸

۲۵. نام علمی جنس بید کدام است؟

Khaya

Cedrela

Salix

Populus

الف. Salix

Morus

Platanus

Betula

Alnus

الف. Betula

۲۷. نام علمی جنس زیتون کدام است؟

Accasia

Fagus

Fraxinus

Olea

الف. Olea

۲۸. کدامیک از گزینه‌های زیر جزو مشخصات اصلی چوبهای کفسازی جاده‌ها محسوب نمی‌شود؟

ب. مقاومت میانه و یکنواخت در مقابل سایش دارند.

د. کم دوام هستند.

الف. دوام طبیعی زیاد دارند.

ج. مقاومت لازم در مقابل فشار دارند.

الف. دوام طبیعی زیاد دارند.

ب. در این چوبها باید پیچ به خوبی محکم شود ولی سختی آنها نباید به آن اندازه باشد که عمل پیچ کردن و ریل‌گذاری را مشکل سازد.

ج. از نظر آنatomی نیازی نیست تا دارای فیبرهای بلند و کمی پیچیده با جدار ضخیم و پارانشیم‌های چوبی زیاد باشند.

د. وزن مخصوص آنها نباید آنقدر زیاد باشد که مسئله حمل و نقل را گران و مشکل سازد.

۳۰. چوب کدامیک از گیاهان زیر جزو چوبهای بسیار با دوام ایران طبقه‌بندی می‌شود؟

د. بید

ج. تبریزی

ب. گردو

الف. راش

سوالات تشرییحی

۱. خاصیت تلؤتلؤ چوب به چه عواملی بستگی دارد؟

۲. حرارت مخصوص چوب را تعریف کنید.

۳. سختی چوب را تعریف کنید.

۴. منظور از دوام طبیعی چوبها چیست؟

۵. مشخصات اصلی چوبهای مورد استعمال در کاغذسازی را بنویسید.