



صبح جمعه

۹۵/۸/۱۴

دفترچه شماره ۱۱ از



جمهوری اسلامی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
سازمان سنجش آموزش کشور

در کار کارگزارانت بنگر و آنان را با آزمودن به کار گمار و به
میل خود و بی مشورت دیگران آنها را سپرست کاری مکن ...
از نامه حضرت علی (ع) به مالک اشتر

آزمون متقارضیان کارشناسی رسمی دادگستری

سال ۱۳۹۵

رشته صنایع چوب - کد رشته ۴۶

(کد دفترچه ۴۴۲)

نام و نام خانوادگی:

شماره داوطلبی:

تعداد سؤال:

مدت پاسخگویی: ۱۰۰ دقیقه

۶۰

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سؤال‌ها

ردیف	مواد امتحانی	مجموعه سؤالات رشته صنایع چوب	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره
۱	۶۰	۱	۶۰	۱	۶۰

این آزمون نمره منفی دارد.

استفاده از ماشین حساب مجاز نمی‌باشد.

آبان ماه - سال ۱۳۹۵

حق چاپ، تکثیر و انتشار سؤالات به هر روش (الکترونیکی و ...) پس از برگزاری آزمون، برای تمامی اشخاص حقیقی و حقوقی تنها با مجوز این سازمان مجاز می‌باشد و با متخلفین برابر مقررات رفتار می‌شود.



- ۱ کدام روکش، دارای مقاومت بیشتری در برابر حرارت است؟
- (۱) HPL
(۲) ملامینه
(۳) PVC
(۴) چوبی طبیعی
- ۲ کدام رابطه، روش محاسبه طول پاره شدن کاغذ را نشان می‌دهد؟
- | | |
|---------------------------------------|--------------------------------|
| مقاومت کششی
(۲)
شتاب گرانش | مقاومت کششی
(۱)
جرم پایه |
| مقاومت به ترکیدن
(۴)
شتاب گرانش | شاخص کششی
(۳)
شتاب گرانش |
- ۳ مشخصه ویژه خمیر کاغذ NSSC، کدام است؟
- (۱) درجه روانی کم
(۲) روشی زیاد
(۳) راندمان پایین
(۴) سفتی زیاد
- ۴ کدام ماده حفاظتی چوب، محلول در آب است؟
- (۱) لیندان
(۲) پنتاکلروفنل
(۳) کرئوزوت
(۴) بوراکس
- ۵ چوبی با رنگ روشن، وقتی در معرض محیط بیرون و هوایدگی قرار گیرد، به کدام رنگ تبدیل می‌شود؟
- (۱) زرد
(۲) خاکستری
(۳) سفید
(۴) سبز
- ۶ پانل‌های LVL، معمولاً به کدام‌یک از ابعاد و با کدام نوع چسب تولید می‌شوند؟
- (۱) طول زیاد - چسب UF
(۲) عرض زیاد - چسب PF
(۳) طول زیاد - چسب PF
(۴) عرض زیاد - چسب UF
- ۷ حداقل قطر بدون پوست انتهای باریک گرددبینه‌های روکشی، ارهای و چیپسی، به‌طور معمول، به ترتیب چند سانتی‌متر است؟
- (۱) ۳۰ و ۱۵
(۲) ۲۰ و ۴۰
(۳) ۲۵ و ۴۵
(۴) ۲۰ و ۵۰
- ۸ ۲۵ استر چوب هیزمی، معادل چند مترمکعب چوب است؟
- (۱) ۴۶,۷
(۲) ۳۱,۳
(۳) ۲۰
(۴) ۱۵
- ۹ نمونه‌ای از چوب، به داشتن پوسیدگی مشکوک است. برای رد یا تأیید این شک، کدام اقدام زیر را باید انجام داد؟
- (۱) آزمایش مقاومت به ضربه و مقایسه نتیجه با نمونه سالم
(۲) مقایسه جرم ویژه نمونه با جرم ویژه متوسط گونه آن
(۳) معاینه مقطع شکسته نمونه
(۴) اندازه‌گیری رطوبت نمونه
- ۱۰ کیفیت اتصال چسب در تخته‌لایه‌ها، با کدام مورد ارزیابی می‌شود؟
- (۱) فشار لبه‌ای
(۲) تاب ورق
(۳) آزمایش برشی
(۴) کشش عمود بر سطح



-۱۱ سطح طولی کدام چوب، از برآقیت خاصی برخوردار است؟

- (۱) نراد
- (۲) نوئل
- (۳) کاج
- (۴) لاریکس

-۱۲ براساس کدام ویژگی ماکروسکوپی، می‌توان بلوط و شاهبلوط را از هم تمایز داد؟

- (۱) چینش آوندهای چوب پایان
- (۲) چینش پارانشیم‌های محوری
- (۳) گروه‌بندی آوندها
- (۴) اندازه اشعه چوبی

-۱۳ معادل نام متدالوی Spruce، کدام است؟

- (۱) سدر
- (۲) نراد
- (۳) نوئل
- (۴) صنوبر

-۱۴ گره در چوب، دارای کدام خصوصیات است؟

- (۱) وزن مخصوص کمتر، سختی کمتر و هم‌کشیدگی کمتر
- (۲) وزن مخصوص کمتر، سختی بیشتر و هم‌کشیدگی بیشتر
- (۳) وزن مخصوص بیشتر، سختی کمتر و هم‌کشیدگی کمتر
- (۴) وزن مخصوص بیشتر، سختی بیشتر و هم‌کشیدگی بیشتر

-۱۵ حفرات آوندی در توسکا، چگونه است؟

- (۱) نسبتاً بزرگ، پراکنده و غالباً به صورت چندتایی شعاعی
- (۲) کوچک، پراکنده و غالباً به صورت چندتایی شعاعی
- (۳) نسبتاً بزرگ، پراکنده و غالباً منفرد
- (۴) کوچک، پراکنده و غالباً منفرد

-۱۶ نقش چشم‌بلبلی، ناشی از کدام مورد است؟

- (۱) درهم تابیده شدن الیاف
- (۲) رنگ‌گیری غیریکنواخت
- (۳) آسیب‌های ناشی از حشرات
- (۴) وجود اشعه‌های پهن

-۱۷ ظاهر خطوط آوندی، متأثر از چیست؟

- (۱) رنگ چوب و قطر آوندی
- (۲) قطر آوند و ضخامت دیواره آوند
- (۳) قطر آوند و وجود یا عدم وجود محتویات
- (۴) ضخامت دیواره آوند و دریچه‌های آوندی

-۱۸ در برش شعاعی، فاصله حلقه‌های رویش از یکدیگر نسبت به برش مماسی، چگونه است؟

- (۱) بیشتر
- (۲) کمتر
- (۳) مساوی
- (۴) گاهی کمتر و گاهی بیشتر

-۱۹ کدام‌یک از چوب‌های زیر، نسبت به بقیه موارد، دارای وزن مخصوص کمتری است؟

- (۱) ممز
- (۲) راش
- (۳) سرخدار
- (۴) پالونیا

-۲۰ در چوب‌هایی که بوی آنها ناشی از رزین باشد، کدام بخش معطرتر است؟

- (۱) برون‌چوب
- (۲) درون‌چوب
- (۳) در تمام چوب، یکسان است.
- (۴) بستگی به قرارگیری کانال‌های رزینی دارد.



- ۲۱ بافت نرم و زبر در پهنه برگان، براساس اندازه قطر کدام مورد تعیین می شود؟
 ۱) تراکنید
 ۲) پارانشیم
 ۳) فیبر
 ۴) حفره آوند
- ۲۲ پرزدار شدن چوب در هنگام سمباده زنی، به تشکیل کدام مورد بازمی گردد؟
 ۱) بروون چوب
 ۲) چوب کششی
 ۳) درون چوب
- ۲۳ شکل و نحوه پراکنش اشعه های چوبی در کدام مقطع، در تشخیص گونه ها نقش مهم تری بازی می کند؟
 ۱) شعاعی
 ۲) عرضی و مماسی
 ۳) مماسی و شعاعی
- ۲۴ کدام ویژگی در چوب جوان دیده می شود، ولی در چوب بالغ دیده نمی شود؟
 ۱) سلوزل بیشتر
 ۲) همی سلوزل بیشتر
 ۳) لیگنین بیشتر
- ۲۵ برتری رزین ملامین فرم آلدئید به اوره فرم آلدئید، در چیست؟
 ۱) ارزان بودن و خطی بودن
 ۲) ضد آب بودن و ارزان تر بودن
 ۳) ضد آب بودن و واکنش پذیرتر بودن
- ۲۶ تأثیر پیش پرس بر پروفیل دانسیته تخته خرد چوب، چگونه است؟
 ۱) تند شدن شب پروفیل دانسیته
 ۲) یکنواخت تر شدن پروفیل دانسیته
 ۳) افزایش دانسیته تخته
- ۲۷ به ترتیب، کدام تغییر در دانسیته و رطوبت تخته خرد چوب، موجب افزایش ضربی جذب حرارت فرآورده نهایی می شود؟
 ۱) کاهش - کاهش
 ۲) افزایش - افزایش
 ۳) افزایش - کاهش
- ۲۸ کدام مورد، در ارتباط با افزایش حرارت در توده خرد چوب هایی که در هوای آزاد انبار شده اند، کامل تر است؟
 ۱) پوسیده شدن خرد چوب ها
 ۲) اکسیداسیون و فعالیت باکتری ها
 ۳) اکسیداسیون
- ۲۹ با افزایش دانسیته تخته خرد چوب، کدام تغییرات، به ترتیب در میزان واکشیدگی ضخامتی و جذب آب، صورت می گیرد؟
 ۱) افزایش - کاهش
 ۲) کاهش - افزایش
 ۳) افزایش - افزایش
- ۳۰ برای نگهداری صحیح گرده بینه در محوطه (یارد) کارخانه ها، رعایت کدام اصل در اولویت قرار دارد؟
 ۱) حفظ رطوبت آن در حد بالای FSP
 ۲) شستشوی آن قبل از ورود به خط تولید
 ۳) دسته بندی آن به صورت شرقی - غربی
- ۳۱ در تولید محصولات چوبی با استفاده از رزین فنل فرم آلدئید، کدام مورد نقش کاتالیزور را ایفا می نماید؟
 ۱) زمان
 ۲) سود سوز آور
 ۳) دما



- ۳۲ - کدام روش، برای تیمار چوب با کرئوزوت نوع یک (سنگین) استفاده می‌شود؟
 ۱) خلاً مضاعف
 ۲) قلم موزنی
 ۳) بوشری
 ۴) بتل
- ۳۳ - بعد از قطع درخت در جنگل و تبدیل آن به گردبینه، برای جلوگیری از حمله عوامل مخرب تا قبل از ارسال آن به یارد کارخانه، چه باید کرد؟
 ۱) پوست‌کنی آنها
 ۲) خارج کردن سریع آنها از جنگل
 ۳) تبدیل آنها به تخته
 ۴) اندازه‌بری و کاهش طول آنها
- ۳۴ - در ارزش‌گذاری بر مبلمان کلاسیک، کدام مورد از اهمیت بیشتری برخوردار است؟
 ۱) برنده و سازنده آن
 ۲) نوع جنس به کار رفته در آن
 ۳) جنبه‌های هنری آن
 ۴) قیمت مواد به کار رفته در ساخت آن
- ۳۵ - چرا به چوبی که در حالت کاملاً اشباع از آب است، قارچ نمی‌تواند حمله کند؟
 ۱) در آن هوا وجود ندارد.
 ۲) رطوبت آن زیاد است.
 ۳) جرم حجمی آن زیاد است.
 ۴) دیوارهای سلولی، کاملاً اشباع از آب است.
- ۳۶ - در ارزیابی کابینت آشپزخانه، کدام مورد بیشترین تأثیر را بر قیمت واحد محصول دارد؟
 ۱) مقدار و ابعاد آن
 ۲) رنگ و جنس مواد و روکش‌ها
 ۳) طراحی و جنبه‌های هنری به کار رفته در ساخت آن
 ۴) قیمت مواد به کار رفته در ساخت آن
- ۳۷ - کاربرد کدام گونه در ساخت پارکت، بیشتر از سایر گونه‌ها است؟
 ۱) نراد
 ۲) بلوط
 ۳) راش
 ۴) گردو
- ۳۸ - دستگاه مولدر، برای چه کاربردی مورد استفاده قرار می‌گیرد؟
 ۱) تولید مقاطع پروفیلی
 ۲) تولید پایه میز
 ۳) چسباندن لبه ضخامت
 ۴) اشباع چوب با فسفات آمونیوم، مقاومت چوب را به کدام مورد زیر، بهبود می‌بخشد؟
- ۳۹ - کدام عامل مخرب چوب، فقط به بروون چوب حمله می‌کند؟
 ۱) موریانه زیرزمینی
 ۲) موریانه چوب خشک
 ۳) قارچ پوسیدگی قهوه‌ای
 ۴) قارچ باختگی آبی
- ۴۰ - در صنعت بسته‌بندی، کارتون سینگل از چند لایه تشکیل شده است؟
 ۱) یک
 ۲) دو
 ۳) سه
 ۴) تواند متفاوت باشد.
- ۴۱ - اشباع چوب با فسفات آمونیوم، مقاومت چوب را به کدام مورد زیر، بهبود می‌بخشد؟
 ۱) آتش
 ۲) پوسیدگی
 ۳) هوازدگی
 ۴) موریانه‌زدگی
- ۴۲ - جهت تیمار چوب با کدام روش، نیاز به پوست‌کنی نیست؟
 ۱) خمیرمالی
 ۲) بوشری
 ۳) سلول خالی
 ۴) فشار و مکش



-۴۳ کدام یک از ترکیبات زیر، کم خطرتر و دوستدار محیط‌زیست‌تر هستند؟

- (۱) نمک‌های محلول در آب
- (۲) آسکو
- (۳) مواد حفاظتی مشتق از قطران
- (۴) ترکیبات بورون

-۴۴ رنگ سبز در اوراق فشرده چوبی، نشان‌دهنده کدام خاصیت ویژه آن است؟

- (۱) بدون فرم‌آldئید بودن
- (۲) مقاوم در برابر آتش
- (۳) مقاوم در برابر رطوبت
- (۴) دوستدار محیط‌زیست

-۴۵ کدام روش حفاظتی، کم‌هزینه و اقتصادی بوده و برای چوب‌های تازه قطع شده، مناسب‌تر است؟

- (۱) خلاً مضاعف
- (۲) بتل
- (۳) روپینگ
- (۴) اسمز

-۴۶ کدام گونه چوبی، دارای دوام طبیعی بیشتری است؟

- (۱) تووس
- (۲) سدر
- (۳) ون
- (۴) سپیدار

-۴۷ بیشتر چوب‌های پهن‌برگ، مستعد کدام نوع از پوسیدگی در شرایط مرطوب هستند؟

- (۱) پوسیدگی سفید
- (۲) باختگی
- (۳) پوسیدگی قهوه‌ای
- (۴) پوسیدگی خشک

-۴۸ کنترل کیفیت محصولات چوبی تولیدی کارخانجات داخلی، به کدام روش انجام می‌گیرد؟

- (۱) توسط مشتریان
- (۲) نظارت توسط انجمنهای صنفی
- (۳) هیچ‌گونه نظارت و کنترلی وجود ندارد.
- (۴) مقایسه با مقادیر استاندارد توسط سازمان استاندارد

-۴۹ کدام مورد، درجه‌بندی چوب و محصولات چوبی را بیشتر تحت تأثیر قرار می‌دهد؟

- (۱) معایب کارخانه‌ای
- (۲) معایب تعیین‌کننده نوع مصرف
- (۳) معایب نهادی چوب
- (۴) معایب کلی چوب و محصولات چوب

-۵۰ کدام مورد، اولویت اول اهمیت در چوب موردمصرف در تولید تخته‌خرده‌چوب را دارد؟

- (۱) کیفیت
- (۲) رنگ
- (۳) ابعاد
- (۴) گونه

-۵۱ در کدام مورد، واحد اندازه‌گیری دو خاصیت مکانیکی در سیستم SI، یکسان است؟

- (۱) مدول گسیختگی - قدرت نگهداری میخ
- (۲) مدول الاستیسیته - قدرت نگهداری میخ
- (۳) کارحد تنااسب - ضربه
- (۴) ضربه - سختی

-۵۲ کدام خاصیت مکانیکی چوب در اثر تغییرات رطوبت آن، در مقایسه با بقیه خواص، تغییرات کمتری دارد؟

- (۱) فشار عمود بر الیاف
- (۲) خمشی
- (۳) کشش موازی الیاف
- (۴) کشش عمود بر الیاف

-۵۳ کدام یک از مقاومت‌های چوب، به شبیه الیاف آن، حساس است؟

- (۱) خمش، ضربه و شوک
- (۲) سختی و ساییدگی
- (۳) شکاف‌خوری و تابیدگی
- (۴) استحکام اتصال

-۵۴ محاسبه تنش حد تنااسب، غالباً در کدام آزمایش بر حسب جهت خاص بارگذاری، از اهمیت بیشتری برخوردار است؟

- (۱) ضربه
- (۲) خمش استاتیک
- (۳) فشار عمود بر الیاف
- (۴) فشار موازی الیاف

-۵۵ در محاسبه ممان اینرسی و مدول اینرسی مقاطع تخته‌لایه، ضخامت و پهنای لایه‌های ..

- (۱) عمود بر جهت تنش به حساب می‌آیند
- (۲) موازی با تنש وارده به کار می‌روند
- (۳) مقاطع هم کاربرد دارند
- (۴) پشت و رو تبدیل می‌شوند

-۵۶ چوب در کشش عمود بر الیاف نسبت به جهت طولی خود ضعیف است. این ضعف به کدام مورد زیر، مربوط است؟

- (۱) طبیعت تصادفی بافت چوب
- (۲) درصد رطوبت چوب
- (۳) اثر توأم الیاف کوتاه و بلند
- (۴) مقاومت کششی پایین لیگنین

-۵۷ کدام محصول چوب نسبت به بقیه محصولات، از نظر خواص مکانیکی متقارن‌تر است؟

- (۱) تخته‌تراشه جهت‌دار
- (۲) کاغذ ساخته شده با دست
- (۳) کاغذ ساخته شده با ماشین
- (۴) چوب ماسیو بدون انحراف الیاف

-۵۸ با توجه به رابطه بین دانسیته و خواص مکانیکی چوب، سرعت زیاد رشد درختان، به ترتیب در سوزنی برگان و پهن برگان، چه تأثیری بر خواص مکانیکی آنها خواهد داشت؟

- (۱) کاهش - کاهش
- (۲) کاهش - افزایش
- (۳) افزایش - افزایش
- (۴) افزایش - کاهش

-۵۹ آزمونهایی از یک گونه چوب در خواص مکانیکی، با هم قابل مقایسه‌اند که یکسان باشد.

- (۱) فقط رطوبت‌شان
- (۲) جای آنها روی تنه درخت در چهار جهت
- (۳) توزیع دوایر رویش در مقطع عرضی‌شان
- (۴) سطوح جانبی آنها متفاوت ولی مقطع‌شان

-۶۰ در نمونه‌ای تحت لنگر پیچشی خالص، کدام تنش وجود دارد؟

- (۱) برشی خالص
- (۲) پیچشی
- (۳) خمی خالص
- (۴) برشی و خمشی



صنایع چوب

شماره سوال	گزینهٔ صحیح	شماره سوال	گزینهٔ صحیح
۱	۱	۳۱	۳
۲	۳	۳۲	۴
۳	۴	۳۳	۲
۴	۴	۳۴	۳
۵	۲	۳۵	۱
۶	۳	۳۶	۴
۷	۱	۳۷	۲
۸	۴	۳۸	۱
۹	۱	۳۹	۳
۱۰	۳	۴۰	۲
۱۱	۲	۴۱	۱
۱۲	۴	۴۲	۲
۱۳	۳	۴۳	۴
۱۴	۴	۴۴	۳
۱۵	۲	۴۵	۴
۱۶	۱	۴۶	۲
۱۷	۳	۴۷	۱
۱۸	۲	۴۸	۴
۱۹	۴	۴۹	۲
۲۰	۱	۵۰	۳
۲۱	۴	۵۱	۳
۲۲	۲	۵۲	۴
۲۳	۳	۵۳	۱
۲۴	۱	۵۴	۳
۲۵	۳	۵۵	۲
۲۶	۲	۵۶	۴
۲۷	۴	۵۷	۲
۲۸	۲	۵۸	۱
۲۹	۱	۵۹	۳
۳۰	۱	۶۰	۱