

باسمه تعالی

جمهوری اسلامی ایران

وزارت آموزش و پرورش

مرکز سنجش آموزش و پرورش

آزمون استخدام پیمانی وزارت آموزش و پرورش

دفترچه سؤالات اختصاصی

رشته

هنر آموز صنایع چوب

وقت: ۷۰ دقیقه

تعداد: ۵۵ سؤال

تذکر مهم:

۱- برای هر پاسخ غلط، $\frac{1}{4}$ نمره منفی منظور می شود.

۲- در صورتی که به سؤالی، بیش از یک پاسخ داده شود، پاسخ آن سؤال غلط محسوب می شود.

۱۳۸۹/۳/۷

۱۰۱- برای هم سطح کردن سرپیچ با سطح چوب، از کدام مته استفاده می‌شود؟

- (۱) حلزونی (۲) مارپیچ (۳) خزینه (۴) معمولی.

۱۰۲- برای ساخت یک قاب ۸ ضلعی، زاویه اره فارسی بر، بر روی کدام درجه تنظیم می‌شود؟

- (۱) ۳۰ (۲) ۴۵ (۳) ۲۲/۵ (۴) ۶۰

۱۰۳- برای بریدن یک دایره به قطر ۲۰ سانتی‌متر از جنس تخته چند لایه به ضخامت ۱۶ میلی‌متر، کدام اره مناسب‌تر است؟

- (۱) گرد دستی برقی. (۳) گرد میزی

- (۳) نواری (۴) عمود بر

۱۰۴- نام دیگر رنده دستگاه، کدام است؟

- (۱) بلند (۲) دو تیغ. (۳) قاچی (۴) خشی.

۱۰۵- ضخامت باردهی در ماشین کف رند، برابر کدام فاصله است؟

- (۱) فاصله توپی رنده تا صفحه ورودی

- (۲) اختلاف ارتفاع دو صفحه ورودی و خروجی

- (۳) فاصله بین صفحه ورودی و خروجی

- (۴) فاصله توپی رنده تا صفحه خروجی.

۱۰۶- غلتک‌های کف صفحه در ماشین گندگی، دقیقاً در مقابل کدام قسمت قرار دارند؟

- (۱) توپی رنده. (۲) غلتک‌های ساده و آج‌دار.

- (۳) کفشک‌های عقب جلو. (۴) شانه و غلتک آج‌دار.

۱۰۷- تاب داشتن تیغه اره گرد، موجب بروز کدام ایراد در چوب می‌گردد؟

- (۱) افزایش عرض شکاف برش. (۲) خط افتادن سطح برش.

- (۳) سوختگی سطح برش. (۴) ناصافی سطح برش.

۱۰۸- کدام عامل، خسارت بیش‌تری را به موتور ماشین اور فرزدستی برقی وارد می‌نماید؟

- (۱) حرکت در خلاف جهت. (۲) عدم استفاده از گونیا.

- (۳) شل بودن تیغه در کولت. (۴) کندی تیغه.

۱۰۹- حروف RPM بر روی پلاک الکتروموتور ماشین آلات، مشخص کننده کدام عامل است؟

- (۱) تعداد دوران موتور بر دقیقه. (۲) ولتاژ مصرفی.

- (۳) قدرت موتور. (۴) ضریب توان موتور.

۱۱۰- دلیل سفیدک زدن که از معایب روکش کاری با روکش طبیعی می‌باشد، چیست؟

(۱) مصرف بیش از حد چسب. (۲) کمبود دمای پرس.

(۳) زیاد بودن فشار پرس. (۴) کمبود زمان پرس.

۱۱۱- بادرکشی روکش‌های طبیعی پس از روکش کاری با کدام چسب قابل اصلاح است؟

(۱) UF. (۲) MF (۳) تینری فوری. (۴) ۱, ۲, ۳

۱۱۲- مناسب‌ترین اتصال برای گوشه قاب‌های ساخته شده از پروفیل MDF، کدام است؟

(۱) بیسکوییتی. (۲) پین دم چلچله.

(۳) نیم نیم. (۴) سر به سر با چسب ۱, ۲, ۳

۱۱۳- اصطلاح «جزیره»، در کدام قسمت از فضای منازل مسکونی کاربرد دارد؟

(۱) پذیرایی. (۲) آشپزخانه. (۳) حمام. (۴) اتاق خواب.

۱۱۴- واژه «تن سنجی»، معادل کدام اصطلاح می‌باشد؟

(۱) Ergonomy (۲) physiology

(۳) Standard (۴) Anthropometry

۱۱۵- عمق کابینت دیواری آشپزخانه، چند سانتی‌متر است؟

(۱) ۴۰ تا ۴۵ (۲) ۳۵ تا ۴۰ (۳) ۳۰ تا ۳۵ (۴) ۲۵ تا ۳۰

۱۱۶- در ماشین رنده ضخامت گیر، حداقل طول قطعه کار برای ماشین کاری چقدر باید باشد؟

(۱) حد فاصل بین دو کفشک عقب و جلو.

(۲) برابر فاصله بین غلتک آج‌دار و توپی رنده.

(۳) حدا فاصل شانه محافظ و توپی رنده.

(۴) برابر فاصله بین خط مرکزین دو غلتک ساده و آج‌دار.

۱۱۷- استفاده از تیغه خط زن در ماشین اره گرد دورکن، برای برش کدام ماده مناسب‌تر است؟

(۱) صفحات فشرده با روکش ملامینه.

(۲) MDF با دو رو روکش.

(۳) تخته چندلایی.

(۴) برش عرضی چوب ماسیو.

۱۱۸- در ماشین اره گرد پاندولی، دندان تیه اره از کدام نوع است؟

- (۱) گرگی. (۲) ویگو. (۳) تیز کشیده. (۴) مثلثی.

۱۱۹- نسبت ضخامت تیغه اره نواری به قطر فلکه آن (در ماشین‌های با سایز بالای ۱۰۰ سانتی‌متر)، کدام است؟

- (۱) $\frac{1}{100}$ (۲) $\frac{1}{1000}$ (۳) $\frac{1}{500}$ (۴) $\frac{1}{2000}$

۱۲۰- مهم‌ترین دلیل بروز خطرات در هنگام کار با ماشین‌های صنایع چوب کدام است؟

(۱) عدم وجود علائم هشدار دهنده بر روی ماشین.

(۲) عدم وجود لوازم کمکی حفاظتی.

(۳) عدم آموزش صحیح نکات ایمنی.

(۴) عدم استفاده از لوازم ایمنی و بهداشت فردی.

۱۲۱- آلودگی صوتی کدام ماشین صنایع چوب بیش‌تر است؟

- (۱) کف رند. (۲) اره گرد میزی. (۳) خراطی. (۴) اره نواری.

۱۲۲- از کدام نوع چسب، در ماشین‌های لبه چسبان استفاده می‌شود؟

- (۱) گرما سخت. (۲) گرما نرم (۳) UF (۴) PF

۱۲۳- کدام نوع ترمز در ماشین پانل بر عمودی به کار رفته و موجب توقف سریع تیغه پس از برش می‌شود؟

- (۱) مکانیکی (۲) دستی. (۳) الکترومغناطیسی. (۴) اتومکانیک.

۱۲۴- در ماشین‌های پرس و کیوم (ممبران)، نوع چسب مصرفی برای روکش‌های ترموپلاست کدام است؟

- (۱) UF (۲) PF (۳) UPF (۴) پلی اورتان.

۱۲۵- ساکشن‌های میز ماشین‌های CNC با کدام سیستم مکان‌یابی می‌شوند؟

- (۱) نیوماتیک. (۲) نرم افزاری (۳) اتوماتیک. (۴) نمایشگرهای نوری.

۱۲۶- در کدام روش تعیین جرم مخصوص از اصل ارشمیدس استفاده می‌شود؟

- (۱) اشباع. (۲) هیدرواستاتیک. (۳) برینل. (۴) هندسی.

۱۲۷- کدام روش مهار کردن، حرکت بخار آب را در چوب مشکل می‌کند؟

- (۱) اشباع شیمیایی. (۲) اندود کردن دو سر چوب

- (۳) پلیمریزاسیون. (۴) تهیه برش صحیح.

۱۲۸- چنانچه یک گونه چوبی دارای جرم مخصوص خشک $\frac{g}{cm^3} 51$ باشد، درصد تخلخل آن کدام است؟

- (۱) ۴۴ (۲) ۴۹ (۳) ۶۶ (۴) ۵۱

۱۲۹- اگر جرم مخصوص بحرانی یک قطعه چوب $\frac{g}{cm^3} 5$ باشد، همکشیدگی کلی آن چند درصد است؟

- (۱) $1/4$ (۲) $2/8$ (۳) $17/8$ (۴) ۱۴

۱۳۰- قدرت گرمایی چوب با کدام عامل رابطه معکوس دارد؟

- (۱) رطوبت. (۲) جرم مخصوص (۳) دما. (۴) شیب الیاف.

۱۳۱- رطوبت ۳ متر مکعب چوب راش با جرم مخصوص $\frac{g}{cm^3} 55$ از ۵۰ درصد به ۱۰ درصد کاهش می‌یابد، جرم آب تبخیر شده طی

مراحل خشک کردن چند کیلوگرم است؟

- (۱) ۲۲۰ (۲) ۴۰۰ (۳) ۵۵۰ (۴) ۶۶۰

۱۳۲- مقاومت الکتریکی چوب، در کدام جهت بیش‌تر است؟

- (۱) موازی الیاف. (۲) در جهت پره‌های چوبی.

- (۳) عرضی. (۴) عمود بر پره‌های چوبی.

۱۳۳- یک نمونه آزمایشگاهی از چوب راش به ابعاد سطح مقطع $25mm \times 25mm$ و طول $20cm$ تحت تأثیر نیروی فشاری ۹۰۰۰۰

نیوتنی قرار می‌گیرد. حداکثر مقاومت نمونه چند مگاپاسکال است؟

- (۱) ۶۹۴ (۲) ۱۴۴ (۳) ۱۴۴۰۰ (۴) ۶۹۴۴

۱۳۴- قطعه چوبی به ابعاد سطح مقطع $5cm \times 5cm$ تحت تأثیر نیروی خمشی $50 \cdot N$ در وسط قرار می‌گیرد. اگر فاصله بین دو تکیه‌گاه

$60cm$ باشد، مقاومت خمشی آن چند مگاپاسکال است؟

- (۱) $2/9$ (۲) $3/6$ (۳) $4/2$ (۴) $5/1$

۱۳۵- در یک نمونه آزمونی اگر $F = 400 \text{ N}$ و $L = 7 \text{ cm}$ ، $b = d = 5 \text{ cm}$ ، $D = 0.5 \text{ cm}$ باشد، مدول الاستیسیته چند مگا پاسکال است؟

- (۱) ۱۵۳۷ (۲) ۱۳۷۲ (۳) ۱۰۹۸ (۴) ۹۸۹۰

۱۳۶- دلیل دیرتر خشک شدن پهن برگان نسبت به سوزنی برگان چیست؟

- (۱) جرم مخصوص بیش‌تر. (۲) رطوبت اولیه بیش‌تر

- (۳) نداشتن رزین. (۴) بافت چوب.

۱۳۷- از کدام گونه، به دلیل مقاومت کم در مقابل پوسیدگی قارچی به‌عنوان چوب دستک نمی‌توان استفاده کرد؟

- (۱) کاج. (۲) گردو. (۳) چنار. (۴) ملج.

۱۳۸- کدام مورد، از انواع معوج شدن نیست؟

- (۱) برون سختی. (۲) کمانی شدن (۳) الماس گونی. (۴) پیچیدگی.

۱۳۹- وجود تیل در خشک کردن چوب چه تأثیری دارد؟

- (۱) ناودانی شدن (۲) پیچیدگی

- (۳) خشک شدن غیر یکنواخت. (۴) کاهش سرعت خشک شدن.

۱۴۰- با مهار کردن چوب فشاری در هنگام خشک کردن، چه حالتی در آن به وجود می‌آید؟

- (۱) بریدگی عرضی. (۲) برک انتهایی.

- (۳) شانه عسلی. (۴) خارج شدن گره.

۱۴۱- کدام عامل بیولوژیکی مخرب چوب، بیش‌ترین صدمه را از نظر اقتصادی به چوب وارد می‌کند؟

- (۱) حشرات (۲) باکتری‌ها.

- (۳) قارچ‌ها (۴) نرم تنان دریایی چوب‌خوار.

۱۴۲- کدام قارچ عامل پوسیدگی سفید در چوب است؟

- (۱) خانگی (۲) رنگین کمان. (۳) گریان. (۴) معادن.

۱۴۳- کدام گونه از چوب خواران دریایی، متعلق به دسته سخت‌پوستان هستند؟

- (۱) لیمنوریا. (۲) مارتزیا. (۳) تردو. (۴) بانکیا.

۱۴۴- کدام گونه از آنوبیوم، همان سوسک میل خوار است؟

- (۱) فیلینوس. (۲) پونکتاتوم. (۳) هادرو برگموس. (۴) رفولوایکوسوم

۱۴۵- زنبوران معمولی چوب خوار، از کدام خانواده هستند؟

- (۱) بوستریکیده. (۲) کاسیده.

۱۴۶- تعداد دوران تیغه یک ماشین اره گرد $500 \cdot \text{min}^{-1}$ می‌باشد، اگر پیشبرد کار برای برش کاری $50 \cdot \frac{\text{m}}{\text{min}}$ و مقدار برش هر دندان

2mm باشد، تعداد دندانهای تیغه اره چند عدد است؟

- (۱) ۷۲ (۲) ۶۰ (۳) ۵۶ (۴) ۵۰

۱۴۷- الکتروموتور یک سیستم مکنده در خط تولید تخته خرده چوب، در هر دقیقه یک متر مکعب چپیس را تا ارتفاع ۱۵ متری به درون سیلو انتقال می‌دهد. اگر جرم هر متر مکعب چپیس 250kg باشد، توان الکتروموتور چند کیلووات است؟

- (۱) $0/125$ (۲) $0/45$ (۳) $0/625$ (۴) $1/25$

۱۴۸- در یک ماشین کف رند با الکتروموتور سه فاز و توان 4kw ، شدت جریان چند آمپر است؟

- (۱) $5/2$ (۲) $6/4$ (۳) $7/6$ (۴) $8/5$

۱۴۹- در یک ماشین رنده ضخامت‌گیر، اگر تعداد دور ماشین $500 \cdot \text{min}^{-1}$ پیشبرد کار $12 \cdot \frac{\text{m}}{\text{min}}$ و تعداد تیغه ۳ عدد باشد، عرض گام

تیغه رنده بر روی چوب چند میلی‌متر است؟

- (۱) $0/8$ (۲) $1/2$ (۳) $1/33$ (۴) $1/5$

۱۵۰- در زمان سنجی انجام کار، برای تعدیل در زمان مشاهده و تعیین زمانی که نشان دهنده سرعت طبیعی انجام کار است، از کدام مورد استفاده می‌شود؟

(۱) استفاده از کروномتر. (۲) زمان نرمال

(۳) تعداد دفعات اندازه‌گیری. (۴) ضریب عملکرد.

۱۵۱- در کدام روش از کد گذاری کالا در انبار از خلاصه نام‌های کالا یا چند حرف اول کالا به عنوان کد استفاده می‌شود؟

- (۱) ساده (۲) الفبا و شماره. (۳) الفبایی. (۴) نیمونیک.

۱۵۲- در یک کارگاه تولیدی، بیش‌ترین مصرف تخته چند لایه ۱۶ میلی‌متری، ۸۰ ورق در روز و مدت تحویل آن بین ۲۰ تا ۲۵ روز است. اگر متوسط مصرف تخته چند لایه در روز ۶۰ عدد باشد، کم‌ترین موجودی تخته چند لایه برای انبار این کارگاه چند ورق است؟

- (۱) ۶۰۰ (۲) ۸۰۰ (۳) ۱۶۰۰ (۴) ۲۴۰۰

۱۵۳- ابعاد $(14 \pm 1) \times (34 \pm 4) \times (280 \pm 10)$ ، مربوط به کدام گزینه است؟

- (۱) تخته. (۲) تراورس. (۳) الوار. (۴) نیم الوار.

۱۵۴- اگر نیاز سالانه یک کارگاه صنایع چوب، ۴۸۰ ورق MDF به ارزش هر ورق ۹۰۰۰۰۰ ریال و هزینه سفارش در هر بار ۱۵۰۰۰۰ ریال و

هزینه انبارداری هر ورق MDF، ۱۰ درصد قیمت آن باشد، تعداد سفارش اقتصادی کدام است؟

- (۱) ۲۴۰ (۲) ۱۲۰ (۳) ۸۰ (۴) ۴۰

۱۵۵- یک قاب چوبی مستطیل شکل به ابعاد ۴۵۰×۳۵۰ میلی‌متر ساخته شده است. قطر آن چند میلی‌متر باشد تا بتوان گفت این قاب

گونیايي است؟

- (۱) ۲۴۰ (۲) ۵۵۰ (۳) ۵۲۵ (۴) ۵۰۰



دانلود سوالات استخدامی
تازه ترین اخبار استخدامی کشور

www.e-soal.ir