

# پاسخ تشریحی آزمون کارشناسی رسمی

## دادگستری رشته کارخانجات

سال ۹۸

مؤلفین:

مهندس محمد کریمی (برق)

مهندس صنم سهرابی (برق)

دکتر سید جعفر گلستانه (مکانیک)

دکتر محمود جعفری (برق)

تهران، خیابان ستارخان، خیابان سازمان آب، نبش خیابان اسدی، پلاک ۲۵۲، واحد ۱۰

۰۹۱۲۰۹۵۷۲۱۳

۹۰۰۰۶۰۲۰

۱۴۵۱۶۷۴۴۱۳

rasmi\_karshenasi

www.mohammad-karimi.com

info@mohammad-karimi.com

پرسش ۱) کدام یک از موارد زیر، جز اهداف به کارگیری سیستم ارتینگ نیست؟

الف) حفاظت دستگاه‌های الکتریکی      ب) حفاظت و ایمنی جان افراد

ج) اطمینان از کارکرد استاندارد تجهیزات لوازم برقی      د) کاهش ولتاژ تماسی به محدوده مجاز

پاسخ) در ایجاد سیستم ارتینگ، کاهش ولتاژ تماس و جلوگیری از برق‌گرفتگی، حفظ عایق‌بندی سیستم و حفاظت از دستگاه‌های الکتریکی و تامین الزامات الکترومغناطیسی جزو اهداف اصلی است. گزینه ج صحیح است.

### **بسته رایگان آزمون کارشناسی رسمی را از بخش محصولات رایگان اپلیکیشن دریافت کنید**

پرسش ۲) مقاومت زمین، به کدام یک از موارد زیر وابسته نیست؟

الف) ولتاژ تغذیه ارت‌سنج      ب) ارتباط ضعیف الکتروود با خاک

ج) رطوبت خاک      د) جنس خاک

پاسخ) چاه ارت، چاله‌ای است که به صورت عمقی در زمین حفر می‌شود تا جایی که به رطوبت نسبی خاک رسیده و در داخل آن، از قطعه‌ای مسی استفاده می‌شود؛ که توسط سیم مسی به صفحه‌ای جوش خورده است. اطراف صفحه با مواد جذب‌کننده رطوبت پوشانده شده است. مقاومت چاه ارت، هیچ‌گاه نباید از ۲ اهم بیشتر باشد. در صورتی که مقدار این مقاومت از ۲ اهم تجاوز کند، می‌توان در نزدیکی تجهیزات نیز چاه ارت ایجاد کرد. در این حالت، چاه ارت بدنه دستگاه مصرف‌کننده و ترانسفورماتور، با هم موازی شده و مقاومت معادل چاه‌ها کاهش می‌یابد. بنابراین مقاومت الکتریکی الکتروود زمین به مواردی همچون ترکیبات و مقاومت ویژه خاک اطراف الکتروود، دما، رطوبت، جنس، ابعاد و نحوه تماس الکتروود با خاک اطراف بستگی دارد. گزینه الف صحیح است.

### **برای قبولی بدون متی یک (ریال هزینه، عدد ۷ را به شماره ۹۰۰۰۲۶۱۷ ارسال کنید)**

پرسش ۳) کدام کمیت در دو سمت یک ترانسفورماتور واقعی، یکسان است؟

الف) ولتاژ      ب) توان      ج) جریان      د) فرکانس

پاسخ) ترانسفورماتور جهت تبدیل سطوح ولتاژ و جریان مورد استفاده قرار گرفته و هیچ‌گاه توان را تغییر نمی‌دهد. گزینه ب صحیح است.

تهران، خیابان ستارخان، خیابان سازمان آب، نبش خیابان اسدی، پلاک ۲۵۲، واحد ۱۰

۰۹۱۲۰۹۵۷۲۱۳

۹۰۰۰۶۰۲۰

۱۴۵۱۶۷۴۴۱۳

rasmi\_karshenasi

www.mohammad-karimi.com

info@mohammad-karimi.com

## مجموعات رایگان آزمون در محصولات رایگان اپلیکیشن منتظر کلیک شماست

پرسش ۴) THD، به کدام معنا است؟

- الف) هارمونیک‌های زوج  
ب) اعوجاج هارمونیک کل  
ج) هارمونیک اصلی  
د) هارمونیک‌های فرد

پاسخ) THD مخفف Total Harmonic Distortion است که به معنی اعوجاج هارمونیک کل می باشد. گزینه ب صحیح است.

## پاسخ تشریحی آزمون را رایگان از اپلیکیشن دریافت کنید

پرسش ۵) در بار سه‌فاز متعادل با اتصال ستاره، جریان نول چقدر است؟

- الف) دو برابر جریان نول  
ب) جمع جریان سه‌فاز و صفر  
ج) سه برابر جریان یکی از فازها  
د) بستگی به دستگاه مورد مصرف دارد.

پاسخ) در اتصال ستاره، سه جریان با اختلاف ۱۲۰ درجه داریم و جریان نول مجموع این سه جریان می باشد و برابر صفر خواهد بود.

$$I_N = I_{PH1} + I_{PH2} + I_{PH3} = I \angle 0^\circ + I \angle 120^\circ + I \angle -120^\circ = 0$$

گزینه ب صحیح است.

## ویدیوی معرفی کامل آزمون در نیم ساعت در بخش محصولات رایگان

پرسش ۶) کدام مورد نشان دهنده ترتیب صحیح برای احداث کارخانه است؟

- الف) اخذ جواز تاسیس - ساخت کارخانه - اخذ پروفرما اینویس - اخذ پروانه بهره‌برداری  
ب) اخذ موافقت اصولی - ساخت کارخانه - اخذ جواز تاسیس - اخذ پروانه بهره‌برداری  
ج) اخذ پروفرما اینویس - اخذ پروانه بهره‌برداری - ثبت سفارش - اخذ ایزو  
د) اخذ اینویس - ساخت کارخانه - اخذ ایزو - اخذ پروانه بهره‌برداری

تهران، خیابان ستارخان، خیابان سازمان آب، نبش خیابان اسدی، پلاک ۲۵۲، واحد ۱۰

۰۹۱۲۰۹۵۷۲۱۳

۹۰۰۰۶۰۲۰

۱۴۵۱۶۷۴۴۱۳

rasmi\_karshenasi

www.mohammad-karimi.com

info@mohammad-karimi.com

**پاسخ)** مراحل احداث یک کارخانه صنعتی به ترتیب شامل ارائه طرح توجیهی، تهیه مستندات، اخذ جواز تاسیس، خرید زمین و ساخت کارخانه، اخذ پروفرما اینویس و اخذ پروانه بهره‌برداری می‌باشد.

جواز تاسیس: جواز تاسیس یا مجوز تاسیس، مجوزی است که توسط مقامات و نهادهای دولتی صادر می‌شود و به یک واحد صنعتی اجازه می‌دهد تا تاسیس شود و فعالیت خود را شروع کند.

پروفرما اینویس سندی است که در خرید و فروش داخلی و بین‌المللی استفاده می‌شود. این سند توسط فروشنده صادر می‌شود. پروفرما از مدارک لازم برای ثبت سفارش کالا در فرآیند ترخیص کالا از گمرک استفاده می‌شود. به طور کلی، پروفرما اینویس به عنوان یک پیش‌فاکتور عمل می‌کند. گزینه الف صحیح است.

### برای مشاوره رایگان با شماره ۹۰۰۰۶۰۲۰ (بدون کد تماس بگیرید)

**پرسش ۷)** در یک سطح ولتاژ و توان مشخص، رابطه سطح مقطع ورودی و خروجی ترانسفورماتور با فرکانس کدام است؟

(د) عکس مجذور

(ج) معکوس

(ب) مجذور

(الف) خطی

**پاسخ)** در حالت کلی در یک سطح توان مشخص، داریم:

$$S = VI^* \rightarrow I \propto \frac{1}{V}$$

همانطور که از رابطه‌ی بالا مشخص است، جریان با ولتاژ رابطه‌ی معکوس دارد. از طرفی برای ولتاژ داریم:

$$V_{rms} = 2\pi N f \phi_{rms} \rightarrow V \propto f \rightarrow I \propto \frac{1}{f}$$

پس ولتاژ با فرکانس رابطه‌ی مستقیم داشته و در نتیجه جریان با فرکانس رابطه‌ی معکوس دارد.

از طرفی می‌دانیم که جریان گذرنده از سیم با سطح مقطع آن رابطه‌ی مستقیم دارد:

$$I \propto A \rightarrow A \propto \frac{1}{f}$$

پس رابطه‌ی فرکانس و سطح مقطع نیز به صورت معکوس می‌باشد. گزینه ج صحیح است.

### بسته رایگان آزمون کارشناسی رسمی را از بخش محصولات رایگان اپلیکیشن دریافت کنید

**پرسش ۸)** کاربرد دستگاه اسپکترومتر جذب اتمی چیست؟

تهران، خیابان ستارخان، خیابان سازمان آب، نبش خیابان اسدی، پلاک ۲۵۲، واحد ۱۰

۰۹۱۲۰۹۵۷۲۱۳

۹۰۰۰۶۰۲۰

۱۴۵۱۶۷۴۴۱۳

rasmi\_karshenasi

www.mohammad-karimi.com

info@mohammad-karimi.com

ب) جذب اتم‌های کمیاب

الف) ترکیب فلزات با گازهای بی‌اثر

د) طیف‌سنجی مواد

ج) جذب همگن سازها

**پاسخ)** اسپکترومتر جذب اتمی (اسپکتروفتومتر) به عنوان یک ابزار طیف‌سنجی، می‌تواند برای بررسی و تحلیل طیف نوری مواد مورد استفاده قرار گیرد. این اطلاعات در شناخت خواص نوری و ترکیبات مختلف مواد، شناسایی مواد و تعیین ساختار مولکولی آنها بسیار مهم است. گزینه د صحیح است.

### برای قبولی بدون متی یک ریال هزینه، عدد ۷ را به شماره ۹۰۰۰۲۶۱۷ ارسال کنید

پرسش ۹) دستگاه پالت‌آیزر چیست؟

ب) کیسه گیر

الف) چینش محصول روی پالت

د) خشک کن

ج) پر کن کیسه‌های گرانول

**پاسخ)** دستگاه پالت‌آیزر به صورت خودکار، محصولات را بر روی پالت قرار می‌دهد و بسته‌بندی مناسبی را برای حمل و نقل فراهم می‌کند. گزینه الف صحیح است.

### م محصولات رایگان آزمون در محصولات رایگان اپلیکیشن منتظر کلیک شماست

پرسش ۱۰) کدام یک از موارد زیر، قابلیت همگن‌سازی هم مایعات و هم جامدات را دارد؟

ب) هموژنایزر - بیدمیل

الف) هموژنایزر اولتراسونیک

د) استریلیزاتور

ج) هموژنایزر فشار بالا

**پاسخ)** هموژنایزر برای همگن کردن مایعات و بیدمیل برای همگن کردن جامدات استفاده می‌شود. گزینه ب صحیح است.

### پاسخ تشریحی آزمون را رایگان از اپلیکیشن دریافت کنید

پرسش ۱۱) کاربرد سپراتور در صنایع لبنی، کدام است؟

ب) تولید پنیر

الف) جدا کردن آب پنیر

تهران، خیابان ستارخان، خیابان سازمان آب، نبش خیابان اسدی، پلاک ۲۵۲، واحد ۱۰

۰۹۱۲۰۹۵۷۲۱۳

۹۰۰۰۶۰۲۰

۱۴۵۱۶۷۴۴۱۳

rasmi\_karshenas

www.mohammad-karimi.com

info@mohammad-karimi.com

(د) خامه گیری از شیر

(ج) جداسازی ماست از دوغ

**پاسخ)** از سپراتور جهت جداسازی عناصر مختلف مانند روغن، چربی و مواد جامد در مواد غذایی استفاده می شود. در صنایع لبنی از این تجهیز جهت جداسازی خامه از شیر استفاده می شود. گزینه د صحیح است.

### ویدیوی معرفی کامل آزمون در نیم ساعت در بفش محصولات رایگان

**پرسش ۱۲)** ظرفیت دستگاه سنگ شکن فکی، با چه واحدی بیان می شود؟

(ب) تن در ساعت

(الف) کیلونیوتون

(د) کیلونیوتون در ساعت

(ج) کیلو پاسکال

**پاسخ)** سنگ شکن ها در صنعت معدن برای خرد کردن مواد سنگین و بزرگ به اندازه های کوچکتر استفاده می شوند. این تجهیزات قادر به خردایش مواد سنگین مانند سنگ ها و کانی ها هستند. در خطوط تولید، سنگ شکن فکی به عنوان سنگ شکن اولیه استفاده می شود. ظرفیت دستگاه سنگ شکن فکی بیشترین مقدار موادی است که در یک واحد زمان (معمولاً در ساعت) توسط سنگ شکن فکی خرد می شود. این ظرفیت با واحد تن در ساعت بیان می شود. گزینه ب صحیح است.

### برای مشاوره رایگان با شماره ۹۰۰۰۶۰۲۰ (بدون کد) تماس بگیرید

**پرسش ۱۳)** کاربرد دیگ بخار در کدام صنعت زیر، بیشتر است؟

(د) سلولزی

(ج) غذایی

(ب) بافندگی

(الف) فلزکاری

**پاسخ)** دیگ بخار در صنایع مختلفی از جمله صنایع غذایی، چاپ، نوشیدنی و آماده سازی قیر استفاده می شود. اما عمده ترین کاربرد آن در صنایع غذایی است که شامل شاخه های کنسروسازی، تخمیر و تقطیر می باشد. گزینه ج صحیح است.

### بسته رایگان آزمون کارشناسی رسمی را از بفش محصولات رایگان اپلیکیشن دریافت کنید

**پرسش ۱۴)** چاپر در کدام یک از صنایع زیر، بیشتر کاربرد دارد؟

(د) دامپروری

(ج) کشاورزی

(ب) صنعت نفت

(الف) فایبر گلاس

**پاسخ)** چاپر در صنعت کشاورزی برای برش و خرد کردن مواد گیاهی استفاده می شود. گزینه ج صحیح است.

تهران، خیابان ستارخان، خیابان سازمان آب، نبش خیابان اسدی، پلاک ۲۵۲، واحد ۱۰

۰۹۱۲۰۹۵۷۲۱۳

۹۰۰۰۶۰۲۰

۱۴۵۱۶۷۴۴۱۳

rasmi\_karshenas

www.mohammad-karimi.com

info@mohammad-karimi.com

### برای قبولی بدون متی یک ریال هزینه، عدد ۷ را به شماره ۹۰۰۰۲۶۱۷ ارسال کنید

پرسش ۱۵) تفاوت اصلی تونل انجماد سریع (IQF) و سردخانه، در کدام مورد زیر است؟

- الف) سرعت انجماد  
ب) سالن انجماد  
ج) حجم مفید دستگاه برودتی  
د) دمای سردکردن

پاسخ) تونل انجماد سریع، دستگاه تبریدی است که درون آن باد سرد به محصولات غذایی مانند میوه‌ها، سبزیجات و مواد پروتئینی برخورد کرده و با توجه به سرعت زیاد انجماد آب میان بافتی آن‌ها و تشکیل کریستال‌های کوچک یخ نسبت به سردخانه‌های معمولی، کیفیت محصولات بهتر خواهد بود. عموماً تونل انجماد نسبت به سردخانه معمولی برای مواد با حجم کم‌تر و کوچک‌تر استفاده می‌شود. گزینه الف صحیح است.

### م محصولات رایگان آزمون در محصولات رایگان اپلیکیشن منتظر کلیک شماست

پرسش ۱۶) منظور از کلمه CCM در صنعت، کدام مورد است؟

- الف) سلولزی  
ب) پیش گرم  
ج) تولید ورق  
د) ریخته‌گری پیوسته

پاسخ) CCM به معنای ماشین ریخته‌گری پیوسته بوده و گزینه د صحیح است.

### پاسخ تشریمی آزمون را رایگان از اپلیکیشن دریافت کنید

پرسش ۱۷) دستگاه بال میل مربوط به کدام مورد است؟

- الف) دستگاه شن‌پاش  
ب) آسیاب گلوله‌ای  
ج) دستگاه همزن  
د) آسیاب رادمیل

پاسخ) بال میل یکی از تجهیزات مهم در صنعت معدن است که برای آسیاب کردن و خرد کردن مواد سنگین استفاده می‌شود. این تجهیزات شامل توپ‌های فلزی است که درون یک محفظه قرار دارند و با چرخش آن‌ها، مواد را آسیاب می‌کنند. در آسیاب بال میل، توپ‌های فلزی درون یک محفظه قرار دارند و با چرخش آن‌ها روی هم، مواد آسیاب می‌شوند. گزینه ب صحیح است.

### ویدیوی معرفی کامل آزمون در نیم ساعت در بخش محصولات رایگان

تهران، خیابان ستارخان، خیابان سازمان آب، نبش خیابان اسدی، پلاک ۲۵۲، واحد ۱۰

۰۹۱۲۰۹۵۷۲۱۳

۹۰۰۰۶۰۲۰

۱۴۵۱۶۷۴۴۱۳

rasmi\_karshenas

www.mohammad-karimi.com

info@mohammad-karimi.com

پرسش ۱۸) در اثر مجاورت کابل مخابراتی با کابل ۲۰ کیلوولت، به تاسیسات مخابراتی کارخانه‌ای خسارت وارد شده است. کدام مورد صحیح است؟

الف) شرکت برق مقصر است.

ب) شرکت مخابرات مقصر است.

ج) شرکت برق و شرکت مخابرات هر یک به میزان ۵۰٪ مقصر است.

د) تعیین مقصر به تقدم و تاخر احداث تاسیسات برق و مخابرات و حریم آنها بستگی دارد.

پاسخ) گزینه ج صحیح است.

### برای مشاوره رایگان با شماره ۹۰۰۰۶۰۲۰ (بدون کد تماس بگیرید)

پرسش ۱۹) دستگاه پرس برک، مربوط به چه کاری است؟

الف) خمش (ب) برش (ج) فرم‌دهی (د) پلیسه‌گیری

پاسخ) دستگاه پرس برک یک نوع ماشین ابزار است که برای انجام فرآیند خم کاری در صنعت فلزات استفاده می‌شود. دستگاه پرس برک عموماً برای خم کردن ورق‌ها، پروفیل‌ها و قطعات فلزی صنعتی با ضخامت مختلف استفاده می‌شود. گزینه الف صحیح است.

### پاسخ تشریحی آزمون را رایگان از اپلیکشن دریافت کنید

پرسش ۲۰) مقدار مقاومت یک لامپ رشته‌ای ۶۰ W و ۲۴۰ V و روشن شده با برق شهر، چند اهم است؟

الف) ۹۶۰ (ب) ۴۸۰ (ج) ۹۶ (د) ۴۸

پاسخ) طبق رابطه‌ی توان الکتریکی داریم:

$$P = \frac{V^2}{R} \rightarrow 60 = \frac{240^2}{R} \rightarrow R = 960\Omega$$

گزینه الف صحیح است.

تهران، خیابان ستارخان، خیابان سازمان آب، نبش خیابان اسدی، پلاک ۲۵۲، واحد ۱۰

۰۹۱۲۰۹۵۷۲۱۳

۹۰۰۰۶۰۲۰

۱۴۵۱۶۷۴۴۱۳

rasmi\_karshenasi

www.mohammad-karimi.com

info@mohammad-karimi.com

## برای قبولی بدون متی یک ریال هزینه، عدد ۷ را به شماره ۹۰۰۰۲۶۱۷ ارسال کنید

پرسش (۲۱) فرق بین دریل ستونی با دریل رادیال در کدام یک از موارد زیر است؟

الف) فیدر تغذیه

ب) سنتر ارتفاعی

ج) مته گیر و کارگیر عرضی

د) نوع زاویه زنی

**پاسخ)** دریل ستونی یک نوع دریل است که دارای یک ستون عمودی برای حرکت بالا و پایین برای انجام عملیات حفر و سوراخکاری است. دریل ستونی دارای یک میز کار (تخته کار) است که قطعه کار روی آن قرار می گیرد و با استفاده از ستون قابل تنظیم، میز کار و ابزار حفر، سوراخهای مورد نیاز در قطعه کار ایجاد می شود. دریل ستونی عموماً برای حفر سوراخهای بزرگتر و پروژه هایی که نیاز به دقت و استحکام بیشتر دارند، مورد استفاده قرار می گیرد. اما دریل رادیال دارای یک بازوی طولانی و قابل تنظیم بوده که آن را برای سوراخ کاری قطعات سنگین مناسب می کند. گزینه ج صحیح است.

## مجموعات رایگان آزمون در محصولات رایگان اپلیکیشن منتظر کلیک شماست

پرسش (۲۲) ضایعات براده آهن بر روی زمین مسطحی به شکل مخروط با شعاع ۳ متر و ارتفاع ۲ متر تخلیه شده است. با فرض جرم حجمی ۷/۷ گرم بر سانتیمتر مکعب برای آهن، وزن کلی ضایعات آهن چند کیلوگرم است؟

الف)  $18400\pi$

ب)  $92400\pi$

ج)  $277200\pi$

د)  $46200\pi$

**پاسخ)** براده ها به صورت مخروط قرار گرفته و حجم آن برابر برابر است با: ( $r$  شعاع قاعده و  $l$  ارتفاع مخروط می باشد)

$$V = \frac{1}{3} \pi r^2 l = \frac{1}{3} \pi \times 3^2 \times 2 = 6\pi (m^3)$$

بنابراین وزن ضایعات برابر است با:

$$\rho = \frac{m}{v} \Rightarrow m = \rho \times v = 7/7 \left( \frac{gr}{cm^3} \right) \times 6\pi = 7/7 \times \frac{10^{-3}}{10^{-6}} \times 6\pi = 46200 \pi Kg$$

گزینه د صحیح است.

تهران، خیابان ستارخان، خیابان سازمان آب، نبش خیابان اسدی، پلاک ۲۵۲، واحد ۱۰

۰۹۱۲۰۹۵۷۲۱۳

۹۰۰۰۶۰۲۰

۱۴۵۱۶۷۴۴۱۳

rasmi\_karshenas

www.mohammad-karimi.com

info@mohammad-karimi.com

## پاسخ تشریحی آزمون را رایگان از اپلیکشن دریافت کنید

پرسش ۲۳) قیمت دو هواساز نوی ۲۰۰ و ۴۰۰ مترمکعبی در ساعت به ترتیب ۱۰ و ۱۴ میلیون تومان است. با استفاده از روش درون یابی خطی، قیمت هواساز نوی ۲۸۰ مترمکعبی در ساعت، چند میلیون تومان است؟

الف) ۱۱/۶ (ب) ۱۱/۸ (ج) ۱۲/۴ (د) ۱۳/۵

پاسخ) اگر مختصات دو نقطه را با  $(x_0, y_0)$  و  $(x_1, y_1)$  مشخص کنیم، درون یابی خطی آن یک خط راست بین آن دو نقطه خواهد بود که از رابطه زیر بدست می آید:

$$\frac{y - y_0}{x - x_0} = \frac{y_1 - y_0}{x_1 - x_0} \Rightarrow \frac{y - 10}{280 - 200} = \frac{14 - 10}{400 - 200}$$

$$\Rightarrow \frac{y - 10}{80} = \frac{4}{200} \Rightarrow y - 10 = 1/6 \Rightarrow y = 11/6$$

قیمت هواسازی نوی ۲۸۰ مترمکعبی در ساعت، ۱۱/۶ میلیون تومان است. گزینه الف صحیح است.

## ویدیوی معرفی کامل آزمون در نیم ساعت در بخش محصولات رایگان

پرسش ۲۴) کدام یک از تجهیزات زیر، جزو تاسیسات تصفیه فاضلاب نیست؟

الف) فیلتر شنی (ب) دی اریتور (ج) بلوئر (دمنده) (د) سیکلون

پاسخ) فیلتر شنی، بلوئر و سیکلون، در تصفیه خانه فاضلاب استفاده می شوند. درحالی که دی اریتور از تجهیزات موتورخانه بخار بوده؛ که اکسیژن و گازهای حل شده در آب ورودی دیگ بخار را حذف می کند. گزینه ب پاسخ مورد نظر است.

## برای مشاوره رایگان با شماره ۹۰۰۰۶۰۲۰ (بدون کد تماس بگیرید)

پرسش ۲۵) کدام یک از تجهیزات زیر، جزو تاسیسات سردخانه نیست؟

الف) کمپرسور هوای فشرده (ب) کولینگ تاور

ج) کندانسور تونل دار (د) اواپراتور

تهران، خیابان ستارخان، خیابان سازمان آب، نبش خیابان اسدی، پلاک ۲۵۲، واحد ۱۰

۰۹۱۲۰۹۵۷۲۱۳

۹۰۰۰۶۰۲۰

۱۴۵۱۶۷۴۴۱۳

rasmi\_karshenas

www.mohammad-karimi.com

info@mohammad-karimi.com

**پاسخ)** در سیستم تبرید، وظیفه کمپرسور، پرفشار کردن گاز مبرد است و هوا وجود ندارد پس کمپرسور هوای فشرده نداریم. همچنین تجهیزاتی به نام کندانسور تونل دار هم نداریم. کولینگ تاور به طور معمول در سردخانه‌های بالای صفر استفاده نمی‌شود و کندانسور این سردخانه‌ها «هوا خنک» می‌باشد اما در سردخانه‌های زیر صفر ممکن است نیاز به کندانسور آب خنک باشد که در این صورت کولینگ تاور استفاده می‌شود. اواپراتور نیز جزو تأسیسات سردخانه است. لذا گزینه‌های الف و ج هر کدام می‌توانند گزینه مورد نظر باشند.

### بسته رایگان آزمون کارشناسی رسمی را از بفش محصولات رایگان اپلیکیشن دریافت کنید

**پرسش ۲۶)** انتقال حرارت در تأسیسات صنعتی، به کدام روش زیر، انجام می‌گیرد؟

- الف) تبخیر - تصعید - تابش  
ب) رسانش - همرفت - تابش  
ج) همرفت - مادون قرمز - لیزر  
د) شیمیایی - الکتریکی - اتمی

**پاسخ)** در تأسیسات صنعتی، در بدنه ماشین‌آلات، انتقال حرارت به صورت رسانش (هدایت) انجام می‌شود. همچنین در حرارت انتقالی توسط هوا (مانند هوای گرم بالای شوفاژها یا رادیاتورها)، انتقال حرارت به صورت همرفت (جابه‌جایی) و در دستگاه‌های حرارتی (مانند گرما تاب‌ها)، انتقال حرارت به صورت تابشی انجام می‌گیرد. گزینه ب صحیح است.

### برای قبولی بدون متی یک ریال هزینه، عدد ۷ را به شماره ۹۰۰۰۲۶۱۷ ارسال کنید

**پرسش ۲۷)** دستگاه مرسرایزینگ، مربوط به چه کاری است؟

- الف) آبکاری فلز  
ب) عمل‌آوری چوب برای پخت  
ج) سفیدگری پارچه  
د) سمپاشی در کشاورزی

**پاسخ)** مرسرایزینگ یک فرآیند شیمیایی است که در صنعت نساجی بر روی الیاف پنبه انجام می‌شود. هدف اصلی از مرسرایزینگ، بهبود خواص فیزیکی و ظاهری الیاف پنبه است. در این فرآیند، پارچه در تماس با قلیا قرار می‌گیرد و پس از مدت زمان مشخص، با آب شستشو می‌شود. نتیجه این فرآیند، بافتی با خواص بهتر و ظاهری درخشان‌تر است. مرسرایزینگ پس از بافت و قبل از رنگرزی انجام می‌شود گزینه ج صحیح است.

### مجموعات رایگان آزمون در محصولات رایگان اپلیکیشن منتظر کلیک شماست

تهران، خیابان ستارخان، خیابان سازمان آب، نبش خیابان اسدی، پلاک ۲۵۲، واحد ۱۰

۰۹۱۲۰۹۵۷۲۱۳

۹۰۰۰۶۰۲۰

۱۴۵۱۶۷۴۴۱۳

rasmi\_karshenasi

www.mohammad-karimi.com

info@mohammad-karimi.com

**پرسش ۲۸)** شرکت‌های ماشین‌سازی اراک، ماشین‌سازی تبریز، ماشین‌سازی کوشش کاران و هپکو، به ترتیب مربوط به کدام یک از صنایع زیر است؟

الف) ماشین‌آلات عمرانی - غذایی - تاسیساتی - ماشین‌ابزار

ب) ماشین‌ابزار - ماشین‌آلات عمرانی - غذایی - تاسیساتی

ج) تاسیساتی - ماشین‌ابزار - غذایی - ماشین‌آلات عمرانی

د) غذایی - تاسیساتی - - ماشین‌ابزار - ماشین‌آلات عمرانی

**پاسخ)** تولیدات شرکت ماشین‌سازی اراک شامل: مخازن تحت فشار، برج‌های صنایع نفت و پتروشیمی، مبدل‌های حرارتی پوسته لوله ای / دو لوله ای، کولرهای هوایی، مخازن کروی، ایستگاه‌های گاز، اسکرابر است که مربوط به تاسیسات می‌باشد.

تولیدات شرکت ماشین‌سازی تبریز شامل: انواع ماشین‌های صنعتی همانند انواع ماشین‌ابزار، شامل ماشین‌های تراش، ماشین‌های فرز، ماشین‌های مته، قطعات ریخته‌گری و دستگاه‌های سی‌ان‌سی است که از جمله ماشین‌ابزار است.

تولیدات شرکت ماشین‌سازی کوشش کاران شامل: ردیف کن پت، شیشه و قوطی، تری بلوک پت و شیشه، منو GF، تلسکوپی، وزنی، پیستونی، پیستونی - گراویتی، شست و شو، پرکن پیستونی، دربندی، شریک اورلپ، کارتونیگ، کارتونیگ رپراند، استرچ پالت، تونل خنک کن، پاستوریزه آبمیوه پاستوریزه رب، لیبل زن و کانوایرها که در صنایع غذایی کاربرد دارند.

تولیدات شرکت هپکو شامل: لودر، بیل زنجیری، بیل چرخ لاستیکی، غلتک، بلدوزر، گریدر، تراک، دامپتراک که جز ماشین‌آلات عمرانی هستند.

گزینه ج صحیح است.

### پاسخ تشریحی آزمون را (ایگان از اپلیکشن دریافت کنید)

**پرسش ۲۹)** کاربرد دستگاه‌های «دوزینگ پمپ»، «لیبل‌زن»، «تری بلوک» و «پلیت کولر» به ترتیب کدام است؟

الف) تزریق مواد - بسته‌بندی - نوشابه‌سازی - تاسیسات حرارتی و برودتی

ب) بسته‌بندی - تاسیسات حرارتی برودتی - تزریق مواد - نوشابه‌سازی

ج) تاسیسات حرارتی برودتی - تزریق مواد - نوشابه‌سازی - بسته‌بندی

تهران، خیابان ستارخان، خیابان سازمان آب، نبش خیابان اسدی، پلاک ۲۵۲، واحد ۱۰

۰۹۱۲۰۹۵۷۲۱۳

۹۰۰۰۶۰۲۰

۱۴۵۱۶۷۴۴۱۳

rasmi\_karshenas

www.mohammad-karimi.com

info@mohammad-karimi.com

(د) نوشابه سازی - تاسیسات حرارتی برودتی - بسته بندی - تزریق مواد

**پاسخ)** دوزینگ پمپ یا مترینگ پمپ یا پمپ تزریق دقیق، حجم دقیقی از مایع را در یک بازه زمانی مشخص حرکت می دهد و سرعت جریان حجمی دقیقی را ارائه می دهد

لیبل را می توان به معنای اتیکت و برچسب در نظر گرفت که کاربرد آن، به نمایش گذاشتن قیمت کالا و یا معرفی محصول است؛ این کار توسط نوعی دستگاه بسته بندی که آن را لیبل زن می نامند، انجام می شود.

دستگاه تری بلوک مجموعه ای از سه دستگاه بطری شویی، پرکن بطری و درب بند می باشد. که همگی بر روی یک شاسی مشترک سوار هستند. از دستگاه تری بلوک به منظور پر کردن و بسته بندی مایعات رقیق و بدون گاز استفاده می شود.

پلیت کولر جهت سرد کردن شیر در صنایع لبنی استفاده می شود.

گزینه الف صحیح است.

### ویدیوی معرفی کامل آزمون در نیم ساعت در بفش محصولات رایگان

**پرسش ۳۰)** مارک های Demag, Caterpillar, Potain و Komatsu در ماشین آلات، به ترتیب مربوط به کدام کشور است؟

(ب) ترکیه - روسیه - فرانسه - آمریکا

(الف) آمریکا - ترکیه - روسیه - ژاپن

(د) فرانسه - آمریکا - آلمان - ژاپن

(ج) روسیه - ترکیه - آمریکا - فرانسه

**پاسخ)** مارک ها به ترتیب Potain مربوط به فرانسه، Caterpillar مربوط به آمریکا، Demag مربوط به آلمان و Kmtsu مربوط به ژاپن می باشند. گزینه د صحیح است.

### برای مشاوره رایگان با شماره ۹۰۰۰۶۰۲۰ (بدون کد تماس بگیرید)

**پرسش ۳۱)** اصطلاح C.I.P در کدام صنایع زیر، کاربرد دارد؟

(د) پلاستیک

(ج) غذایی

(ب) شیمیایی

(الف) سلولزی

**پاسخ)** فرآیند CIP برای شستشو و تمیز کردن تجهیزات و سیستم های تولید در صنایع غذایی انجام می شود. گزینه ج صحیح است.

تهران، خیابان ستارخان، خیابان سازمان آب، نبش خیابان اسدی، پلاک ۲۵۲، واحد ۱۰

۰۹۱۲۰۹۵۷۲۱۳

۹۰۰۰۶۰۲۰

۱۴۵۱۶۷۴۴۱۳

rasmi\_karshenasi

www.mohammad-karimi.com

info@mohammad-karimi.com

### بسته رایگان آزمون کارشناسی رسمی را از بخش محصولات رایگان اپلیکیشن دریافت کنید

پرسش ۳۲) دستگاه لیزر تست CNC، در کدام مورد زیر کاربرد دارد؟

الف) اندازه‌گیری ابعاد قطعه تولیدی

ب) چک کردن استهلاک ماشین

ج) چک کردن میزان شدت جریان دستگاه

د) اندازه‌گیری خطاهای موجود در حرکت محورها

**پاسخ)** لیزر تست یکی از روش‌های متداول برای بررسی و تست دقت ماشین‌های CNC است. این روش با استفاده از یک لیزر قدرتمند و دقیق، قابلیت بررسی صحت و دقت حرکت محورها و مسیرهای حرکت ماشین را فراهم می‌کند. در فرآیند لیزر تست، لیزر به عنوان یک نشانگر نوری استفاده می‌شود. با تنظیم و تمرکز لیزر بر روی نقاط مختلف در مسیر حرکت محورها، می‌توان دقت حرکت و تراش‌های ماشین را بررسی کرد. با تشخیص تغییرات در موقعیت لیزر، میزان دقت ماشین قابل ارزیابی است. استفاده از لیزر تست در ماشین‌های CNC به کاربران این امکان را می‌دهد تا عیوب و نقص‌های ماشین را شناسایی کنند و در صورت نیاز تنظیمات و تعمیرات لازم را انجام دهند. گزینه د صحیح است.

### برای قبولی بدون متی یک ریال هزینه، عدد ۷ را به شماره ۹۰۰۰۲۶۱۷ ارسال کنید

پرسش ۳۳) در صنعت فولاد، در صورتی که حجم یک قطعه گندله با حجم یک قطعه آهن اسفنجی یکسان باشد، کدام یک سنگین‌تر است؟

الف) گندله

ب) آهن اسفنجی

ج) بستگی به خلوص به هر کدام دارد.

د) هر دو هم‌وزن هستند.

**پاسخ)** گندله‌سازی یک روش آماده‌سازی سنگ آهن جهت استفاده در کوره می‌باشد. در این روش ابتدا سنگ آهن به گلوله‌های با استحکام بالا تبدیل شده و سپس وارد کوره می‌شوند. در نهایت این گندله‌ها پس از احیا تبدیل به آهن خام با وزن سبک‌تر می‌شوند. بنابراین در یک حجم برابر، آهن اسفنجی سبک‌تر از گندله بوده و گزینه الف صحیح است.

### مجموعات رایگان آزمون در محصولات رایگان اپلیکیشن منتظر کلیک شماست

پرسش ۳۴) دستگاه پلاسما، در کدام یک از موارد زیر کاربرد دارد؟

الف) برش چوب

ب) برش فلزات

ج) جوش پلاستیک

د) جوش آلومینیوم

تهران، خیابان ستارخان، خیابان سازمان آب، نبش خیابان اسدی، پلاک ۲۵۲، واحد ۱۰

۰۹۱۲۰۹۵۷۲۱۳

۹۰۰۰۶۰۲۰

۱۴۵۱۶۷۴۴۱۳

rasmi\_karshenasi

www.mohammad-karimi.com

info@mohammad-karimi.com

پاسخ) از روش پلاسما برای برش فلزات غیر آهنی و فولادهای آلیاژ بالا (مانند استیل ضد زنگ) استفاده می شود. گزینه ب صحیح است.

### پاسخ تشریحی آزمون را رایگان از اپلیکشن دریافت کنید

پرسش ۳۵) اسکریپر، در کدام یک از صنایع زیر کاربرد دارد؟

- الف) پتروشیمی و نفت  
ب) راه سازی و کشاورزی  
ج) خودروسازی و واگن سازی  
د) فلزات سنگین و سبک

پاسخ) اسکریپر به عنوان یک دستگاه جابجایی خاک در صنایع راه سازی و کشاورزی مورد استفاده قرار می گیرد. گزینه ب صحیح است.

### ویدیوی معرفی کامل آزمون در نیم ساعت در بخش محصولات رایگان

پرسش ۳۶) کدام یک از موارد زیر، دارای دی اریتور است؟

- الف) RO  
ب) ایستگاه گاز  
ج) کمپرسور اوایل فری  
د) دیگ بخار

پاسخ) دی اریتور یا سیستم هوا زدایی دیگ بخار بویلر به دستگاهی گفته می شود که با انجام مجموعه فعالیت های پیش گرمایش و حذف گازهای نامحلول در آب و دی اکسید کربن، خروجی مناسبی را برای خوراک بویلرهای دیگ بخار فراهم می کند. بویلر به دیگ های بخاری یا آب گرم تحت فشار گفته می شود که در صنایع مختلف از قبیل نیروگاه ها، کارخانجات صنعتی و مواد غذایی و غیره کاربرد دارد. گزینه د صحیح است.

### برای مشاوره رایگان با شماره ۹۰۰۰۶۰۲۰ (بدون کد تماس بگیرید)

پرسش ۳۷) شیر هیدرانت، در کدام یک از موارد زیر کاربرد دارد؟

- الف) تصفیه فاضلاب  
ب) اعلام حریق  
ج) اطفای حریق  
د) تصفیه آب

پاسخ) شیر آتش نشانی یا شیر هیدرانت، نوعی سیستم اطفای حریق است که در مکان های مختلفی نصب می گردد تا در مواقع آتش سوزی مأموران آتش نشانی شیلنگ خود را به منظور شارژ آب به دریچه شیر اصلی آتش نشانی وصل کنند. شیر آتش نشانی به طور مستقیم به آب منطقه متصل است و در مکان های مختلف مانند مکان های صنعتی و معدنی، آموزشی، جاده ها، پارکینگ ها

تهران، خیابان ستارخان، خیابان سازمان آب، نبش خیابان اسدی، پلاک ۲۵۲، واحد ۱۰

۰۹۱۲۰۹۵۷۲۱۳

۹۰۰۰۶۰۲۰

۱۴۵۱۶۷۴۴۱۳

rasmi\_karshenasi

www.mohammad-karimi.com

info@mohammad-karimi.com

تجاری نصب می شود تا در زمان وقوع حریق آتش نشانان بتوانند با استفاده از آب عملیات اطفای حریق را سریعاً انجام دهند. گزینه ج صحیح است.

### بسته رایگان آزمون کارشناسی رسمی را از بخش محصولات رایگان اپلیکیشن دریافت کنید

پرسش ۳۸) دستگاه لامینارفلو در آزمایشگاه، مربوط به کدام مورد زیر است؟

الف) هود      ب) کالیبراسیون      ج) سنجش غلظت      د) سنجش ضخامت رنگ

پاسخ) لامینار فلو نسل جدیدی از تجهیزات تهویه مطبوع می باشد. که با کاهش سرعت هوا با کمترین افت فشار دارای بیشترین مقدار تمیزی می باشد. به همین دلیل در بسیاری از فضا های درمانی و آزمایشگاهی مورد استفاده قرار می گیرد. گزینه الف صحیح است.

### برای قبولی بدون متی یک ریال هزینه، عدد ۷ را به شماره ۹۰۰۰۲۶۱۷ ارسال کنید

پرسش ۳۹) یخ ضریب کسینوس فی، با کدام یک از موارد زیر انجام می شود؟

الف) تابلوهای برق فرمان      ب) ترانسفورماتورها      ج) مولدهای برق      د) خازن ها

پاسخ) ضریب توان در یک سیستم الکتریکی AC بمعنی نسبت توان واقعی به توان ظاهری میباشد و مقدار آن بین ۰ تا ۱ است. توان واقعی در واقع توانایی یک مصرف کننده برای تبدیل انرژی الکتریکی به دیگر شکل های انرژی را بیان میکند در حالی که توان ظاهری در اثر وجود اختلاف بین ولتاژ و جریان بوجود می آید. کم بودن ضریب توان (بیشتر بودن توان ظاهری نسبت به توان واقعی) در یک مدار باعث بالا رفتن جریان در مدار و در نتیجه بالا رفتن تلفات در مدار می شود. در واقع ضریب توان میزان راندمان و کارکرد موثر را نشان می دهد. هر چه ضریب توان بالاتر باشد میزان راندمان بالاتری خواهیم داشت. با توجه به این واقعیت که استفاده از بارهای سلفی، مخصوصاً در مصارف صنعتی (به دلیل استفاده از موتورهای الکتریکی و...)، متداول ترین دلیل ضریب توان پایین است، یکی از ساده ترین راه های اصلاح ضریب توان، خنثی کردن راکتانس های سلفی با استفاده از خازن های اصلاح ضریب توان است که راکتانس خازنی دارند. گزینه د صحیح است.

### محصولات رایگان آزمون در محصولات رایگان اپلیکیشن منتظر کلیک شماست

پرسش ۴۰) کاربرد دستگاه استابلایزر، کدام است؟

تهران، خیابان ستارخان، خیابان سازمان آب، نبش خیابان اسدی، پلاک ۲۵۲، واحد ۱۰

۰۹۱۲۰۹۵۷۲۱۳

۹۰۰۰۶۰۲۰

۱۴۵۱۶۷۴۴۱۳

rasmi\_karshenasi

www.mohammad-karimi.com

info@mohammad-karimi.com

(ب) نوسان گیر برق

(الف) کنترل کننده آمپر برق

(د) نوسان گیر حرارت ماشین آلات

(ج) کنترل کننده خرابی ماشین آلات

**پاسخ)** این دستگاه جهت تثبیت و تنظیم نوسان ولتاژ برای مناطق و ساختمان هایی که در انتهای خط برق بنا شده و امکان کمبود ولتاژ دارند استفاده می شود. گزینه ب صحیح است.

### پاسخ تشریحی آزمون را رایگان از اپلیکشن دریافت کنید

**پرسش ۴۱)** در تصفیه فاضلاب صنعتی، کار سیستم ایرلیفت کدام است؟

(ب) انتقال فاضلاب

(الف) انتقال لجن

(د) کمک بلوئرها

(ج) انتقال پساب

**پاسخ)** سیستم ایرلیفت یا پمپ ایرلیفت، در واقع با وارد کردن هوای فشرده به داخل حوضچه فاضلاب، باعث انتقال ذرات سنگین تر به بالا شده و بیشتر برای انتقال لجن از کف استفاده می شود. گزینه الف صحیح است.

### ویدیوی معرفی کامل آزمون در نیم ساعت در بفش محصولات رایگان

**پرسش ۴۲)** کلمات «استند رافینگ» و «بستر خنک کننده» در کدام صنعت کاربرد دارد؟

(ب) ذوب فلزات

(الف) ریخته گری

(د) تولید لوله و قوطی پروفیل

(ج) تولید میلگرد

**پاسخ)** در فرایند ذوب فلزات، استند رافینگ به عنوان یک وسیله پشتیبانی و نگهداری برای قالبها و ابزارهای ذوب استفاده می شود. این استندها برای قرار دادن قالبها در جایگاه مناسب و حفظ ثبات آنها در حین عملیات ذوب استفاده می شوند. بستر خنک کننده نیز در فرایند ذوب فلزات برای خنک کردن فلزات مذاب مورد استفاده قرار می گیرد. این بسترها معمولاً از جنس مقاوم در برابر حرارت و ضد انعطاف پذیر ساخته می شوند و فلزات را در آنها قرار داده و خنک می کنند گزینه ب صحیح است.

### برای مشاوره رایگان با شماره ۹۰۰۰۶۰۲۰ (بدون کد تماس بگیرید)

**پرسش ۴۳)** ترتیب صحیح کاربرد ماشین های رام، هموژنایزر، دریل واگن و وینچ، کدام است؟

تهران، خیابان ستارخان، خیابان سازمان آب، نبش خیابان اسدی، پلاک ۲۵۲، واحد ۱۰

۰۹۱۲۰۹۵۷۲۱۳

۹۰۰۰۶۰۲۰

۱۴۵۱۶۷۴۴۱۳

rasmi\_karshenas

www.mohammad-karimi.com

info@mohammad-karimi.com

الف) برش رول کاغذ - همزن مواد شیمیایی - سوراخ کاری فولاد - تغذیه مواد

ب) صنعت پوشاک - صنعت فلزکاری - صنعت سلولزی - صنعت کشاورزی

ج) پلاستیک - شیمیایی - فلزکاری - حمل و نقل شهری

د) نجاری - لبنی - حفاری - جرثقیل

پاسخ ( ) با توجه به جدول زیر داریم:

| صنعت              | اصطلاحات و تجهیزات                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| چوب               | برش CNC، اره، حکاکی، پولیش، نورد، پرس، کم کنی، رام، گندگی، اورفرز                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| غذایی             | فینیشینگ، هموژنایزر، بیدمیل، دیفیوژن (دیفیوژن)، CIP، اینترمیکس (میکسر)، والس، ترموفرمینگ، رینگ زن، شرینگ، سولفیتاسیون، سیمر، دیگ بخار، دوزینگ پمپ، سپراتور، لیبیل زن، تری بلوک، سورتینگ، کریستالایزر، پالت آیزر، الکترو لایزر، اوپراسیون، اتوکلاو، خنثی سازی، لمینت، بلیستریگ، پرس، بلندر، سپراتور، پالت آیزر، دیگ روغن داغ، دیستیلر روغن، خردکن، استخراج کننده، بلور کننده، اوپراسیون |
| عمرانی و راه سازی | جامبودریل، ترنچر، والس، دریل واگن، فینیشر آسفالت، دراگالین، بچینگ پلنت، غلتک (کامپکتور)، اسکریپر، ریپر، ماشین سیم برش، رافینگ، میکسر، جرثقیل، بالابر، ماشین بوریگ، کشتی بر، جتی، دیوار بند، دریل واگن، ماشین سیم برش                                                                                                                                                                   |

وینچ ابزاری است که با مکانیزم سیم و قرقره عمل می کند. وینچ، در انواع جرثقیل بسیار مورد استفاده قرار می گیرد، زیرا عملکرد مکانیکی سیستم را بسیار بهبود می بخشد. گزینه د صحیح است.

### بسته رایگان آزمون کارشناسی رسمی را از بخش محصولات رایگان اپلیکیشن دریافت کنید

پرسش ۴۴) دستگاه نم زن، در کدام یک از موارد زیر کاربرد دارد؟

الف) سنگین نمودن ذرات معلق در هوا در صنعت نساجی

ب) متعادل سازی گرمای داخل با خارج سالن های تولید

ج) جایگزین روغن کاری ماشین آلات در موارد لزوم

د) روان سازی ماشین آلات در حال کار

تهران، خیابان ستارخان، خیابان سازمان آب، نبش خیابان اسدی، پلاک ۲۵۲، واحد ۱۰

۰۹۱۲۰۹۵۷۲۱۳

۹۰۰۰۶۰۲۰

۱۴۵۱۶۷۴۴۱۳

rasmi\_karshenas

www.mohammad-karimi.com

info@mohammad-karimi.com

پاسخ) یکی از کاربردهای افزایش رطوبت در صنعت نساجی، سنگین کردن ذرات معلق در هوا و کاهش گرد و غبار است. گزینه الف صحیح است.

### برای قبولی بدون متی یک ریال هزینه، عدد ۷ را به شماره ۹۰۰۰۲۶۱۷ ارسال کنید

پرسش ۴۵) کدام مورد در خصوص الواتور و کانوایر زنجیری صحیح است؟

الف) الواتور، عمودبر و کانوایر زنجیری، افقی و مورب بر است. (ب) هر دو کار آسانسور را انجام می‌دهند.

ج) هر دو حرکت عمودی دارند. (د) هر دو حرکت افقی دارند.

پاسخ) از الواتور جهت حمل بار به صورت عمودی و از کانوایر یا نوار نقاله جهت حمل بار به صورت افقی و مورب استفاده می‌شود. گزینه الف صحیح است.

### ممصولات رایگان آزمون در محصولات رایگان اپلیکیشن منتظر کلیک شماست

پرسش ۴۶) پلیت کولر، در کدام صنعت زیر کاربرد دارد؟

الف) پلاستیک (ب) فلزکاری (ج) لبنی (د) نساجی

پاسخ) پلیت کولر جهت سرد کردن شیر در صنایع لبنی استفاده می‌شود. گزینه ج صحیح است.

### پاسخ تشریمی آزمون را رایگان از اپلیکیشن دریافت کنید

پرسش ۴۷) هر کدام از دستگاه‌های زیر به ترتیب در کدام صنعت کاربرد دارد؟

«بلندر - فیلم فتومتر - پرس برک - بیچینگ پلنت»

الف) تولید پوشاک - تولید مواد شیمیایی - تولید ظروف باکالیت - تولید خوراک دام

ب) دارویی - آزمایشگاهی - فلزکاری - بتن

ج) فلزکاری - سلولزی - غذایی - نساجی

د) گچ - بتن - آجر - رنگ

تهران، خیابان ستارخان، خیابان سازمان آب، نبش خیابان اسدی، پلاک ۲۵۲، واحد ۱۰

۰۹۱۲۰۹۵۷۲۱۳

۹۰۰۰۶۰۲۰

۱۴۵۱۶۷۴۴۱۳

rasmi\_karshenasi

www.mohammad-karimi.com

info@mohammad-karimi.com

پاسخ) با توجه به جدول زیر داریم:

| صنعت                   | اصطلاحات و تجهیزات                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| غذایی                  | فینیشینگ، هموژنایزر، بیدمیل، دیفیوژن (دیفیوژن)، CIP، اینترمیکس (میکسر)، والس، ترموفرمینگ، رینگ زن، شرینگ، سولفیتاسیون، سیمر، دیگ بخار، دوزینگ پمپ، سپراتور، لیبل زن، تری بلوک، سورتینگ، کریستالایزر، پالت آیزر، الکترو لایزر، اوپراسیون، اتوکلاو، خنثی سازی، لمینت، پلیسترینگ، پرس، بلندر، سپراتور، پالت آیزر، دیگ روغن داغ، دیستیلر روغن، خردکن، استخراج کننده، بلور کننده، اوپراسیون |
| شیمیایی                | برج ها و تجهیزات تقطیر، ریکلایمر، استکر، آسیاب، راکتور (فلزی و گلاس لاین)، فرمانتور، کوره ها، تانک ها، اسپکتروفتومتر، کروماتوگراف                                                                                                                                                                                                                                                      |
| میلگرد و فولاد (فلزات) | استند رافینگ، بستر خنک کننده، گام به گام، کوئنچینگ، پینچ رول، اسلیتر، کوره واکینگ بیم، آهک، نقطه جوش، پرس برک                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| عمرانی و راه سازی      | جامبودریل، ترنچر، والس، دریل واگن، فینیشر آسفالت، دراگالاین، بچینگ پلنت، غلتک (کامپکتور)، اسکرپیر، ریپر، ماشین سیم برش، رافینگ، میکسر، جرتقیل، بالابر، ماشین بوریگ، کشتی بر، جتی، دیواربند، دریل واگن، ماشین سیم برش                                                                                                                                                                   |

گزینه ب صحیح است.

### ویدیوی معرفی کامل آزمون در نیم ساعت در بخش محصولات رایگان

پرسش ۴۸) سگمنت الماسه در کدام صنایع زیر کاربرد دارد؟

- (الف) لبنی - داروسازی  
(ب) نساجی - خوراک دام  
(ج) نفت - پتروشیمی  
(د) سنگبری - شیشه‌بری

پاسخ) سگمنت الماسه، یک قطعه ابزار برش است که شامل دانه‌های الماسی بوده و بین آن‌ها بند متصل کننده است. این سگمنت‌ها برای برش و تراشیدن مواد سخت و سنگین مانند سنگ، بتن، شیشه، سرامیک و سایر مواد صنعتی استفاده می‌شوند. در صنعت سنگ‌بری، سگمنت الماسه برای برش و تراش سنگ‌های طبیعی و مصنوعی به کار می‌رود. در صنعت شیشه‌بری نیز از سگمنت‌های الماسه برای برش و حکاکی شیشه‌های مختلف استفاده می‌شود. گزینه د صحیح است.

تهران، خیابان ستارخان، خیابان سازمان آب، نبش خیابان اسدی، پلاک ۲۵۲، واحد ۱۰

۰۹۱۲۰۹۵۷۲۱۳

۹۰۰۰۶۰۲۰

۱۴۵۱۶۷۴۴۱۳

rasmii\_karshenasi

www.mohammad-karimi.com

info@mohammad-karimi.com

### برای مشاوره رایگان با شماره ۹۰۰۰۶۰۲۰ (بدون کد تماس بگیرید)

پرسش ۴۹) کاربرد کدام مورد در صنعت مربوطه، به طور صحیح بیان شده است؟

- الف) اتوکلاو: ریخته گری  
 ب) کاردینگ: نساجی  
 ج) پرس عدل بندی: شیمیایی  
 د) گیل باکس: چرم و سالامبور

پاسخ) صنایع همراه با تجهیزات استفاده شده در آنها در جدول زیر آورده شده است:

| صنعت      | اصطلاحات و تجهیزات                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| غذایی     | فینیشینگ، هموژنایزر، بیدمیل، دیفیوژن (دیفیوژن)، CIP، اینترمیکس (میکسر)، والس، ترموفرمینگ، رینگ زن، شرینگ، سولفیتاسیون، سیمر، دیگ بخار، دوزینگ پمپ، سپراتور، لیبیل زن، تری بلوک، سورتینگ، کریستالایزر، پالت آیزر، الکترو لایزر، اوپراسیون، اتوکلاو، خنثی سازی، لمینت، پلیسترینگ، پرس، بلندر، سپراتور، پالت آیزر، دیگ روغن داغ، دیستیلر روغن، خردکن، استخراج کننده، بلور کننده، اوپراسیون |
| نساجی     | کاردینگ، استنتر، رینگ، فلایر، گره زن، فینیشر، کلندر، تکسچرایزینگ، پانچ سوزنی، پرزسوز، مرسرایزینگ، اتو، دوخت، حلاجی، اوپن-اند، پانچ، دستگاه نمزن، پرزسوز، گیل باکس                                                                                                                                                                                                                       |
| حمل و نقل | پرس عدل بندی                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

گزینه ب صحیح است.

### بسته رایگان آزمون کارشناسی رسمی را از بفش محصولات رایگان اپلیکیشن دریافت کنید

پرسش ۵۰) برای چک کردن خلاء در عمق جوش، کدام مورد بیشتر استفاده می شود؟

- الف) UV  
 ب) وزنی  
 ج) التراسونیک  
 د) چشمی

پاسخ) در روش اولتراسونیک، با استفاده از امواج فراصوتی می توان خلاء را در عمق جوش شناسایی کرد. گزینه ج صحیح است.

### برای قبولی بدون متی یک ریال هزینه، عدد ۷ را به شماره ۹۰۰۰۲۶۱۷ ارسال کنید

تهران، خیابان ستارخان، خیابان سازمان آب، نبش خیابان اسدی، پلاک ۲۵۲، واحد ۱۰

۰۹۱۲۰۹۵۷۲۱۳

۹۰۰۰۶۰۲۰

۱۴۵۱۶۷۴۴۱۳

rasmi\_karshenasi

www.mohammad-karimi.com

info@mohammad-karimi.com