

۱۱- اندازه تخته رسم چند سانتی متر باشد بهتر است؟

الف) 60*70 ب) 50*50 ج) 50*70 د) 60*50

۱۲- ابزار های ترسیمی کدام است؟

الف) نقاله-شابلن-پرگار ب) نقاله-کولیس-شابلن ج) نقاله-پرگار-چسب د) گونیا-شابلن-
پرگار

۱۳- پرگار برای رسم کدام شکل مناسب تر است؟

الف) دایره و قوس و انتقال اندازه ب) مربع ج) لوزی د) متوازی الاضلاع

۱۴- اندازه ترسیمی به اندازه واقعی را چه می گویند؟

الف) ابزار نقشه کشی ب) مقیاس نقشه ج) ترسیم نقشه د) الف و ب

۱۵- مساحت کاغذ A0 چند متر مربع است؟

الف) ۵متر مربع ب) ۳ سانتی متر ج) ۱متر مربع د) ۱۰ سانتی متر

۱۶- کاغذ کالک برای چه کاری استفاده میشود؟

الف) برا ترسیم نقشه ب) برای تسهیل رسم خطوط ج) برای مرکب کاری د) هیچکدام

۱۷- برای اندازه گیری قطر داخلی قطعات از چه وسیله ای استفاده میشود؟

الف) پرگار ب) شاخکهای کولیس ج) خط کش د) کولیس اینچی

۱۸- ده اینچ برابر است با

الف) 365cm ب) 2.54cm ج) 25.4cm د) 25 cm

۱۹- سیستم اندازه گیری در ایران و کشورهای انگلیسی کدام است؟

الف) متریک-اینچی ب) متریک-متریک ج) اینچی-اینچی د) اینچی-متریک

۲۰- در اندازه گیری ها دقت کدام وسیله از همه بیشتر است؟

الف) خط کش ب) میکرومتر ج) گونیا د) نقاله

۲۱- هر یارد میلی متر است.

الف) ۹۱۴۴ (ب) ۹,۱۴۴ (ج) ۹۱۴,۴ (د) ۹۱,۴۴۵

۲۲- از انواع سیستم های اندازه گیری میتوان به و اشاره نمود.

الف) سیستم ISO (ب) سیستم متریک (ج) سیستم اینچی (د) گزینه ب
و ج

۲۳- ساده ترین وسیله که برای برش از ان استفاده میشود کدام است؟

الف) قیچی (ب) تیغه اره (ج) سوهان (د) حدیده

۲۴- مجموع زوایای دندان تیغه اره چند درجه میباشد؟

الف) ۹۰ درجه (ب) ۱۲۰ درجه (ج) ۳۵ درجه (د) ۴۵ درجه

۲۵- تیغه اره هایی که در هر اینچ ۱۴ دندانه دارند مخصوص بریدن چه چیزی میباشند؟

الف) مس و برنز (ب) قطعات ضخیم و نرم (ج) لوله نازک (د) هیچکدام

نمونه سوالات فنی و حرفه ای

۱- سوهان دو آجه برای ساییدن چه چیزی استفاده میشود؟

الف) فلزات سخت (ب) لاستیک سخت (ج) فلزات نرم (د) چوب فشرده

۲- کدام سوهان برای برش دادن فلزات نرم استفاده میشود؟

الف) سوهان دو آجه (ب) سوهان آج درشت (ج) سوهان یک آج (د) سوهان چوب سای

۳- سوهان ضربه ای برای چه چیزی استفاده میشود؟

الف) مواد پلاستیکی (ب) فلزات سخت (ج) فلزات نرم (د) چوب فشرده

۴- اگر سوهان دارای آج ریز و نزدیک باشد به آن سوهان می گویند.

الف) سخت (ب) نرم (ج) چند آجه (د) آج ریز

۵- قسمت‌های مختلف یک سوهان کدام است؟

الف) دنباله و دسته (ب) آج (ج) بدنه (د) همه موارد

۶- برای ایجاد شکاف ۶۰ درجه ای از این سوهان استفاده میشود؟

الف) سوهان سه گوش (ب) سوهان نیم گرد (ج) سوهان تخت (د) سوهان چهار گوش

۷- قسمت بدون عاج سوهان را میگویند.

الف) طول سوهان (ب) پاشنه سوهان (ج) دنباله سوهان (د) بدنه سوهان

۸- بهتر است برای تیز کردن مته از چه وسیله ای استفاده میشود؟

الف) سمباده کاغذی (ب) سوهان (ج) سنگ سمباده (د) حدیده

۹- برای سوراخ کاری دیوار و بتن از چه مته ای استفاده میشود؟

الف) مته مخصوص (ب) مته الماسی (ج) مته آهنی (د) مته خزینه

۱۰- فلاویز چه کاری انجام میدهد و چند پارچه است؟

الف) ایجاد رزوه روی لوله-۶ پارچه (ب) ایجاد دنده خارج لوله-۵ پارچه (ج) ایجاد دنده داخل سوراخ-۳ پارچه (د) هیچکدام

۱۱- برای صاف کردن و جاسازی تکیه گاه سر پیچ ها از چه چیزی استفاده میشود؟

الف) برقو کاری (ب)سوهان کاری (ج)سمباده کاری (د)خزینه کاری

۱۲- استفاده از حدیده برای چه کاری مناسب تر است؟

الف) پیچ ساختن (ب)سوراخ کردن (ج)صافکاری (د)مهره ساختن

۱۳- معمولا جنس مته ها از چیست؟

الف)الماسه (ب)معمولی (ج) خشکه بر (د)همه موارد

۱۴- کدامیک از مته های زیر با ساق استوانه ای ساخته میشود؟

الف)مته با قطر ۱۲ میلی متر (ب)مته با قطر ۲۵ میلی متر (ج)مته با قطر ۳۰ سانتی متر (د)مته با قطر ۲۰ میلی متر

۱۵- سطح مته با سطح کار هنگام سوراخ کردن باید چند زاویه داشته باشد؟

الف) ۱۸۰ درجه (ب) ۹۰ درجه (ج) ۳۵ درجه (د) ۲۵ درجه

۱۶- قلاویزه راستگرد چه وسیله است؟

الف)میله ها را رزوه کرد (ب)پیچ ها را روان کرد (ج)داخل سوراخ ها را با آن رزوه کرد (د)الف و ب

۱۷- بهتر است برای زدن قلاویزه ۱۲ از کدام مته استفاده کنیم؟

الف) ۸ نمره (ب)نمره ۱۲ (ج)نمره ۱۰,۵ (د)نمره ۳

۱۸- حدیده برای استفاده میشود.

الف) پیچ ساختن (ب)صافکاری (ج)سوراخ کاری (د) خرد کردن

۱۹- شیارها در مته چه نقشی دارد؟

الف) ایجاد دقت لازم در رابطه با قطر سوراخ (ب) ایجاد زاویه برای سوراخ کردن

ج)بستن بهتر مته (د)هدایت براده به خارج

۲۰- بهتر است مته ساق مخروطی را با چه ابزاری به دریل ببندیم؟

الف)با سه نظام (ب)با کلاهک واسطه (ج)با چهار نظام (د)مستقیم

۲۱- بهترین ماده برای خنک کننده در سوراخ کاری فلزات فولادی چیست؟

الف) آب و صابون (ب)الکل (ج)روغن (د)هوا

۲۲- برقو کاری برای تکمیل چه عملی به کار می‌رود؟

الف) تیز کاری ب) سوراخ کردن ج) شابر کاری د) سوهان کاری

۲۳- معمولا مته خزینه دارای چه ساقی است؟

الف) استوانه ای ب) مخروطی ج) چهار گوشه د) سه گوش

۲۴- بهتر است برای خم کاری از کدام وسایل استفاده کنیم؟

الف) اهرم دو طرفه ب) دستگاه خم کن ج) ماشین خم کن د) همه موارد

۲۵- کدام قیچی برای برش های فرم دار مناسب تر است؟

الف) فرم بر ب) زاویه بر ج) طولیل بر د) سوراخ بر

نمونه سوالات فنی و حرفه ای

۱- بهتر است برای برش های فرم دار از کدام قیچی استفاده کنیم؟

الف) طویل بر (ب) فرم بر (ج) سوراخ بر (د) زاویه بر

۲- برای برشکاری در یک ضربه از قیچی استفاده میشود.

الف) قیچی دستی (ب) قیچی اهرمی (ج) گیوتین (د) پانچ

۳- واشرها چند دسته هستند؟

الف) واشر تخت (ب) واشر خورشیدی (ج) واشر فنری (د) همه موارد

۴- جنس مهره ها معمولا از چه چیزی است؟

الف) فولادی (ب) آهنی (ج) چدنی (د) آلومینیومی

۵- معمولا آچارهای سخت چند سری هستند؟

الف) سری های سه تایی (ب) سری های ۱۲ تایی (ج) سری ۲۴ تایی (د) سری ۱۵ تایی

۶- پیچ چپ گرد چه مشخصه ای دارد؟

الف) L (ب) M (ج) R (د) W

۷- میخ پرچ های چند میلی متر معمولا پرچ کاری میشوند؟

الف) ۸ (ب) ۴ (ج) ۷ (د) ۳

۸- اتصالات به چند دسته تقسیم میشوند؟

الف) اتصال دائم (ب) اتصال موقت (ج) اتصال نیمه دائم (د) الف و ب

۹- پین و خار جز کدام نوع اتصالات است؟

الف) جدا نشدنی (ب) جداشدنی (ج) دائم (د) اتصال موقت

۱۰- پیچ و مهره استاندارد چند نوع هستند؟

الف) پیچ و مهره اینچی (ب) پیچ و مهره میلی متری (ج) پیچ و مهره طولی (د) الف و ب

۱۱- مهمترین وسیله اتصال موقت در صنایع کدام است؟

الف) خار (ب) پیچ و مهره (ج) گوه (د) پین

۱۲- چه نوع اتصالی جدا کردن آن منجر به تخریب عامل اتصال میشود؟

الف) موقت (ب) نیمه دائم (ج) دائم (د) جدانشدنی

۱۳- برای اتصال دو ورق نازک با اتصال دائم از استفاده میکنیم.

الف) پیچ و مهره (ب) نقطه جوش (ج) پرچ کاری (د) خار و اسپیل

۱۴- چه وسیله ای برای روکش برداری سیم مناسب تر است؟

الف) پرس سر سیم (ب) سیم لخت کن (ج) انبر دست (د) آچار فرانسه

۱۵- علامت A در روی سیم ها نشانه چیست؟

الف) سیم نول (ب) سیم ارت (ج) نوع سیم را مشخص کرده (د) سیم کشی داخل لوله صورت

گیرد

۱۶- در صورتی که سیم تلفن با سیم در یک لوله باشند هیچ مشکلی به وجود نمی آید.

الف) با هیچ سیمی نباید در یک لوله باشد (ب) سیم اتن (ج) وسایل صوتی (د) سیم ایفون

۱۷- چه وسیله ای برای اندازه گیری قطر سیم های لاکه مناسب تر است؟

الف) متر (ب) خط کش (ج) میکرو متر (د) کولیس

۱۸- علامت Y در سیم ها چه نشانه ای دارد؟

الف) سیم مکالمه و خبری (ب) سیم نول (ج) سیم اتن (د) الف و ب

۱۹- لحیم کاری جز کدامیک از اتصالات است؟

الف) غیر دائم (ب) دائم (ج) موقت (د) نیمه دائم

۲۰- کار اصلی هویه القایی چیست؟

الف) مقاومتی (ب) هفت تیری (ج) المنتی (د) قلمی

۲۱- در چه حرارتی لحیم کاری سخت صورت میپذیرد؟

الف) بالاتر از ۴۵۰ درجه (ب) بالاتر از ۲۵۰ درجه (ج) بالاتر از ۳۵۰ درجه (د) بالاتر از ۱۰۰ درجه

۲۲- چه درصدی برای قلع در لحیم کاری سیم های برق در نظر گرفته میشود؟

الف) ۶۵٪

ب) ۲۵٪

ج) ۶۳٪

د) ۷۵٪

۲۳- درجه درجه حرارتی میتوان لحیم کاری با لحیم نرم را انجام داد؟

الف) پایین تر از ۴۵۰ درجه سانتی گراد ب) بالاتر از ۴۵۰ درجه سانتی گراد ج) در هر درجه ای د) هیچکدام

۲۴- فاصله جعبه تقسیم از سقف باید چقدر باشد؟

الف) ۵۰cm ب) ۳۰cm ج) ۳۸cm د) ۲۵cm

۲۵- چه وسیله ای برای اتصال دو لوله فولادی با قطرهای مختلف مناسب تر است؟

الف) زانو ب) بوشن ج) تبدیل د) سه راهی

نمونه سوالات فنی و حرفه ای

۱- واحد نیروی محرکه مغناطیسی کدام است؟

الف) آمپر دور (ب) ولت اهم (ج) ولت دور (د) ولت امپر

۲- در لحظه شارژ کامل خازن جریان چگونه است؟

الف) نصف مینیمم (ب) ماکسیمم (ج) مینیمم (د) هیچکدام

۳- توان ظاهری مداری که ولتاژ ۲۵۰ ولت و جریان ۲۵ آمپر دارد چقدر است؟

الف) ۳۰ ولت آمپر (ب) ۱۰ ولت آمپر (ج) ۰٫۱ ولت آمپر (د) ۶۲۵۰ ولت آمپر

۴- در چه صورت افت ولتاژ اتفاق میافتد؟

الف) به مقاومت هادی و جریان عبوری از آن (ب) به مقاومت هادی (ج) به جریان (د) فقط به هادی

۵- راندمان به چه معناست؟

الف) نسبت توان خروجی به توان ورودی (ب) نسبت توان داده شده به توان گرفته شده
ج) نسبت توان داده شده به توان مفید (د) هیچکدام

۶- واحد توان الکتریکی است.

الف) ژول بر ثانیه (ب) ژول (ج) وات بر ثانیه (د) ولت بر ثانیه

۷- مقدار کار انجام شده در واحد زمان را چه می نامند؟

الف) اختلاف پتانسیل (ب) کار الکتریکی (ج) توان الکتریکی (د) انرژی

۸- واحد کار الکتریکی چیست؟

الف) ولت بر ثانیه (ب) آمپر (ج) ولت بر آمپر (د) ژول

۹- به تعداد سیکل‌های تشکیل شده در یک ثانیه چه میگویند؟

الف) پریود (ب) فرکانس (ج) امواج (د) زمان تناوب

۱۰- باتری‌ها (پیلها) انرژی‌های چگونه تبدیل میکنند؟

الف) شیمیایی به شیمیایی (ب) شیمیایی به فیزیکی (ج) شیمیایی به الکتریکی (د) الکتریکی به شیمیایی

۱۱- اختلاف بین دو فاز متوالی در جریان سه فاز چند درجه است؟

الف) ۱۰۰ (ب) ۱۲۰ (ج) ۹۰ (د) ۳۵۰

۱۲- بهترین وسیله برای اندازه گیری جریان AC چیست؟

الف) ترانس جریان و امپر متر ب) اهم متر ج) ترانس جریان د) ب و ج

۱۳- معمولا امپر متر AC چه جریانی را نشان میدهد؟

الف) جریان لحظه ای ب) جریان متوسط ج) جریان موثر د) جریان مینم

۱۴- کنتور دو تعرفه دارای چند شماره انداز و دارای چند رله می باشد؟

الف) دو شماره انداز - بدون رله ب) دو شماره انداز - یک رله ج) یک شماره انداز - دو رله د) یک شماره انداز - دو رله

۱۵- انرژی مفید مصرفی در کنتورهای تک فاز برحسب چه چیزی اندازه گیری میشود؟

الف) کیلو وات بر ثانیه ب) کیلو وات بر دقیقه ج) کیلو وات ساعت د) کیلو وات

۱۶- واحد تجاری انرژی الکتریکی چیست؟

الف) ژول ب) وار ج) وات د) کیلو وات ساعت

۱۷- در جریان متناوب معمولا دستگاه های اندازه گیری چه مقادیری را اندازه گیری میکنند؟

الف) مقدار متوسط ب) مقدار موثر ج) مقدار مینم د) مقدار ماکسیم

۱۸- به وسیله سیم فاز و نول را از هم تشخیص میدهیم.

الف) ولت متر ب) اهم متر ج) فاز متر د) اوا متر

۱۹- برای استفاده از کدام وسیله همیشه احتیاج به زمین است؟

الف) ولت متر ب) اهم متر ج) فاز متر د) اوا متر

۲۰- معمولا موتور کولر ابی به چه شکلی است؟

الف) یک موتور دو سرعت ب) یک موتور یک سرعت ج) یک موتور سه فاز د) یک موتور dc

۲۱- چه سیمی میتواند همراه سیم فاز در یک لوله قرار گیرد؟

الف) سیم تلفن ب) سیم اتن ج) سیم نول د) سیم اف-اف

۲۲- از رله راه پله میتوان به جای چه چیزی استفاده کرد؟

الف) صلیبی ب) تبدیل ج) دو پل د) الف و ب

۲۳- جهت کم و زیاد کردن نور لامپ از چه وسیله ای استفاده میشود؟

الف) دیمر ب) کلید ج) فتوسل د) رله راه پله

۲۴- از دیمر در کجا استفاده میشود؟

الف) حمام

ب) دستشوئی

ج) راه پله

د) آشپزخانه

۲۵- پریز برق ارت دار تک فاز دارای چند پیچ اتصال است؟

الف) ۲ پیچ

ب) ۵ پیچ

ج) ۴ پیچ

د) ۳ پیچ

