



نمونه سؤالات:

پروفیل آهنی

کد استاندارد: ۷۲۱۴۲۰۲۵۰۰۱۰۰۰۱

**معاونت پژوهش، برنامه ریزی و سنجش مهارت
دفتر سنجش مهارت و صلاحیت حرفه ای**

۱- یک اینچ برابر چند میلیمتر است؟

الف - ۲۵,۴

ب - ۲۴,۵

ج - ۵۴,۲

د - ۲,۵۴

۲- از نقاله برای اندازه گیری استفاده می شود؟

الف -فاصله

ب -زاویه

ج -پاره خط

د -خط

۳- زاویه ترسیم نقشه ایزومتریک چند درجه می باشد؟

الف -۴۵ درجه

ب -۳۰ درجه

ج -۶۰ درجه

د -۹۰ درجه

۴- نقاله در کجا به کار می رود؟

الف -برای خط کشی به کار می رود

ب -برای انتقال زاویه و یا اندازه گیری آن به کار می رود

ج -برای اندازه گیری زاویه ۹۰ درجه به کار می رود

د -برای اندازه گیری زاویه ۴۵ درجه به کار می رود

۵- جهت انتقال اندازه قطر داخلی از چه نوع پرگاری استفاده می کنیم؟

الف -پرگار معمولی

ب -پرگار پاشنه ای

ج -پرگار خارجی.

د -پرگار کج

۶- هر متر چند دسی متر است.؟

الف -یک دسی متر

ب -۱۰ دسی متر

ج -۱۰۰ دسی متر

د -۱۰۰۰ دسی متر



۷- در استاندارد AWS علامت یا حرف E در مشخصه E6013 جهت نشان دادن؟

الف -الکتروود

ب -انبرجوشکاری

ج -انبر اتصال

د -دستگاه جوشکاری

۸- آیین نامه ء مورد استفاده درایران برای سازه های فولادی کدام است ؟

الف -ACI

ب -AISC

ج -DIN

د -مقررات ملی ساختمان

۹- قلاویز وسیله ای است که برای ایجاد دنده ؟

الف -برای ایجاد دنده در داخل یک سوراخ بکار میرود

ب -برای ایجاد دنده روی یک میله نرم فلزی بکار میرود

ج -برای ایجاد شیار در سطح فلزات سخت بکار میرود

د -برای ایجاد دنده در داخل یک شیار بکار می رود

۱۰- معمولا جنس آهن آلات ساختمانی از چه نوع فولادی است ؟

الف -جنس آن از فولاد ST52

ب -جنس آن از فولاد ST42

ج -جنس آن از فولاد CK45

د -جنس آن از فولاد ST37

۱۱- چکش های بیش از دو کیلوگرم چه نام دارند. ؟

الف -چکش آهنگری

ب -چکش پتک .

ج -چکش معمولی.

د -چکش تبری

۱۲- کدام گزینه از وسایل براده برداری می باشد ؟

الف -تیغه اره ، سوهان ، مته ، قلاویز ، حدیده

ب -نقاله ، گونیا ، مته فلزی ، کولیس

ج -پرگار پاشنه ای ، کمان اره ، قلم ، سوهان آج درشت

د -سنگ فیبری ، چکش ، دریل ، سمباده

۱۳- زوایه راس مته برای سوراخ کاری فولادهای ساختمانی St 37 چند درجه است؟

الف - ۱۳۶ درجه

ب - ۱۱۸ درجه

ج - ۱۸۰ درجه

د - ۵۹ درجه

۱۴- برای تیز کردن لبه مته از چه وسیله ای استفاده می کنند؟

الف - از ماشین فیبری برش

ب - از سوهان

ج - از ماشین فیبری سایش

د - از ماشین سنگ پایه دار

۱۵- سوهان گرد و نیم گرد برای چه کار مورد استفاده قرار می گیرد؟

الف - برای سایش فلزات نرم

ب - برای سایش فولادهای سخت

ج - برای سایش چوب و لاستیک

د - برای سایش داخل سوراخ ها و سطوح منحنی و قوس دار

۱۶- برای فلاویز کاری پیچ شماره ۱۰ از چه مته ای استفاده می کنیم؟

الف - مته شماره ۱۱

ب - مته شماره ۸/۵

ج - مته شماره ۱۰/۲۵

د - مته شماره ۱۰

۱۷- جنس سوهان از چیست؟

الف - فولاد پرکربن

ب - فولاد کم کربن

ج - فولاد سخت

د - فولاد ابزار یا آلیاژی

۱۸- حالات جوشکاری برق کدامیک از موارد زیر است؟

الف - سربالا - سرازیر - افقی - قائم

ب - افقی - تخت - سربالا - سرازیر

ج - تخت - افقی - قائم - سقفی

د - افقی - سربالا - سرازیر - سقفی



۱۹- اگر هنگام جوشکاری ترانس جوش آتش بگیرد برای خاموش کردن آن از چه وسیله ای استفاده می کنیم؟

الف - کپسول کف و پودر

ب - کپسول CO₂

ج - آب

د - شن و ماسه

۲۰- تقسیم بندی الکترودها از نظر روپوش یا پوشش شیمیایی کدام گزینه صحیح می باشد؟

الف - به الکترودهای فولادی تقسیم می شوند

ب - به الکترودهای آلیاژی چدن و فولاد تقسیم می شوند

ج - به الکترودهای روتیلی ، سلولزی ، قلیایی ، اسیدی تقسیم می شوند

د - به الکترودهای چدنی ، فلزات رنگین و فولادی تقسیم می شوند

۲۱- جریان مورد استفاده در جوشکاری SMAW به لحاظ مسائل ایمنی باید دارایباشد.

الف - شدت جریان بالا و ولتاژ پایین

ب - شدت جریان پایین و ولتاژ بالا

ج - شدت جریان و ولتاژ یکسان

د - شدت جریان بالا و ولتاژ بالا

۲۲- در جوشکاری SMAW فلز جوش را :

الف - فلز مبنا تامین می کند

ب - الکترودهای تامین می کند

ج - پودرهای روانساز تامین می کند

د - دستگاه جوش تامین می کند

۲۳- یکی از محاسن دستگاه دینام جوشکاری :

الف - خطر برق گرفتگی در آن کمتر است

ب - درصد جریان خروجی آن خیلی زیاد است

ج - شدت جریان بسیار کمی دارد

د - قیمت دستگاه ارزان است

۲۴- زاویه برش برای ساخت پنج ضلعی از پروفیل کلاف چند درجه است؟

الف - ۱۸ درجه

ب - ۳۲ درجه

ج - ۳۶ درجه

د - ۷۲ درجه



۲۵- زاویه برش برای ساخت یک هشت ضلعی چقدر است؟

الف - 5.22 درجه

ب - ۳۰ درجه

ج - ۴۵ درجه

د - 5.32 درجه

۲۶- زاویه برش برای ساخت یک چهار ضلعی منتظم چقدر است؟

الف - ۳۰ درجه

ب - ۴۵ درجه

ج - ۶۰ درجه

د - ۹۰ درجه

۲۷- وزن یک ورق آهنی 200×100 سانتی متر به ضخامت ۲ میلی متر چقدر است؟

الف - ۱۴ کیلو گرم است

ب - ۱۵ کیلو گرم است

ج - 5.16 کیلو گرم است

د - 4.31 کیلو گرم است

۲۸- وزن تقریبی یک شاخه پروفیل 2×2 از نوع سنگین چقدر است؟

الف - ۷ کیلو گرم است

ب - ۹ کیلو گرم است

ج - ۱۱ کیلو گرم است

د - ۱۴ کیلو گرم است

۲۹- فارسی بریدن پروفیل ها تحت چه زاویه ای است؟

الف - ۳۰ درجه

ب - ۶۰ درجه

ج - ۱۲۰ درجه

د - ۴۵ درجه

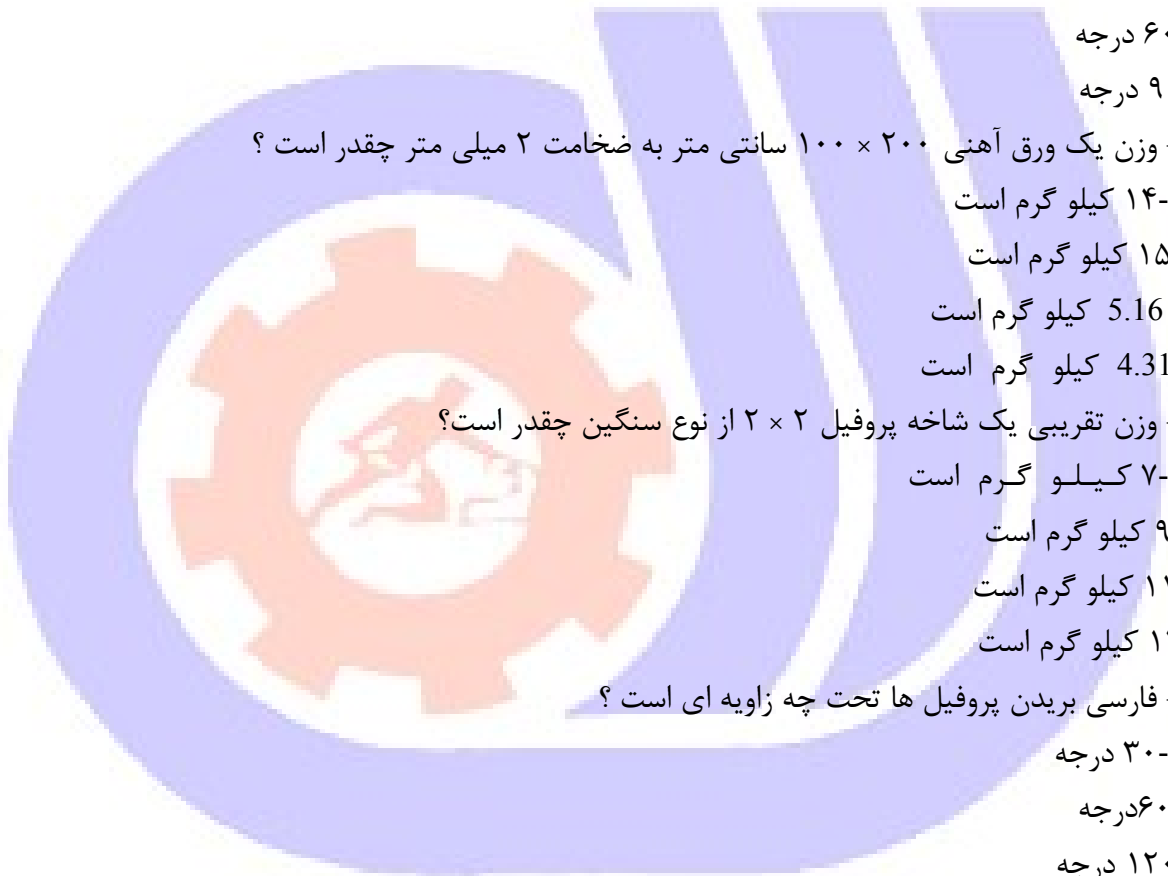
۳۰- در موقع خم کاری کدام لایه از فلز فشرده میشود؟

الف - لایه خارجی فشرده می شود

ب - طول لایه خارجی فشرده می شود

ج - لایه داخلی فشرده می شود

د - طول لایه داخلی فشرده میشود



۳۱- هنگام جوشکاری درب های حیاط بهترین حالت جوشکاری سازه کدام حالت است؟

الف -تخت

ب -سربالا

ج -افقی

د -سقفی

۳۲- در ساخت درب های حیاط ارتفاع قفل از سطح زمین چقدر است؟

الف -۶۰ سانتی متر

ب -۸۰ سانتی متر

ج - ۱۰۰ سانتی متر

د -۱۲۰ سانتی متر

۳۳- در ساخت درب و پنجره پروفیلی قفل و دستگیره روی کدام پروفیل نصب می شود؟

الف -زوار

ب -پروفیل کلاف

ج -پروفیل سپری

د -پروفیل لنگه دری

۳۴- معمولاً چه نوع دربهایی را کشویی یا ریلی می سازند؟

الف -ورودی منازل

ب -ورودی ادارات

ج -پارکینگ یا کارگاه

د -دفتر کار

۳۵- برای درهایی که به دو طرف باز می شوند (دربهای کابوئی) از کدام لولا استفاده می شود؟

الف -لولا دو پارچه

ب -لولا سه پارچه

ج -لولا گازوئیلی

د - لولا فنری

۳۶- نقش گازهای مضر در طول قوس بلند چیست؟

الف -باعث اضافه کردن خواص آلیاژی به جوش میگردد

ب -راندمان جوش بالا میرود

ج -راندمان جوش پایین می آید

د -جوش متخلخل و قطعه کار سوراخ میگردد



۳۷- کاربرد زوار در کجاست ؟

الف -نگهداری شیشه روی پنجره

ب -ساخت نرده

ج -ساخت نورگیر

د -برای کلاف در یا پنجره

۳۸- در ساخت نرده های تزئینی از چه موادی استفاده میشود؟

الف -فرفورژه

ب -یونولیت

ج -پلاست فوم

د -گل موزه

۳۹- در ساخت قطعات قرفورژه از چه موادی استفاده میشود؟

الف -پروفیل

ب -تسمه

ج -سپری

د -چهار پهلو

۴۰- حداکثر ارتفاع نرده های راه پله چقدر است ؟

الف -۴۰ الی ۵۰ سانتی متر

ب -۵۰ الی ۶۰ سانتی متر

ج -۶۰ الی ۷۰ سانتی متر

د -۷۰ الی ۸۰ سانتی متر

۴۱- هنگام جوشکاری پله فلزی از تسمه و پروفیل مقدار آمپر در حالت سرازیر چقدر است ؟

الف -۱۰ الی ۱۵ آمپر کمتر از حالت تخت

ب -۱۰ الی ۱۵ آمپر بیشتر از حالت تخت

ج -برابر حالت تخت

د -مقدار آمپر بستگی به الکتروود و دستگاه جوشکاری دارد

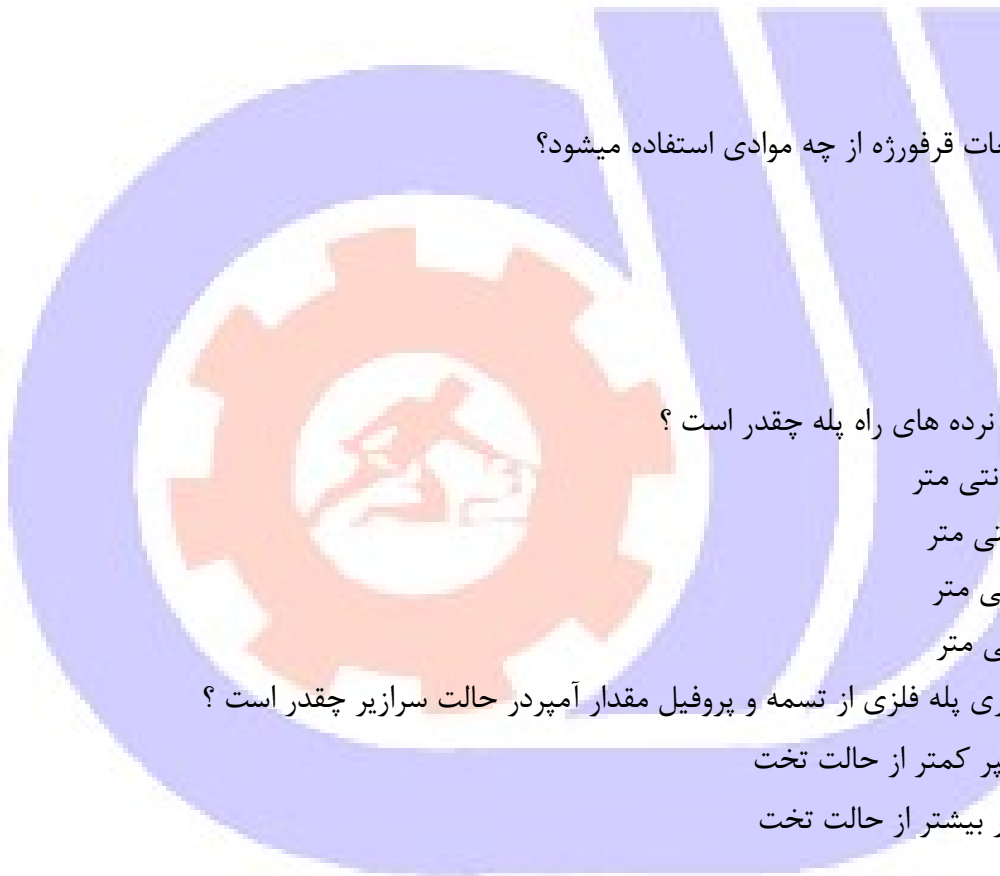
۴۲- مقدار خلاصی کلاف نسبت به چهار چوب درب یا پنجره ساختمان چقدر است؟

الف -۱ سانتی متر

ب -۲ سانتی متر

ج -۴ سانتی متر

د -۵ سانتی متر



۴۳- ارتفاع نورگیر بالای درب اتاق چقدر است ؟

الف - ۱۰ الی ۲۰ سانتی متر

ب - ۲۰ الی ۳۵ سانتی متر

ج - ۳۵ الی ۴۵ سانتی متر

د - ۴۰ الی ۵۰ سانتی متر

۴۴- برای بریدن مفتول ، نبشی و سپری تو پر از چه وسیله ای استفاده می کنیم ؟

الف - اکسی استیلن

ب - فیچی اهرمی همه کاره

ج - سنگ فیبری

د - برش پلازما

۴۵- افزایش کدام یک از پارامترهای زیر باعث افزایش نفوذ جوش می گردد؟

الف - سرعت جوشکاری

ب - اختلاف پتانسیل

ج - شدت جریان الکتریکی

د - الکتروود مصرفی

۴۶- در زمان جوشکاری مناسب ترین فاصله نوک الکتروود با قطعه کار چقدر باید باشد؟

الف - ۴ تا ۵ میلی متر

ب - به اندازه قطر مغزی الکتروود

ج - به اندازه ضخامت روپوش الکتروود

د - اصلا نباید فاصله ای داشته باشیم

۴۷- چرا باید محل جوشکاری عاری از روغن و چربی باشد ؟

الف - چون این مواد قوس الکتریکی را منحرف میکنند

ب - به علت حرارت زیاد پیچیدگی در کار ایجاد میکند

ج - تولید فساد در الکتروود میکند

د - به علت ایجاد بخار در حمام مناسب و عدم خروج از این منطقه تولید مک میشود

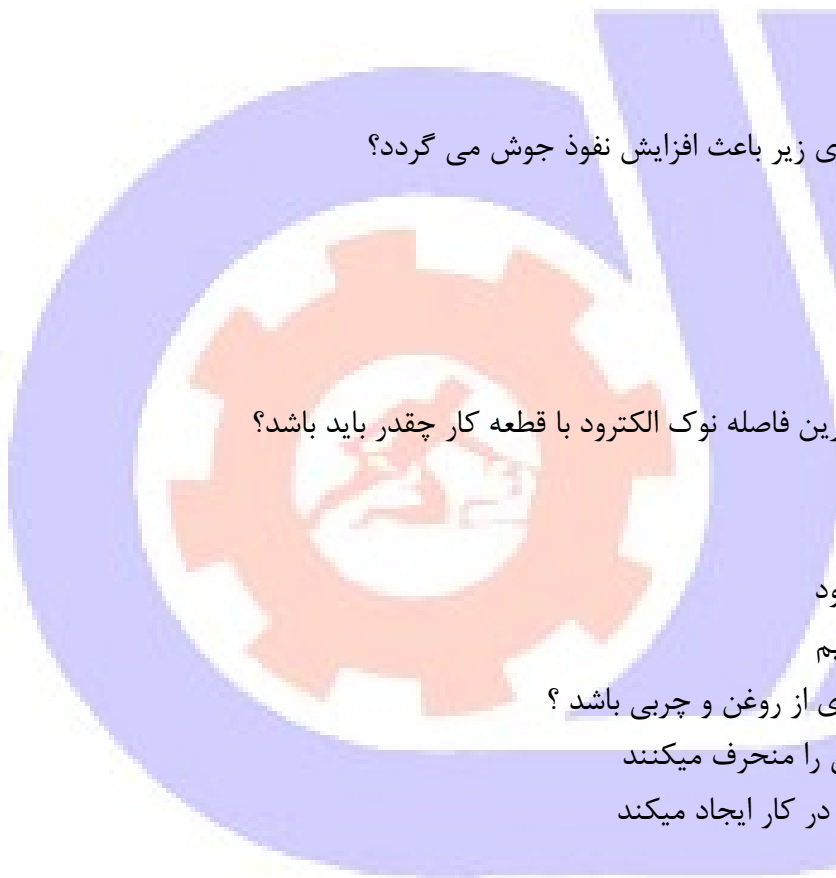
۴۸- هر چه مقدار کربن در فولاد زیاد شود خاصیت جوشکاری آن چگونه است ؟

الف - خاصیت جوشکاری کاهش می یابد

ب - خاصیت جوشکاری افزایش می یابد

ج - خاصیت جوشکاری ربطی به درصد کربن ندارد

د - بعد از جوشکاری قطعه را در آب خنک می کنیم



۴۹- به منظور جلوگیری از بریدن لولا چه نکاتی را باید رعایت کنیم؟

الف- باید آن را کمتر بازو بسته کنیم

ب- باید زیر آن را واشر فنری انداخت

ج- باید بادخور و سوراخ برای روغن کاری داشته باشد

د- باید آن را هر چند یکبار مجددا جوشکاری کرد

۵۰- اندازه بادخور زیر لولای لنگه درب چقدر باید باشد؟

الف- یک میلی متر

ب- دو میلی متر

ج- سه میلی متر

د- چهار میلی متر

