



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور



جمهوری اسلامی ایران  
وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی

**نمونه سؤالات:**

**النگو ساز**

**کد استاندارد: ۷۳۱۳۲۰۷۹۰۰۳۰۱**

معاونت پژوهش، برنامه ریزی و سنجش مهارت

دفتر سنجش مهارت و صلاحیت حرفه ای

۱- اندازه الگوهای شماره ۲، ۳، ۴، ۵ زنانه به ترتیب چند سانتیمتر است؟

الف- ۱۸-۱۹-۲۰-۲۱

ب- ۱۷-۱۸-۱۹-۲۰

ج- ۱۶-۱۷-۱۸-۱۹

د- ۲۰-۲۱-۲۲-۲۳

۲- برای اندازه گیری ضخامت صفحه از چه ابزاری استفاده میشود؟

الف- میکرومتر

ب- مانومتر

ج- گونیا

د- خط کش

۳- در صنعت الگو سازی بیشتر از چه غلطکی در نوردکاری استفاده میشود؟

الف- ۳ غلطک

ب- ۴ غلطک

ج- ۲ غلطک

د- ۱ غلطک

۴- در عملیات نوردکاری تغییری در..... قطر رخ نمیدهد و ثابت میماند.

الف- طول

ب- عرض

ج- ضخامت

د- وزن

۵- برای سایز کردن حلقه ای از سایز ۵۷ به ۴۸ چه مقدار از حلقه را باید کم کرد؟

الف- ۹

ب- ۱۱

ج- ۸

د- ۷

۶- برای تبدیل عیار جهانی به عیار ایرانی از چه عددی استفاده میشود؟

الف- 31/103

ب- 41/25

ج- 46/16

د- 41/66

۷- از چه ابزاری جهت برش صفحه بدون له شدگی استفاده میشود؟

الف- قیچی

ب- فرز

ج- هوابرش

د- اره



۸- برای شکل دادن به الگوهای پروفیل از چه ابزاری استفاده میشود؟

الف- توپی فرمدار

ب- حدیده فرمدار

ج- قالب

د- برجک

۹- برای ساخت حلقه دامله از چه قسمت از نورد استفاده میشود؟

الف- توپی چهار گوش

ب- توپی تخت

ج- توپی طرح دار

د- توپی کیمین

۱۰- هدف از تابانیدن قطعه کار چیست؟

الف- برای سخت شدن فلز

ب- برای سفید شدن فلز

ج- برای تغییر رنگ فلز

د- برای نرم شدن فلز برای ادامه کار

۱۱- در عملیات جوشکاری از چه ابزاری استفاده میشود؟

الف- فلز، لحیم، دمبوری، چفت

ب- فلز، لحیم، چفت، گاز

ج- فلز، لحیم، دمبوری، گاز

د- فلز لحیم، تیزاب، دمبوری

۱۲- برای نهیه لحیم نقره از چه آلیاژی استفاده میشود؟

الف- مس

ب- برنج

ج- نقره

د- کادمیوم

۱۳- در عملیات لحیم کاری ماده روان ساز که مورد استفاده قرار میگیرد چه نام دارد؟

الف- شوره

ب- بوره

ج- پودر تنه کار

د- نشادر

۱۴- در لحیم کاری اتصال ثابت بین چند فلز از چه طریقی صورت میگیرد؟

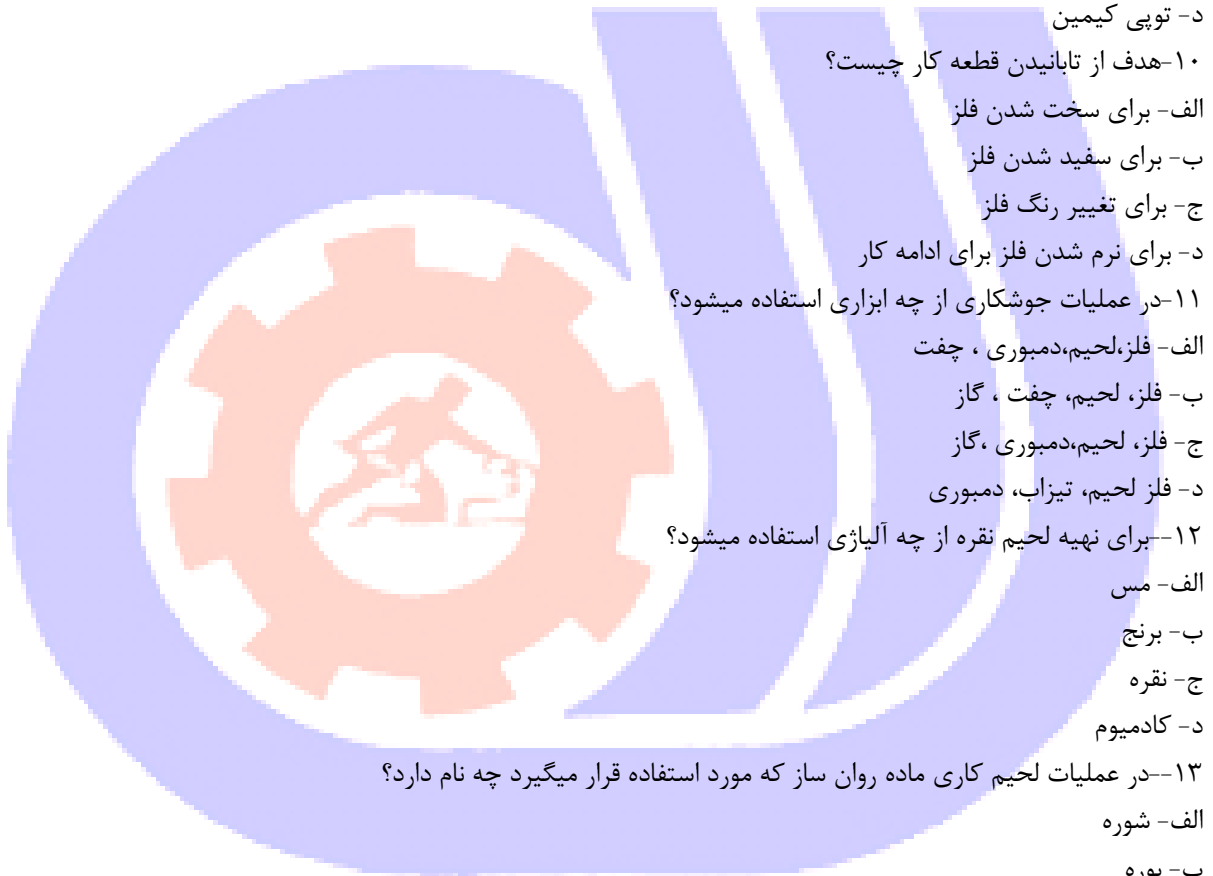
الف- ذوب لحیم

ب- ذوب عمل فلزات

ج- نمیتوان اینکار را انجام داد

د- اتصال بدون ذوب

۱۵- به کدام لحیم نقره لحیم همه کاره میگویند؟



- الف- لحیم نرم
- ب- لحیم سفت
- ج- لحیم نرم و سفت
- د- لحیم متوسط

۱۶- عیار استاندارد شمش نقره خالص چه مقدار است؟

- الف- ۹۰۰
- ب- ۸۴۰
- ج- ۹۲۵
- د- ۹۹۹/۹

۱۷- لب برگردان چیست و برای چه انجام میشود؟

- الف- خم کردن لبه های تیز به داخل کار جهت زیبایی و استقامت
- ب- جهت کاهش وزن و زیبایی
- ج- جهت افزایش وزن
- د- جهت راحت برش دادن آن

۱۸- از چه ابزاری برای لب برگردان استفاده میشود؟

- الف- برجک
- ب- حدیده
- ج- قالب
- د- قالب خوشه

۱۹- ترکیب ذوغاب کدام گزینه است؟

- الف- نمک و آب
- ب- اسید سولفوریک و آب
- ج- بوره و آب
- د- تنه کار و آب

۲۰- جنس ظرف ذوغاب چیست؟

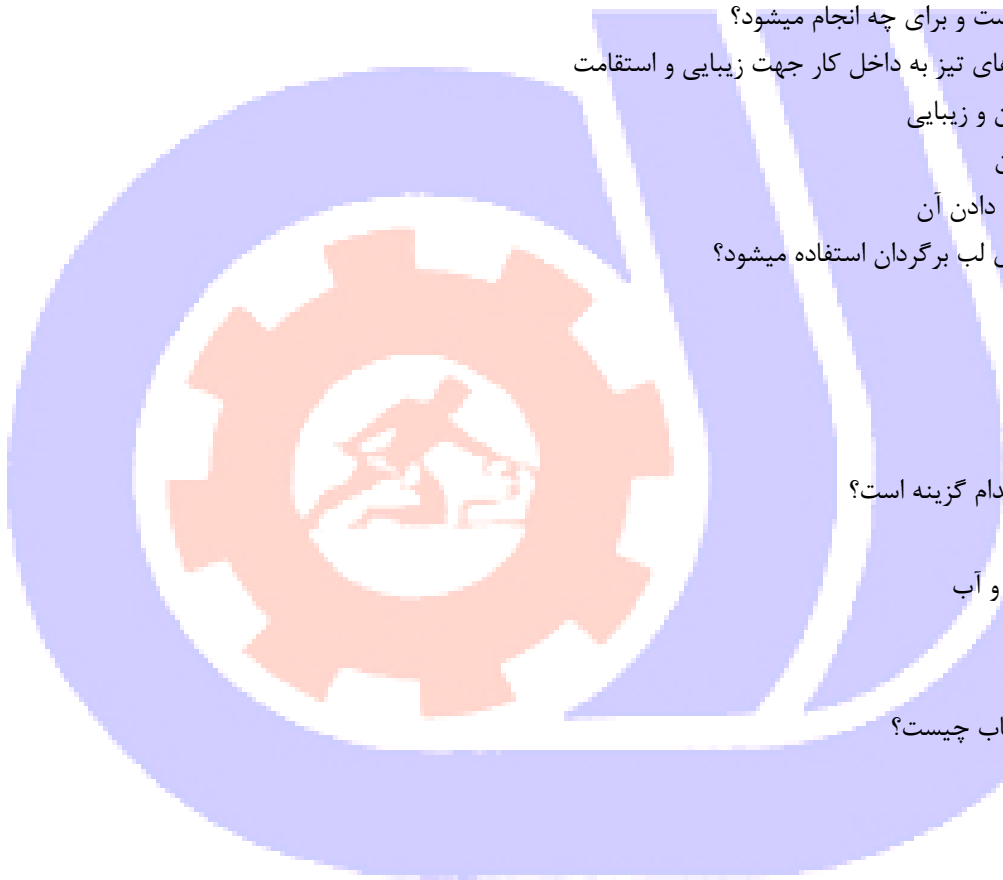
- الف- آهن
- ب- استیل
- ج- مس
- د- روی

۲۱- در صنعت طلا و نقره سازی ظرف مسی برای چه کاری استفاده میشود؟

- الف- اسید کاری
- ب- الکل کاری
- ج- روغن کاری
- د- ذوغاب کاری

۲۲- هدف از تمیز کاری فلزات قیمتی چیست؟

- الف- نرم کردن قطعه



ب- پاک کردن قطعه از انواع جرم

ج- تمیز کردن قطعه

د- صاف کردن قطعه کار

۲۳- پس از سوهانکاری چه عملیاتی انجام میشود؟

الف- پوست کاری

ب- پولیش

ج- ذوغاب

د- آبکاری

۲۴- مقدمه پولیشکاری توسط کدام دستگاه انجام میشود؟

الف- ساچمه

ب- موتور

ج- پوست

د- سوهان

۲۵- موادی که در دستگاه صیقل مورد استفاده قرار میگیرد کدام گزینه است؟

الف- ریکا+الکل

ب- شامپو+الکل

ج- آب+ریکا

د- الکل+آب

۲۶- جنس گلوله که در دستگاه ساچمه استفاده میشود چیست؟

الف- آلومینیوم

ب- استیل

ج- برنج

د- مس

۲۷- جهت تغییر رنگ النگوی مات به رنگ زرد از چه موادی استفاده میشود؟

الف- شوره

ب- نمک

ج- نشادر

د- بوره

۲۸- جنس ظرف شوره قلم چیست؟

الف- مس

ب- استیل

ج- آهن

د- برنج

۲۹- در آبکاری سفید از کدام ماده استفاده میشود؟

الف- رادیوم

ب- آلومینیوم



ج- تیتانیوم

د- پلاتین

۳۰- از چه جنسی جهت تیغه باربرداری براق در دستگاه تراش حلقه و الگو استفاده میکنند؟

الف- فولاد سخت

ب- الماس

ج- کربن

د- آهن

۳۱- برای مات کردن روی الگو با حلقه از چه قلمی استفاده میشود؟

الف- الماسه

ب- چهار پر آهنی

ج- برنج تخت

د- آهنی تخت

۳۲- کدام قلم بیشترین جلا را بعد از تراشکاری به ما میدهد؟

الف- قلم الماس

ب- قلم استیل

ج- قلم آلومینیوم

د- قلم سرامیک

۳۳- برای تراش زدن حلقه یا الگو ( نقطه ای) از چه ابزاری در تراشکاری استفاده میشود؟

الف- هد گرد زن

ب- جفجغه دستی

ج- هد پروانه

د- هد دوپر

۳۴- ابتدایی ترین روش شستشو کدام گزینه میباشد؟

الف- فرچه سیمی

ب- پوست

ج- خاک اره

د- سوهان

۳۵- پرکاربردترین دستگاه شستشو کدام است؟

الف- ساچمه

ب- اولتراسونیک

ج- فرز

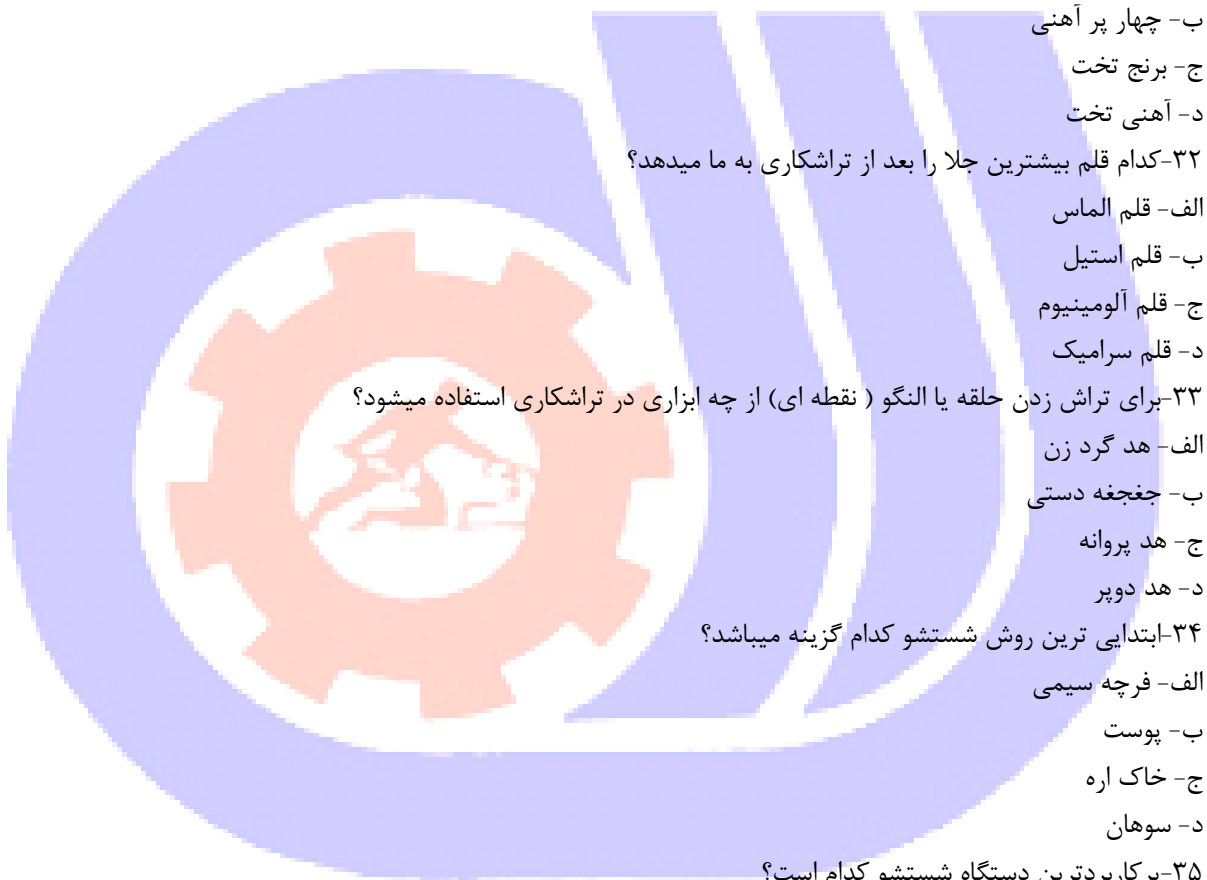
د- سشوار

۳۶- محلول چربی زدایی از چه موادی تشکیل شده است؟

الف- اسید نیتریک و آب مقطر

ب- اسید سولفریک و آب مقطر

ج- سیانور (پتاسیم یا سدیم) و آب مقطر



د- رادیوم و آب مقطر

۳۷- برای پاک کردن چربی\_های ناشی از پرداخت کاری از چه دستگاهی استفاده می\_شود؟

الف- التراسونیک

ب- وکیوم

ج- سانتریفیوژ

د- موم گیر

۳۸- اگر دستگاه التراسونیک موجود نباشد از چه روشی برای چربی زدایی استفاده می\_کنیم؟

الف- شستشو با الکل

ب- شستشو با اسید سیتریک

ج- شستشو با آب و پودر شستشو

د- شستشو با ذوغاب

۳۹- در چربی زدایی الکترولیتی قطب آند به کدام یک از موردهای زیر متصل می\_گردد؟

الف- قطعه کار

ب- وان

ج- التراسونیک

د- اسلیم

۴۰- در چربی زدایی الکترولیتی قطب کاتد به کدام یک از موردهای زیر متصل می\_گردد؟

الف- قطعه کار

ب- وان

ج- التراسونیک

د- اسلیم

۴۱- هرگرم چند میلی گرم است؟

الف- ۱۰۰۰

ب- ۱۰۰

ج- ۲۰۰

د- ۴,۶۰۸۳

۴۲- برای ساخت محلول لیزگیر کدام گزینه صحیح می\_باشد؟

الف- ۱ لیتر آب مقطر + ۱,۵ پیمانه اسید نیتریک

ب- ۱ لیتر آب مقطر + ۱ پیمانه اسید کلریدریک

ج- ۱ لیتر آب مقطر + ۱ پیمانه اسید سولفوریک

د- ۱ لیتر آب مقطر + ۱ پیمانه اسید بوریک

۴۳- در کدام محلول شمش طلا حل می\_شود؟

الف- اسید سولفوریک + اسید کلریدریک

ب- اسید سولفوریک + اسید نیتریک

ج- اسید نیتریک + اسید کلریدریک

د- اسید بوریک + اسید سولفوریک



۴۴- برای تهیه ۱ لیتر آب زرد کدام گزینه صحیح می باشد؟

الف- ۵۰ گرم سیانور پتاسیم + آب مقطر + ۱ گرم شمش

ب- ۳۰ گرم اسید سولفوریک + آب مقطر + ۱ گرم شمش

ج- ۵ گرم سیانور + آب مقطر + تیزاب سلطانی + ۱ گرم شمش

د- ۵ گرم سیانور + آب مقطر + اسید بوریک + ۱ گرم شمش

۴۵- تیزاب سلطانی از ترکیب چه اسید هایی درست می شود؟

الف- اسید سولفوریک + اسید نیتریک

ب- اسید سولفوریک + اسید بوریک

ج- اسید کلریدریک + اسید سولفوریک

د- اسید کلریدریک + اسید نیتریک

۴۶- نام علمی جوهر گوگرد چیست ؟

الف- اسید سولفوریک

ب- اسید نیتریک

ج- اسید کلریدریک

د- اسید بوریک

۴۷- ذغاب از ترکیب کدام یک از گزینه های زیر بدست می آید؟

الف- اسید سولفوریک + آب

ب- اسید نیتریک + آب

ج- اسید کلریدریک + آب

د- اسید بوریک + آب

۴۸- در زمان کار با قلم آبکاری قطب کاتد به کدام یک از گزینه ای زیر متصل می گردد؟

الف- قلم آبکاری

ب- وان آبکاری

ج- قطعه کار

د- پلاتین داخل وان

۴۹- از قلم های آبکاری معمولا در چه شرایطی استفاده می شود؟

الف- آبکاری دور رنگ و ترمیم سطوحی کوچک که آب روی سطوح را بخوبی نپوشانده باشد

ب- چربی گیری و لیز گیری سطوح کوچک

ج- از بین بردن آبکاری اولیه روی قطعه کار

د- ایجاد سطوح مات ، و شفاف بر روی سطح قطعه کار

۵۰- از قلم های آبکاری در کدام موارد نمی توان استفاده کرد؟

الف- آبکاری سفید

ب- آبکاری زرد

ج- آبکاری دو رنگ

د- اسید شوری

