

## گروه تاسیسات

### نمونه سوالات ة میرکار دستگاه های سرد کننده خانگی و تجاری

۱- ۲۱۲ درجه فارنهایت م ادل چند درجه سانتی گراد می باشد؟  
الف) ۹۰ درجه سانتی گراد      ب) ۱۱۰ درجه سانتی گراد      ج) ۱۰۰ درجه سانتی گراد      د) ۲۱۲ درجه سانتی گراد

۲- جهت اره کاری قط ات مسی و آلومینیومی از چه تیغه اره ای با چه ة داد دندانه ایی استفاده می شود؟  
الف) دندانه ریز ۳۲-۲۸      ب) دندانه درشت ۱۶-۱۴      ج) دندانه متوسط ۱۸-۲۲      د) دندانه کوتاه ۱۵-۱۰

۳- واحد شدت جریان چیست؟  
الف) کولن      ب) ولت      ج) آمپر      د) وات

۴- زاویه اره نسبت به سطح کار میباشد چه مقدار باشد؟  
الف) ۰ درجه      ب) ۴۵ درجه      ج) ۳۰ درجه      د) ۱۵ درجه

۵- یک اتمسفر برابراست با ؟  
الف) ۱۵/۷ پوند بر اینچ مربع      ج) ۱۲/۶ پوند بر اینچ مربع      ب) ۱۴/۷ پوند بر اینچ مربع

۶- برای درآوردن سطوح دور داخلی از چه سوهانی استفاده می شود؟  
الف) سوهان تخت      ب) سوهان چهار گوش      ج) سوهان سه گوش      د) سوهان گرد

۷- ولت متر در مدار برق برای اندازه گیری چه کمیتی استفاده می شود؟  
الف) جریان      ب) آمپر      ج) ولتاژ      د) مقاومت

۸- ش لمه اکسید چیست؟  
الف) درصد گاز استیلن بیشتر است      ج) ش لمه با رنگ زرد کار می کند  
ب) درصد گاز استیلن و اکسیژن برابر است      د) درصد اکسیژن بیشتر است

۹- برای تهییه گاز اکسی استیلن از کدام ترکیب استفاده می شود؟  
الف) سنگ کار بید و نفت      ب) گچ، آهک، آب      ج) سیلیسیم، آهک و آب      د) سیلیسیم

۱۰- ش لمه احیاء در جوشکاری کدامیک از فلزات ذیل قابل استفاده است؟  
الف) جوشکاری فلزات فولادی      ج) در جوشکاری فلزات رنگین  
ب) در جوشکاری فلزات آهنی      د) تمام نوع فلزات

۱۱- مقدار آمپر تنظیمی دستگاه جوش برق بطور تقریبی چگونه بددست می آید؟  
الف) ۳۵-۳۰ در قطر الکترود      ب) ۴۰-۵۰ در قطر الکترود      ج) ۱۵-۱۰ در قطر الکترود      د) ۶۰-۷۰ در قطر الکترود

۱۲- انواع اوپرаторها کدامند؟

- الف) مخزنی، لوله ای، صفحه ای
- ج) کوپلی، مخزنی، صفحه ای

۱۳- علت برفک زیاد یخچال چیست؟

- الف) گاز زیاد
- ب) سرمای زیاد
- ج) خرابی ترمومتر
- د) خرابی لاستیک دور درب یخچال

۱۴- کندانسورها چند نوع هستند؟

- الف) هوا خنک آب خنک
- ج) آب خنک برجهای خنک کننده
- ب) هوا خنک، برجهای خنک کن
- د) هوا خنک کننده، آب خنک و تبخیری

۱۵- لوله برگشت یخچال کاملاً برفک زده است عیب چیست؟

- الف) درجه ترمومترات روی زیاد است
- ج) ولتاژ برق زیاد شده است
- ب) گاز یخچال زیاد است
- د) ترمومترات یکسره شده است

۱۶- یخچال کار می کند ولی سرما ندارد عیب چیست؟

- الف) گازندارد
- ب) ترمومترات خراب است
- ج) الف و د صحیح است
- د) کمپرسور کمپرس ندارد

۱۷- کار رله چیست؟

- الف) درمدار قراردادن سیم پیچ رانینگ بطور لحظه ای
- ج) درمدار قراردادن سیم پیچ استارت بطور دائم
- ب) درمدار قراردادن سیم پیچ رانینگ بطور دائم
- د) در مدار قراردادن سیم پیچ استارت بطور لحظه ای

۱۸- اورلود با کدام سر سیم بطور سری بسته می شود؟

- الف) استارت
- ب) رانتیگ
- ج) مشترک
- د) سر سیم خازن خشک

۱۹- ترمومترات آب سردکن از چه نوع می باشد؟

- الف) بالای صفر
- ب) زیر صفر
- ج) یخچالی
- د) فریزری

۲۰- برای تست خازن بوسیله اهم متر کدام گزینه صحیح می باشد؟

- الف) ابتدا خازن را اتصال کوتاه داده و کاملاً تخلیه می کنیم
- ج) دو سیم اتصال اهم متر را مستقیم به دو سر خازن اتصال می دهیم
- ب) عقربه اهم متر را روی رنج اهم تنظیم می کنیم
- د) همه موارد

۲۱- منظور از فوت در یخچال چیست؟

- الف) محیط یخچال بر حسب فوت
- ج) طول و عرض یخچال بر حسب فوت
- ب) حجم یخچال بر حسب فوت مکعب
- د) حجم یخچال بر حسب  $\text{cm}^3$

۲۲- مواد داخل فیلتر واریر یخچال چیست؟

- الف) تاوزن
- ب) شن ریز
- ج) سیلی کاژر
- د) روغن

۲۳- فشار داخل کپسول اکسیژن چند بار است ؟

الف) ۱۵۳ بار

ب) ۱۷۴ بار

ج) ۱۵۰ بار

د) ۳۵ بار

۲۴- فشار گاز استیلن و اکسیژن جهت جوشکاری چقدر باید انتخاب شود ؟

الف) ۵ بار و ۱۵ بار

ب) ۵ بار و ۱۵۰ بار

ج) ۱۵ بار و ۱۵ بار

د) ۱۵۰ بار و ۵ بار

۲۵- جنس لوله کندانسور کدام گزینه نمی باشد ؟

الف) مسی

ب) فولادی

ج) آلومینیومی

د) چدن

۲۶- برای پیدا کردن سرسیمهای کمپرسور از ..... استفاده می شود ؟

الف) آمپر متر

ب) ولت متر

ج) اهم متر

د) لامپ تست

۲۷- علامت اختصاری کدام سرسیم صحیح است ؟

الف e

) سرسیم مشترک است

ب R

) سرسیم رانینگ است

ج S

) سرسیم استارت است

د) همه موارد

۲۸- کدام گزینه صحیح است ؟

الف) اکسپنشن والو ترمومتراتیک با اختلاف فشار کار می کند

ب) اکسپنشن والو ترمومتراتیک با اختلاف ترمومتراتیک با اختلاف دما کار می کند

ج) اکسپنشن والو ترمومتراتیک بطور دستی کنترل می شود

د) اکپنشن والو ترمومتراتیک با اختلاف دما و اختلاف فشار کار می کند

۲۹- از مش ل ها لاید جهت چه کاری انجام می شود ؟

الف) برای جوشکاری استفاده می شود

ب) جهت تست سیستم شارژ شده استفاده می شود

د) هیچ کدام

ج) جهت نشت یابی مستقیم تحت فشار استفاده می شود

د) فرقی نمی کند

۳۰- سایز لوله رانش کمپرسور از لوله مکش ..... می باشد ؟

الف) ۳/۷ مانیفولد سرویس دو طرفه ب) بزرگتر

ج)

ب) فقط دارای گیج فشار است

الف)

د) فقط برای تحت فشار قراردادن مستقیم می باشد

ج)

فقط دارای گیج مرکب است

۳۱- ماده فریون در داخل محفظه کمپرسور یخچال به چه حالت است ؟

الف) مایع

ب) گاز

ج) مخلوط گاز و مایع

د) گاز یا مایع فرقی ندارد

۳۲- علت عبور لوله موئی از داخل لوله برگشت چیست ؟

- الف) خنک شدن گاز داخل لوله موئی  
ج) بهتر گازبه مایع تبدیل گردد
- 

- ۳۴- درمدار الکتریکی یک دستگاه سرد کننده بیشترین جریان چه زمانی است ؟  
ب) در زمان قطع ترموموستات است  
الف) در زمان کار عادی یخچال  
ج) در زمان استارت شروع کمپرسور
- 

- ۳۵- کولر گازی کار می کند و پس از مدت زمان کوتاهی خاموش می شود ترموموستات نیز عیب ندارد علت چیست ؟  
ب) سیستم گاز ندارد  
الف) کمپرسور زیاد اورلد می کند  
ج) ولتاژ برق زیاد است
- 

- ۳۶- خروجی گاز از اوپرатор آب سرد کن به کدام قسمت از سیستم می رود ؟  
د) شیر انبساط  
ب) کمپرسور  
الف) کندانسور  
ج) اوپرатор
- 

- ۳۷- چند نوع کمپرسور از نظر تعداد لوله وجود دارد ؟  
الف) سه لوله و دو لوله  
ب) تک لوله ، سه لوله ، دو لوله و سه لوله  
ج) دو لوله ، سه لوله ، پنج لوله  
د) سه لوله ، چهار لوله
- 

- ۳۸- منظور از اصطلاح O.S.S و H.P.C و L.P.C در سیستم خنک کننده چیست ؟  
الف) کنترل فشار پایین ، کنترل فشار بالا ، کلید اطمینان روغن  
ب) کنترل فشار بالا ، کنترل فشار پایین ، کلید اطمینان روغن  
ج) کلید تنظیم دما بالا ، کلید تنظیم دما پایین ، کلید سلکتوری  
د) کلید تنظیم دما بالا ، کلید تنظیم دما پایین ، کلید اطمینان روغن
- 

- ۳۹- الکترود E6013 چه نوع الکترودی می باشد ؟  
الف) قلیابی  
ب) سلوژی  
ج) روتیلی  
د) اسیدی
- 

- ۴۰- فاصله سر الکترود جوش تا نقطه کار چه میزان می باشد ؟  
الف) قطر سیم جوش  
ب) ضخامت قطعه کار جوش  
ج) ۲/۵ الی ۳/۵ میلی متر  
د) ۴-۵ میلی متر
- 

موفق باشید

د	ج	ب	الف	٢١
د	ج	ب	الف	٢٢
د	ج	ب	الف	٢٣
د	ج	ب	الف	٢٤
د	ج	ب	الف	٢٥
د	ج	ب	الف	٢٦
د	ج	ب	الف	٢٧
د	ج	ب	الف	٢٨
د	ج	ب	الف	٢٩
د	ج	ب	الف	٣٠
د	ج	ب	الف	٣١
د	ج	ب	الف	٣٢
د	ج	ب	الف	٣٣
د	ج	ب	الف	٣٤
د	ج	ب	الف	٣٥
د	ج	ب	الف	٣٦
د	ج	ب	الف	٣٧
د	ج	ب	الف	٣٨
د	ج	ب	الف	٣٩
د	ج	ب	الف	٤٠

د	ج	ب	الف	١
د	ج	ب	الف	٢
د	ج	ب	الف	٣
د	ج	ب	الف	٤
د	ج	ب	الف	٥
د	ج	ب	الف	٦
د	ج	ب	الف	٧
د	ج	ب	الف	٨
د	ج	ب	الف	٩
د	ج	ب	الف	١٠
د	ج	ب	الف	١١
د	ج	ب	الف	١٢
د	ج	ب	الف	١٣
د	ج	ب	الف	١٤
د	ج	ب	الف	١٥
د	ج	ب	الف	١٦
د	ج	ب	الف	١٧
د	ج	ب	الف	١٨
د	ج	ب	الف	١٩
د	ج	ب	الف	٢٠