

نمونه سوالات فنی و حرفه ای تعمیرات یخچال و فریزر

۰۱- علت برفک زیاد یخچال چیست؟

الف) گاز زیاد

ب) سرمای زیاد

ج) خرابی ترموستات

د) خرابی لاستیک دور درب یخچال

۰۲- یخچال کار میکند ولی سرما ندارد عیب چیست؟

الف) گاز ندارد

ب) ترموستات خراب است

ج) الف و د صحیح است

د) کمپرسور کمپرس ندارد

۰۳- ۲۱۲- درجه فارنهایت معادل 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

۰۴- انواع اوپراتورها کدامند؟

الف) مخزنی، لوله ای، صفحه ای

ب) صفحه ای، پره دار

ج) کوپلی، مخزنی، صفحه ای

(د) صفحہ ای، لولہ ای

۵۔ کندانسورہا چند نوع ہستند؟

(الف) ہوا خنک، آب خنک

(ب) ہوا خنک، برجہای خنک کن

(ج) آب خنک برجہای خنک کننده

(د) ہواخنک کننده، آب خنک و تبخیری

۶۔ لولہ برگشت یخچال کاملاً برفک زدہ است عیب چیست؟

(الف) درجہ ترموستات روی زیاد است

(ب) گاز یخچال زیاد است

(ج) ولتاژ برق زیاد شدہ است

(د) ترموستات یکسرہ شدہ است

۷۔ اور لود با کدام سر سیم بطور سری بستہ می شود؟

(الف) استارت

(ب) رانتیک

(ج) مشترک

(د) سرسیم خازن خشک

۸۔ ترموستات آب سردکن از چه نوع می باشد؟

(الف) بالای صفر

(ب) زیر صفر

(ج) یخچالی

(د) فریزری

۹- منظور از فوت در یخچال چیست؟

(الف) محیط یخچال بر حسب فوت

(ب) حجم یخچال بر حسب فوت مرکب

(ج) طول و عرض یخچال بر حسب فوت

(د) حجم یخچال بر حسب cm^3

۱۰- مواد داخل فیلتر واریر یخچال چیست؟

(الف) تاوزن

(ب) شن ریز

(ج) سیلی کارژ

(د) روغن

۱۱- فشار داخل کپسول اکسیژن چند بار است؟

(الف) ۱۵۳ بار

(ب) ۱۷۴ بار

(ج) ۱۵۰ بار

(د) ۳۵ بار

۱۲- جنس لوله کندانسور کدام گزینه نمی باشد؟

(الف) مسی

(ب) فولادی

(ج) آلومینیومی

(د) چدن

۱۳- برای پیدا کردن سرسیمهای کمپرسور از استفاده می شود؟

الف) آمپر متر

ب) ولت متر

ج) اهم متر

د) لامپ تست

۱۴- عمل تقطیر در کدام قسمت یخچال انجام می شود؟

الف) اوپراتور

ب) کندانسور

ج) لوله موئین

د) درایر

۱۵- مقدار مبرد شارژ به روش تجربی در یک یخچال خانگی با کدام پارامتر مشخص می شود؟

الف) ایجاد برفک در لوله مکش – آمپر مجاز – فشار دهش

ب) ایجاد برفک در لوله موئین – آمپر مجاز – فشار مکش

ج) ایجاد برفک در اوپراتور- کشیدن آمپر مجاز – فشار مکش

د) ایجاد برفک بعد از آکومولاتور – آمپر مجاز – فشار مکش

۱۶- سرما در کابین یخچال زیاد است زیرا:

الف) ماده سرمازا در سیستم زیاد شارژ شده است

ب) ترموستات یکسره است

ج) ولتاژ برق از ۲۲۰ ولت بیشتر است

د) فن اوپراتور کار نمی کند

۱۷- در کندانسور نوع هوای اجباری در صورتیکه فن کار نکند چه مشکلی در سیستم بوجود می آید؟

الف) فشار در سیستم بالا رفته در نتیجه ترموستات عمل میکند

ب) فشار در سیستم بالا رفته در نتیجه اورلد عمل میکند

ج) فشار در سیستم بالا رفته در نتیجه زله عمل میکند

۴) فشار در سیستم بالا رفته در نتیجه اثر تبرید زیاد میشود

۱۸- برای تشخیص وجود آب در روغن کمپرسورها از چه روشی استفاده می شود؟

الف) با استفاده از پتانسیومتر

ب) با دیدن حباب های هوا

ج) با دیدن ذرات آب توسط ذره بین

د) با آزمایش دی الکتریک

۱۹- علت نصب هیتر بر روی در یخچال فریزر چیست؟

الف) برفک زدائی اواپراتور

ب) چسبیدن درب

ج) جلوگیری از عرق کردن

د) افزایش راندمان

۲۰- وجود روغن اضافی در کمپرسور موجب مشود که:

الف) تمام قسمتهای متحرک بهتر روغن کاری شده و راندمان دستگاه بیشتر میشود

ب) در محل ذخیره روغن مقداری ذخیره شده و در صورت لزوم استفاده می شود

ج) ظرفیت انتقال ماده سرمازا کاسته شده و سوپاپهای کمپرسور فشارهای زیادی را باید تحمل کنند

د) کمپرسور کم صدا کار میکند و از کف کردن روغن جلوگیری میشود

۲۱- نشأت یابی سیستم تبرید توسط چه وسائلی صورت می گیرد؟

الف) مشعل هالید - نشأت یاب الکترونیکی - مایع خمیری

ب) کف و صابون - نشست یاب الکترونیکی - گاز ازت

ج) نشست یاب الکترونیکی - مشعل هالید - کف و صابون ✓

د) مشعل هالید - کف و صابون - مایع خمیری - نشست یاب الکترونیکی

۲۲- عدم وجود در ایر در سیکل تبرید باعث:

الف) کم کار کردن کمپرسور می شود

ب) گرفتگی در لوله مومین می شود ✓

ج) جاری شدن روغن در سیستم می شود

د) سرمای بیش از حد در اواپراتور می شود

۲۳- برای بدست آوردن حجم یک یخچال؟

الف) طول+عرض+۲

ب) طول×عرض×ارتفاع ✓

ج) طول-عرض×۲

د) طول×ارتفاع×۲

۲۴- برای تست یک یخچال خراب و خاموش در منزل چه باید کرد؟

الف) ابتدا داخل دو شاخه برق را تست می کنیم

ب) ابتدا وجود جریان برق در منزل را تست می کنیم

ج) ابتدا وجود جریان برق در پریز مربوطه را تست می کنیم ✓

د) ابتدا ترموستات یخچال را تست می کنیم

۲۵- برودت در سیستم کم است؟

الف) نوار دور درب خراب است

ب) با لب ترموستات از جای خود خارج شده

ج) ترموستات خراب است

د) سیستم گیر دارد یا گاز میرد کم است

۲۶- در مدار الکتریکی یک دستگاه سرد کننده بیشتر جریان چه زمانی است؟

الف) در زمان استارت و شروع کمپرسور

ب) در زمان کار عادی یخچال

ج) در زمان قطع ترموستات

د) در زمان استارت و خاموش شدن کمپرسور

۲۷- 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

۲۸- در مدار الکتریکی یک دستگاه سرد کننده بیشترین جریان چه زمانی است؟

الف) در زمان کار عادی یخچال به در زمان قطع ترموستات است

ب) در زمان قطع ترموستات است

ج) در زمان استارت شروع کمپرسور

د) الف و ب صحیح است

۲۹- رنگ سیم ارت باید؟

الف) زرد و قرمز

ب) زرد

ج) سبز

د) سبز و زرد باشد

۳۰- جهت انتخاب یک رله راه انداز در یک کمپرسور یخچال بستگی به کدام گزینه زیر دارد؟

الف) به نوع توان الکتریکی و مکانیکی

ب) به نوع توان الکتریکی

ج) به نوع توان مکانیکی

د) به نوع الکترو موتور

۳۱- طول و اندازه لوله مویی؟

الف) بسته به قدرت کمپرسور و نوع اواپراتور

ب) بسته به قدرت کمپرسور

ج) بسته به نوع اواپراتور و نوع گاز

د) بسته به نوع گاز و مقدار ماده میرد

۳۲- رنگ شلنگهای اکسیژن و استیلن به ترتیب؟

الف) زرد و سبز

ب) آبی و سبز

ج) زرد و قرمز

د) آبی و قرمز

۳۳- در یک کمپرسور منظور از لوله دیس شارژر کدام لوله است؟

الف) لوله خنک کننده روغن

ب) لوله برگشت

ج) لوله رفت

د) تغذیه یا شارژر گاز

۳۴- گاز R۱۲ همان:

الف) دی کلرومتو فلور متان

ب) دی کلرو متو فلورومتان

ج) دی کلرو منو فلورمتان

د) دی فلورو متو کلرومتان

۳۵- ده متر ستون آب مساوی است با:

الف) یک اتمسفر

ب) دو اتمسفر

ج) سه اتمسفر

د) چهار اتمسفر

۳۶- کندانسور در یک سیستم سرد کننده چه عملی را انجام می دهد؟

الف) عمل تبخیر

ب) عمل تقطیر

ج) عمل تبدیل مایع به گاز

د) عمل گرم کردن گاز

۳۷- در یخچال هایی که با گاز R۱۳۴a کار می کنند فیلتر درایر های XH ۷ چگونه نصب می شود؟

الف) جایگزین فیلتر درایر های ۱۰ گرمی می شوند

ب) جایگزین فیلتر درایر های ۲۵ گرمی می شوند

ج) بجای فیلتر درایر های XH ۹ استفاده می گردند

د) بجای آکومالتور از آن استفاده می کنند

۳۸- مخلوط یخ و نمک:

الف) باعث پایین آمدن نقطه ذوب یخ می شود

ب) باعث کاهش دمای یخ می گردد

ج) باعث افزایش دمای یخ می گردد

د) باعث افزایش نقطه ذوب یخ می گردد

۳۹ B.T.U - عبارتست از:

الف) گرمایی است که می تواند درجه حرارت یک پوند آب را یک درجه فارنهایت بالا ببرد

ب) گرمایی است که می تواند درجه حرارت یک کیلو گرم آب را یک درجه سانتی گراد بالا ببرد

ج) گرمایی است که می تواند درجه حرارت یک گرم آب را یک درجه سانتی گراد بالا ببرد

د) گرمایی است که می تواند درجه حرارت یک کیلو گرم آب را یک درجه فارنهایت بالا ببرد

۴۰ - اوپراتور چیست؟

الف) فشار گاز را در لوله ها زیاد می کند

ب) فشار گاز را می شکند

ج) گاز را به مایع تبدیل می کند

د) تبخیر کننده است

۴۱ - در سیستم های سرزد کننده بزرگ به جای لوله مونین قرار می گیرد

الف) شیر برقی

ب) رسیور

ج) شیر انبساطی

د) سایید گالس

۴۲ - کاپیلاری تیوپ در یخچال چه کاری را انجام می دهد؟

الف) فشار مایع را زیاد می کند

ب) فشار گاز را زیاد می کند

ج) فشار شکن است

د) به گرم شدن گاز در لوله ها کمک می کند

۴۳ - کدام گزینه در مورد یک کمپرسور بسته دو سیلندری صحیح است؟

الف) دو عدد شاتون دارد

ب) دو عدد میل لنگ دارد

ج) دو عدد روتور دارد

د) سر سیلندر آن یک عدد است

۴۴ - در کمپرسور بسته شاتون چه عملی را انجام می دهد؟

الف) حرکت دورانی میل لنگ را به حرکت تناوبی تبدیل می کند

ب) روتور را به حرکت در می آورد

ج) میل لنگ را به حرکت در می آورد

د) سیلندر را جابجا می کند

۴۵ - ۷۵ درجه سانتی گراد را به فارنهایت تبدیل کنید؟

الف) ۱۶۷

(ب) ۱۶۷-

(ج) ۱۰۳

(د) ۱۳۵

۴۶- منظور از هات پالت چیست؟

(الف) کمپرسور بسته است

(ب) کمپرسور مناطق گرمسیر است

(ج) نوعی شیر انبساطی است

(د) رله و اورلود سر هم را گویند

۴۷- از خازن خشک در کمپرسور یخچال چه استفاده ای می کنند؟

(الف) جهت راه اندازی موتور

(ب) جهت ضعیف نمودن سیم پیچ

(ج) جهت بال بردن فشار گاز

(د) جهت کمک به سیم پیچ رانینگ

۴۸- فشار داخل کپسول اکسیژن بار است

(الف) ۱۵۰

(ب) ۶۰

(ج) ۱۵

(د) ۲۰۰

۴۹- کلید سوپر در حالت وصل یا روشن بودن المپ آن در فریزر های مجهز به این سیستم چه کاری را انجام می

دهد؟

(الف) جهت تولید سرمای بیستر در فریزر ها می باشد

(ب) با وصل این کلید ترموستات همیشه در مدار باقی می ماند

(ج) این کلید جهت کنترل سرمای فریزر می باشد

(د) این کلید جهت کنترل سرمای فریزر می باشد

۵۰- رله در یک موتور یخچال چه نقشی را ایفا می کند؟

(الف) سیم پیچ استارت را برای لحظه ای در مدار قرار می دهد

(ب) سیم پیچ اصلی را ب رای لحظه ای در مدار قرار می دهد

(ج) سیم پیچ اصلی را بطور کامل از مدار قطع می کند

(د) سیم پیچ استارت را در برابر اضافه بار محافظت می کند

۵۱- در یک سیکل تبرید قطر لوله ها به چه صورت مشخص میشود؟

(الف) قطر لوله دهش بیشتر از قطر لوله مکش است

(ب) قطر لوله دهش کمتر از قطر لوله مکش است

(ج) قطر لوله دهش با مکش هر دو برابرند

(د) هیچکدام از موارد فوق صحیح نیست

۵۲- اورلد (بی متال) به چه منظور استفاده می شود؟

الف) برای محافظت شبکه

ب) برای محافظت کمپرسور

ج) برای محافظت شبکه و دستگاه

د) برای جلوگیری از کاهش جریان

۵۳- شفاف بودن شیشه رویت سیکل تبرید نشانه آن است که؟

الف) مبرد کم است

ب) در سیستم ماده مبرد وجود ندارد

ج) شارژ کامل است

د) مبرد زیاد است

۵۴- محل نصب با لب ترموستات یخچال در کدام قسمت است؟

الف) لوله مکش کمپرسور

ب) محوطه یخچال

ج) لوله مایع مبرد

د) بدنه اوپراتور

۵۵- ترمودیسک در چه صورتی وصل می شود؟

الف) گرمای زیاد

ب) برفک بیشتر از حد

ج) آمپر بالا

د) ولتاژ بالا

۵۶- واحد شدت جریان چیست؟

الف) کولن

ب) ولت

ج) آمپر

د) وات

۵۷- شله اکسید چیست؟

الف) درصد گاز استیلن بیشتر است

ب) درصد گاز استیلن و اکسیژن برابر است

ج) شله با رنگ زرد کار می کنند

د) درصد اکسیژن بیشتر است

۵۸- یک تن سرمایی چند T.U می باشد؟

الف) ۲۸۸۰۰۰ B.T.U در یک ساعت

ب) ۱۲۰۰۰ B.T.U در یک ساعت

ج) ۲۴۰۰۰ B.T.U در یک ساعت

د) ۱۴۴۰۰۰ B.T.U در یک ساعت

۵۹- یک اتمسفر برابر است با:

الف) ۱۵,۷ پوند بر اینچ مربع

ب) ۱۴,۷ پوند بر اینچ مربع

ج) ۱۲,۶ پوند بر اینچ مربع

د) ۲ پوند بر اینچ مربع

۶۰- برای تهیه گاز اکسی استیلن از کدام ترکیب استفاده می‌شود؟

الف) سنگ کار بید و نفت

ب) گچ، آهک، آب

ج) سنگ کار بید و آب

د) سیلیسیم، آهک و آب