

الف- ۱۳۰۱

ب- ۱۲۰۱

ج- ۱۳۰۱ ✓

د- ۱۴۰۱

۶۶- کدام میردهای زیر جایگزین R12 شده است ؟

الف- R600

ب- R114A

ج- R717

د- R134A ✓

۶۷- ترمودیسک در یخچال فریزر با کدام گزینه سری قرار می گیرد ؟

الف- با رله اورلود کمپرسور

ب- با هیتر برفک آبکن ✓

ج- با ترموستات دستگاه

د- با کمپرسور

۶۸- فن کندانسور در یخچال ویترونی

الف- با قطع و وصل اورلود عمل می کند.

ب- با قطع و وصل رله عمل می کند.

ج- با قطع و وصل ترموستات عمل می کند. ✓

د- در زمان قطع برق فن کمپرسور روشن می شود.

۶۹- سیم های داخل یک کمپرسور (رانینگ و استارت) چه تفاوتی باهم دارند ؟

الف- سیم رانینگ ضخیم و کوتاه و سیم استارت نازک و بلند است. ✓

ب- سیم رانینگ نازک و بلند و استارت ضخیم و کوتاه است.

ج- سیم رانینگ ضخیم و بلند و استارت نازک و کوتاه است.

د- هر دو از یک سیم پیچ استفاده می کنند.

۷۰- بعد از شارژ گاز یخچال و فریزر کدام موارد باید تست شود؟

الف- سرمای اوپراتور و گرمای کمپرسور ✓

ب- گرمای کمپرسور و دمای درایر

ج- امپر زیر بار کمپرسور، سرمای اوپراتور، عمل کردن صحیح ترموستات

د- مدت زمان روشن ماندن کمپرسور

۷۱- برای بررسی یک یخچال خراب و خاموش در منزل چه باید کرد ؟

الف- ابتدا وجود جریان برق در بریز مربوطه را تست می کنیم. ✓

ب- ابتدا وجود گاز در کمپرسور را تست می کنیم.

ج- ابتدا دوشاخه برق را تست می کنیم.

د- ابتدا ترموستات یخچال را تست می کنیم

۷۲- در مدار الکتریکی یک دستگاه سردکننده 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

۷۳- روی پلاک یخچالی ۲۸۵ لیتر نوشته شده ، تعیین کنید که این یخچال چند فوت مکعب است ؟

الف- ۱۰ فوت است

ب- ۱۲ فوت مکعب

✓ ج- ۱۰ فوت مکعب

د- ۸,۵ فوت مکعب

۷۴-PRM چیست ؟

✓ الف- دور موتور در دقیقه

ب- تعداد دور موتور در ساعت

ج- مقدار فشار بر حسب پوند

د- مقدار فشار بر حسب بار

۷۵- آمپر گذرا در حال کار در یک کمپرسور یک چهارم و یک ششم را به ترتیب از سمت راست به چپ بنویسید.

الف- ۲,۲ آمپر و ۱,۱ آمپر

ب- ۲,۶ آمپر و ۱,۸ آمپر

✓ ج- ۱,۸ آمپر و ۱ آمپر

د- ۲ آمپر و ۱ آمپر

۷۶- در یک کمپرسور لوله رفت

الف- مستقیماً به نقطه داخلی کمپرسور وصل می شود.

ب- می تواند به جای لوله شارژ قرار گیرد.

ج- می تواند به جای لوله برگشت قرار گیرد.

✓ د- مستقیماً به سر سوپاپ دهش وصل می شود.

۷۷- در کدام قسمت از کندانسور گرما بیشتر است ؟

الف- انتهای کندانسور

ب- در کل سطح کندانسور یکسان است

✓ ج- ابتدای کندانسور

د- در وسط کندانسور

۷۸- سیم اتصال زمین (ارت) را

✓ الف- در صورت در دسترس نبودن به لوله آب سرد وصل می کنیم.

ب- در صورت در دسترس نبودن به لوله فاضلاب وصل می کنیم.

ج- در صورت در دسترس نبودن از دستگاه استفاده نمی کنیم.

د- در صورت در دسترس نبودن به لوله آب گرم وصل می کنیم.

۷۹- جهت تست شدت جریان زیر بار کمپرسور در هنگام کار کردن از کدام وسیله استفاده می شود؟

الف- واتمتر

ب- فرکانس متر

✓ نخ - آمپر متر انبری

د - اهم متر

۸۰- ولت متر - وات متر - آمپر متر در مدار به ترتیب از راست به چپ به چه صورت قرار می گیرند؟

الف - سری - موازی - موازی

✓ ب - موازی - سری موازی - سری

ج - سری موازی - سری موازی

د - سری موازی - موازی - سری

۸۱- منظور از اصطلاح یخچال ۱۲ فوت چیست؟

الف - حجم داخلی یخچال ۱۲ فوت است

✓ ب - حجم داخلی یخچال ۱۲ فوت مکعب است

ج - طول داخلی یخچال ۱۲ فوت است

د - طول خارجی یخچال ۱۲ فوت است

۸۲- کدام گزینه از مواد بوگیر یخچال است؟

الف - سیلیکاژن

ب - پلی استر

✓ ج - زغال چوب

د - مولوکولارسیون

۸۳- منظور از ایزوله کردن یک یونیت سرد کننده است.

الف - شارژ کامل گاز

ب - توکیوم

✓ ج - عایق کاری سیستم

د - شستشوی سیکل

۸۴- کدام یک از موارد زیر جزء عایق های برودتی محسوب می شود؟

✓ الف - فوم پلی اورتان

ب - پشم شیشه

ج - یونولیت

د - ماده رزین

۸۵- ترمودیسک با به طور بسته می شود.

الف - المنتد برفک زدایی - موازی

ب - تایمر - موازی

✓ ج - المنت برفک زدایی - سری

د - سری - موازی

۸۶- حباب مبرد در زیر شیشه مایع نما (سایت گلاس) نشانه چیست؟

الف - وجود هوا در سیستم

ب - مبرد اضافی شارژ شده است

ج - میرد کم شارژ شده است
 د - دمای کندانسور پایین است
 87- درجه حرارت کابین یخچال نباید شود.

- الف - بیشتر از ۳ درجه سانتی گراد
ب - بیشتر از ۱۰ درجه سانتی گراد
 ج - بیشتر از صفر درجه سانتی گراد
 د - بیشتر از ۱۰- درجه سانتی گراد

88- درجه حرارت داخل اتاقک فریزر خانگی نباید کمتر از چند درجه فارنهایت باشد؟

الف - 18°C
 ب - 22°C
 ج - 10°C
 د - 40°C

$10 = 18^{\circ}\text{C} + 32$
 $- 32 = 18^{\circ}\text{C}$
 $32 = 10^{\circ}\text{C}$

$F = 18^{\circ}\text{C} + 32$
 $- 32 = 18^{\circ}\text{C}$
 $32 = \frac{72}{1.8} = 40^{\circ}\text{C}$

89- کار ترمومتر چیست؟

- الف - اندازه گیری فشار
ب - اندازه گیری دما
 ج - اندازه گیری جریان
 د - اندازه گیری ولتاژ

90- علت نصب هیتر دور درب فریزر چیست؟

- الف - جلوگیری از برفک زدایی ابراتور
ب - جلوگیری از خراب شدن لاستیک دور درب و چسبیدن بهتر

- ج - جلوگیری از عرق کردن درب
 د - بالا بردن راندمان سرمایی

91- کار کلید درب یخچال چیست؟

- الف - کنترل فاز ورودی به لامپ
ب - کنترل نول ورودی به لامپ

- ج - کنترل فاز ورودی به کمپرسور
 د - کنترل نول ورودی به کمپرسور

92- یخچال نوفرست یعنی...:

- الف - یخچالی که زیاد برفک می زند
 ب - همان اصطلاح یخچال فریزر است
 ج - یخچالی که دارای دکمه دیفرست باشد
د - یخچال بدون برفک

93- علت خاموش کردن فن ابراتور به هنگام باز کردن درب چیست؟

- الف - جلوگیری از پرتاب هوای سرد به بیرون یخچال
ب - جلوگیری از مصرف انرژی

ج - جهت کاهش رطوبت اپراتور

د - جلوگیری از ورود رطوبت به یخچال

94- تعریف تبرید کدام است؟

الف - تحول سرما سازی

ب - ایجاد سرما

ج - گرفتن حرارت از محیط اطراف

د - ایجاد گرما

95- کار و اشرفای لاستیکی زیر کمپرسور و فنرهای داخل کمپرسور چیست؟

الف - جلوگیری از صدا

ب - جلوگیری از لرزش و ارتعاش

ج - جلوگیری از کثیف شدن

د - واشرها و فنرها کار مهمی انجام نمی دهند

96- در یک کمپرسور بسته قطر لوله های رفت و برگشت چه تفاوتی با هم می کنند؟

الف - قطر لوله مکش از دهش کمتر است

ب - قطر لوله مکش از دهش بیشتر است

ج - قطر لوله مکش و دهش مساوی است

د - بستگی به نوع کمپرسور دارد

97- یک سیستم سرد کننده خانگی دارای است.

الف - 4 قسمت اصلی شامل کمپرسور - واحد تقطیر - واحد تبخیر - واحد انبساط

ب - 5 قسمت اصلی شامل کمپرسور - واحد تقطیر - واحد تبخیر - واحد انبساط - فیلتر

ج - 2 قسمت اصلی شامل کمپرسور - واحد تقطیر - واحد تبخیر

د - 1 قسمت اصلی شامل کمپرسور

98- کمپرسور در سیکل تبرید دستگاه های سرد کننده چه وظیفه ای دارد؟

الف - فشار گاز مبرد را بالا می برد

ب - گاز مبرد در آن تبدیل به مایع می شود

ج - به گاز مبرد مقدار زیادی گرما اضافه می شود

د - فشار گاز مبرد را بالا میبرد و موجب تبدیل آن به مایع میگردد.

99- در یک کمپرسور بسته قطر لوله های رفت و برگشت چه تفاوتی با هم می کنند؟

الف - قطر لوله مکش از دهش کمتر است

ب - قطر لوله مکش از دهش بیشتر است

ج - قطر لوله مکش و دهش مساوی است

د - بستگی به نوع کمپرسور دارد

100- دو لوله ای که در کارتل هرمتیک وجود دارد برتای چیست؟

الف - گرم کردن روغن

ب - خنک کردن روغن