

۱- در سیستم کولر گازی کدام یک از روش های زیر برای تولید برودت استفاده می شود؟

- (۱) سیستم تبخیری
(۲) سیستم تبرید تومو الکتریک
(۳) سیستم تبرید تبخیری
(۴) سیستم تبرید تقطیری

پاسخ صحیح: ۳

۲- عمل کندانسور است.

- (۱) تقطیر
(۲) تبخیر
(۳) تصعید
(۴) ذوب

پاسخ صحیح: ۱

۳- عمل تبخیر در کدام قسمت یک سیکل تبرید انجام می گیرد؟

- (۱) کندانسور
(۲) اواپراتور
(۳) کمپرسور
(۴) لوله موئین

پاسخ صحیح: ۲

۴- وظیفه کمپرسور است؟

- (۱) ایجاد عمل تبخیر
(۲) ایجاد افت فشار
(۳) ایجاد عمل کندانس
(۴) ایجاد تراکم روی میرد

پاسخ صحیح: ۴

۵- کمپرسورهای بکاررفته در یک کولر اسپلیت از نوع است.

- (۱) رفت و برگشتی، روتاری، اسکرول
(۲) روتاری، اسکرول
(۳) رفت و برگشتی، اسکرول
(۴) رفت و برگشتی، روتاری

پاسخ صحیح: ۱

۶- منظور از کمپرسور تروپیکال کمپرسوری است که در مناطق استفاده میشود؟

- (۱) سردسیری
(۲) گرمسیری
(۳) معتدل
(۴) کوهستانی

پاسخ صحیح: ۲

۷- فیلتر درایر در قسمت قرار می گیرد؟

- (۱) بعد از اواپراتور
(۲) قبل از کندانسور
(۳) بعد از کندانسور
(۴) بعد از کمپرسور

پاسخ صحیح: ۳

۸- اگر در جوشکاری گاز مقدار استیلین بیشتر از اکسیژن باشد شعله چه نام دارد؟

(۱) احیاء (۲) اکسید (۳) خنثی (۴) هر سه مورد

پاسخ صحیح: ۱

۹- مواد سیلیکاژل در قرار دارد.

(۱) درایر (خشک کن) (۲) کندانسور (۳) اواپراتور (۴) کمپرسور

پاسخ صحیح: ۱

۱۰- فشار مطلق عبارت است از :

(۱) فشار نسبی منهای فشار اتمسفر (۲) فشار نسبی بعلاوه فشار اتمسفر
(۳) فشار نسبی ضربدر فشار اتمسفر (۴) فشار نسبی تقسیم بر فشار اتمسفر

پاسخ صحیح: ۲

۱۱- یک اتمسفر چند P.S.I میباشد؟

(۱) ۱۴.۷ (۲) ۱۵.۷ (۳) ۱۳.۷ (۴) ۱۶.۷

پاسخ صحیح: ۱

۱۲- ۲۱۲ درجه فارنهایت چند درجه سلسیوس است؟

(۱) ۷۸ درجه سلسیوس (۲) ۸۷ درجه سلسیوس (۳) ۱۰۰ درجه سلسیوس (۴) ۱۰- درجه سلسیوس

پاسخ صحیح: ۳

۱۳- مبرد یک کولرگازی کدامیک از انواع زیر است؟

(۱) R-22 (۲) R-12 (۳) R-134a (۴) R-502

پاسخ صحیح: ۱

۱۴- مبردهای جایگزین در یک کولرگازی کدامیک از موارد زیر هستند؟

(۱) R-12 و R-407c (۲) R-410a و R-410a

(۳) R-410a و R-502 (۴) R-502

پاسخ صحیح: ۲

۱۵- کار لوله موئین و یا اکسپنشن ولو ایجاد بر روی مبرد می باشد؟

(۱) ازدیاد فشار (۲) تعادل فشار (۳) تراکم (۴) افت فشار

پاسخ صحیح: ۴

۱۶- کندانسور کولرگازی از نوع است.

(۱) استاتیک (۲) اجباری (فن دار) (۳) آبی (۴) هر سه مورد

پاسخ صحیح: ۲

۱۷- سیستم کمپرسور کولر گازی از نوع است

HBP (۱) LBP (۲) MBP (۳) MLBP (۴)

پاسخ صحیح: ۱

۱۸- راه انداز کمپرسور تک فاز در کولرگازی معمولاً یک است

(۱) خازن استارت (۲) خازن دائم و استارت (۳) خازن دائم کار (۴) سیستم بدون خازن

پاسخ صحیح: ۳

۱۹- معمولاً ولتاژ یک کمپرسور هنگام تست می شود.

(۱) زیر بار (۲) تحت بی باری (۳) هم تحت بار و هم قبل از نصب (۴) به وجود آمدن عیب

پاسخ صحیح: ۳

۲۰- کدامیک از لوازم زیر جهت ایمنی هنگام نصب لازم است؟

(۱) کفش ایمنی، عینک ایمنی (۲) کلاه ایمنی، دستکش الکتریکی

(۳) کفش ایمنی، کلاه ایمنی (۴) دستکش ایمنی، کفش ایمنی، عینک ایمنی، لباس کار مناسب و کلاه ایمنی

پاسخ صحیح: ۴

۲۱- سیستم ارت جهت ایمنی بهتر دستگاه کولر و به رنگ می باشد.

(۱) در صورت موجود بودن سیستم ارتینگ لازم الاجرا و عایق آن دو رنگ است.

(۲) بستگی به قدرت دستگاه گاهی می تواند استفاده نشود

(۳) لازم نیست و جنبه نمایشی دارد.

(۴) در صورت موجود بودن سیستم ارتینگ لازم الاجرا و عایق آن قرمز است.

پاسخ صحیح: ۱

۲۲- اتصالات سیم ها زیر پیچها بایستی باشند.

(۱) نیمه محکم (۲) کاملاً محکم (۳) جوش بخورند (۴) هیچکدام

پاسخ صحیح: ۲

۲۳- لوله های مسی یک کولرگازی معمولاً قرار می گیرند.

(۱) بدون عایق (۲) در یک عایق

(۳) در یک نوار پلاستیکی (۴) در دو عایق مجزا از هم

پاسخ صحیح: ۴

۲۴- درین همواره جهت آبریزش اواپراتور به سمت شیب دارد.

(۱) بیرون (۲) داخل (۳) بالا (۴) بیرون با یک زاویه ملایم

پاسخ صحیح: ۴

۲۵- حداقل فاصله بالای اواپراتور تا سقف است.

- (۱) ۲۰ سانتیمتر (۲) ۳۰ سانتیمتر (۳) ۱۰ سانتیمتر (۴) ۵۰ سانتی متر

پاسخ صحیح: ۳

۲۶- فاصله ی جلوی واحد کندانسینگ با محیط حداقل بایستی.....باشد

- (۱) ۷۰ سانتیمتر (۲) ۵۰ سانتیمتر (۳) ۲۰ سانتیمتر (۴) ۱۰ سانتیمتر

پاسخ صحیح: ۱

۲۷. هنگامیکه واحد کندانسینگ بالاتر از اواپراتور نصب گردد معمولا به ازاء هر ۵ تا متر یک استفاده میشود.

- (۱) تله آب (۲) تله روغن (۳) اکومولاتور (۴) رسیور

پاسخ صحیح: ۲

۲۸- برای سوراخکاری دیوار به منظور عبور لوله های گاز و درین از استفاده می شود.

- (۱) پتک و قلم (۲) قلم و چکش (۳) مته گردبر (۴) متدآهن

پاسخ صحیح: ۳

۲۹- همواره شیلنگ درین لوله های گاز قرار می گیرد.

- (۱) زیر (۲) روی (۳) کنار (۴) فرقی ندارد که کجا قرار بگیرد.

پاسخ صحیح: ۱

۳۰- نوار پرایمری همواره پیچیده است

- (۱) قبل از عایق کاری روی لوله های درین (۲) فقط روی درین

- (۳) فقط روی لوله های گاز (۴) بعد از عایق کاری روی مجموعه لوله های گاز و درین

پاسخ صحیح: ۴

۳۱- به منظور تست فشار از استفاده می کنیم

- (۱) ازت (۲) هوا (۳) روغن (۴) آب

پاسخ صحیح: ۱

۳۲- به منظور عمل وکیوم از استفاده می شود.

- (۱) پمپ یخچالی (۲) پمپ وکیوم مخصوص

- (۳) کمپرسورسیلندر پیستونی (۴) کمپرسور اسکرو

پاسخ صحیح: ۲

۳۳- هنگام خرید یک کولر اسپلیت بایستی مبرد داخل واحد کندانسینگ

- (۱) وجود داشته باشد (۲) نصاب گاز تزریق می کند (۳) نداشته باشد (۴) بستگی به نوع کولر دارد

پاسخ صحیح: ۱

۳۴- برای یک واحد ۱۲ (متر مربع) با ارتفاع ۳ متر استاندارد سقف چه ظرفیتی از کولر پیشنهاد می کنید آب و هوای مشهد را با کاربری زیاد مدنظر قرار بدهید.

(۱) حدوداً ۶۰۰۰ بی تی یو (۲) حدوداً ۸۰۰۰ بی تی یو (۳) ۱۸۰۰۰ بی تی یو (۴) ۱۲۰۰۰ بی تی یو

پاسخ صحیح: ۱

۳۵- هر تن تبرید معادل است

(۱) ۱۵۰۰۰ بی تی یو بر ساعت (۲) ۳۰۰۰۰ بی تی یو بر ساعت (۳) ۱۲۰۰۰ بی تی یو بر ساعت (۴) ۲۴۰۰۰ بی تی یو بر ساعت

پاسخ صحیح: ۳

۳۶- وزش باد شدید روبروی واحد کندانسینگ به خنک کردن کندانسور

(۱) کمک می کند (۲) آسیب می رساند (۳) بستگی به محل دارد (۴) هیچکدام

پاسخ صحیح: ۲

۳۷- ایجاد طول لوله کشی زیاد با پیچ و خم های مختلف برای سیستم کولرگازی

(۱) مفید است (۲) تاثیری ندارد (۳) گاهی خوب، گاهی مضر است (۴) مضر است

پاسخ صحیح: ۴

۳۸- گاهی اتفاق افتاده که کنترل کولر عمل نمی کند عیب از

(۱) وجود تجهیزاتی است که فرکانسهای بالا ویا ولتاژ بالا تولید میکند (۲) وجود تجهیزاتی است که لرزش دارند

(۳) ارتباطی به موارد ذکر شده در بالا ندارد (۴) ۱ و ۲

پاسخ صحیح: ۱

۳۹- ظرفیت سرمایی دستگاه کولر کم شده عیب می تواند از باشد.

(۱) ولتاژ نامتوازن برق (۲) فیلتر کثیف و یا کندانسور کثیف (۳) ۱ و ۲ (۴) هیچکدام

پاسخ صحیح: ۳

۴۰- مشخصه بین کولرهای گازی اسپلیت فقط سرد و سردوگرم است .

(۱) لوله موئین (۲) بشیر چهارطرفه (۳) کمپرسور روتاری (۴) وجود شیر سرویس اضافی

پاسخ صحیح: ۲

۴۱- دو اتمسفر معادل چند PSI میباشد ؟

(۱) ۳۰ (۲) ۲۹/۴ (۳) ۲۸ (۴) ۲

پاسخ صحیح: ۲

۴۲- در چه دمایی دما بر حسب سانتی گراد و فارنهایت یکی می باشد؟

(۱) ۰ (۲) -۲۰ (۳) -۴۰ (۴) ۲۰

پاسخ صحیح: ۳

۴۳- برای قلاویز کاری سوراخ ها را به ترتیب زیر مورد استفاده قرار می دهند؟

- (۱) میان رو- پس رو - پیش رو
(۲) پیش رو- میان رو- پس رو
(۳) پس رو - میان رو - پیش رو
(۴) پیش رو- پس رو- میان رو

پاسخ صحیح: ۲

۴۴- ارتفاع میز کار از کف کارگاه چه مقدار می باشد؟

- (۱) ۱۲۰ سانتی متر (۲) ۹۰ سانتی متر (۳) ۱۰۰ سانتی متر (۴) ۸۰ سانتی متر

پاسخ صحیح: ۴

۴۵- اگر در جوشکاری گاز مقدار استیلن بیشتر از اکسیژن باشد شعله چه نام دارد؟

- (۱) احیاء (۲) اکسید (۳) خنثی (۴) هر سه مورد

پاسخ صحیح: ۱

۴۶- علل پس زدن شعله در جوشکاری اکسی استیلن چیست؟

- (۱) تماس نوک مشعل به سطح کار (۲) کم بودن فشار کاری گازها نسبت به اندازه سر مشعل
(۳) مسدود شدن دهانه خروجی مشعل (۴) هر سه مورد

پاسخ صحیح: ۴

۴۷- مقدار آمپر مناسب برای هر یک میلی متر از ضخامت الکتروود چه مقدار می باشد؟

- (۱) ۱۰-۲۰ (۲) ۲۰-۳۰ (۳) ۳۰-۴۰ (۴) ۴۰-۵۰

پاسخ صحیح: ۳

۴۸- دستگاه ترانسفورماتور جوشکاری چه عملی را انجام می دهد

- (۱) کاهش جریان و کاهش ولتاژ است (۲) افزایش ولتاژ و کاهش جریان است
(۳) افزایش جریان و کاهش ولتاژ است (۴) افزایش جریان و افزایش ولتاژ است

پاسخ صحیح: ۳

۴۹- درجه حرارت ایجاد شده در جوشکاری اکسی استیلن چه مقداری می باشد؟

- (۱) ۱۸۰۰ درجه سانتی گراد (۲) ۲۰۰۰ درجه سانتی گراد (۳) ۳۰۰۰ درجه سانتی گراد (۴) ۳۲۰۰ درجه سانتی گراد

پاسخ صحیح: ۴

۵۰- لوله ۱/۴ اینچ و لوله ۵/۸ اینچ در بازار به چه لوله ای معروف هستند

- (۱) ۸ و ۱۰ (۲) ۱۶ و ۶ (۳) ۱۰ و ۱۶ (۴) ۶ و ۸

پاسخ صحیح: ۲

۵۱- منظور از کولر ۱۲۰۰۰ چه کولری است؟

- (۱) کولری که 12000 Btu/hr گرما از محیط می گیرد (۲) کولری که 12000 Btu/hr گرما به محیط می دهد.

(۳) کولری که ۱۲۰۰۰ وات برق مصرف می کند

(۴) کولری که ۱۲۰۰۰ ژول گرما مصرف میکند.

پاسخ صحیح: ۱

۵۲- اگر ترازو در اختیار نداشته باشیم چگونه از وجود گاز کافی برای سیستم فریون ۲۲ مطمئن می شویم

(۱) دهش باید بین 60-75 psi باشد (۲) دهش باید بین 60-75 bar باشد

(۳) مکش باید بین 60-75 psi باشد (۴) مکش باید بین 60-75 bar باشد

پاسخ صحیح: ۳

۵۳- در یک کمپرسور تک فاز ترتیب مقاومت سیم پیچ ها به چه نحوی می باشد؟

(۱) R-S≥R-C>C-S (۲) R-S>C-S>C-R

(۳) C-S>C-R> S-R (۴) C-R>C-S> S-R

پاسخ صحیح: ۲

۵۴- در سیستم کولر گازی کدام یک از روش های زیر برای تولید برودت استفاده می شود

(۱) سیستم تبرید تراکمی (۲) سیستم جذبی (۳) سیستم تبرید تقطیری (۴) سیستم تبرید ترمو الکتریک

پاسخ صحیح: ۱

۵۵- بهترین ماده برای سرویس کردن و شست و شوی یک سیستم چیست؟

(۱) فشار هوا (۲) ازت (۳) فریون ۱۱ (۴) بوتان

پاسخ صحیح: ۳

۵۶- در سیستم کولر گازی منظور از OP, HP, LP چه می باشد؟

(۱) فشار زیاد- فشار کم- فشار روغن (۲) فشار کم- فشار زیاد- فشار روغن

(۳) فشار کم- فشار روغن- فشار زیاد (۴) فشار روغن- فشار کم- فشار زیاد

پاسخ صحیح: ۲

۵۷- در صورت پر بودن دستگاه گاز موجود برای چند متر لوله لازم است؟

(۱) ۱۰ متر (۲) ۷متر (۳) ۳ متر (۴) ۵ متر

پاسخ صحیح: ۴

۵۸- وظیفه مافلر در یک سیستم برودتی چیست و بر چه اساسی کار می کند؟

(۱) از ورود مایع به کمپرسور جلوگیری می کند- بر اساس افت فشار

(۲) صدای حرکت گاز را می گیرد- بر اساس افت فشار

(۳) از ورود مایع به کمپرسور جلوگیری می کند- بر اساس اصل افزایش حجم ناگهانی و کاهش سرعت

(۴) صدای حرکت گاز را می گیرد - بر اساس اصل افزایش حجم ناگهانی و کاهش سرعت

پاسخ صحیح: ۴

۵۹- برای تست فشار مثبت فشار گاز چه مقدار می باشد؟

- 150 PSI (۱) 200 PSI (۳) 150 bar (۲) 200 bar (۴)

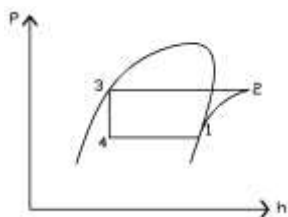
پاسخ صحیح: ۱

۶۰- تروپیکال یعنی؟

- (۱) کولری که در مناطق گرمسیری کار میکند (۲) کولری که در مناطق سردسیری کار می کند
(۳) کولری که در مناطق معتدل کار می کند (۴) هر سه

پاسخ صحیح: ۱

۶۱- با توجه به شکل رو به رو مراحل ۱→۲ و ۲→۳ به ترتیب چه مرحله هستند.



- (۱) اواپراتور - کندانسور (۲) کمپرسور - کندانسور
(۳) کمپرسور - اواپراتور (۴) شیر اختناق - کندانسور

پاسخ صحیح: ۲

۶۲- با توجه به شکل نقاط ۳ و ۴ در کدام نواحی قرار دارند؟

- (۱) بخار سوپرهیت - مایع ساب کولد (۲) مایع اشباع - مخلوط اشباع
(۳) مخلوط اشباع - بخار اشباع (۴) بخار اشباع مایع اشباع

پاسخ صحیح: ۲

۶۳- در سیکل ایده ال تبرید تراکمی فشار در کدام قسمت ها ثابت فرض می شود

- (۱) کندانسور - شیر اختناق (۲) اواپراتور - اکسپنشن ولو (۳) اواپراتور - کندانسور (۴) کمپرسور - شیر اختناق

پاسخ صحیح: ۳

۶۴- در یک روز تابستانی با دمای بیرون ۴۰ درجه سانتی گراد مجموعه کندانسینگ یونیت و اواپراتور در داخل محیط خانه

قرار گرفته اند با شروع به کار دستگاه محیط خانه؟

- (۱) گرم می شود. (۲) سرد می شود. (۳) بستگی به دمای تنظیمی دستگاه دارد (۴) ثابت می ماند.

پاسخ صحیح: ۱

۶۵- فاصله پنل از سقف و از دیوار پهلو چه میزان است؟

- (۱) چسبیده به سقف و پهلو (۲) حداقل ۰۱ سانتی متر از سقف و ۵۲ سانتی متر از پهلو
(۳) ۵۰ سانتی متر از سقف و یک متر از پهلو (۴) پنل و اواپراتور روی زمین نصب می شود

پاسخ صحیح: ۲

۶۶- چگونگی قرار گیری ولت متر و آمپر متر در مدار به چه صورت می باشد

- (۱) سری - سری (۲) سری - موازی (۳) موازی - سری (۴) موازی - موازی

پاسخ صحیح: ۳

۶۷- مقصود از کمپرسور ۱/۴ چیست؟

- (۱) ولتاژ مجاز کمپرسور را نشان می دهد
- (۲) آمپر مجاز کمپرسور را نشان می دهد
- (۳) توان مکانیکی کمپرسور بر حسب اسب بخار
- (۴) توان الکتریکی بر حسب اسب بخار

پاسخ صحیح: ۳

۶۸- زاویه سوهان با قطعه کار در زمان سوهان کاری؟

- (۱) ۸۵°
- (۲) ۳۵°
- (۳) ۷۰°
- (۴) ۹۰°

پاسخ صحیح: ۲

۶۹- فرمان قطع و وصل کمپرسور از کجا و چگونه صادر می شود

- (۱) از ترموستات
- (۲) از برد داخلی و حس کردن دمای اطاق
- (۳) از برد خارجی و دمای کندانسور
- (۴) به وسیله تایمر و شیر الکتریکی

پاسخ صحیح: ۲

۷۰- خازن چیست؟ کارش چیست؟ انواع آن ؟

- (۱) خازن یک انباره است- برای تقویت کمپرسور به کار می رود- خشک و روغنی
- (۲) خازن یک فیوز است- برای جلوگیری از شدت جریان- خشک و روغنی
- (۳) خازن وسیله حفاظت از برق گرفتگی می باشد و به صورت استوانه ای یا کتابی می باشد
- (۴) خازن یک انباره است- وسیله حفاظت از سیم پیچ استارت است و استوانه ای یا کتابی می باشد.

پاسخ صحیح: ۱

۷۱- کدامیک از خازن ها به صورت دائم و کدام به صورت لحظه ای در مدار قرار می گیرد؟

- (۱) خازن خشک- خازن روغنی
- (۲) خازن روغنی هر دو کار را می کند
- (۳) خازن روغنی - خازن خشک
- (۴) خازن خشک هر دو کار می کند

پاسخ صحیح: ۳

۷۲- کدام قسمت در برد الکترونیکی وظیفه تبدیل برق متناوب به برق مستقیم را دارد؟

- (۱) مجموعه مقاومت ها
- (۲) پل دیود
- (۳) آیسی رگلاتور
- (۴) رله

پاسخ صحیح: ۲

۷۳- به مقاومت های تابع درجه حرارت می گویند؟

- (۱) پتانسیومتر
- (۲) رزیستور
- (۳) ترمیستور
- (۴) تریستور

پاسخ صحیح: ۳

۷۴- محاظ حرارتی (اورلد) بر چه اساسی کمپرسور را از مدار خارج می کند؟

- (۱) افزایش دما (۲) کاهش فشار مکش (۳) افزایش جریان (۴) ۱-۳

پاسخ صحیح: ۴

۷۵- انواع کندانسور از نظر کارکرد؟

- (۱) آبی، هوایی، آبی- هوایی (۲) آبی، هوایی، فن دار
(۳) عمودی، افقی، فن دار (۴) عمودی، افقی، فن دار

پاسخ صحیح: ۱

۷۶- لوله مکش یخ زده است ؟

- (۱) فن اوپراتور عمل نمی کند (۲) شارژ دستگاه زیاد است
(۳) سطح اوپراتور یا فیلتر کثیف شده است (۴) هر سه

پاسخ صحیح: مشخص نمی باشد

۷۷- کمپرسور روشن می شود اما سرمایش و گرمایش نداریم؟

- (۱) مسدود بودن مسیر مبرد (۲) خراب بودن رله کمپرسور (۳) فیوز خراب است (۴) NTC خراب است

پاسخ صحیح: ۱

۷۸- وجود رطوبت در سیستم برودتی باعث می شود؟

- (۱) گرفتگی لوله موئین (۲) آب در روغن هیدرولیز می شود (۳) خوردگی فلز (۴) هر سه

پاسخ صحیح: ۴

۷۹- سوپر هیت زیادی ناشی از ؟

- (۱) کم بودن مبرد (۲) خرابی کمپرسور (۳) خراب شدن رله کمپرسور (۴) زیاد بودن مبرد

پاسخ صحیح: ۱

۸۰- از علائم گیر کردن سوپاپ شیر چهارطرفه؟

- (۱) دمای گاز در هر چهار لوله سرد است (۲) دمای گاز در هر چهار لوله داغ است
(۳) دمای گاز در لوله های کناری سرد (۴) دمای گاز در لوله های کناری گرم است

پاسخ صحیح: ۲

۸۱- رسیور در کجای سیستم برودتی نصب می شود؟

- (۱) در ابتدای اوپراتور (۲) در انتهای اوپراتور (۳) در انتهای کندانسور (۴) در ابتدای کندانسور

پاسخ صحیح: ۳

۸۲- اگر در سایت گلاس حباب دیده شود نشان دهنده چیست؟

- (۱) فرار روغن بیش از حد از کمرسور (۲) وجود رطوبت در سایت گلاس

۳) کمبود مبرد در سیکل

۴) شارژ گاز اضافی

پاسخ صحیح: ۳

۸۳- وجود رطوبت در سیستم تبرید باعث کدام یک از اشکالات زیر می شود؟

۱) کاهش راندمان تبرید

۲) اکسید کردن روغن کمپرسور

۳) گرفتگی در لوله مویی

۴) همه موارد

پاسخ صحیح: ۴

۸۴- محل نصب ابلا شیر انبساط در کجا می باشد؟

۱) خروجی اواپراتور

۲) ورودی اواپراتور

۳) ورودی کندانسور

۴) خروجی کندانسور

پاسخ صحیح: ۱

۸۵- کدام قطعه از اجزای اصلی سیکل تبرید محسوب می گردد؟

۱) شیر برقی

۲) شیر انبساط

۳) شیر اطمینان

۴) شیر سرویس

پاسخ صحیح: ۲

۸۶- علت جدا شدن روغن از بخار مبرد در تله روغن چیست؟

۱) فشار زیاد خروجی کمپرسور

۲) فشار کم مکش کمپرسور

۳) کاهش سرعت مبرد در زمان ورود به تله روغن

۴) حرارت زیاد ماده مبرد

پاسخ صحیح: ۳

۸۷- در یک موتور تک فاز کدام گزینه صحیح است؟

۱) مقاومت سیم پیچ اصلی کمتر از سیم پیچ استارت است

۲) مقاومت سیم پیچ اصلی بیشتر از سیم پیچ استارت است

۳) شدت جریان سیم پیچ اصلی کمتر از سیم پیچ استارت است

۴) مقاومت سیم پیچ اصلی مساوی سیم پیچ استارت است

پاسخ صحیح: ۱

۸۸- وظیفه رله جریان در کمپرسور تک فاز چیست ؟

۱) سیم پیچ استارت را در موقع راه اندازی در مدار قرار می دهد سپس از مدار خارج می کند

۲) سیم پیچ اصلی را در موقع راه اندازی در مدار قرار می دهد سپس از مدار خارج می کند

۳) سیم پیچ اصلی را تقویت می کند

۴) سیم پیچ استارت را تقویت می کند

پاسخ صحیح: ۱

۸۹- اگر کمپرسور کار نکرد علت روشن نشدن آن می تواند مربوط به خرابی ؟

۱) اورلود

۲) رله

۳) ترموستات

۴) همه موارد

پاسخ صحیح: ۴

۹۰- نحوه فرا گرفتن ولت متر در مدار به صورت و آمپر متر به صورت می باشد.

- (۱) سری- سری (۲) سری- موازی (۳) موازی - موازی (۴) موازی - سری

پاسخ صحیح: ۴

۹۱- اگر فن در کندانسور خراب شود چه مشکلی در سیستم ایجاد می گردد؟

- (۱) فشار در سیستم کم می شود در نتیجه اثر تبرید بالا می رود (۲) فشار در سیستم زیاد می شود در نتیجه اورلود عمل می کند
(۳) فشار در سیستم کم می شود در نتیجه رله عمل می کند (۴) فشار در سیستم بالا می رود در نتیجه ترموستات عمل می کند

پاسخ صحیح: ۲

۹۲- نحوه شارژ روغن در کمپرسور بسته به چه صورت است؟

- (۱) کمپرسور را روشن و از خط مکش شارژ می کنند (۲) کمپرسور را روشن و از خط رفت شارژ می کنند
(۳) کمپرسور را خاموش و از لوله رفت شارژ می کنند (۴) موارد ۱ و ۲

پاسخ صحیح: ۱

۹۳- علت برفک زدن بیش از حد اواپراتور چیست؟

- (۱) باز بودن زیاد در اتاق (۲) کم بودن ماده مبرد (۳) اشباع فیلتر درایر (۴) موارد ۱ و ۲

پاسخ صحیح: ۴

۹۴- اورلود (بیمتال) در کولر گازی به چه منظور به کار می رود؟(ساده)

- (۱) برای جلوگیری از جریان برق (۲) برای حفاظت از شبکه برق (۳) برای حفاظت کمپرسور یخچال (۴) همه موارد

پاسخ صحیح: ۳

۹۵- اورلود در مدار برقی کولر با پایهکمپرسور به صورت سری قرار می گیرد

- (۱) استارت (۲) اصلی (۳) مشترک (۴) بسته به نوع کمپرسور دارد

پاسخ صحیح: ۳

۹۶- دریچه ونت در کولرگازی جهت است؟

- (۱) جهت وارد کردن هوای سرد به درون اتاق (۲) وارد کردن هوای گرم
(۳) جهت وارد کردن هوای کندانسور به اتاق (۴) خروج هوای کثیف اتاق به خارج و ورود هوای تازه به داخل اتاق

پاسخ صحیح: ۴

۹۷- طول کدامیک از سیم پیچ های کمپرسور کوتاهتر است؟

- (۱) سیم پیچ استارت (۲) سیم پیچ اصلی (۳) سیم پیچ مشترک (۴) گزینه های ۱ و ۲

پاسخ صحیح: ۲

۹۸- در صورت گیر کردن شیر چهارطرفه

- (۱) جریان کشیده شده توسط دستگاه تا ۸۰٪ کاهش می یابد (۲) چهار لوله شیر چهار طرفه تقریباً هم دما می شوند

۳) اورلود دستگاه یا فیوز خارجی جریان را قطع می کند (۴) ۱ و ۲

پاسخ صحیح: ۴

۹۹- در صورت گیر کردن رتور کمپرسور

(۱) جریان کشیده شده توسط کمپرسور افزایش یافته اورلود دستگاه یا فیوز خارجی جریان را قطع می کند

(۲) از کمپرسور صدای هوم هوم شنیده می شود

(۳) اورلود دستگاه یا فیوز خارجی جریان را قطع می کند

(۴) ۱ و ۲

پاسخ صحیح: ۴

۱۰۰- مهمترین اشکال ایجاد شده برای کمپرسور بسته وجود است؟

(۱) گرمای زیاد (۲) روغن کثیف (۳) خرابی سوپاپ (۴) رطوبت

پاسخ صحیح: ۴

۱۰۱- رمیستورها مقاومت‌هایی هستند که

(۱) تابع دما هستند (۲) تابع فشار هستند (۳) تابع ولتاژ هستند (۴) تابع نور هستند

پاسخ صحیح: ۱

۱۰۲- برای روغن کاری موتور روغن بایستی

(۱) تمیز و پاک باشد (۲) بدون رطوبت باشد (۳) از روغن در بسته استفاده شود (۴) همه موارد

پاسخ صحیح: ۴

۱۰۳- وجود هوا در سیستم سردکننده چه معایبی دارد؟

(۱) ایجاد فشار زیاد در کمپرسور (۲) اسیدی شدن روغن (۳) ۱ و ۲ (۴) فقط باعث گیر در لوله موئین است

پاسخ صحیح: ۳

۱۰۴- وجود آکومولاتور در انتهای اواپراتور برای چیست؟

(۱) برای جلوگیری از عدم ورود مایع به کمپرسور (۲) برای جلوگیری از برگشت ناخالصی به سیستم

(۳) برای جلوگیری از برگشت بخار به سیستم (۴) ۱ و ۲

پاسخ صحیح: ۱

۱۰۵- کولرگازی سرماسازی خوبی ندارد؟

(۱) کندانسور کثیف است (۲) کمبود گاز در سیستم (۳) خازن کولر کثیف است (۴) ۱ و ۲

پاسخ صحیح: ۴

۱۰۶- برای شارژ کولرگازی از

(۱) گاز فریون ۲۱ استفاده می شود (۲) گاز فریون ۲۲ استفاده می شود

۳) گاز فریون R ۱۳۴-a استفاده می شود (۴) گاز فریون ۱۱ استفاده می شود

پاسخ صحیح: ۲

۱۰۷- برای شارژ یک کولر از نوع گاز ۲۲ فشار مکش چقدر باید باشد

۶۰-۷۵ PSI (۱) ۴۰-۵۰ PSI (۲) ۷۵-۸۵ PSI (۳) ۹۰-۱۰۰ PSI (۴)

پاسخ صحیح: ۱

۱۰۸- وظیفه فیلتر درایر چیست؟

۱) جلوگیری از ورود روغن به کمپرسور (۲) محافظ سرمای اواپراتور (۳) رطوبت گیر (۴) جدا کردن روغن از گاز

پاسخ صحیح: ۳

۱۰۹- هر چه فشار گاز بالاتر رود حرارت

۱) کم می شود (۲) زیاد می شود (۳) زیاد و سپس کم می شود (۴) تغییر نمی کند

پاسخ صحیح: ۲

۱۱۰- علت داغ بودن کمپرسور چیست؟

۱) کار کردن دستگاه با ولتاژ پایین (۲) وجود مقداری هوا در سیستم (۳) کمبود روغن در کمپرسور (۴) همه موارد

پاسخ صحیح: ۴

۱۱۱- هیت پمپ همان است.

۱) یخچال (۲) کولر گازی سرد و گرم (۳) نوعی کمپرسور (۴) آب سرد کن

پاسخ صحیح: ۲

۱۱۲- وظیفه تبدیل جریان متناوب به جریان مستقیم در برد کولر گازی بر عهده کدام جزء می باشد؟

۱) رله (۲) پل دیود (۳) مجموعه خازن ها (۴) آی سی رگلاتور

پاسخ صحیح: ۲