

سوالات آزمون تعمیرکار کولر گازی اسپلیت سطح 1 فنی و حرفه ای

۱- نام فنی «واحد تراکم» در سیستم های سردکننده در کدام گزینه آمده است؟

- (۱) کندانسینگ یونیت
(۲) کاپیلاری تیوب
(۳) اکسپنشن والو
(۴) سولونوئید والو

۲- در یونیت خارجی مبرد به چه حالتی تبدیل می شود؟

- (۱) بخار سرد
(۲) مخلوط بخار و مایع
(۳) مایع سرد
(۴) بخار داغ

۳- مهم ترین تفاوت کولرهای گازی پنجره ای با اسپلیت ها چیست؟

- (۱) کولرهای پنجره ای فقط در تابستان کاربرد دارند.
(۲) در اسپلیت ها صدای کمپرسور مزاحم نیست.
(۳) کولرهای پنجره ای مصرف برق کمتری دارند.
(۴) اسپلیت ها سرمایشی، گرمایشی هستند.

۴- نام فنی یونیت داخلی برای کولرهای اسپلیت در کدام گزینه آمده است؟

- (۱) اینترنال پروتکتور
(۲) اکسترنال اورلود
(۳) اینتر نال اورلود
(۴) پنل

۵- برای آنکه کولرگازی امکان گرمایشی، سرمایشی داشته باشد حداقل به چه قطعاتی نیاز داریم؟

- (۱) فیلتر برقی، اواپراتور
(۲) شیر معکوس کننده، شیر برقی
(۳) بخاری گاز سوز، اواپراتور
(۴) معکوس کننده مبرد، یخ خشک

۶- نقش شیر برقی در رابطه با شیر ۴ راهه معکوس کننده چیست؟

- (۱) نیروی مبرد را به مکان های مورد نیاز شیر معکوس کننده انتقال می دهد.
(۲) خاموش باشد بسته است ، روشن باشد باز است.
(۳) شیر برقی کارش ربطی به شیر معکوس کننده ندارد.
(۴) از برگشت مبرد مایع به کمپرسور جلوگیری می کند.

برای خرید بسته کامل سوالات تعمیرکار کولر گازی اسپلیت سطح 1 با پاسخنامه اینجا بزنید.

۷- تغییر حالت در یچه های لغزنده شیر معکوس کننده توسط چه انرژی صورت می گیرد؟

(۱) انرژی الکتریکی (۲) اختلاف فشار دو سمت در یچه ها

(۳) نیروی چرخشی میکرو موتور (۴) نیروی مکش و رانش مبرد

۸- مبرد توسط ۲ لوله مسی که یکی نازک تر از دیگری است بین دو یونیت اسپلیت در رفت و برگشت می باشد، جهت و حالت مبرد را تعیین کنید؟

- (۱) لوله نازک تر مبرد گاز داغ را از داخل و ضخیم تر گاز سرد را از خارج به داخل می آورد.
- (۲) لوله نازک تر مبرد مایع را از خارج و لوله ضخیم تر گاز را از داخل به خارج می برد.
- (۳) لوله نازک تر مبرد گاز داغ را از خارج و ضخیم تر گاز سرد را از داخل به خارج می آورد.
- (۴) لوله نازک تر مبرد مایع را از داخل و لوله ضخیم تر گاز را از خارج به داخل می برد.

۹- در یونیت داخلی مبرد به چه حالتی تبدیل می شود؟

(۱) بخار (۲) مایع (۳) مخلوط مایع و بخار (۴) مایع داغ

۱۰- گاز مبرد در رابطه با شیر معکوس کننده و آکومولاتور دارای چه جهتی است؟

- (۱) بخار از آکومولاتور به شیر معکوس کننده می رود.
- (۲) مایع از آکومولاتور به شیر معکوس کننده می رود.
- (۳) بخار از شیر معکوس کننده به آکومولاتور می رود.
- (۴) مایع از شیر معکوس کننده به آکومولاتور می رود.

۱۱- اسپلیت در حالت گرمایشی کمی بیشتر شدت جریان مصرف دارد علت چیست؟

- (۱) در حالت گرمایش اسپلیت باید توسط دو لوله مویی کار کند.
- (۲) زیرا مبرد داغ سیم پیچ ها را داغ می کند.
- (۳) در حالت گرمایشی مبرد در لوله ها فاصله بیشتری طی می کند.
- (۴) در حالت گرمایشی اسپلیت باید از هیتر برقی استفاده کند.

۱۲- استپ موتور یا موتور پله ای چگونه کار می کند؟

(۱) با کمک کنتاکتور مغناطیسی که رله روی بُرد آنرا تحریک می کند.

(۲) به محض دریافت ولتاژ ۱۲ ولت مستقیم رگوله شده راه اندازی می شود.

(۳) پس از دریافت ولتاژ ۲۲۰ ، ۵۰ هرتز، تک فاز و دارای نول روشن می شود.

(۴) با دریافت سیگنال های الکترونیکی به صورت درجه ای کار می کند.

۱۳- کار ترانس جریان نصب شده روی بُرد اسپیلت ها در کدام گزینه، صحیح آمده است؟

- (۱) از نوع کاهنده است و در قسمت منبع تغذیه بُرد یونیت داخلی وجود دارد.
- (۲) از نوع افزایشنده است و در قسمت منبع تغذیه بُرد یونیت داخلی وجود دارد.
- (۳) از نوع کاهنده است و در قسمت منبع تغذیه بُرد یونیت خارجی وجود دارد.
- (۴) فازبعنوان اولیه ترانس و ثانویه ترانس به میکروکنترل رفته تا اسپلیت با جریان مجاز کار کند

۱۴- نکات مهم به هنگام شارژ گاز کولر گازی کدام است؟

- (۱) کندانسور به سمت هوای بیرون و اواپراتور به طرف هوای بسته باشد، فن روشن
- (۲) کندانسور به سمت هوای بسته و اواپراتور به طرف هوای بیرون باشد، فن روشن
- (۳) کندانسور به سمت هوای بیرون و اواپراتور به طرف هوای بسته باشد، فن خاموش
- (۴) کندانسور به سمت هوای بسته و اواپراتور به طرف هوای بیرون باشد، فن خاموش

۱۵- نشانه شارژ صحیح کولر کدام است؟

- (۱) آمپرتر دیجیتالی، آمپر ماکسیمم را نشان دهد.
- (۲) گیج مانیفولد (فشارسنج) عدد ۶۵ را نشان دهد.
- (۳) سایت گلاس، وزن میرد درج شده روی پلاک را نشان دهد.
- (۴) لوله مکش برفک بزند و سرمای هوای خروجی حداکثر باشد.

۱۶- به هنگام کار کولر گازی مبرد دارای چه درجه ی حرارت تبخیری بر حسب درجه فارنهایت می باشد؟

- (۱) -۴۰ (۲) -۳۰ (۳) ۵۸ (۴) ۴۰ الی ۵۰

۱۷- از نظر سیم پیچی و نوع رله راه انداز، کمپرسور کولر گازی چه فرقی با کمپرسور یخچال خانگی دارد؟

- (۱) کولر، دو طبقه ، رله، جریانی و یخچال، اصلی فرعی، رله ولتاژی
- (۲) کولر، ولتاژ القایی، رله پتانسیلی و یخچال ، فاز شکسته، رله جریانی
- (۳) کولر، دالاندار ، رله گریز از مرکز و یخچال، دوزنقه ای، رله سنگی

برای خرید بسته کامل سوالات تعمیرکار کولر گازی اسپلیت سطح 1 با پاسخنامه اینجا بزنید.

۴) کولر، ذوزنقه ای، رله حرارتی و یخچال، استارت و راه انداز، رله ترمیستوری

۱۸- در کولرها و یخچال خانگی در رابطه با سیم پیچ استارت پس از راه اندازی کدام گزینه صحیح است؟

- ۱) سیم پیچ استارت کولر در مدار باقی می ماند ولی در یخچال از مدار خارج می شود.
- ۲) سیم پیچ استارت کولر از مدار خارج می شود ولی در یخچال در مدار باقی می ماند.
- ۳) خازن استارت کولر(خشک) در مدار باقی می ماند ولی در یخچال از مدار خارج می شود.
- ۴) خازن استارت روغنی کولر از مدار خارج می شود ولی در یخچال در مدار باقی می ماند.

۱۹- خازن استارت کولر گازی پس از راه اندازی کولر باید.....؟

- ۱) در مدار باقی بماند.
- ۲) بستگی به نوع کولر دارد.
- ۳) از مدار خارج شود.
- ۴) بستگی به توان کولر دارد.

۲۰- خازن روغنی در کولر گازی پس از اینکه کولر راه اندازی شد باید.....؟

- ۱) در مدار باقی بماند.
- ۲) بستگی به نوع کولر دارد.
- ۳) از مدار خارج شود.
- ۴) بستگی به توان کولر دارد.

۲۱- مهم ترین عامل یا عوامل به هنگام نصب واحد داخلی اسپلیت در کدام گزینه آمده است؟

- ۱) به سقف بسیار نزدیک باشد.
- ۲) تراز باشد، نشت یابی مهره و ماسوره ها لازم است.
- ۳) به سمت لوله خرطومی خروجی آب کمی شیب داشته باشد.
- ۴) لوله های مسی ارتباطی در داخل یک عایق ضخیم قرار گیرند و نوار پیچ شوند.

۲۲- مهم ترین عامل در نصب یونیت خارجی در کدام گزینه آمده است.

- ۱) استفاده از ۴ عدد منجیت قابل تراز و وجود سایه بان، رعایت فاصله یونیت ها
- ۲) صداگیر برای رفع مزاحمت از همسایه ها، مسیر مطمئن تخلیه آب
- ۳) نصب یونولیت در زیر پایه ها جهت جلوگیری از لرزش و پوشاندن آن با برزنت
- ۴) هوای خروجی و ورودی اسپلیت ها یکدیگر را حمایت کنند دسترسی تعمیرکار به ترمینال

برای خرید بسته کامل سوالات تعمیرکار کولر گازی اسپلیت سطح 1 با پاسخنامه اینجا بزنید.

۲۳- خازن فن در اسپلیت پس از روشن شدن سیستم

- (۱) دائم در مدار است.
- (۲) از مدار خارج می شود.
- (۳) بستگی به شدت جریان اولیه دارد.
- (۴) بستگی به توان فن دارد.

۲۴- سر سیم های فن یک کولرگازی پنجره ای بدون نقشه چگونه باید شناسایی شود؟

- (۱) امکان ندارد.
- (۲) دو به دو هم گیری کرده و مقایسه اهم ها نسبت به هم طبق جدول و رابطه سیم پیچها به هم
- (۳) برای لحظه کوتاه دو به دو به برق وصل می کنیم و از روی مقایسه سرعت فن
- (۴) با یک لامپ آزمایش و مقایسه شدت نور آن نسبت به رابطه سیم پیچ ها

۲۵- کدام گزینه بخش اصلی کولر گازی نیست؟

- (۱) لوله مویی
- (۲) چک والو (check valve)
- (۳) اواپراتور
- (۴) -کندانسور

۲۶- جریان الکتریکی موتور کمپرسور با ----- نسبت ----- دارد.

- (۱) فشار، عکس
- (۲) فشار، مستقیم
- (۳) HP، ندارد
- (۴) LP، ندارد

۲۷- انواع کمپرسور از نظر شکل و ظاهر شامل کدام گزینه صحیح می شود؟

- (۱) هرمتیک، غلطکی، باز
- (۲) تقارنی، اسکرو، سانتریفیوژ
- (۳) اسکرو، پیچی، کف گرد
- (۴) هرمتیک، نیمه باز، باز

۲۸- انواع کمپرسور از نظر عملکرد و ساختار شامل کدام گزینه صحیح می شود؟

- (۱) نیمه باز، اسکرو، سانتریفیوژ
- (۲) هرمتیک، غلطکی، باز
- (۳) اسکرو، هرمتیک، کف گرد
- (۴) متقارن، روتاری، دنده ای

۲۹- فن اوپراتور اسپلیت از نوع ----- است؟

(۱) بلوور (۲) محوری (۳) مماسی (۴) آکسیال

۳۰- همیشه خازن راه انداز از هر نوع که باشد با سیم پیچ ----- ، ----- است.

(۱) استارت و رانینگ ، موازی (۲) استارت ، سری
(۳) رانینگ ، موازی (۴) استارت ، موازی

۳۱- کدام قطعه در رله نیست؟

(۱) بوبین (۲) کنتاکت ها
(۳) میکروموتور (۴) فنر و اهرم فلزی

۳۲- در زمان شارژ گاز کولرگازی :

(۱) لوله برگشت باید برفک بزند. (۲) لوله های اوپراتور باید برفک بزند.
(۳) گزینه های ۱ و ۲ (۴) نیازی به برفک نیست.

۳۳- در یک سیستم تبریدی کدامیک از قطعات را می توان تغییر داد؟

(۱) نوع کمپرسور (۲) قطر لوله موئی (۳) اوپراتور (۴) هیچکدام

۳۴- برای شارژ گاز کولر از چه ابزاری می توان استفاده کرد؟

(۱) سایت گلاس (۲) گیج دوقلو (۳) ترازو (۴) همه موارد

۳۵- اگر روغن کمپرسور را در داخل اوپراتور مشاهده کنند، اوپراتور را می کنیم.

(۱) تعویض (۲) جوشکاری محل نشت (۳) شستشو (۴) تعویض گاز

۳۶- شیر انبساطی چند نوع می باشد؟

(۱) بدون بلو یا اتوماتیک (۲) بلودار یا نوع حرارتی
(۳) ترموستاتیک یا تک فاز (۴) گزینه های ۱ و ۲ صحیح است.

۳۷- عمل برگشت مبرد اضافی در کمپرسور توسط چه وسیله ای انجام می شود؟

- (۱) لوله برگشت
(۲) لوله سرریز
(۳) لوله رفت
(۴) لوله حامل مایع

۳۸- به هنگام پیاده و سوار کردن قطعات مکانیکی دستگاههای سرد کننده خانگی اولین اقدام صحیح کدام است؟

- (۱) باز کردن کمپرسور (۲) خالی کردن مبرد (۳) بریدن لوله (۴) ریکاوری

۳۹- مکانیزم کار کولر گازی چیست؟

- (۱) برودت هوا
(۲) وزش باد سرد
(۳) چرخش هوا به صورت جریان محیطی در فضای بسته
(۴) چرخش هوا به صورت جریان محوری در فضای باز

۴۰- کولر گازی پنجره ای دو عدد فن دارد که موتور آن می باشد.

- (۱) دو قطبی (۲) یک عدد (۳) یونیورسال (۴) یک اسب بخار

۴۱- کاربرد خازن دائم کار نوع روغنی در دستگاه های سردکننده خانگی شامل کدام گزینه ذیل می گردد؟

- (۱) جهت راه اندازی کمپرسور
(۲) جهت گشتاور بهتر در حالت رانش
(۳) جهت تقویت ولتاژ
(۴) جهت افزایش جریان

۴۲- کاربرد خازن الکترولیتی در دستگاه های سردکننده خانگی کدام است؟

- (۱) جهت افزایش جریان
(۲) جهت تقویت ولتاژ
(۳) جهت گشتاور بهتر در حالت رانش
(۴) جهت راه اندازی کمپرسور

۴۳- جهت تست صحت کار خازن ها در دستگاه های سردکننده خانگی چه روشی رایج است؟

- (۱) اندازه گیری شدت جریان آن
(۲) شارژ خازن و قرائت ولتاژ آن
(۳) اندازه گیری مقاومت آن
(۴) تخلیه خازن و قرائت فرکانس آن

برای خرید بسته کامل سوالات تعمیرکار کولر گازی اسپلیت سطح 1 با پاسخنامه اینجا بزنید.