

نصب و راه اندازی سیستم های تهویه مطبوع اسپلیت کد استاندارد: 3119/65

- ۱- بهترین ماده برای سرویس کردن یک سیستم چیست؟ (توانایی ۷) (سخت)
- الف) فشار هوا (ب) بنزین (ج) جوهر نمک (د) فریون ۱۱
- ۲- وجود مقدار زیاد سوپر هیت در یک سیستم یعنی؟ (توانایی ۸) (سخت)
- الف) زیاد بودن مایع در اواپراتور (ب) کم بودن مایع در اواپراتور
ج) زیاد بودن مایع در کندانسور (د) کم بودن مایع در کندانسور
- ۳- یک اسب بخار برابر با است؟ (توانایی ۲) (متوسط)
- الف) ۶۳۷ وات (ب) ۷۳۶ کیلو وات (ج) ۳۷۳ وات (د) ۷۳۶ وات
- ۴- منظور از کمپرسور تروپیکال کمپرسوری است که در مناطق استفاده می شود؟ (توانایی ۱) (سخت)
- الف) سردسیری (ب) گرمسیری (ج) معتدل (د) کوهستانی
- ۵- اگر در جوشکاری گاز مقدار استیلن بیشتر از اکسیژن باشد شعله چه نام دارد؟ (توانایی ۴) (متوسط)
- الف) احیاء (ب) اکسید (ج) خنثی (د) هر سه مورد
- ۶- فشار مطلق عبارت است از.....؟ (توانایی ۷) (سخت)
- الف) فشار نسبی منهای فشار اتمسفر (ب) فشار نسبی بعلاوه فشار اتمسفر
ج) فشار نسبی ضربدر فشار اتمسفر (د) فشار نسبی تقسیم بر فشار اتمسفر
- ۷- یک اتمسفر چند P.S. می باشد؟ (توانایی ۷) (متوسط)
- الف- ۱۴.۷ (ب) ۱۵.۷ (ج) ۱۳.۷ (د) ۱۶.۷
- ۸- مبردهای جایگزین در یک کولرگازی کدامیک از موارد زیر هستند؟ (توانایی ۷) (متوسط)
- الف) R-۱۲ و R-۴۰۷ (ب) R-۴۱۰a و R-۴۰۷c
ج) R-۵۰۲ و R-۴۱۰a (د) R-۵۰۲
- ۹- کندانسور کولرگازی از نوع است؟ (توانایی ۱) (ساده)
- الف - استاتیک (ب) اجباری (فن دار) (ج) آبی (د) هر سه مورد
- ۱۰- سیستم کمپرسور کولرگازی از نوع است؟ (توانایی ۱) (سخت)
- الف) HBP (ب) LBP (ج) MBP (د) MLBP
- ۱۱- معمولاً ولتاژ یک کمپرسور هنگام تست می شود؟ (توانایی ۸) (متوسط)
- الف) زیر بار (ب) تحت بی باری (ج) هم تحت بار و هم قبل از نصب (د) به وجود آمدن عیب
- ۱۲- اتصالات سیم ها زیر پیچها بایستی باشند؟ (توانایی ۶) (ساده)
- الف) نیمه محکم (ب) کاملاً محکم (ج) جوش بخورند (د) هیچکدام

۱۳- سیستم ارت جهت ایمنی بهتر دستگاه کولر.....و به رنگ.....می باشد؟ (توانایی ۶) (متوسط)

الف) در صورت موجود بودن سیستم ارتینگ لازم الاجرا و عایق آن دو رنگ است

(ب)- بستگی به قدرت دستگاه گاهی می تواند استفاده نشود

(ج) لازم نیست و جنبه نمایشی دارد

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

۱۴- لوله های مسی یک کولرگازی معمولاً.....قرار می گیرند؟ (توانایی ۳) متوسط

الف) بدون عایق (ب) در یک عایق (ج) در یک نوار پلاستیکی (د) در دو عایق مجزا از هم

۱۵- درین همواره جهت آبریزش اواپراتور به سمت.....شیب دارد؟ (توانایی ۵) (ساده)

الف) بیرون (ب) داخل (ج) بالا (د) بیرون بایک زاویه ملایم

۱۶- فاصله ی جلوی واحد کندانسینگ با محیط حداقل بایستی.....باشد؟ (توانایی ۵) (متوسط)

الف) ۷۰ سانتیمتر (ب) ۵۰ سانتیمتر (ج) ۲۰ سانتیمتر (د) ۱۰ سانتیمتر

۱۷- هنگامیکه واحد کندانسینگ بالاتر از اواپراتور نصب گردد معمولاً به ازاء هر ۵ تا ۷ متریک..... استفاده می

شود؟ (توانایی ۳) (سخت)

الف) تله آب (ب) تله روغن (ج) اکومولاتور (د) رسیور

۱۸- برای سوراخکاری دیوار به منظور عبور لوله های گاز و درین از.....استفاده می شود؟ (توانایی ۳) (ساده)

الف) پتک و قلم (ب) قلم و چکش (ج) مق گردبر (د) مته آهن

۱۹- همواره شیلنگ درین.....لوله های گاز قرار می گیرد؟ (توانایی ۳) (متوسط)

الف) زیر (ب) روی (ج) کنار (د) فرقی ندارد که کجا قرار بگیرد.

۲۰- نوار پرایمری همواره.....پیچیده است؟ (توانایی ۳) (ساده)

الف) قبل از عایق کاری روی لوله های درین (ب) فقط روی درین (ج) فقط روی لوله های گاز

(د) بعد از عایق کاری روی مجموعه لوله های گاز و درین

۲۱- به منظور تست فشار از.....استفاده می کنیم؟ (توانایی ۷) (ساده)

الف) ازت (ب) هوا (ج) روغن (د) آب

۲۲- به منظور عمل وکیوم از.....استفاده می شود؟ (توانایی ۷) (ساده)

الف) پمپ یخچالی (ب) پمپ وکیوم ۲ مرحله ای (ج) کمپرسور سیلندر پیستونی (د) کمپرسور اسکرو

۲۳- هنگام خرید یک کولر اسپلیت بایستی مبرد داخل واحد کندانسینگ.....؟ (توانایی ۵) (ساده)

الف) وجود داشته باشد (ب) نصاب گاز تزریق می کند (ج) نداشته باشد (د) بستگی به نوع کولر دارد

۲۴- 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). (توانایی ۲) (سخت)

(الف) حدوداً ۶۰۰۰ بی تی یو (ب) حدوداً ۸۰۰۰ بی تی یو (ج) ۱۸۰۰۰ بی تی یو (د) ۱۲۰۰۰ بی تی یو

۲۵- هر تن تبرید معادل است؟ (توانایی ۲) (متوسط)

(الف) ۱۵۰۰۰ بی تی یو بر ساعت (ب) ۳۰۰۰۰ بی تی یو بر ساعت

(ج) ۱۲۰۰۰ بی تی یو بر ساعت (د) ۲۴۰۰۰ بی تی یو بر ساعت

۲۶- وزش باد شدید روبروی واحد کندانسینگ به خنک کردن کندانسور.....؟ (توانایی ۵) (متوسط)

(الف) کمک می کند (ب) آسیب می رساند (ج) بستگی به محل دارد (د) هیچکدام

۲۷- ایجاد طول لوله کشی زیاد با پیچ و خم های مختلف برای سیستم کولرگازی.....؟ (توانایی ۴) (ساده)

(الف) مفید است (ب) تاثیری ندارد (ج) گاهی خوب، گاهی مضر است (د) مضر است

۲۸- گاهی اتفاق افتاده که کنترل کولر عمل نمی کند عیب از.....؟ (توانایی ۸) (سخت)

(الف) وجود تجهیزاتی است که فرکانسهای بالا ویا ولتاژ بالا تولید می کند

(ب) وجود تجهیزاتی است که لرزش دارند

(ج) ارتباطی به موارد ذکر شده در بالا ندارد

(د) شارژ دستگاه زیاد است

۲۹- مشخصه بین کولرهای گازی اسپلیت فقط سرد و سردوگرم است؟ (توانایی ۱) (ساده)

(الف) لوله موئین (ب) شیر چهارطرفه (ج) کمپرسور روتاری (د) وجود شیر سرویس اضافی

۳۰- دو اتمسفر معادل چند psi میباشد؟ (توانایی ۲) (متوسط)

(الف) ۳۰ (ب) ۲۹/۴ (ج) ۲۸ (د) ۲

۳۱- اگر در جوشکاری گاز مقدار استیلن بیشتر از اکسیژن باشد شعله چه نام دارد؟ (توانایی ۴) (متوسط)

(الف) احیاء (ب) اکسید (ج) خنثی (د) هر سه مورد

۳۲- علل پس زدن شعله در جوشکاری اکسی استیلن چیست؟ (توانایی ۴) (سخت)

(الف) تماس نوک مشعل به سطح کار (ب) کم بودن فشار کاری گازها نسبت به اندازه سر مشعل

(ج) مسدود شدن دهانه خروجی مشعل (د) هر سه مورد

۳۳- درجه حرارت ایجاد شده در جوشکاری اکسی استیلن چه مقداری می باشد؟ (توانایی ۴) (متوسط)

(الف) ۱۸۰۰ درجه سانتی گراد (ب) ۲۰۰۰ درجه سانتی گراد (ج) ۳۰۰۰ درجه سانتی گراد (د) ۳۲۰۰ درجه سانتی گراد

۳۴- لوله ۱/۴ اینچ و لوله ۵/۸ اینچ در بازار به چه لوله ای معروف هستند؟ (توانایی ۳) (متوسط)

(الف) ۸ و ۱۰ (ب) ۶ و ۱۶ (ج) ۱۰ و ۱۶ (د) ۶ و ۸

۳۵- منظور از کولر ۱۲۰۰۰ چه کولری است؟ (توانایی ۲) (متوسط)

الف) کولری که $Btu/hr 12000$ گرما از محیط می گیرد (ب) کولری که $Btu/hr 12000$ گرما به محیط می دهد.
ج) کولری که ۱۲۰۰۰ وات برق مصرف می کند. (د) کولری که ۱۲۰۰۰ ژول گرما می گیرد.

۳۶- اگر ترازو در اختیار نداشته باشیم چگونه از وجود گاز کافی برای سیستم فریون ۲۲ مطمئن می شویم؟
(توانایی ۷) (سخت)

الف) دهش باید بین $psi 75-60$ باشد (ب) دهش باید بین $bar 75-60$ باشد
ج) مکش باید بین $psi 75-60$ باشد (د) مکش باید بین $bar 75-60$ باشد

۳۷- در یک کمپرسور تک فاز ترتیب مقاومت سیم پیچ ها به چه نحوی می باشد؟ (توانایی ۶) (سخت)
الف) $R-S \geq R-C > C-S$ (ب) $R-S > C-S > C-R$ (ج) $C-S > C-R > S-R$ (د) $C-R > C-S > S-R$

۳۸ وجود رطوبت در سیستم تبرید باعث کدام یک از اشکالات زیر می شود؟ (توانایی ۷) (سخت)
الف) کاهش راندمان تبرید (ب) اکسید کردن روغن کمپرسور (ج) گرفتگی در لوله مویی (د) همه موارد

۳۹ _ محل نصب بالب شیر انبساط در کجا می باشد؟ (توانایی ۱) (متوسط)
الف) خروجی اوپراتور (ب) ورودی اوپراتور (ج) ورودی کندانسور (د) خروجی کندانسور

۴۰ _ کدام قطعه از اجزای اصلی سیکل تبرید محسوب می گردد؟ (توانایی ۱) (متوسط)
الف) شیر برقی (ب) شیر انبساط (ج) شیر اطمینان (د) شیر سرویس

۴۱ _ هیت پمپ همان است.

الف) یخچال (ب) کولر گازی سرود و گرم (ج) نوعی کمپرسور (د) آب سرد کن