

- ۱ - DC نشان دهنده چیست؟  
الف - جریان متناوب  
ج - توان
- ۲ - AC نشان دهنده چیست؟  
الف - جریان باطری  
ج - جریان متناوب
- ۳ - ولتاژ و فرکانس برق تک فاز ایران چیست؟  
الف - ۲۲۰ ولت و ۶۰ هرتز  
ج - ۲۸۰ ولت و ۵۰ هرتز
- ۴ - ولتاژ برق تک فاز و سه فاز ایران چند ولت است؟  
الف - ۲۲۰ ولت و ۲۸۰ ولت  
ج - ۲۸۰ ولت و ۵۵۰ ولت
- ۵ - علت استفاده از سیستم ارت چیست؟  
الف - حفاظت افراد در مقابل برق گرفتگی  
ج - حفاظت وسایل برقی در مقابل اتصال کوتاه
- ۶ - سیم ارت به رنگ :  
الف - زرد است  
ج - آبی روشن است
- ۷ - قطعات حفاظتی در یک مدار الکتریکی باید بصورت..... قرار گیرند.  
الف - موازی  
ج - سری و موازی
- ۸ - سطح مقطع استاندارد سیم ها کدام گزینه است؟  
الف - ۲-۴-۶-۸  
ج - ۰/۷۵-۱-۱/۵-۲/۵-۴
- ۹ - رنگ پولک های فیوزهای فشنگی ۶ و ۲۵ و ۲۵ و ۸۰ آمپر به ترتیب عبارتند از:  
الف - سبز-آبی-قرمز-سیاه  
ج - سبز-زرد-سیاه-نقره ای
- ۱۰ - فآراد واحد:  
الف - ضریب خودالقایی  
ج - ظرفیت خازن
- ۱۱ - تعریف تیرید کدام است؟  
الف - تحول سرما سازی  
ج - گرفتن حرارت از محیط اطراف
- ۱۲ - یک سیستم سرد کننده خانگی دارای..... است.  
الف - ۴ قسمت اصلی شامل کمپرسور-واحد تقطیر-واحد تبخیر-واحد انبساط  
ج - ۲ قسمت اصلی شامل کمپرسور-واحد تقطیر-واحد تبخیر
- ۱۳ - عمل تقطیر تبدیل..... میباشد.  
الف - جامد به بخار  
ج - جامد به مایع
- ۱۴ - قسمت فشار زیاد سیکل برودتی از خروجی..... شروع میشود و تا ورودی..... ادامه می یابد.  
الف - اواپراتور-کمپرسور  
ج - اواپراتور-کمپرسور
- ۱۵ - به فاصله بین خروجی..... و ورودی..... خط مکش میگویند.  
الف - اواپراتور-کمپرسور  
ج - کمپرسور-اواپراتور
- ۱۶ - در کدام نقطه از سیکل تبرید با دریافت حرارت مبرد تبخیر میشود؟  
الف - کندانسور  
ج - لوله مویی
- ب - جریان مستقیم  
د - مقاومت
- ب - جریان مستقیم  
د - توان مستقیم
- ب - ۲۲۰ ولت و ۵۰ هرتز  
د - ۲۸۰ ولت و ۶۰ هرتز
- ب - ۱۱۰ ولت و ۲۲۰ ولت  
د - ۲۸۰ ولت و ۲۲۰ ولت
- ب - حفاظت وسایل برقی  
د - حفاظت وسایل برقی و افراد
- ب - سبز است  
د - زرد و سبز است
- ب - سری  
د - مختلط
- ب - ۰/۷۵-۲/۵-۸-۱۶  
د - ۲/۵-۴/۵-۶-۱۰
- ب - سبز-آبی-زرد-سفید  
د - زرد-سبز-سیاه-نقره ای
- ب - ظرفیت مغناطیسی  
د - مقاومت خازنی
- ب - ایجاد سرما  
د - تحول گرماسازی
- ب - ۵ قسمت اصلی شامل کمپرسور-واحد تقطیر-واحد تبخیر-واحد انبساط-فیلتر  
د - ۱ قسمت اصلی شامل کمپرسور
- ب - بخار به مایع  
د - مایع به جامد
- ب - عامل انبساط-کمپرسور  
د - کمپرسور-عامل انبساط
- ب - کندانسور-اواپراتور  
د - اواپراتور-کندانسور
- ب - اواپراتور  
د - لوله برگشت

۱۷ - در کندانسور عمل ..... و در اواپراتور عمل ..... صورت میگیرد.

- الف - تقطیر-تبخیر      ب - میعان-تبخیر  
ج - تقطیر-تصعید      د - تصعید-میعان
- ۱۸ - در کدام یک از قطعات سیکل مکانیکی تبرید عمل تراکم صورت می گیرد؟  
الف - کمپرسور      ب - کندانسور  
ج - شیر انبساط      د - اواپراتور
- ۱۹ - کمپرسور در سیکل تبرید دستگاههای سرد کننده چه وظیفه ای دارد؟  
الف - فشار گاز میرد را بالا می برد      ب - گاز میرد در آن تبدیل به مایع میشود  
ج - به گاز میرد مقدار زیادی گرما اضافه میکند      د - فشار گاز میرد را می کاهش
- ۲۰ - کدام یک از کمپرسورهای زیر در سیستم سردکننده خانگی معمولاً بیشتر استفاده میشود؟  
الف - کمپرسور دوار      ب - کمپرسور پیچی  
ج - کمپرسور سیلندر پیستونی      د - کمپرسور سانتریفوژ
- ۲۱ - در کدام نوع کمپرسور قسمت الکتریکی و مکانیکی هر دو در یک پوسته غیر قابل دسترسی هستند؟  
الف - کمپرسور بسته      ب - کمپرسور باز  
ج - کمپرسور نیمه باز      د - کمپرسور گریز از مرکز
- ۲۲ - کار واشرهای 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 نمیدهند
- ۲۳ - در کمپرسور نوع بسته .....  
الف - موتور و کمپرسور در یک محفظه قرار دارند      ب - موتور در محفظه و کمپرسور در خارج آن قرار دارد  
ج - کمپرسور در یک محفظه و موتور در یک محفظه دیگر قرار دارد      د - موتور و کمپرسور در یک محفظه که غیر قابل دسترسی است قرار دارد
- ۲۴ - در یک کمپرسور بسته قطر لوله های رفت و برگشت معمولاً چه تفاوتی با هم میکنند؟  
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
- ۲۵ - در کمپرسور میل لنگ چه عملی را انجام میدهد؟  
الف - حرکت خود را به سوپاپ ها می رساند      ب - حرکت خطی را به حرکت دورانی تبدیل می کند  
ج - حرکت دورانی را به حرکت خطی تبدیل می کند      د - روغن کاری
- ۲۶ - رابط پیستون و میل لنگ را ..... گویند.  
الف - یاتاقان      ب - شاتون  
ج - سوپاپ      د - گچن بین
- ۲۷ - وضع سوپاپ ها در زمان تراکم کمپرسور چگونه است؟  
الف - سوپاپ مکش باز و سوپاپ دهش بسته است      ب - هر دو سوپاپ بسته است  
ج - هر دو سوپاپ باز است      د - سوپاپ دهش باز و سوپاپ مکش بسته است
- ۲۸ - سیم پیچ کمپرسور بسته پیستونی چگونه خنک میشود؟  
الف - به وسیله آب      ب - به وسیله هوا  
ج - به وسیله ماده میرد ورودی      د - به وسیله فن
- ۲۹ - در یک موتور استاتور عبارت است از:  
الف - قسمت گردان موتور      ب - محور موتور  
ج - کنتاکت های موتور      د - قسمت ثابت موتور
- ۳۰ - مهمترین ایرادی که در کمپرسورهای بسته پیستونی به وجود می آید کدام است؟  
الف - گرمای زیاد      ب - رطوبت  
ج - خرابی سوپاپ      د - خرابی میل لنگ
- ۳۱ - وجود رطوبت در سیستم تبرید باعث کدام یک از اشکالات زیر میشود؟  
الف - کاهش راندمان تبرید      ب - اکسید کردن روغن کمپرسور  
ج - گرفتگی در لوله مویی      د - کاهش راندمان-اکسید کردن روغن و گرفتگی در لوله مویی
- ۳۲ - وجود موم و ناخالصی در روغن کمپرسور باعث گرفتگی احتمالی در کدام قسمت سیکل می گردد؟  
الف - خروجی کمپرسور      ب - لوله مویی یا شیر انبساط  
ج - فیلتر درایر      د - لوله خروجی رسیور
- ۳۳ - عمل تبخیر تبدیل ..... میباشد.  
الف - مایع به بخار      ب - بخار به مایع  
ج - جامد به مایع      د - مایع به جامد