

سوم

فصل



گزارش کار شماره ۱

نصب و لوله کشی قسمت های مختلف یک یخچال خانگی

تاریخ اجرای کار:

زمان پایان کار:

زمان شروع کار:



۱- هدف از انجام کار را بیان کنید.

.....
.....
.....

۲- خلاصه‌ای از مطالبی را که هنرآموز کارگاه قبل از شروع به کار به شما آموزش داده است، بنویسید.

جواب:



۴- موادی را که برای انجام دادن این کار مورد استفاده قرار گرفته است، در جدول زیر بنویسید.

۳- وسایل و ابزاری را که برای اجرای این کار مورد استفاده قرار داده‌اید در جدول زیر بنویسید.

۸- مشخصات کمپرسوری را که بر روی این یخچال

نصب کرده‌اید بنویسید.

- نام کارخانه:
 کشور سازنده:
 مدل:
 ولتاژ: ولت
 قدرت: وات
 شدت جریان نامی: آمپر
 فرکانس: هرتز
 نوع میبرد:
 نوع روغن:
 حجم روغن: لیتر
 قطر لوله مکش: mm
 قطر لوله رانش: mm
 قطر لوله شارژ: mm
 مقاومت بین R و S: اهم
 مقاومت بین S و C: اهم
 مقاومت بین R و C: اهم
 مقاومت بین ترمینال‌ها و بدنه کمپرسور: اهم
- ۹- به چه روشی از کمپرس مناسب کمپرسور مطمئن می‌شوید؟

جواب:



۱۰- دلیل قرار دادن بوش‌های فلزی را در درون

لاستیک‌های پایه موتور بنویسید.

جواب:



۱۹- دریخچال‌های خانگی از فیلتر درایر جوشی استفاده می‌شود.

نادرست

درست

۲۰- فیلتر درایر بین کندانسر و نصب می‌شود.

۲۱- برای خرید فیلتر درایر چه مشخصاتی باید ارائه شود؟

جواب:

۲۲- قطر اتصال ورودی و خروجی فیلتر درایر مورد استفاده در این کار را بنویسید.

..... اتصال ورودی

..... اتصال خروجی

۲۳- فیلتر درایر مورد استفاده به چه روشی در برابر رطوبت هوا محافظت شده بود؟

جواب:

۲۴- روش تشخیص اتصال ورودی و خروجی فیلتر درایر را توضیح دهید.

جواب:

۲۵- در هنگام نصب و جوشکاری فیلتر درایر، به چه نکاتی باید توجه داشت؟

جواب:

۲۶- مشخصات لوله مویین در این کار را بنویسید.
قطر داخلی: mm

..... قطر خارجی: mm

..... طول: cm

۱۱- مراحل اتصال پایه‌های کمپرسور را به شاسی یخچال توضیح دهید.

جواب:

۱۲- آیا پلاک مشخصات کمپرسور رو به بیرون قرار دارد؟

خیر بله

۱۳- اتصال لوله رانش کمپرسور را به لوله رانش دستگاه با کدام روش جوشکاری انجام دادید؟

جواب:

۱۴- کدام را به لوله سرویس کمپرسور متصل کرده‌اید؟

شیر شریدر مهره و معزی برنجی

۱۵- کندانسر نصب شده بر روی یخچال از کدام نوع است؟

صفحه و میله لوله و میله

کوبل پرهدار

۱۶- جنس لوله‌های این کندانسر کدام است؟

فولاد مس

۱۷- اتصال لوله رانش را به لوله ورودی کندانسر با کدام نوع جوش انجام دادید؟

جواب:

۱۸- لوله رانش را به کدام قسمت کندانسر متصل کردید؟

لوله بالایی لوله پایینی

۳۴- در اتصال لوله مویین به اوپراتور چه نکاتی را

باید رعایت کرد؟

جواب:

۲۷- لوله مویین را با کدام گزینه بریدید؟

سیم چین

انبر دست

انبر مخصوص

سوهان سه گوش

.....

.....

۳۵- آیا اوپراتور مورد استفاده دارای تله مایع

(آکومولاتور) است؟

خیر بله

۳۶- در صورتی که اوپراتور دارای تله مایع نباشد،

برای جلوگیری از ورود مایع مبرد به کمپرسور چه کاری
باید انجام داد؟

جواب:

۲۸- دلیل پیچاندن لوله مویین به دور لوله مکش را

توضیح دهید.

جواب:

.....

.....

۳۷- محل نصب بالب ترمومترات را بر روی اوپراتور

این کار توضیح دهید.

جواب:

.....

.....

۳۸- روشی برای جلوگیری از انتقال ارتعاش

کمپرسور به لوله های مکش و رانش بیان کنید.

جواب:

۲۹- در اتصال لوله مویین به فیلتر درایر به چه نکاتی

باید توجه داشت؟

جواب:

.....

.....

۳۰- اوپراتوری که در این کار مورد استفاده قرار

گرفته از کدام نوع است؟

جواب:

.....

.....

۳۱- قطر لوله ورودی و خروجی اوپراتور چند

میلی متر است؟

جواب:

.....

.....

۳۲- جنس لوله ورودی و خروجی اوپراتور را بنویسید.

جواب:

.....

.....

۳۳- روش تشخیص لوله ورودی و خروجی اوپراتور

را توضیح دهید.

جواب:

.....

.....

۴۱- در اجرای این کار با چه نکات قابل توجهی برخورد داشته‌اید؟ نقشه مدار الکتریکی این کار را با ذکر مشخصات فنی ترسیم کنید.

۴۲- نقشه مدار مکانیکی این کار را با ذکر مشخصات فنی ترسیم کنید. (در ترسیم از علائم جدول پیوست کتاب استفاده شود).

۳۹- روش ایجاد حلقه (خم ۳۶۰ درجه) بر روی لوله را شرح دهید.

جواب:

.....
.....
.....

۴۰- چه نکاتی را باید در مورد لوله‌هایی که از بدنه پیچال خارج می‌شوند رعایت کرد؟

جواب:

.....
.....
.....

جدول ارزش یابی دستور کار شماره ۱

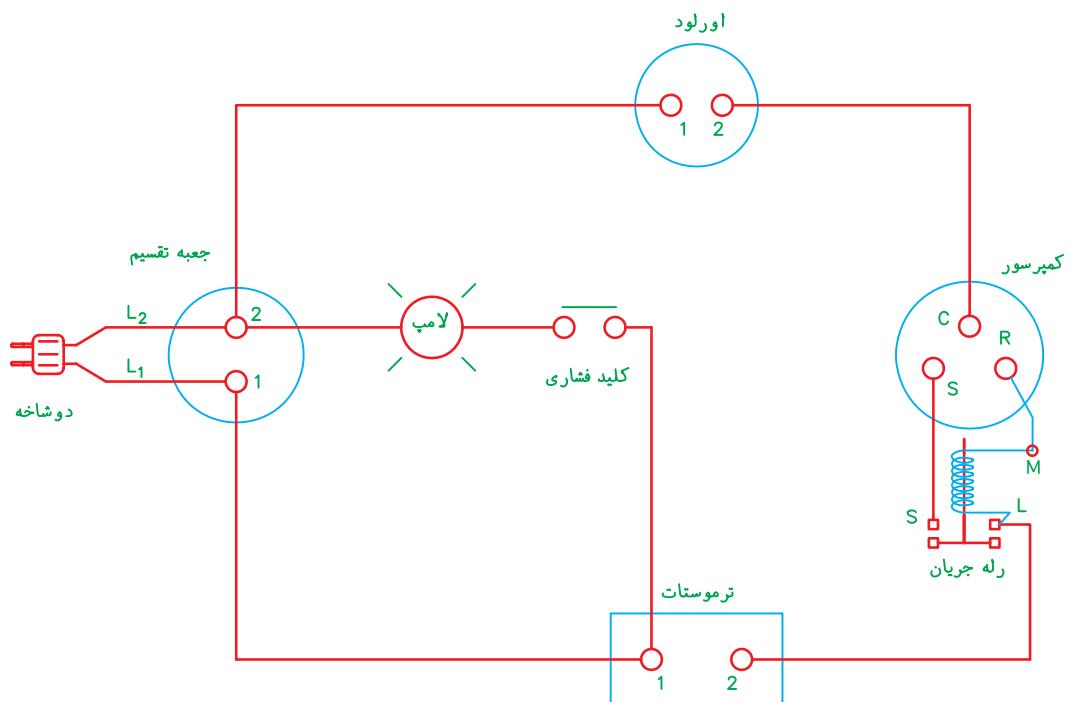
ردیف	عنوان	بارم	نمره پایانی
	پوشیدن لباس کار مناسب و تمیزداری اتیکت مشخصات هنرجو	۱	
	ورود و خروج به موقع	۱	
	توجه به تذکرات هنرآموز سرپرست بخش و انباردار	۱	
	نظافت محل کار در پایان فعالیتهای کارگاهی	۱	
	رعایت مقررات کارگاه	۱	
۱	اجرای صحیح دستور کار	۵	
۲	رعایت نکات ایمنی و حفاظتی	۱	
۳	کوشش در نگهداری تجهیزات، ابزار و اموال موجود در کارگاه	۲	
۴	اجرای دستور کار در زمان مقرر	۱	
۵	تکمیل گزارش کار	۶	
۶	جمع نمره	۲۰	
	نظر هنرآموز:		
	تاریخ و امضای هنرآموز		

گزارش کار شماره ۲

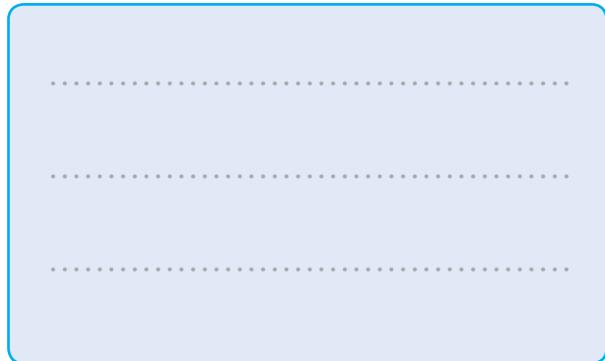
سیم کشی مدار الکتریکی یک یخچال خانگی

تاریخ اجرای کار:

زمان پایان کار:



۱- هدف از اجرای کار را بیان کنید.



۲- خلاصه‌ای از مطالبی را که هنرآموز کارگاه قبل از شروع به کار آموزش داده است بنویسید.

جواب:



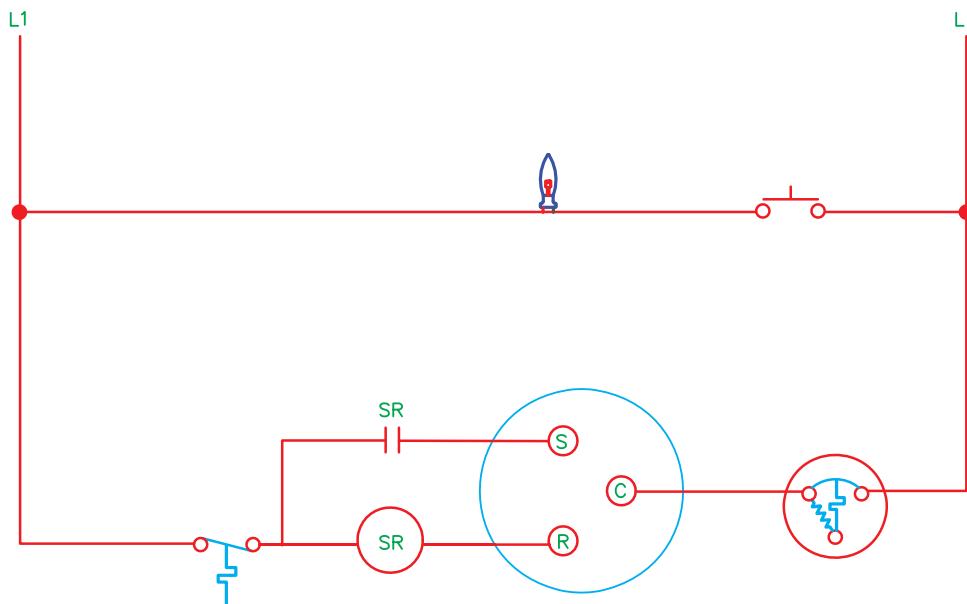
۳- ابزار و وسایلی را که در اجرای این کار مورد استفاده قرار گرفته است، در جدول زیر بنویسید.

۴- مواد مصرفی ای را که در این کار مورد استفاده قرار گرفته است، در جدول زیر بنویسید.

۵- شرح مختصری از مراحل اجرای کار را بنویسید.

جواب:

۶- نام اجزای مدار الکتریکی شکل زیر را در کتاب هر کدام بنویسید.



۷- شدت جریان عبوری از سیم اصلی یخچال را بنویسید.

جواب:

۸- روش به دست آوردن این شدت جریان را شرح دهید.

جواب:

۹- از کدام گزینه برای سیم اصلی دستگاه استفاده کردید؟

جواب:

۱۰- سایز (نمره) سیم همان سیم است.

- سطح مقطع قطر

۱۱- برای سیم اصلی یخچال از سیم با چه نمره‌ای استفاده کردید؟

جواب:

۱۲- روش تعیین نمره سیم را شرح دهید.

جواب:

۱۳- رنگ و نمره سیم ورودی و خروجی ترمومترات یخچال را بنویسید.

سیم افشار دو رشته

کابل دو رشته

دو رشته سیم مفتولی

۲۱- سیم خروجی از ترموموستات را به کدام قسمت رله

یخچال متصل کردید؟

جواب:

۱۴- ترموموستات یخچال در این کار دارای چند فیش

است؟

جواب:

۲۲- مشخصات این سیم را بنویسید.

جواب:

۱۵- روش تشخیص فیش ورودی و خروجی ترموموستات

را توضیح دهید.

جواب:

تذکر: مشخصات بر روی سیم حک می‌شود یا به صورت برچسب بر روی کلاف سیم‌ها نصب می‌گردد.

۲۳- کدام سیم را به ترمینال ورودی اورلود متصل

کردید؟

جواب:

۱۶- ترموموستات یخچال را، معمولاً در مجاورت کدام

گزینه قرار می‌دهند؟

لامپ

کلید در

جعبه تقسیم

۲۴- روش آزمایش مدار سیم‌کشی شده را از نظر نداشتن قطعی شرح دهید.

جواب:

۱۷- به چه روشی سیم‌ها را به ترمینال‌های ترموموستات

متصل کردید، بنویسید.

جواب:

۲۵- در هنگام کار با کدام گزینه باید برق مدار قطع باشد؟

ولت‌متر

آمپر‌متر

فرکانس‌متر

اهم‌متر

نادرست

درست

۱۹- کنタکت کلید در یخچال با فشردن باز می‌شود.

۲۰- روش اتصال سیم‌های ورودی و خروجی به کلید

در یخچال را شرح دهید.

جواب:

۳۱- عیوب‌های احتمالی مدار الکتریکی را پس از
وصل شدن جریان برق، بیان کنید.

جواب:

۲۶- مقاومت بین دو شاخه و سیم‌های ورودی به جعبه تقسیم یخچال صفر است. مفهوم آن را توضیح دهد.

جواب:

۲۷- مقاومت بین میله‌های دو شاخه‌ای صفر است.

مفهوم آن را شرح دهید.

جواب:

٣٢- تحقيق:

الف) مدار الکتریکی آب سردکن‌های تک شیر را با مدار الکتریکی اجرا شده مقایسه کنید و نمونه‌ای از آن را رسم کنید. (از علائم اختصاری بیوست کتاب استفاده کنید).

جواب:

۲۸- مشخصات لامپ مورد استفاده در یخچال را د.

لنو سسڈ۔

ولتا

٢٥

شدت ح ما

۲۹- از کدام گزینه برای اتصال سر سیم به فیش و کش دار استفاده کردید؟

دمند

1

انبردست

سیم چین

1

انبر مخصوص

۳۰- در اجرای این کار رعایت چه نکات ایمنی را ضروری می‌دانید؟

جواب:

ب) فیلمی از مراحل تولید یکی از دستگاه‌های سرد کننده خانگی، نظیر یخچال، فریزر، یخچال فریزر و آبرسان‌کن تهیه کنید و آن را جهت نمایش برای سایر هنرجویان به هنرآموز کارگاه تحویل دهید.

جدول ارزش‌یابی دستور کار شماره ۲

ردیف	عنوان	بارم	نمره پایانی
	پوشیدن لباس کار مناسب و تمیزداری اتیکت مشخصات هنرجو	۱	
	ورود و خروج به موقع	۱	
۱	توجه به تذکرات هنرآموز سرپرست بخش و اینباردار	۱	
	نظافت محل کار در پایان فعالیتهای کارگاهی	۱	
	رعایت مقررات کارگاه	۱	
۲	اجرای صحیح دستور کار	۵	
۳	رعایت نکات ایمنی و حفاظتی	۱	
۴	کوشش در نگهداری تجهیزات، ابزار و اموال موجود در کارگاه	۲	
۵	اجرای دستور کار در زمان مقرر	۱	
۶	تمکیل گزارش کار	۶	
	جمع نمره	۲۰	
	نظر هنرآموز:		
	تاریخ و امضای هنرآموز		