

۳۵- در ماشین لباسشویی تمام اتوماتیک بعد از شستن لباس درب بلافاصله باز نمی شود:

الف - قفل درب خراب است

ب - ضامن درب گیر کرده است

✓ ج - باید ۲ الی ۳ دقیقه صبر کرد

د - درب تاب برداشته است

۳۶- ماشین لباسشویی نمه ابومانک در زمان کار بو می کند علت چیست؟

الف - لباسهای زیادی داخل ماشین ریخته شده است

ب - کاسه نمذ زیر پروانه شستشو معیوب است و قطرات اب روی موتور می ریزد

ج - واشر پمپ معیوب است

✓ د - تایمر ماشین خراب است

۳۷- چنانچه بخواهیم ظرفیت گرمای یک وسیله حرارتی تک فازه را افزایش دهیم:

✓ الف - المنتها را بصورت سری اتصال می دهیم

ب - المنتها را به صورت سری موازی اتصال می دهیم

ج - بوسیله ترانسفورماتور ولتاژ را افزایش داده تا حرارت زیاد شود

د - المنتها را بصورت موازی اتصال می دهیم

۳۸- ماشین لباسشویی کلیه کار ها را انجام می دهد اما دور تند یا ابکشی نمی کند کدام گزینه صحیح نیست:

الف - خازن خراب است

✓ ب - سیم بیج دور تند سوخته است

ج - تایمر خراب است

د - ترموستات معیوب است

۳۹- ماشین لباسشویی در قسمتی از برنامه توقف می کند کدام گزینه صحیح باشد؟

الف - بولی ها شل شده اند

ب - لباس های مخزن زیاد است

ج - یاتاقان محور مخزن خراب است

✓ د - تایمر معیوب است

۴۰- کدام یک از گزینه ها مربوط به خرابی هیدروستات در ماشین لباسشویی نمی باشد؟

الف - لباسشویی روشن می شود اما اب نمی گیرد

ب - ماشین لباسشویی اب می گیرد و عملیات بعدی ان متوقف می شود

ج - ماشین لباسشویی در حالی که روشن است دائما اب می گیرد

✓ د - ماشین لباسشویی در حالی که خاموش است با باز کردن شیر تغذیه ، اب وارد مخزن می شود

۴۱- حداقل ولتاژ خطرناک برای بدن انسان چند ولت است؟

الف - ۹۰ ولت

✓ ب - ۵۰ ولت

ج - ۷۵ ولت

د - ۸۵ ولت

۴۲- وظیفه کلکتور یک موتور یونیورسال؟

الف - رساندن برق به پیچکهای آرمیچر است

ب - عملی مشابه را انجام می دهد

ج - همه سرسیم های آرمیچر به آن متصل است

د - رساندن برق به پیچکهای آرمیچر است و همه سرسیم های آرمیچر به آن متصل است ✓

۴۳- فازمتر بر روی بدنه یک وسیله برقی روشن شده ولی برق گرفتگی به وجود نمی آید؟

الف - این برق اتصال بدنه ضعیف است

ب - فازمتر خراب است

ج - برق القایی است

د - این برق اتصال بدنه ضعیف است و برق القایی است ✓

۴۴- ارب یعنی؟

الف - برق گرفتگی

ب - محافظ دستگاه در مقابل سوختن

ج - نوعی وسیله برقی

د - محافظ اشخاص در مقابل برق گرفتگی ✓

۴۵- در موتور آسنکرون اهم سیم پیچ کمکی و اصلی:

الف - باهم مساویند

ب - اصلی اهم بیشتری دارد

ج - کمکی اهم بیشتری دارد ✓

د - فرقی ندارد

۴۶- اورلود (فیوز اتوماتیک) در موتورهای آسنکرون:

الف - برای جلوگیری از اتصال کوتاه است

ب - برای حفاظت موتور در مقابل بار اضافی است

ج - به محض بالا رفتن حرارت داخل موتور مدار را قطع می کند

د - برای حفاظت موتور در مقابل بار اضافی است و به محض بالا رفتن حرارت داخل موتور مدار را قطع می کند ✓

۴۷- در یک موتور آسنکرون سه سیم:

الف - یکی از سرها مشترک و دو سیم بعدی به سیم پیچ اصلی و کمکی مربوط است ✓

ب - هر سه سیم مربوط به سیم پیچ اصلی است

ج - هر سه سیم مربوط به سیم پیچ کمکی است

د - یکی مشترک و دو سیم بعدی مربوط به دور کند و تند است

۴۸- کار فیوز در مدار الکتریکی:

الف - کنترل جریان است

ب - کنترل حرارت است

ج - کنترل جریان اتصال کوتاه و جریان اضافه بار است ✓

د - کنترل توان است

۴۹- کار خازن در یک موتور آسنکرون

الف - پارازیت گیر است

ب - بمنظور کمک به راه اندازی استفاده می شود ✓

ج - برای محافظت موتور است

د - کنترل جریان اتصال کوتاه و جریان اضافه بار است

۵۰- واحد جریان الکتریکی:

الف - آمپر ولت است

ب - وات آمپر است

ج - اهم است

د - آمپر است ✓

۵۱- وسیله اندازه گیری جریان ..... و در مدار به صورت ..... قرار می گیرد.

الف - اهم متر - سری

ب - جریان متر - موازی

ج - آمپر متر - سری ✓

د - وات متر - سر

۵۲- ولتاژ یعنی:

الف - جریان بارهای جمع شونده در یک محل

ب - اختلاف سطح بارهای الکتریکی

ج - عامل به حرکت درآوردن بارهای الکتریکی

د - اختلاف سطح بارهای الکتریکی و عامل به حرکت درآوردن بارهای الکتریکی ✓

۵۳- توان یعنی:

الف - کار انجام شده در زمان معین

ب - مجموع جریان و ولتاژ مصرفی مدار

ج - کار انجام شده در واحد زمان ✓

د - عامل به حرکت درآوردن بارهای الکتریکی

۵۴- وسیله اندازه گیری توان در یک مدار سری:

الف - ولت متر است

ب - اهم متر است

ج - وات متر است ✓

د - آمپر متر است

۵۵- کنترل درجه حرارت ماشین لباسشویی توسط چه وسیله ای انجام می شود؟

الف - تایمر

ب - ترموستات بی مثال قابل تنظیم

ج - ترموستات گازی قابل تنظیم

د - ترموستات بی مثال با تنظیم ثابت و تایمر ✓

۵۶- حروف R.P.M و P.H نشانه  
الف - دور در دقیقه و قدرت بر حسب اسب بخار است

ب - دور در دقیقه و تعداد فاز ✓

ج - ظرفیت خازن ضریب قدرت و توان موتور

د - تعداد فاز - دور بر دقیقه

۵۷- موتور یونیورسال دارای ..... می باشد

الف - سرعت زیاد قدرت کم ✓

ب - سرعت زیاد

ج - قدرت زیاد

د - قدرت زیاد سرعت کم

۵۸- حلقه های اتصال کوتاه در موتورهای با قطب چاکدار مانند..... عمل می کند.

الف - خازن راه انداز ✓

ب - دیود

ج - سیم پیچ اصلی

د - سیم پیچ کمکی

۵۹- یک الکترو موتور ۶قطب دارای تعداد دور زیر می باشد؟

الف - ۱۰۰۰ دور در دقیقه ✓

ب - ۲۰۰۰ دور در دقیقه

ج - ۱۵۰۰ دور در دقیقه

د - ۷۵۰ دور در دقیقه

۶۰- برای تهیه المنت مرغوب باید..... کرد.

الف - آن را به آهنربا نزدیک کرده در صورت جذب خرید

ب - به آهنربا نزدیک کرده در صورت جذب نکردن خرید ✓

ج - اگر حالت فنریت آن خوب بود مورد قبول است

د - هر سه مورد

۶۱- چنانچه بخواهیم ظرفیت گرمای یک وسیله حرارتی تک فاز را افزایش دهیم:

الف - المنتها را بصورت سری اتصال می دهیم ✓

ب - المنتها را به صورت سری موازی اتصال می دهیم

ج - بوسله ترانسفورماتور ولتاژ را افزایش داده تا حرارت زیاد شود

د - المسها را بصورت موازی اتصال می دهیم

۶۲- جرعه زنی در کلکتور یک موتور یونیورسال کدام علت است؟

الف - یکی از سیمهای روی کلکتور قطع شده است.

ب - موتور نیم سوز یا سوخته است

ج - یکی از بالشتکها سوخته است

د - کثف بودن کلکتور ✓

۶۳- اگر یک موتور یونیورسال اصلاً روشن نشود کدام گزینه نادرست است؟

الف - کلید اتصالی دارد ✓

ب - سیم یکی از باشتکها پاره شده است ✓

ج - آرمیچر آن معیوب است ✓

د - زغال کوتاه شده و یا فنر پشت آن خراب شده است ✓

۶۴- برای آنکه ترموستات بی متال در درجه حرارت پایین تر قطع کند باید.....

الف - پیچ تنظیم را در جهت عقربه های ساعت بچرخانیم

ب - پیچ تنظیم را در خلاف جهت عقربه های ساعت بچرخانیم

ج - ولوم ترموستات را در جهت عقربه های ساعت بچرخانیم ✓

د - ولوم ترموستات را در خلاف جهت عقربه های ساعت بچرخانیم

۶۵- پس از تعویض المنت ماشین لباسشویی ، دستگاه بسیار سریعتر از قبل اتومات می کند چرا؟

الف - توان المنت جدید ، کمتر از قبلی است

ب - توان المنت جدید ، بیشتر از قبلی است ✓

ج - از وارنیش استفاده نشده

د - وجود خال جوش در ترموستات

۶۶- در هنگام راه اندازی دستگاه الکتریکی باید چه مشخصاتی را حتماً داشته باشیم؟

الف - آمپر و ولتاژ

ب - قدرت و ولتاژ

ج - جریان و مقاومت \*

د - مقاومت اهمی و آمپر \*

۶۷- کلید اتومات حرارتی چه نام دارد؟

الف - بی متال

ب - فوزر

ج - ترموستات \*

د - المنت

۶۸- به چه علت همیشه سیم فاز را داخل کلید می آورند؟

الف - به خاطر اینکه از ولتاژ بیشتری استفاده کنیم

ب - برای صرفه جویی در مصرف برق

ج - برای حفاظت و جلوگیری از برق گرفتگی ✓

د - برای اینکه لامپ ها نور بیشتری داشته باشند \*