

۱- تایمر ماشین لباسشویی دو دور (راستگرد و چپ گرد) چند سر سیم دارد؟

الف - ۳ سر

ب - ۵ سر

ج - ۴ سر ✓

د - ۲ سر

۲- مدت زمان شستشو و خشک کن در ماشین لباسشویی دو قلو به ترتیب چقدر است؟

الف - ۱۵ دقیقه - ۵ دقیقه

ب - ۵ دقیقه - ۱۵ دقیقه

ج - ۲۰ دقیقه - ۱۵ دقیقه ✓

د - ۱۵ دقیقه - ۳۰ دقیقه

۳- کار کلید های استپ و استارت در ماشین های لباسشویی سه فاز عبارتند از:

الف - قطع مدار فرمان - وصل مدار فرمان ✓

ب - وصل مدار فرمان - قطع مدار فرمان

ج - قطع مدار فرمان - وصل مدار قدرت

د - قطع مدار فرمان - وصل مدار فرمان - قطع مدار فرمان - وصل مدار قدرت

۴- کنتاکتور چه نوع کلید است؟

الف - دستی

ب - حفاظتی

ج - الکترومغناطیسی

د - الکترومکانیکی ✓

۵- بهترین وسیله حفاظت برای اضافه بار و دو فاز شدن موتور های الکتریکی چیست

الف - F1 - فیوز مینیاتوری

ب - بی مثال ✓

ج - فیوز فشنگی

د - کلید

۶- قطعه ای که در داخل در پوشهای موتور ها قرار گرفته وظیفه ثابت نگهداشتن روتور را بر عهده دارد؟

الف - بلبرینگ

ب - کوپلینگ ✓

ج - بوش

د - کلکتور

۷- تنها موتوری که می تواند با ولتاژ AC و DC کار کند عبارتست از:

الف - سنکرون

ب - آسنکرون

ج - یونیورسال ✓

د - قطب جاکدار

۸- وسیله است برای خارج ساختن بلبرینگ های معيوب از موتورها :

الف - چار فراسه

ب - آچار فرانسسه و کلاغی

✓ ج - بولی یا فولی کش

د - انبر قفلی

۹- جنس ذغال در موتورهای یونیورسال

الف - از کربن خالص

ب - از کربن + کرم

ج - از گرافیت + کرم

✓ د - گرافیت + کربن

۱۰- برای تغییر جهت چرخش آرمیچر باید.....

الف - موتور یونیورسال دیگری تهیه نمود

ب - دو شاخه دستگاه در پریز عکس نمود

✓ ج - زغالها را تعویض نمود

د - ورودی و خروجی هر قطب را تعویض کرد

۱۱- در حلقه های اتصال کوتاه در موتورهای با قطب چاکدار مانند..... عمل می کنند.

✓ الف - حازن راه انداز

ب - دیود

ج - سیم پیچ اصلی

د - سیم پیچ کمکی

۱۲- در یک موتور آسنکرون با قطب چاکدار چگونه جهت چرخش موتور را عوض می کنیم؟

✓ الف - با عوض کردن جای سیمهای کمکی

ب - با عوض کردن جای فاز و نول

ج - با در آوردن هسته و بالشتک و برعکس زدن آن

د - با عوض کردن جای سیمهای کمکی و با عوض کردن جای فاز و نول

۱۳- نامبر در ماشینهای لباسشویی سطلی؟

الف - برای تنظیم زمان کار موتور می باشد

ب - برای تنظیم زمان کار المنت می باشد

ج - برای تنظیم زمان کار موتور و المنت می باشد

✓ د - برای تنظیم کار موتور و المنت و جهت تخلیه می باشد

۱۴- دیود در موتور های اینورسال؟

✓ الف - برای جلوگیری از پارازیت می باشد

✓ ب - بعنوان محافظ دستگاه می باشد

ج - برای کم کردن دور دستگاه می باشد

د - برای زیاد کردن دور دستگاه می باشد

دیودها تواند سرعت موتور را نیز تغییر دهد یعنی با
تغییر دادن ورودی توان سرعت موتور را
تغییر داد و در عنوان محافظ مدار نیز استفاده
می شود یعنی هم ترزیب الف درست است و هم
ترزیب ب

۱۵- جهت تست دیود با مولتی متر بایستی رنج روی قرار گیرد. ؟

الف - جریان

ب - ولتاژ

ج - مقاومت

د - دیود ✓

۱۶- در یک مدار تست لامپ جهت آزمایش وسایل برقی لامپ با وسیله الکتریکی بصورت قرار می گیرد. ؟

الف - موازی

ب - سری موازی

ج - مختلط

د - سری ✓

۱۷- کموماتور چیست ؟

الف - همان کلکتور است ✓

ب - عایق کلکتور اگوبند

ج - ذغالها و تیغه ها کلکتور هستند

د - بدنه موتور است

۱۸- خازن پارازیت گیر در مدار موتور...؟

الف - سری قرار می گیرد ✓

ب - موازی قرار می گیرد

ج - سری و موازی قرار می گیرد

د - هیچکدام

۱۹- از واشر فنری در محلی که استفاده می گردد؟

الف - لرزشی ندارد

ب - لرزش دارد

ج - واشر لقی گیر نیاز دارد ✓

د - ثابت است

۲۰- پس از شارژ یک خازن توسط یک باتری جریان عبوری از مدار است.

الف - صفر ✓

ب - ۱

ج - بی نهایت

د - ۲

۲۱- کلید گریز از مرکز زمانی سیم کمکی را از مدار خارج می کند که؟

الف - موتور ۱/۳ دور نامی خود را بگیرد

ب - ۲/۳ دور

ج - ۳/۴ دور

د - سه دور کامل خود برسد ✓

۲۲- کدام گزینه در مورد موتور آسنکرون درست است؟

الف - سیم پیچ استارت دارای اهم کمتری است ✓

ب - سیم پیچ استارت دارای اهم بیشتری است

ج - سیم پیچ استارت و اصلی دارای اهم برابری می باشد.

د - هیچکدام از پیچ ها مقاومت اهمی ندارند

۲۳- هیدروستات در مدار چگونه قرار میگیرد

الف - موازی

ب - سری ✓

ج - سری - موازی

د - سری با ترموستات

۲۴- میکروسوییچ چگونه و در کدام قسمت مدار نصب میشود

الف - سری - قبل از کلید اصلی مدار

ب - سری - مابین کلید اصلی و مدار ✓

ج - موازی با کلید اصلی مدار

د - موازی باشبکه برق شهر

۲۵- وظیفه هیدروستات در یک ماشین لباسشویی عبارت است از.....

الف - کنترل دمای آب ماشین

ب - کنترل دور موتور ماشین

ج - تعیین آب مخزن ماشین ✓

د - کنترل دمای آب ماشین - کنترل دور موتور ماشین

۲۶- یک موتور لباسشویی ۵سیمه دارای

الف - ۵سیم پنج است

ب - ۲سیم پنج است

ج - دارای دور کند چپ و راست و دور تند است ✓

د - دارای ۳سیم پنج است

۲۷- یک ماشین لباسشویی دارای ارت است در صورت برخورد فاز دستگاه ،بدنه.....

الف - برق وارد زمین شده اتفاق دیگری نمی افتد ✓

ب - دستگاه ضعیف تر از قبل عمل می کند

ج - اتصال کوتاه پیش آمده و فیوز برق را قطع می کند

د - بدنه برقرار میشود

۲۸- شیر الکتریکی در ماشین لباسشویی چه کاری انجام میدهد

الف - کنترل ورود آب به مخزن ✓

ب - کنترل خروج آب از مخزن

ج - کنترل ورود و خروج آب مخزن را برعهده دارد

د - کنترل ارتفاع آب مخزن

۲۹- سیستم حفاظتی نول یعنی چی

الف - یعنی اتصال سیم فاز به بدنه دستگاه

ب - یعنی اتصال بدنه دستگاه به زمین

ج - یعنی اتصال بدنه دستگاه به نول شبکه یا کنتور ✓

د - یعنی اتصال سیم فاز به نول

۳۰- از گروار برای چه کاری استفاده میشود

الف - تست استاتور

ب - کاس ولتاژ

ج - تست ارمیچر ✓

د - تست کلکتور

۳۱- هیتر استات عملکردی شبیه دارد.

الف - کلید تبدیل

ب - هیدرواستات

ج - ترموستات ✓

د - رله مغناطیسی

۳۲- ارتفاع شیلنگ تخلیه تا سطح زمین (حداقل و حداکثر):

الف - ۷۰-۴۰

ب - ۵۰-۹۰ ✓

ج - ۸۰-۶۰

د - ۸۵-۴۵

۳۳- ماشین لباسشویی در زمان خشک کردن راه می رود:

الف - نامرآن بودن مقدار

ب - تراز نبودن ماشین لباسشویی ✓

ج - شکسته شدن فنر های دیگ

د - نامرآن بودن مقدار و شکسته شدن فنر های دیگ

۳۴- جهت آزمایش هیدروستات چگونه عمل می کنید؟

الف - توسط اهم متر

ب - توسط مکیدن از طریق شیلنگ ان

ج - توسط فوت کردن از طریق شیلنگ ان

د - توسط اهم سرو توسط فوت کردن از طریق شیلنگ ان ✓