

۱- اگر در جارو برقی دور موتور تغییر نکند چه قطعه ای ممکن است خراب شده باشد؟

الف) زغال ها

☒ ب) دیود

ج) اورلود

د) ترموستات قابل تنظیم

۲- در جارو برقی های شارژی از چه نوع موتوری استفاده می شود؟

☒ الف) موتور جریان مستقیم

ب) موتور یونیورسال

ج) موتور باقطب چاکدار

د) آسنکرون روتور قفسی

۳- کدام شیر وظیفه دارد تا از تجمع بخار در مخزن و انفجار آبگرمکن جلوگیری کند؟

الف) شیر فلکه

☒ ب) شیر اطمینان

ج) شیر یک طرفه

د) شیر تخلیه

۴- جنس ورق منبع داخلی آب گرم کن را برای جلوگیری از اثر خوردگی آب چه نوعی انتخاب می کنند؟ فقط نام ببرید.

الف) چدنی

ب) ورق آهنی

ج) ورق گالوانیزه ☒

د) ورق نیکل کادمیم

۵- خازنی که در لباسشویی تک مخزنه به عنوان راه انداز استفاده می شوند از کدام نوع است؟

الف) کاغذی

ب) روغنی ☒

ج) سرامیکی

د) الکترولیتی

۶- کدام روش برای کنترل دور، در جارو برقی استفاده نمی شود؟

الف) توسط سوئیچ وکلید گریز ازمرکز ☒

ب) توسط سیم پیچ سری

ج) توسط برد الکترونیکی

(د) توسط دیود

۷- دریک کولر آبی سیم پیچ راه انداز موتور سوخته است، علت آن کدام گزینه است؟

الف) خراب بودن کلید گریز از مرکز

ب) اتصالی در کلید کولر

ج) خراب شدن خازن ☒

د) شل بودن پولی بزرگ

۸- اگر بدنه رادیاتور برقی، برق دار شود، علت چیست؟

الف) اتصال سیم های رابط

ب) قطع المنت

ج) جوش خوردن پلاتین ترموستات

د) وصل نبودن سیم اتصال زمین ☒

۹- اگر سیم بالشتک موتور یک جارو برقی قطع شود کدام گزینه صحیح است؟

الف) موتور اصلا کار نمی کند. ☒

ب) موتور با دور نامی کار نمی کند.

ج) موتور دستگاه داغ می کند.

(د) زیر زغال ها جرقه شدید می زند.

۱۰- کدام نوع ترموستات در رادیاتور برقی مورد استفاده قرار می گیرد؟ ترموستات
.....

الف) گازی قابل تنظیم

ب) بی متالی قابل تنظیم ☒

ج) گازی با تنظیم ثابت

د) بی متالی با تنظیم ثابت

۱۱- موتور یک وسیله برقی پس از چند دقیقه کار خاموش می شود علت آن کدام گزینه است؟

الف) میکروسوئیچ آن را قطع کرده.

ب) خازن راه انداز خراب شده است.

ج) سرعت موتور زیادتر از حد مجاز شده.

د) به علت بار زیاد یا گیر مکانیکی اورلود عمل کرده. ☒

۱۲- در یک دستگاه میکروویو، قسمت های فلزی بدنه ی دستگاه، امواج میکروویو را
.....

الف) منعکس می کند. ☒

ب) عبور می دهد.

(ج) جذب می کند.

(د) پخش می کند.

۱۳- در لباسشویی های سطلی از چه نوع تایمری استفاده می شود؟

(الف) الکترونیکی

(ب) الکترومکانیکی

(ج) مکانیکی پنج سیمه

(د) گزینه الف و ب صحیح است. ☒

۱۴- در برد کنترل سرعت جارو برقی از کدام قطعات الکترونیکی استفاده می شود؟

(الف) مقاومت و رثوستا

(ب) مقاومت، دیاک و ترانزیستو

(ج) خازن، دیاک و تریاک ☒

(د) پتانسیومتر، مقاومت و رثوستا

۱۵- المنت آبگرمکن برقی از چه نوعی است؟

(الف) صفحه ای

(ب) لوله ای ☒

(ج) فنری با حفاظ شیشه ای

(د) فنری داخل مهره های چینی

۱۶- ترانسفرماتور مورد استفاده در میکروویو چیست؟

(الف) جریان را زیاد می کند. ✓

(ب) یک سیم پیچ معمولی است.

(ج) ترانس کاهنده ولتاژ است.

(د) ترانس افزایشدهنده های ولتاژ است

۱۷- برای جلوگیری از انتقال لرزش موتور به کانال خارجی کولر چه تدبیری به کار برده اند؟

(الف) تسمه موتور کمی شل تنظیم شود.

(ب) موتور با لاستیک لرزه گیر به بدنه کولر ثابت می شود.

(ج) کانال داخلی به کمک پارچه برزنت به کانال خارجی اتصال می یابد. ✓

(د) کولر ثابت روی لاستیک لرزه گیر نصب می شود.

۱۸- موتور پنکه ی سقفی صدای هوم می دهد اما نمی چرخد کدام گزینه نادرست است؟

(الف) خازن معیوب است.

(ب) بوش ها معیوب است.

(ج) سیم پیچ اصلی یا کمکی قطع است.

(د) پره ی پروانه ی خنک کننده شکسته است. ✓

۱۹- چرا در رادیاتور برقی از کلید چهار کنتاکت استفاده می شود؟

الف) برای ایجاد حرارت بیشتر

ب) جهت ایجاد امنیت بیشتر ✓

ج) تا جریان بیشتر را تحمل کند.

د) تا ولتاژ بیشتر را تحمل کند.

۲۰- وظیفه مگنترن در اجاق مایکروویو را کدام گزینه صحیح تر بیان می کند؟

الف) ایجاد حرارت

ب) ایجاد امواج ✓

ج) کنترل امواج

د) کنترل حرارت

۲۱- اگر هنگام کار با جارو برقی صدای ناهنجار به گوش برسد گزینه ی نادرست کدام است؟

الف) آرمیچر سوخته است.

ب) پروانه معیوب یا شل شده است.

ج) لوله ی خرطومی یا مکش پاره است. ✓

(د) در موتورهای بوش دار، بوش انتهایی موتور خراب است.

۲۲- چگونه سرعت گردش موتور در پنکه سقفی را تغییر می دهند؟

(الف) با تغییر دادن فرکانس

(ب) با تغییر دادن قطب های موتور

(ج) با استفاده از دیود های سری شده با موتور

(د) با استفاده از سیم پیچ های سری شده با موتور ✓

۲۳- در جارو برقی خازنی که به دو سرزغال ها وصل است از نوع است و کار آن می باشد؟

(الف) الکترولیتی - صافی ولتاژ

(ب) روغنی - راه اندازی موتور

(ج) خازن عدسی - حذف پارازیت و جرقه ✓

(د) الکترولیتی - تصحیح ضریب قدرت

۲۴- در هواکش آشپزخانه (هود) برای تغییر دور موتور از چه روشی استفاده می شود؟

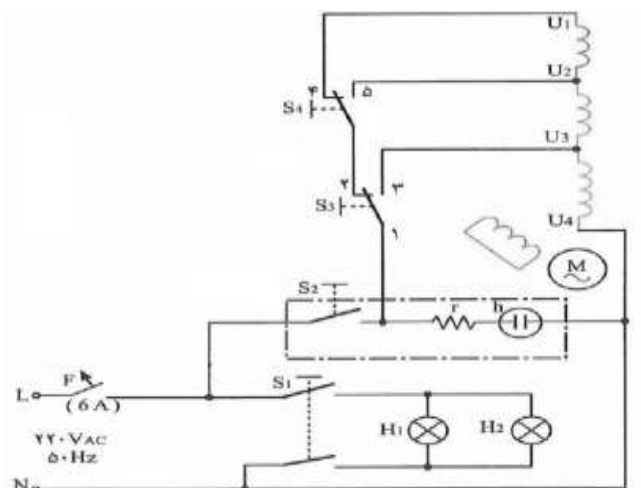
(الف) سیم پیچ سری با موتور ✓

(ب) دیود

(ج) استفاده از دو موتور

(د) جعبه دنده

۲۵- مدار الکتریکی روبه رو مربوط به کدام یک از وسایل برقی است؟



الف) هود ✓

ب) جارو برقی

ج) کولر دستی

د) مایکروویو