

ردیف	سئـالات
۱-	خازنی که در لباسشویی تک مخزنه به عنوان راه انداز استفاده می شوند از کدام نوع است؟ (الف) روغنی (ب) الکترولیتی (ج) کاغذی (د) سرامیکی
۲-	وظیفه ترموستات در آبگرمکن برقی چیست؟ (الف) کنترل دمای بدنه مخزن (ب) قطع برق المنت در دمای ۹۰ درجه (ج) کنترل دمای آب مخزن (د) کنترل دمای آب عبوری از مخزن
۳-	اگر جارو برقی به علت کار زیاد داغ کند، به وسیله چه قطعه ای به صورت اتوماتیک مدار آن قطع و دوباره وصل می شود؟ (الف) دیود (ب) اورلود (ج) تایمر (د) ترموستات قابل تنظیم
۴-	در رادیاتور برقی از چه نوع المنتی استفاده می کنند؟ (الف) میله ای یا لوله ای (ب) صفحه ای (ج) فنری با حفاظ شیشه (د) فنری روی لوله سرامیکی
۵-	کدام روش برای کنترل دور در جارو برقی استفاده نمی شود؟ (الف) توسط دیود (ب) توسط برد الکترونیکی (ج) توسط سیم پیچ سری (د) توسط سوئیچ و کلید گریز از مرکز
۶-	محدوده ی درجه حرارتی که ترموستات در آبگرمکن برقی جریان الکتریکی را قطع و وصل می کند چند درجه سانتی گراد است؟ (الف) ۱۰۰ درجه (ب) ۳۵ تا ۸۵ درجه (ج) ۵۰ تا ۲۰۰ درجه (د) حدود ۹۰ درجه
۷-	چگونه سرعت گردش موتور در پنگه سقفی را تغییر می دهند؟ (الف) با تغییر دادن قطب های موتور (ب) با استفاده از دیود های سری شده با موتور (ج) با استفاده از سیم پیچ های سری شده با موتور (د) با تغییر دادن فرکانس
۸-	کدام نوع ترموستات در رادیاتور برقی مورد استفاده قرار می گیرد؟ ترموستات (الف) بی متالی با تنظیم ثابت (ب) گازی قابل تنظیم (ج) بی متالی قابل تنظیم (د) گازی با تنظیم ثابت
۹-	اگر در آبگرمکن برقی، دمای آب بیش از اندازه زیاد شود و ترموستات نتواند عمل کند، چه قطعه ای از انفجار آن جلوگیری می کند؟ (الف) شیر اطمینان (ب) شیر یک طرفه (ج) ترموستات بی متالی (د) ترموستات گازی
۱۰-	کدام یک از گزینه های زیر علت کم شدن مکش در جاروبرقی نیست؟ (الف) خرابی لاستیک دور موتور (ب) خرابی لاستیک دور درب جارو (ج) کثیفی بیش از حد کیسه زباله (د) اتصال کوتاه شدن ترایاک دیمر
۱۱-	اگر شب ها از زیر کولر آب بریزد علت چیست؟ (الف) شیلنگ آب رسانی به کولر سوراخ است (ب) تشتک کولر سوراخ است (ج) لوله های آب پخش کن خراب هستند (د) فلوتر (شناور) تنظیم نیست
۱۲-	با نصب لوله خورطومی و دسته به جاروبرقی مکش ضعیف می شود ولی وقتی خرطومی جدا شود مکش خوبی دارد علت چیست؟ (الف) موتور نیم سوز است (ب) کیسه زباله کثیف است (ج) دیمر معیوب است (د) لوله خرطومی مسدود است
۱۳-	موتور یک وسیله برقی پس از چند دقیقه کار خاموش می شود علت آن کدام گزینه است؟ (الف) خازن راه انداز خراب شده است (ب) میکروسوئیچ آن را قطع کرده (ج) بعلت بار زیاد یا گیر مکانیکی اورلود عمل کرده (د) سرعت موتور زیادتر از حد مجاز شده
۱۴-	در داخل رادیاتور برقی از چه مایعی استفاده می شود؟ (الف) آب (ب) آب مقطر (ج) روغن مخصوص (د) مخلوط آب و روغن مخصوص

۱۵-	یک پنکه سقفی با فرار گرفتن کلید در حالت ۱ کار می کند ولی در سایر شماره ها خاموش است. علت چیست؟ (الف) موتور نیم سوز است (ج) یاتاقان موتور معیوب است (ب) خازن راه انداز معیوب است (د) سیم پیچ R ₁ کلید معیوب است
۱۶-	برای تعویض خازن در یک وسیله ی خانگی، چه عواملی را باید در نظر گرفت؟ (الف) نوع، ولتاژ و ظرفیت نامی آن (ج) ولتاژ و توان مصرفی آن (ب) نوع و اندازه آن (د) نوع ساختمان و مقدار بار الکتریکی که ذخیره می کند
۱۷-	در برد کنترل سرعت جارو برقی از کدام قطعات الکترونیکی استفاده می شود؟ (الف) مقاومت، دیاک و ترانزیستو (ج) پتانسیومتر، مقاومت و رنوستا (ب) خازن، دیاک و تریاک (د) مقاومت و رنوستا
۱۸-	یک خازن در کولر آبی با موتور پمپ به صورت قرار می گیرد و نقش آن است. (الف) سری - حذف پارازیت (ج) موازی - راه اندازی موتور (ب) سری - اصلاح ضریب قدرت (د) موازی - اصلاح ضریب قدرت
۱۹-	برای بیرون کشیدن پولی از روی محور روتور موتور از چه وسیله ای استفاده می شود؟ (الف) چکش (ب) پولی کش (ج) آچار آلن (د) آچار کلاگی
۲۰-	برای اتصال بین کلید کولر و کولر آبی از کابل چند رشته و با چه سطح مقطعی استفاده می شود؟ (الف) $4 \times 1/5 \text{ mm}^2$ (ج) $4 \times 4 \text{ mm}^2$ (ب) $3 \times 1/5 \text{ mm}^2$ (د) $2 \times 1/5 \text{ mm}^2$
۲۱-	در یک هود آشپزخانه با این که موتور خوب کار می کند اما مکش هوا ضعیف است، کدام گزینه علت را صحیح بیان می کند؟ (الف) کلید معیوب است (ب) خازن راه انداز معیوب است (ج) جهت چرخش موتور اشتباه است (د) موتور نیم سوز است
۲۲-	موتور پنکه سقفی کدام یک از گزینه های زیر است؟ (الف) قطب چاکدار (ب) آسنکرون (ج) جاروبکی (د) یونیورسال
۲۳-	المنت آبگرمکن برقی از چه نوعی است؟ (الف) لوله ای (ب) صفحه ای (ج) فنری داخل مهره های چینی (د) فنری با حفاظ شیشه ای
۲۴-	چرا در یک دستگاه میکروویو قسمت های فلزی بدنه دستگاه داغ نمی شود؟ چون (الف) انرژی امواج میکروویو را جذب نمی کند (ج) امواج میکروویو از آن عبور می کند (ب) امواج به آن نمی رسد (د) ملکول های آن مرتعش می شوند
۲۵-	چه قطعه ای در میکروویو است که برای تعمیر کار خطر زیادی دارد؟ (الف) آنتن امواج میکروویو (ج) خازن ولتاژ بالا (ب) ترانس، که ولتاژ زیادی تولید می کند (د) ترانس و خازن ولتاژ بالا
۲۶-	در یک رادیاتور برقی ترموستات با المنت به صورت قرار می گیرد. (الف) موازی (ب) سری موازی (ج) دوتایی (د) سری
۲۷-	برای جلوگیری از انتقال لرزش موتور به کانال خارجی کولر چه تدبیری به کار برده اند؟ (الف) موتور با لاستیک لرزه گیر به بدنه کولر ثابت می شود. (ج) تسمه موتور کمی شل تنظیم شود. (ب) کولر ثابت روی لاستیک لرزه گیر نصب می شود. (د) کانال داخلی به کمک پارچه برزنت به کانال خارجی اتصال می یابد.
۲۸-	در یک کولر دستی دور موتور هیچ تغییری نمی کند، به دلیل آن که است. (الف) موتور دو دور نیم سوز شده (ج) دیمر خراب شده (ب) سیم های رابط قطع شده (د) کلید گریز از مرکز خراب شده

۲۹-	در بعضی از جارو برقی ها خازنی که به دو سرزغال ها وصل می شود، خازن است و کار آن می باشد؟ الف) روغنی - راه اندازی موتور ب) عدسی - حذف پارازیت و جرقه ج) الکترولیتی - تصحیح ضریب قدرت د) الکترولیتی - صافی ولتاژ
۳۰-	در جارو برقی های شارژی از چه نوع موتوری استفاده می شود؟ موتور الف) آسنکرون روتور قفسی ب) جریان مستقیم ج) یونیورسال د) باقطب چاکدار
۳۱-	کاردیودی که در پشت کلید بعضی از جاروبرقی ها متصل شده چیست؟ الف) تغییر دور موتور ب) کم کردن جرقه دوسر زغال ها ج) جلوگیری از داغ شدن موتور د) رساندن ولتاژ به کلکتور
۳۲-	وظیفه مگنتون در اجاق مایکروویو را کدام گزینه صحیح تر بیان می کند؟ الف) کنترل حرارت ب) کنترل امواج ج) ایجاد حرارت د) ایجاد امواج
۳۳-	اگر به محض روشن کردن جاروبرقی، فیوز قطع شود، کدام گزینه صحیح نیست؟ الف) سوختن بالشتک ب) اتصال کوتاه بین سیم های رابط ج) کوتاه شدن زغال ها د) سوختن آرمیچر
۳۴-	علت گرم و پخته شدن غذا در مایکروفر ها را کدام گزینه صحیح بیان می کند؟ الف) حرارت محفظه داخلی دستگاه ب) به جنبش در آمدن مولکول های غذا ج) حرارت امواج الکترو مغناطیس د) حرارت امواج المنت ها
۳۵-	برای کاهش و جلوگیری از خطر برق گرفتگی در محیط کار کدام یک از گزینه های زیر بهتر است؟ استفاده از الف) ترانس ایزوله در میز کار و مجهز کردن آن به سیستم ارت. ب) کفش ایمنی و دستکش لاستیکی و ابزار با عایق پلاستیکی. ج) کف پوش پلاستیکی و مجهز کردن کارگاه به سیستم ارت و کلید FI د) کف پوش چوبی و میز کار چوبی و نصب کردن آن به سیم ارت.
۳۶-	وظیفه خازن در پنکه سقفی چیست؟ الف) راه انداز موتور ب) پارازیت گیر ج) تنظیم سرعت د) اصلاح ضریب قدرت
۳۷-	برای اندازه گیری جریان یک وسیله برقی از به صورت استفاده می شود. الف) ولت متر - موازی ب) آمپر متر - موازی ج) آمپر متر - سری د) ولت متر - سری
۳۸-	در هواکش آشپزخانه (هود) برای تغییر دور موتور از چه روشی استفاده می شود؟ الف) دیود ب) استفاده از دو موتور ج) جعبه دنده د) سیم بیج سری با موتور
۳۹-	پوشال ها در کولر های آبی متحرک که واتر پمپ مجزا ندارند (سیستم آب رسانی دارند) به چه صورت خیس می شوند؟ الف) به صورت دستی ب) به کمک موتور اصلی ج) گردش آب با پمپ د) نیاز به خیس شدن ندارند
۴۰-	باتاقان های پنکه سقفی از چه نوعی هستند؟ الف) بلبرینگی ب) بوشی ج) بلبرینگ مخروطی د) فرقی نمی کند
۴۱-	استفاده از کولر آبی بامی در کدام یک از مناطق بهتر است؟ الف) در مناطق گرم و مرطوب ب) مناطق شرجی ج) در مناطق با آب و هوای گرم و خشک د) در همه مناطق
۴۲-	برای جلوگیری از برگشت آب داغ به مسیر لوله آب سرد در آب گرمکن از چه قطعه ای استفاده می شود؟ الف) لوله بلو ب) شیر یکطرفه در ورودی آب سرد ج) شیر اطمینان د) شیر فلکه در ورودی آب سرد

<p>چگونه سرعت گردش موتور در پنگه سقفی را تغییر می دهند؟ الف) با استفاده از سیم پیچ های سری شده با موتور ب) با استفاده از دیود های سری شده با موتور ج) با تغییر دادن قطب های موتور د) با تغییر دادن فرکانس</p>	<p>۴۳-</p>
<p>پولی های کوچک و بزرگ در گولر آبی به چه منظور استفاده می شوند؟ الف) انتقال دور موتور به پروانه توسط تسمه ب) انتقال دور موتور به پروانه توسط تسمه و تغییر گشتاور آن ج) تغییر جهت چرخش موتور د) تسمه روی آنها قرار می گیرد</p>	<p>۴۴-</p>
<p>اگر با اتصال سیم های اهم متر به دو سر یک خازن روغنی، عقربه ی اهم متر حرکت کند و در آخر صفحه بماند الف) خازن خراب است ب) خازن سالم است ج) سالم بودن خازن مشخص نمی شود د) اهم متر خراب است</p>	<p>۴۵-</p>
<p>کدام گزینه در مورد گولر آبی متحرک صحیح است؟ الف) دارای دو موتور آسنکرون و قطب چاکدار هستند. ب) دارای یک موتور آسنکرون و یونیورسال هستند. ج) دارای یک موتور آسنکرون با کلید گریز از مرکز هستند. د) دارای یک موتور آسنکرون بدون کلید گریز از مرکز هستند.</p>	<p>۴۶-</p>
<p>در برد کنترل سرعت جارو برقی تغییرات لازم جهت کنترل دور، توسط کاربر با چه وسیله ای صورت می گیرد؟ استفاده از الف) ترانزیستو ب) خازن ج) رنوستا د) پتانسیومتر</p>	<p>۴۷-</p>
<p>ترانسفر ماتور مورد استفاده در میکروویو چیست؟ الف) ترانس افزایشده های ولتاژ است ب) ترانس کاهشده ولتاژ است ج) یک سیم پیچ معمولی است د) جریان را زیاد می کند</p>	<p>۴۸-</p>
<p>در هود (هواکش) آشپزخانه چه نوع موتوری استفاده می شود؟ موتور الف) یونیورسال ب) قطب چاکدار ج) سنکرون د) طرح دو فاز</p>	<p>۴۹-</p>
<p>درباره موتور تک فاز القایی در وسیل برقی خانگی کدام گزینه صحیح است؟ الف) تعداد دور سیم پیچ اصلی کمتر و مقاومت آن کمتر است. ب) تعداد دور سیم پیچ کمکی کمتر و مقاومت آن کمتر است. ج) قطر سیم پیچ اصلی بیشتر و مقاومت آن بیشتر است. د) قطر سیم پیچ کمکی کمتر و مقاومت آن کمتر است.</p>	<p>۵۰-</p>