



حرفه تعمیر کار وسایل برقی و آسانسورها

عنوان شغل:

تعمیر لوازم خانگی برقی (تعمیر کار لوازم خانگی برقی)

کد شغل: ۷۴۱۲۱۱۰۰۰۰

نمونه سؤالات شایستگی:

تعمیر آبمیوه گیری و مخلوط کن های برقی

کد شایستگی: ۷۴۱۲۱۰۰۰۰۳

معاونت پژوهش، برنامه ریزی و سنجش مهارت

دفتر سنجش مهارت و صلاحیت حرفه ای

۱- در هنگام راه اندازی وسایل خانگی باید به کدام گزینه توجه کرد؟

الف- مقاومت

ب- تلفات

ج- ولتاژ

د- فرکانس

۲- علت روشن شدن لامپ فاز متر در تماس با بدنه فلزی یک آبمیوه گیری

الف- وجود جریان خود القایی یا اتصال بدنه در دستگاه

ب- تعویض هیتر با مقادیر نامناسب

ج- قطعی یکی از سیم های رابط از داخل دو شاخه

د- در مدار افت ولتاژ و فرکانس پیش آمده است.

۳- ارت یعنی؟

الف- برق گرفتگی

ب- نوعی وسیله برقی

ج- محافظ دستگاه در مقابل سوختن

د- محافظ اشخاص در مقابل برق گرفتگی

۴- 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 ولتاژ است

۵- در یک آبمیوه گیری، نول رابه بدنه فلزی دستگاه وصل کرده اند، چرا؟

الف- حفاظت ارت

ب- کاهش تلفات انرژی

ج- کاهش مصرف برق

د- بالابردن راندمان ماشین

۶- واحد اندازه گیری شدت جریان کدام است؟

الف- وات

ب- ولت

ج- آمپر

د- وار

۷- ولت متر و وات متر در باید به تربیت به صورت قرار گیرند.

الف- سری-سری موازی

ب- موازی-سری موازی

ج- سری موازی-سری

د- سری موازی-موازی



۸- برای تغییر جهت چرخش آرمیچر در وسایل برقی:

الف- دوشاخه را در پریز معکوس نمود

ب- سربندی موتور را تعویض نمود

ج- از زغال ها و کلکتور مخصوص باید استفاده کرد

د- با تغییر فرکانس و تلفات

۹- برای اندازه گیری شدت جریان یک وسیله برقی، آمپر متر باید:

الف- سری در مسیر مصرف کننده

ب- موازی در مسیر مصرف کننده

ج- سری در ابتدای منزل مسکونی

د- موازی در ابتدای منزل مسکونی

۱۰- کدام گزینه در مورد اتصال وات متر صحیح است؟

الف- بوبین جریان سری و بوبین ولتاژ موازی بسته می شود

ب- بوبین جریان و بوبین ولتاژ هر دو موازی بسته می شود

ج- بوبین جریان و بوبین ولتاژ هر دو سری بسته می شود

د- بوبین جریان موازی و بوبین ولتاژ سری بسته می شود

۱۱- وات مترو آمپر متر به ترتیب در مدار به صورت..... قرار می گیرد.

الف- سری-سری موازی

ب- سری موازی-سری

ج- موازی-سری

د- سری موازی-موازی

۱۲- ظرفیت یک خازن به کدام عال زیر بستگی ندارد؟

الف- فاصله بین صفحات

ب- مساحت صفحات

ج- جنس دی الکتریک

د- سطح مقطع خازن

۱۳- اگر در یک مدار خازنی خالص، فرکانس منبع چهار برابر شود، جریان مدار:

الف- چهار برابر می شود

ب- نصف می شود

ج- دو برابر می شود

د- یک چهارم می شود

۱۴- طبق قانون.....، هر تغییری در شدت جریان عبوری از یک هادی سبب ایجاد نیروی محرکه القایی می شود که اثر آن با جهتی که

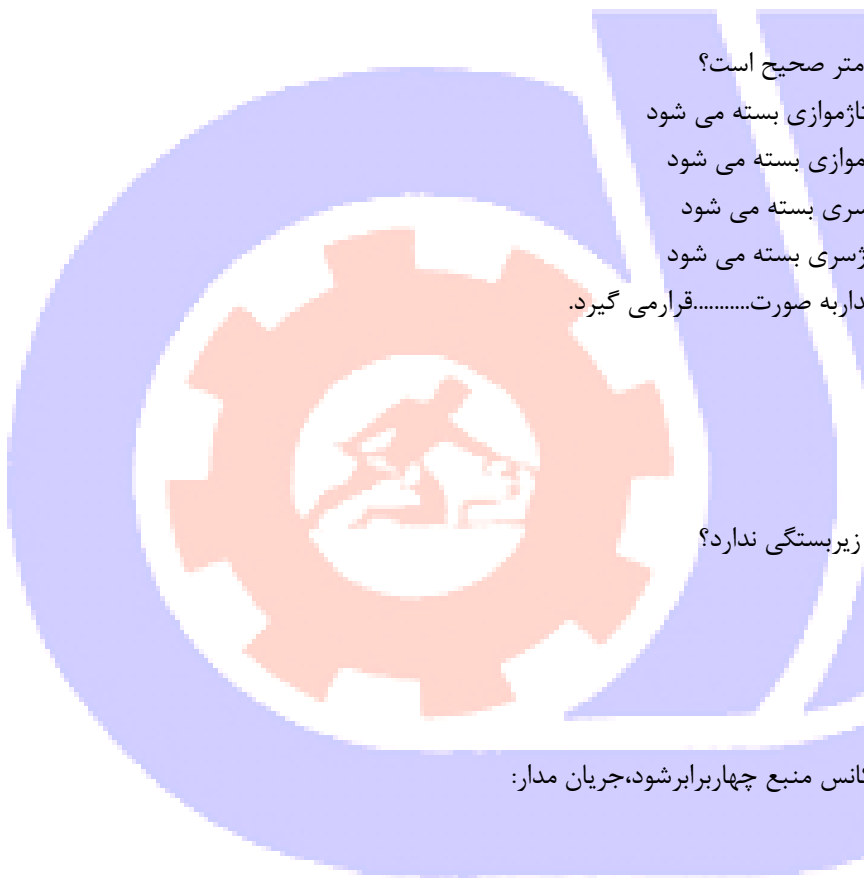
جریان تغییر می کند، مخالفت می کند.

الف- قانون دست راست

ب- قانون لنز

ج- قانون دست چپ

د- قانون گره



۱۵-دریک مخلوط کن اگر جاروبک ها کوتاه شوند:

الف- مخلوط کن می سوزد

ب- المنت می سوزد

ج- مخلوط کن جرقه می زند

د- کلکتور خراب می شود

۱۶-موتوریک آبمیوه گیری از نوع تکفاز روتورقفسی است که درحین کاربوی نامطبوع تولیدمی کند،علت آن:

الف- خازن موتور خراب است

ب- باردستگاه کم است

ج- موتورنیم سوزشده است

د- کلیدخراب است

۱۷-دریک آبمیوه گیری کلیدروشن است ولی موتور کارنمی کند،علت آن کدام نمی باشد؟

الف- خرابی کلید

ب- قطع بودن قطع کننده حرارتی مدار

ج- خراب بودن موتور

د- بوش های آن گشادشده است

۱۸-توسط کدام دستگاه زیرمیتوان سالم بودن یک فیوزرا امتحان کرد؟

الف- اهم متر

ب- ولت متر

ج- آمپر متر

د- کنتور

۱۹-پره های همزن یک مخلوط کن برقی به هم گیر می کند،علت کدام نمی باشد؟

الف- فنر زغال ها از جای خود خارج شده اند

ب- محور آرمیچر تاب دارد

ج- بوش ها یا یاتاقان ها خرابند

د- دستگاه تراز قرارنگرفته است

۲۰-جهت حرکت کاسه همزمان مخلوط کن برقی باید یکی از بازوهای همزن مخلوط کن:

الف- دنده پلاستیکی داشته باشد

ب- توسط تسمه بچرخد

ج- بزرگ تر و بلندتر از دیگری باشد

د- دور موتور کم باشد

۲۱-دریک مخلوط کن،زیر زغال ها جرقه خفیفی ایجاد می شود،چرا؟

الف- زغال ها کوتاه شده اند

ب- کلکتور خراب شده است

ج- زغال ها و کلکتور هر دو کثیف شده اند

د- آرمیچر معیوب است

۲۲-از کاسه مخلوط کن مواد بیرون می ریزد،علت کدام گزینه نمی باشد؟

الف- مواد داخل کاسه بیشتر از حد مجاز است

ب- کلکتور خراب شده است

ج- کاسه درست نصب نشده است

د- کاسه شکسته است

۲۳- آب میوه از دستگاه آبمیوه گیری نشت می کند، علت آن؟

الف- ظرف آبمیوه گیری شکسته است

ب- گیره های دستگاه کاملا بسته نشده اند

ج- محور آرمیچر تاب دارد

د- کلکتور خراب شده است

۲۴- دریک دستگاه آبمیوه گیری لرزش و صدی دستگاه زیاد است، علت کدام گزینه نمی باشد؟

الف- دستگاه تراز نیست

ب- تفاله زیادی در داخل صافی جمع شده است

ج- گیره های دستگاه کاملاً متصل نشده اند

د- موتور نیم سوز است

۲۵- از یک موتور یک آبمیوه گیری در هنگام کار بوی بدی به مشام می رسد، علت آن؟

الف- موتور نیم سوز شده است

ب- کلکتور سوخته است

ج- زغال ها کوتاه شده اند

د- رله اورلود خراب شده است

۲۶- دریک دستگاه آبمیوه گیری، آبمیوه کاملاً گرفته نمی شود، علت آن کدام گزینه نیست؟

الف- تیغه آب میوه گیری خراب است

ب- بوش یا بلبرینگ خراب است

ج- فاصله موجود بین صفحه زیر تیغه و خود تیغه زیاد است

د- مایع آب میوه به داخل دستگاه نفوذ کرده است

۲۷- علت وجود جرقه روی موتور مخلوط کن برقی کدام است؟

الف- کثیفی بیش از حد کلکتور

ب- خرابی زغال ها یا فنر آنها

ج- نیم سوز شدن موتور

د- کثیفی بیش از حد کلکتور و خرابی زغال ها یا فنر آنها

۲۸- یک موتور یونیورسال اصلاً روشن نمی شود، کدام گزینه علت آن نیست؟

الف- یکی از بالشک ها قطع شده است

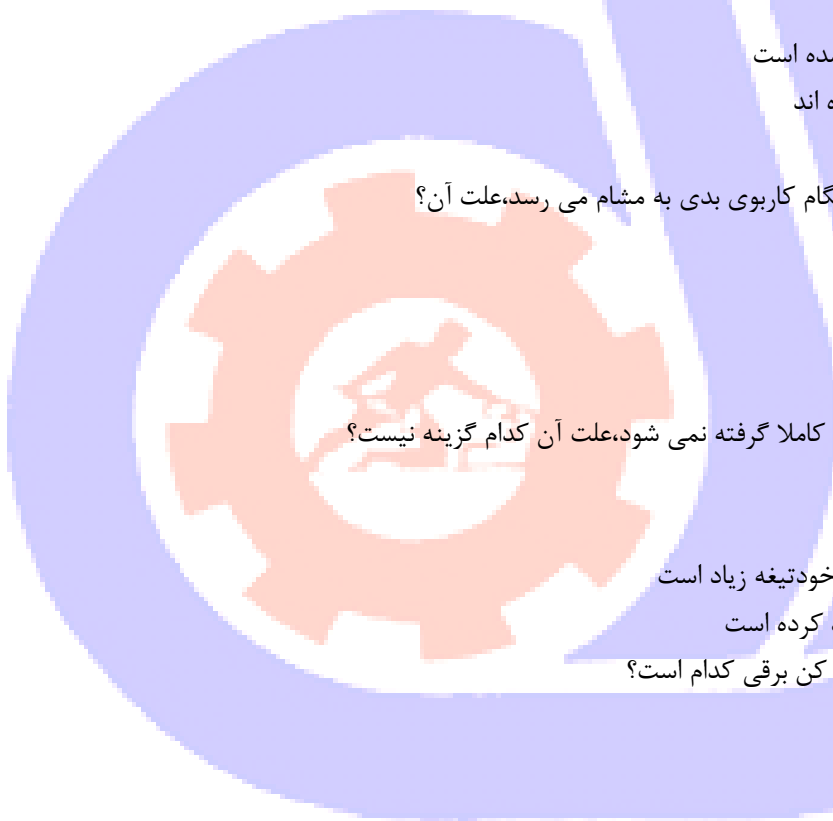
ب- زغال فنرها کوتاه شده اند

ج- جهت جریان عکس شده است

د- فنر پشت زغال ها خراب است

۲۹- دریک آبمیوه گیری زغال ها بیش از حد مجاز کوتاه شده اند:

الف- هیچ اتفاقی نمی افتد



ب- آرمیوه گیری اصلا روشن نمی شود

ج- آسیاب برقی می سوزد

د- کلکتور می سوزد

۳۰- برای تغییر جهت چرخش موتورهای یونیورسال:

الف- کلیدچپ گرد راست گردنیازاست

ب- جای فازونول عوض می کنیم

ج- جای سیم جاروبک ها عوض می شود

د- سربندی سیم پیچ اصلی را عوض کنیم

۳۱- در طراحی یک مدار الکترونیکی باید کدام موارد زیر را در نظر داشت:

الف- مقاومت

ب- جریان

ج- ولتاژ

د- فرکانس

۳۲- با آچار فرانسه می توان.....باز کرد.

الف- مهره های کوچک

ب- مهره های بزرگ

ج- مهره های مختلف

د- مهره های مخصوص

۳۳- برای نگه داشتن قطعه و تاباندن سیم های مفتولی به یکدیگر از چه ابزاری استفاده میشود؟

الف- سیم چین

ب- انبر دست

ج- گازانبر

د- دم باریک

۳۴- در مدارهای جریان متناوب حتما فیوز را در مسیر سیم.....قرار دهید.

الف- فاز

ب- نول

ج- اتصال ارت

د- بصورت دلخواه

۳۵- رنگ روکش سیم اگر زرد و سبز باشد مربوط به سیم.....میباشد.

الف- فاز

ب- نول

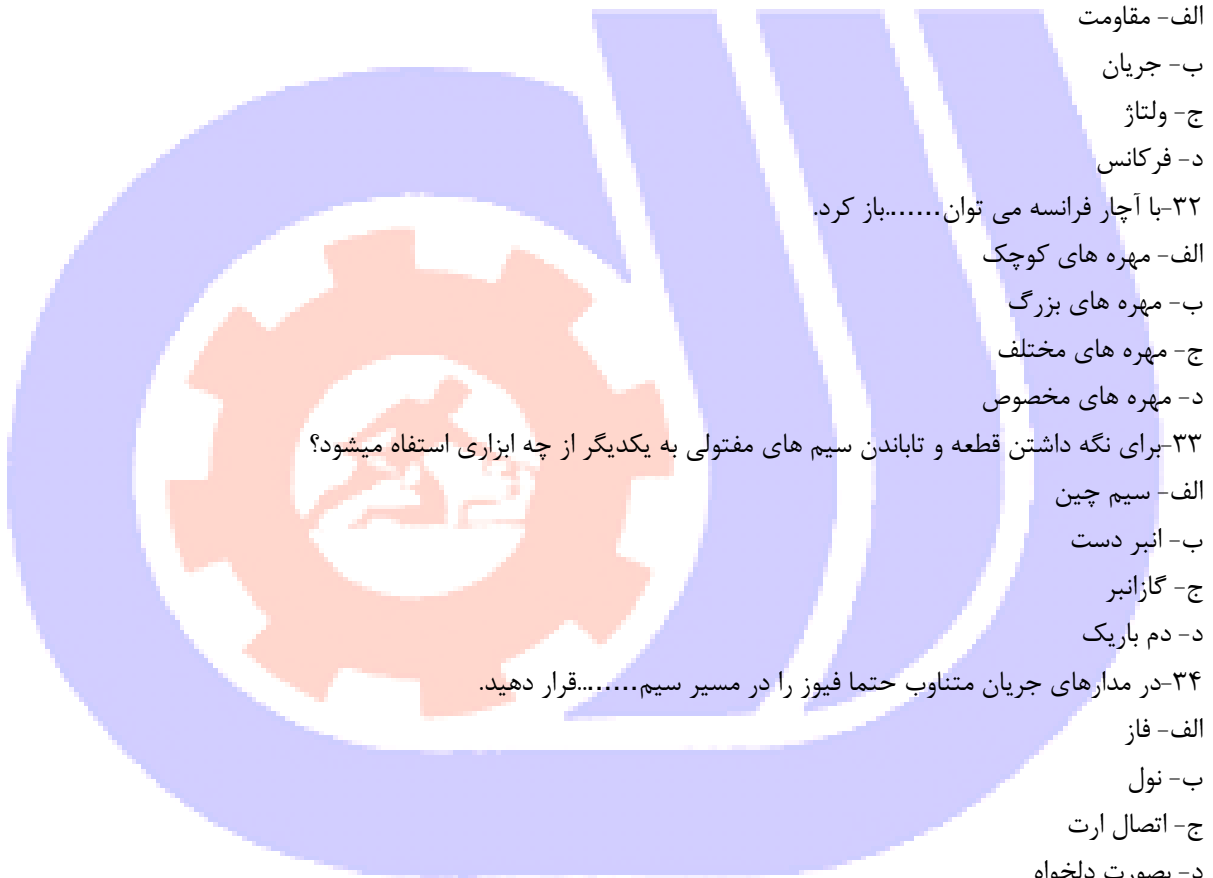
ج- ارت

د- موتور

۳۶- برای حذف روکش سیم بدون آسیب رساندن به آن از چه ابزاری استفاده میشود؟

الف- انبر دست

ب- دم باریک



ج- سیم چین

د- سیم لخت کن

۳۷- دریک آب میوه گیری نصب و تعویض فیلترمشکل است، کدام گزینه علت آن است؟

الف- پیچ محکم کننده فیلترهرز شده است

ب- معیوب بودن موتور

ج- معیوب بودن چرخ دنده ها

د- کلیدگردان معیوب است

۳۸- دستگاه آبمیوه گیری دارای موتور.....است.

الف- سنکرون

ب- آسنکرون

ج- یونیورسال

د- قطب چاکدار

۳۹- کدام نوع خازن از تعدادی ورقه های نازک دی الکتریک و تعدادی ورقه های نازک فلزی تشکیل شده است که یک درمیان روی

هم قراردارند و درمجموع دریک کیسول واقع شده اند؟

الف- میکا

ب- سرامیک

ج- کاغذی

د- الکترولیتی

۴۰- ظرفیت خازن هادردرمدار موازی..... و درمدار سری..... می یابد.

الف- افزایش- کاهش

ب- کاهش- افزایش

ج- کاهش- کاهش

د- افزایش- افزایش

۴۱- نشانه شارژ کامل خازن درمدار شارژ چیست؟

الف- بی نهایت شدن جریان

ب- حرکت الکترون ها از قطب مثبت باطری

ج- صفر شدن جریان

د- حرکت الکترون ها از قطب منفی باطری

۴۲- کدام خازن زیر جهت استفاده درموتورالکتریکی برای ایجادگشتاور مناسب است؟

الف- خازن راه انداز

ب- خازن دائمی

ج- تایمر

د- خازن موقت

۴۳- برای ایجادسیستم اتصال زمین، استفاده از کدام مورد صحیح نیست؟

الف- صفحات فلزی قلع اندود در عمق زمین

ب- نوارهای تابیده شده مسی در محل

- ج- لوله های مسی یا فولادی قلع اندود
 د- رله اورلود بی متال باقطع کننده سری
 ۴۴- به محض روشن شدن مخلوط کن، فیوز می پرد، علت آن کدام گزینه نمی باشد؟
 الف- موتور سوخته و اتصال کوتاه ایجاد شده است.
 ب- بین سیم های رابط اتصال کوتاه وجود دارد.
 ج- پلاتین های سیم جمع کن معیوب شده و اتصال کوتاه شده است.
 د- افزایش و کاهش بیش از حد ولتاژ
 ۴۵- علت نشتی آب میوه از آب میوه گیری کدام گزینه نمی باشد؟
 الف- شکستن ظرف

- ب- خرابی آب بندی دستگاه
 ج- لرزش زیاد دستگاه
 د- پره ها تاب برداشته اند.
 ۴۶- هنگام کار کردن موتور آمیوه گیری، گریس از قسمت چرخ دنده ها بیرون می ریزد، علت آن:
 الف- زیاد بودن میزان گریس در جعبه دنده ها
 ب- نیم سوز بودن آرمیچر
 ج- کوتاه شدن زغال ها
 د- یاتاقان ها خرابند

- ۴۷- یک آب میوه گیری هنگام کار جرقه شدیدی ایجاد می کند، علت آن چیست؟
 الف- کوتاه شدن زغال ها
 ب- نیم سوز شدن کلاف ها
 ج- نیم سوز شدن آرمیچر
 د- سوختن عایق بین تیغه های کلکتور
 ۴۸- مقاومت معادل اهمی در مدار سری:
 الف- از بزرگترین مقاومت کوچکتر است
 ب- از بزرگترین مقاومت بزرگتر است
 ج- نصف مجموع مقاومت ها است
 د- بستگی به جریان عبوری دارد

- ۴۹- کدام گزینه در مورد خازن در جریان مستقیم صحیح است؟
 الف- پلاریته دوسر خازن مرتب عوض می شود.
 ب- جریان عبوری از خازن و ولتاژ دوسر خازن و ولتاژ دوسر آن ۹۰ درجه جلوتر است
 ج- جریان به راحتی از خازن عبور می کند.
 د- جریان آن باعث افزایش جریان راه اندازی می شود.
 ۵۰- قانون دست راست برای کدام گزینه استفاده می شود؟
 الف- تاثیر متقابل میدان های مغناطیسی بر یکدیگر
 ب- تعیین نیروی محرکه القایی
 ج- تعیین قطبین بوبین



د- تعیین نیروی دافعه موتورها

۵۱- در موتورهای تکفاز، خازن جهت..... را در سیم پیچ استارت به صورت سری قرار می دهند.

الف- کاهش تلفات

ب- افزایش جریان راه اندازی

ج- کاهش ضریب قدرت

د- افزایش گشتاور راه اندازی

۵۲- چندان ثابت زمانی طول می کشد تا ولتاژ در یک خازن به مقدار ماکزیمم یا مینیمم خود برسد؟

الف- ۱۰

ب- ۳

ج- ۶

د- ۵

۵۳- برای دشارژ یک خازن باید:

الف- دوسر آن را به هم بزنیم

ب- آن را به جریان متناوب وصل کنیم

ج- برای مدت کوتاهی به برق وصل کنیم

د- آن را به جریان مستقیم وصل کنیم

۵۴- وظیفه خفه کن در دستگاه اندازه گیری جلوگیری از:

الف- نوسانات عقربه

ب- حرکت عقربه در هنگام قطع بودن جریان

ج- حرکت عقربه در هنگام زیاد بودن جریان بیش از رنج دستگاه

د- افت ولتاژ دستگاه

۵۵- خازن پارازیت گیر در موتور به صورت..... قرار می گیرد

الف- موازی

ب- سری

ج- سری موازی

د- مختلط

۵۶- واحد سنجش فرکانس و ضریب قدرت مدار کدام است؟

الف- وار- وات

ب- هرتز- وار

ج- هرتز- وات

د- هرتز- واحد ندارد

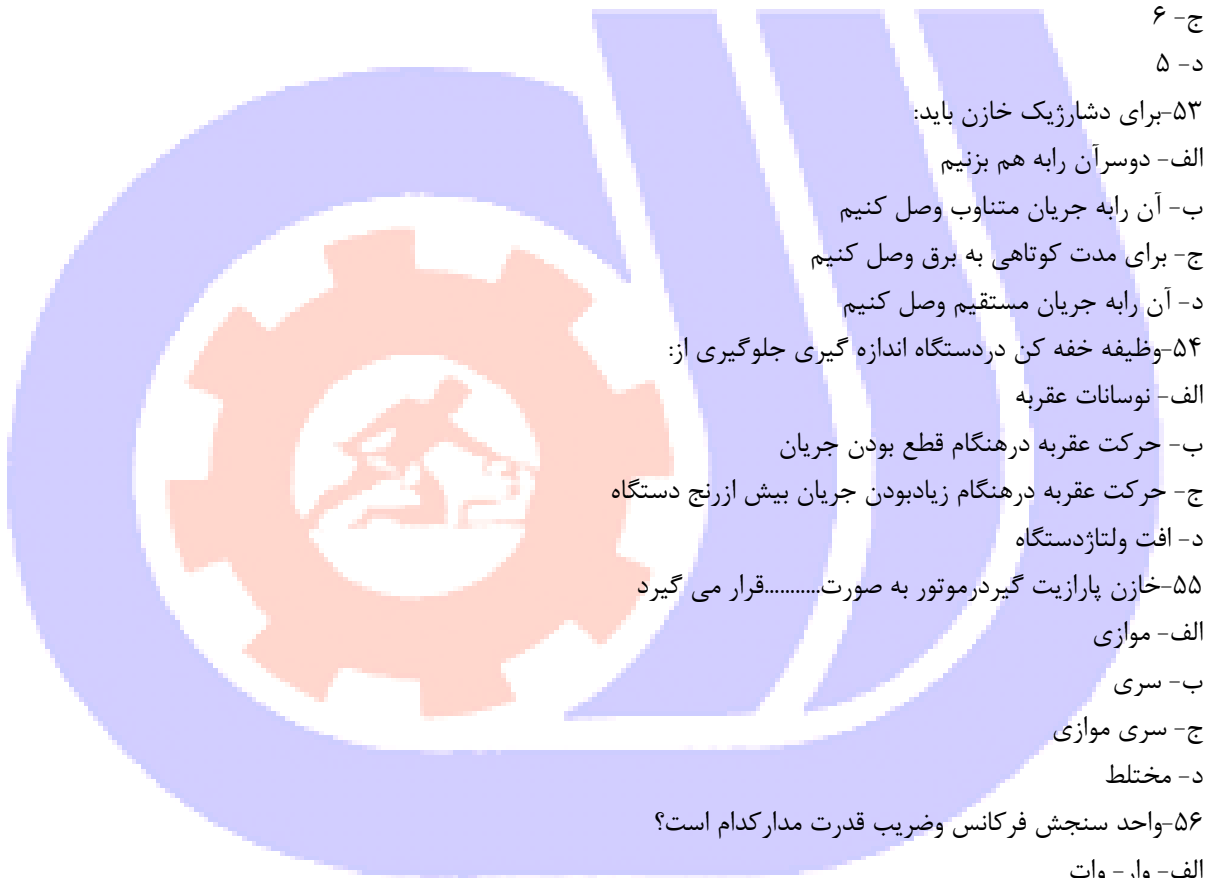
۵۷- در موتور یونیورسال، بالشک ها روی کفشک های قطب قرار دارند که با..... بسته می شود.

الف- سیم پیچ آرمیچر سری

ب- سیم پیچ استاتور سری

ج- سیم پیچ آرمیچر موازی

د- سیم پیچ استاتور موازی



۵۸- در دستگاه گرولر هسته به شکل است.

I - الف

U - ب

H - ج

Y - د

۵۹- رله اورلود در کدام وسیله برقی خانگی زیر کاربرد دارد؟

الف- آرمیوه گیری و مخلوط کن

ب- جاروبرقی

ج- آسیاب برقی

د- سشوار

۶۰- وظیفه رله اورلود کدام نیست؟

الف- حفاظت موتور در برابر جریان زیاد

ب- حفاظت موتور در برابر اضافه بار

ج- حفاظت موتور در برابر گرمای زیاد و گرمایش محور

د- حفاظت موتور در برابر ولتاژ زیاد

۶۱- وظیفه رله حرارتی کدام است؟

الف- حفاظت مدار در برابر اضافه بار

ب- حفاظت مدار در برابر اتصال کوتاه

ج- حفاظت موتور در برابر ولتاژ زیاد

د- حفاظت مدار در برابر نوسانات

۶۲- هوپه هفت تیری:

الف- مقاومتی است

ب- ترانسی است

ج- اتوترانسی است

د- سلفی است

۶۳- کدام گزینه در مورد بستن مقاومت های موازی صحیح است؟

الف- مقاومت معادل بزرگتر از بزرگترین مقاومت است

ب- مقاومت معادل بزرگتر از کوچکترین مقاومت است

ج- مقاومت معادل کوچکتر از کوچکترین مقاومت است

د- مقاومت معادل کوچکتر از بزرگترین مقاومت است

۶۴- آمپرمتر و فوکرانس متر در مدارات به ترتیب به صورت قرار می گیرند.

الف- سری - موازی

ب- موازی - سری

ج- سری - سری

د- موازی - موازی

۶۵- مقدار مقاومت الکتریکی یک سیم به بستگی دارد.



الف- طول سیم

ب- سطح مقطع سیم

ج- جنس سیم

د- طول، جنس، سطح مقطع سیم

۶۶- علت استفاده خازن در مدارات جریان متناوب کدام است؟

الف- کاهش جریان شبکه

ب- افزایش توان اکتیو

ج- افزایش توان راکتیو

د- کاهش ولتاژ شبکه

۶۷- آمپر متر انبری برای اندازه گیری جریان مورد استفاده قرار می گیرد.

الف- با قطع سیم حامل جریان

ب- از مدار بدن قطع سیم حامل جریان

ج- مدار در صورتی که جریان مدار قطع باشد

د- مدار توسط دو پرب آن

۶۸- به مدت زمانی که طول می کشد تا شارژ دوسر خازن به در صد ولتاژ ماکزیمم یا مینیمم خود برسد، ثابت زمانی خازن می گویند.

الف- ولتاژ-۶۳

ب- جریان-۶۳

ج- ولتاژ-۹۰

د- جریان-۹۰

۶۹- خازن در جریان متناوب باعث می شود که جریان به اندازه از ولتاژ جلو بیفتد.

الف- ۳۰ درجه

ب- ۶۰ درجه

ج- ۹۰ درجه

د- ۱۲۰ درجه

۷۰- واحد سنجش توان راکتیو کدام است؟

الف- وات

ب- وار

ج- ولت آمپر

د- کیلووات

۷۱- وظیفه دیود کدام است؟

الف- در مدارات یکسوسازی

ب- در مدارات محدود کننده

ج- در مدارات مهار کننده

د- یکسوساز، محدود کننده و مهار کننده مدار

۷۲- پودر داخل فیوز فشنگی برای:

- الف- خنک کردن فیوز
 - ب- محکم نگه داشتن فیوز
 - ج- جلوگیری از جرقه حاصل از قطع شدن
 - د- خنک کردن و محکم نگه داشتن فیوز
- ۷۳- یک سیم لحیم استاندارد دارای.....قلع می باشد.

الف- ۵۰

ب- ۳۷

ج- ۶۳

د- ۲۵

۷۴- مدار موتور یونیورسال.....است.

الف- سری

ب- موازی

ج- سری موازی

د- مختلط

۷۵- وظیفه رساندن برق از بالشتک ها به سیم پیچی آرمیچر بر عهده.....است؟

الف- استاتور

ب- رتور

ج- دیود

د- زغال

۷۶- اگر در یک موتور یونیورسال زغال ها کوتاه شوند:

الف- سرعت موتور کم می شود

ب- قطب ها به هم می خورند

ج- موتور روشن نمی شود

د- موتور آمپر بالایی می کشد

۷۷- دور نامی آب میوه گیری حدود.....دور بر دقیقه است.

الف- ۵۰۰۰

ب- ۱۲۰۰۰

ج- ۲۰۰۰۰

د- ۲۰۰۰

۷۸- عامل به حرکت در آوردن الکترون ها کدام است؟

الف- جریان

ب- ولتاژ

ج- مقاومت

د- محیط

۷۹- مقدار مقاومت الکتریکی یک سیم با طول آن نسبت.....و با سطح مقطع نسبت.....دارد.

الف- مستقیم-مستقیم



ب- مستقیم-معکوس

ج- معکوس - مستقیم

د- معکوس-معکوس

۸۰- کدام گزینه برای کج و نامیزان بودن شفت موتور مورد استفاده قرار می گیرد؟

الف- نشان دهنده نمره ای

ب- گرولر

ج- میگر

د- سکسیونری

۸۱- نقش خازن در موتور مخلوط کن کدام است؟

الف- پارزایت گیر

ب- راه انداز

ج- اصلاح کننده ضریب قدرت

د- کاربردی ندارد

۸۲- اگر خازن رابه جریان متناوب متصل کنیم، جریان آن نسبت به ولتاژ:

الف- ۹۰تقدم فاز دارد

ب- ۱۸۰جلوتر است

ج- ۱۸۰عقب تر است

د- اختلاف فاز ندارد

۸۳- در هنگام اتصال کدام خازن باید دقت کرد که قطب های آن درست اتصال یابند؟

الف- کاغذی

ب- میکا

ج- الکترولیتی

د- روغنی

۸۴- در کدام نوع کلید با فشار دادن انگشت بر روی آن اتصالی برقرار می شود و با برداشتن انگشت از روی آن اتصال قطع می شود؟

الف- تابع فشار

ب- رله حرارتی

ج- استوپ و استارت

د- بی متال

۸۵- کدام مورد جز مزایای کنتاکتور نیست؟

الف- سرعت قطع و وصل زیاد

ب- کنترل مصرف کننده از چند محل

ج- امکان طراحی مدار به صورت فرمن اتوماتیک

د- رله حرارتی

۸۶- موتوریک آبمیوه گیری اصلا حرکت نمی کند، چرا؟

الف- بار زیاد است

ب- موتور نیم سوز شده

ج- کلید خراب است یا سیم رابط قطع شده

د- سربندی یک کلاف اشتباه است

۸۷- موتور یک آرمیوره گیری پس از روشن شدن داغ می شود، علت آن؟

الف- خازن موتور خراب شده

ب- موتور نیم سوز شده

ج- زغال ها کوتاه شده اند

د- کلید خراب است

۸۸- کدام اتصال دایم نیست؟

الف- جوش گاز

ب- جوش برق

ج- لحیم کاری

د- پیچ و مهره

۸۹- به یک نوسان کامل که شامل یک دامنه مثبت و منفی است چه می گویند؟

الف- فرکانس

ب- پریود

ج- زمان تناوب

د- جریان متناوب

۹۰- چرا نباید هنگام تمیز کردن کلکتور، روی سیم پیچ ها الکل بریزیم؟

الف- عمر آنها کم می شود

ب- اتصال حلقه رخ می دهد

ج- اتصال کلاف رخ می دهد

د- اتصال کوتاه رخ می دهد

۹۱- وظیفه قطب ها در موتور یونیورسال چیست؟

الف- ایجاد میدان مغناطیسی کمکی

ب- ایجاد میدان مغناطیسی اصلی

ج- رساندن برق به آرمیچر

د- رساندن برق به بالشتک

۹۲- توسط کدام گزینه نمی توان جهت گردش موتور یونیورسال را تغییر داد؟

الف- تغییر جهت جریان در بالشتک ها

ب- تغییر جهت جریان در آرمیچر

ج- تغییر سربندی سیم پیچ های کمکی

د- ولتاژ تغذیه را کم کنیم

۹۳- کاربرد دستگاه گرولر کدام نیست؟

الف- پیدا کردن محل اتصال کوتاه

ب- پیدا کردن محل اتصال زمین

ج- پیدا کردن محل قطع شدگی در پیچک های آرمیچر



د- تعیین جهت جریان
۹۴- اساس کارهویه قلمی است.

الف- سلفی

ب- مقاومتی

ج- ترانسفورماتوری

د- حرارتی

۹۵- موتوریک آرمیوه گیری زیادداغ می کند، کدام گزینه علت آن نیست؟

الف- باردستگاه زیاداست

ب- موتوربدون بار کار می کند

ج- ولتاژ کم است

د- محورشافت اصلی از جای خودش خارج شده است

۹۶- چهارخازن به ظرفیت ۱۰۰ میکروفارادرا به صورت سری به یکدیگر بسته ایم، ظرفیت خازن کل چقدر است؟

الف- ۲۵

ب- ۴۰۰

ج- ۲۰۰

د- ۱۰۰

۹۷- واحداندازه گیری زمان تناوب کدام است؟

الف- پریود

ب- بسامد

ج- ثانیه

د- وار

۹۸- مشخصه موتور یونیورسال کدام گزینه است؟

الف- سیم پیچ کمکی همیشه در مدار است

ب- رتور آن از نوع قفسی است

ج- هم با برق AC وهم با برق DC کار می کند

د- سیم پیچ اصلی با باز شدن کلید از مدار خارج می شود

۹۹- در یک مخلوط کن اگر جاروبک ها کوتاه شوند:

الف- مخلوط کن می سوزد

ب- المنت می سوزد

ج- مخلوط کن جرقه می زند

د- کلکتور خراب می شود

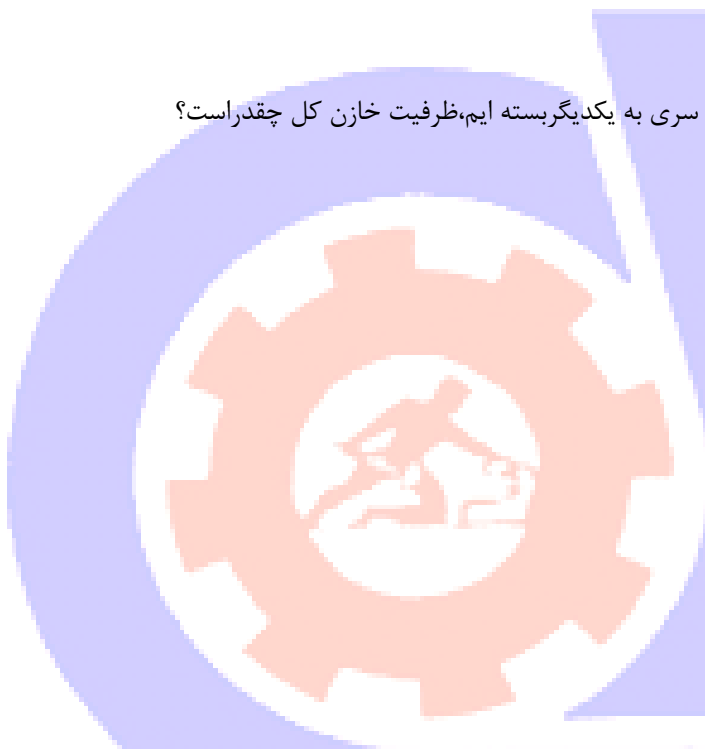
۱۰۰- موتوریک آرمیوه گیری از نوع تکفاز روتور قفسی است که در حین کار بوی نامطبوع تولید می کند، علت آن:

الف- خازن موتور خراب است

ب- باردستگاه کم است

ج- موتور نیم سوز شده است

د- کلید خراب است



۱۰۱- دریک آبمیوه گیری کلیدروشن است ولی موتور کار نمی کند، علت آن کدام نمی باشد؟

الف- خرابی کلید

ب- قطع بودن قطع کننده حرارتی مدار

ج- خراب بودن موتور

د- بوش های آن گشاد شده است

۱۰۲- توسط کدام دستگاه زیرمیتوان سالم بودن یک فیوز را امتحان کرد؟

الف- اهم متر

ب- ولت متر

ج- آمپر متر

د- کنتور

۱۰۳- پره های همزن یک مخلوط کن برقی به هم گیر می کند، علت کدام نمی باشد؟

الف- فنر زغال ها از جای خود خارج شده اند

ب- محور آرمیچر تاب دارد

ج- بوش ها یا یاتاقان ها خرابند

د- دستگاه تراز قرار نگرفته است

۱۰۴- جهت حرکت کاسه همزمان مخلوط کن برقی باید یکی از بازوهای همزن مخلوط کن:

الف- دنده پلاستیکی داشته باشد

ب- توسط تسمه بچرخد

ج- بزرگ تر و بلندتر از دیگری باشد

د- دور موتور کم باشد

۱۰۵- دریک مخلوط کن، زیر زغال ها جرقه خفیفی ایجاد می شود، چرا؟

الف- زغال ها کوتاه شده اند

ب- کلکتور خراب شده است

ج- زغال ها و کلکتور هردو کثیف شده اند

د- آرمیچر معیوب است

۱۰۶- از کاسه مخلوط کن مواد بیرون می ریزد، علت کدام گزینه نمی باشد؟

الف- مواد داخل کاسه بیشتر از حد مجاز است

ب- کلکتور خراب شده است

ج- کاسه درست نصب نشده است

د- کاسه شکسته است

۱۰۷- آب میوه از دستگاه آبمیوه گیری نشت می کند، علت آن؟

الف- ظرف آبمیوه گیری شکسته است

ب- گیره های دستگاه کاملا بسته نشده اند

ج- محور آرمیچر تاب دارد

د- کلکتور خراب شده است

۱۰۸- دریک دستگاه آبمیوه گیری لرزش و صدی دستگاه زیاد است، علت کدام گزینه نمی باشد؟



- الف- دستگاه تراز نیست
- ب- تفاله زیادی در داخل صافی جمع شده است
- ج- گیره های دستگاه کاملاً متصل نشده اند
- د- موتور نیم سوز است
- ۱۰۹- از یک موتور یک آبمیوه گیری در هنگام کاربوی بدی به مشام می رسد، علت آن؟
- الف- موتور نیم سوز شده است
- ب- کلکتور سوخته است
- ج- زغال ها کوتاه شده اند
- د- رله اورلود خراب شده است
- ۱۱۰- در یک دستگاه آبمیوه گیری، آبمیوه کاملاً گرفته نمی شود، علت آن کدام گزینه نیست؟
- الف- تیغه آب میوه گیری خراب است
- ب- بوش یا بلبرینگ خراب است
- ج- فاصله موجود بین صفحه زیر تیغه و خود تیغه زیاد است
- د- مایع آب میوه به داخل دستگاه نفوذ کرده است
- ۱۱۱- علت وجود جرقه روی موتور مخلوط کن برقی کدام است؟
- الف- کثیفی بیش از حد کلکتور
- ب- خرابی زغال ها یا فنر آنها
- ج- نیم سوز شدن موتور
- د- کثیفی بیش از حد کلکتور و خرابی زغال ها یا فنر آنها
- ۱۱۲- یک موتور یونیورسال اصلاً روشن نمی شود، کدام گزینه علت آن نیست؟
- الف- یکی از بالش‌تک ها قطع شده است
- ب- زغال فنرها کوتاه شده اند
- ج- جهت جریان عکس شده است
- د- فنر پشت زغال ها خراب است
- ۱۱۳- در یک آبمیوه گیری زغال ها بیش از حد مجاز کوتاه شده اند:
- الف- هیچ اتفاقی نمی افتد
- ب- آبمیوه گیری اصلاً روشن نمی شود
- ج- آسیاب برقی می سوزد
- د- کلکتور می سوزد
- ۱۱۴- برای تغییر جهت چرخش موتورهای یونیورسال:
- الف- کلید چپ گرد راست گرد نیاز است
- ب- جای فاز و نول عوض می کنیم
- ج- جای سیم جاروبک ها عوض می شود
- د- سربندی سیم پیچ اصلی را عوض کنیم

