



نمونه سؤالات:

تعمیر لوازم خانگی برقی حرارتی و

گردنده (چرخ گوشت و غذاساز)

کد استاندارد: ۷۴۱۲۲۰۰۵۰۱۰۰۰۷۱

معاونت پژوهش، برنامه ریزی و سنجش مهارت
دفتر سنجش مهارت و صلاحیت حرفه ای

۱- کار گیربکس در چرخ گوشت کدام است؟

الف- کاهش سرعت و افزایش قدرت دستگاه

ب- کاهش برق مصرفی

ج- افزایش سرعت و کاهش قدرت دستگاه

د- جلوگیری از ساییدگی زود هنگام زغال ها

۲- سرعت موتور چرخ گوشت قبل از گیر بکس چقدر است ؟

الف- حدود هزار دور در دقیقه

ب- حدود ۱۲ هزار دور در دقیقه

ج- حدود ۱۵ هزار دور در دقیقه

د- حدود ۲۲ هزار دور در دقیقه

۳- سرعت پرخش تیغ چرخ گوشت بعد از گیربکس چقدر است ؟

الف- حدود ۲۳۰ دور در دقیقه

ب- حدود ۸۰۰ دور در دقیقه

ج- حدود ۴۵۰ دور در دقیقه

د- حدود ۱۰۰۰ دور در دقیقه

۴- نقش اورلود در چرخ گوشت کدام است ؟

الف- کنترل سرعت موتور

ب- حفاظت الکتریکی موتور

ج- کاهش برق گرفتگی

د- کاهش برق مصرفی

۵- برای اندازه گیری ولتاژ چرخ گوشت ولت متر چگونه در مدار قرار میگیرد ؟

الف- سری موازی

ب- موازی

ج- سری

د- سر راه سیم فاز مدار

۶- کار حلزونی چرخ گوشت کدام است ؟

الف- هدایت گوشت به جلو

ب- خرد کردن گوشت

ج- چرخ کردن گوشت

د- قطع کردن گوشت

۷- در موتور چرخ گوشت اگر طول زغال های موتور به اندازه طول اولیه شود باید زغال تعویض شود .

الف- نصف

ب- یک چهارم

ج- سه چهارم

د- یک سوم

۸- نقش خازن در چرخ گوشت خانگی کدام است ؟



الف- اصلاح ضریب قدرت مدار

ب- کاهش جرعه و پارازیت

ج- کمک به راه اندازی موتور

د- کاهش برق گرفتگی

۹- جنس زغال موتور های چرخ گوشت کدام است ؟

الف- کربن و گرافیت

ب- مس و آلومینیوم

ج- روی و سرب

د- قلع و سرب

۱۰- جریانی که یک لوازم خانگی ۶۰۰ واتی از مدار برق تکفاز کشور ما ایران می کشد کدام است ؟

الف- ۴۵ صدم

ب- یک و نیم

ج- ۲ و ۷ دهم

د- ۳ و ۲ دهم

۱۱- در لوازم خانگی موتور دار کدام گزینه درست است ؟

الف- جریان و ولتاژ هم فازند

ب- جریان ۹۰ درجه پیش فاز است

ج- ولتاژ ۹۰ درجه پیش فاز است

د- ولتاژ ۹۰ درجه پس فاز است

۱۲- موتور چرخ گوشت در زیر بار متوقف میشود علت کدام است ؟

الف- دو شاخه معیوب است

ب- سیم رابط مشکل دارد

ج- موتور نیم سوز است

د- کلید معیوب است

۱۳- چرخ گوشت صدای هوم می دهد اما کار نمی کند ، علت کدام نیست ؟

الف- گریس گیربکس فاسد شده است

ب- بار موتور زیاد است

ج- محور موتور گریپاژ شده است

د- بعضی از سر سیم های آرمیچر از لامل های مربوطه جدا شده است

۱۴- گوشت به دور تیغ چرخ گوشت می پیچد و از شبکه خارج نمی شود، علت کدام است ؟

الف- یاتاقان ها معیوب است

ب- تیغ ساییده شده است و مماس با شبکه حرکت نمی کند

ج- پروانه خنک کننده با بدنه موتور درگیر است

د- اتصالات سیم در ترمینال چرخ گوشت دچار مشکل شده است

۱۵- در یک چرخ گوشتی اتصالات عایقی دستگاه کدام است ؟

الف- مقوای نسوز



ب- کائوچو

ج- کاغذ آغشته به روغن

د- پلاستیک

۱۶- در یک چرخ گوشتی موتور بعد از تعمیر برعکس می چرخد علت کدام است ؟

الف- دو شاخه معیوب است

ب- کوپلینگ خراب است

ج- سیم های دو سر ذغال ها بر عکس شده است

د- کلید خراب است

۱۷- در سیم کشی داخلی چرخ گوشت کدام نوع سیم استفاده شده است ؟

الف- واتر پروف

ب- کواکسیال

ج- مفتولی

د- افشان

۱۸- در غذا ساز برای کنترل سرعت موتور از کدام عنصر استفاده شده است ؟

الف- دیود پر آمپر

ب- دیمر

ج- سیم پیچ های اضافی

د- یک پکیج الکترونیکی

۱۹- در غذا ساز معمولا از چه نوع یاتاقانی استفاده شده است ؟

الف- ساچمه ای

ب- ماسوره ای

ج- بلبرینگ

د- رول برینگ

۲۰- استفاده از ترمز مغناطیسی در غذا ساز چه مزایایی دارد ؟

الف- از جریان القایی جلوگیری می کند

ب- برق گرفتگی را کاهش می دهد

ج- عمر یاتاقان ها را افزایش می دهد

د- سرعت دستگاه را در حین کار افزایش می دهد

۲۱- کار کوپلینگ در غذا ساز کدام است ؟

الف- جلوگیری از ساییدگی بیش از حد زغال ها

ب- انتقال حرکت گردشی موتور به تیغه

ج- رنده کردن مواد غذایی

د- ایجاد میدان مغناطیسی جهت گردش آرمیچر

۲۲- بهترین مدت کارکرد برای غذا ساز برای هر مرحله کاری کدام است ؟

الف- حدود ۳ دقیقه

ب- حدود ۱۰ دقیقه



ج- کمتر از ۱ دقیقه

د- حدود ۱۵ دقیقه

۲۳- کلید M در غذا ساز چه کاربردی دارد ؟

الف- دور کند

ب- دور تند

ج- کارکرد لحظه ای

د- توقف دستگاه

۲۴- برای آزمایش سالم بودن مدار دستگاه قبل از اتصال به برق از کدام گزینه استفاده میشود ؟

الف- آمپر متر

ب- فرکانس متر

ج- فاز متر

د- اهم متر

۲۵- قدرت الکتریکی غذا ساز ۲۲۰ ولتی با جریان ۱/۵ آمپر کدام است؟

الف- ۶۶۰ وات

ب- ۳۳۰ وات

ج- ۴۵۰ وات

د- ۲۷۰ وات

۲۶- جهت تغییر جهت گردش غذا ساز کدام گزینه درست است ؟

الف- سیم های متصل به زغال ها را با یکدیگر تعویض کنیم

ب- جای فاز و نول مدار را تغییر دهیم

ج- در سر راه کلید یک دیود پرآمپر قرار دهیم

د- یک خازن را به مدار موازی می دهیم

۲۷- جهت جلوگیری از لقی محور آرمیچر در غذا ساز از کدام قطعه استفاده نمی شود ؟

الف- واشر فنری

ب- پین رابط

ج- واشر تخت فیبری

د- واشر تخت فلزی

۲۸- جهت جلوگیری از نفوذ ناشی آب مواد غذایی به درون موتور در غذا ساز چه اقدامی انجام شده است ؟

الف- از یاتاقان ساچمه ای استفاده شده است

ب- از یک واشر پنبه ای در انتهای محور کوپلینگ استفاده شده است

ج- از یک واشر فیبری استفاده می شود

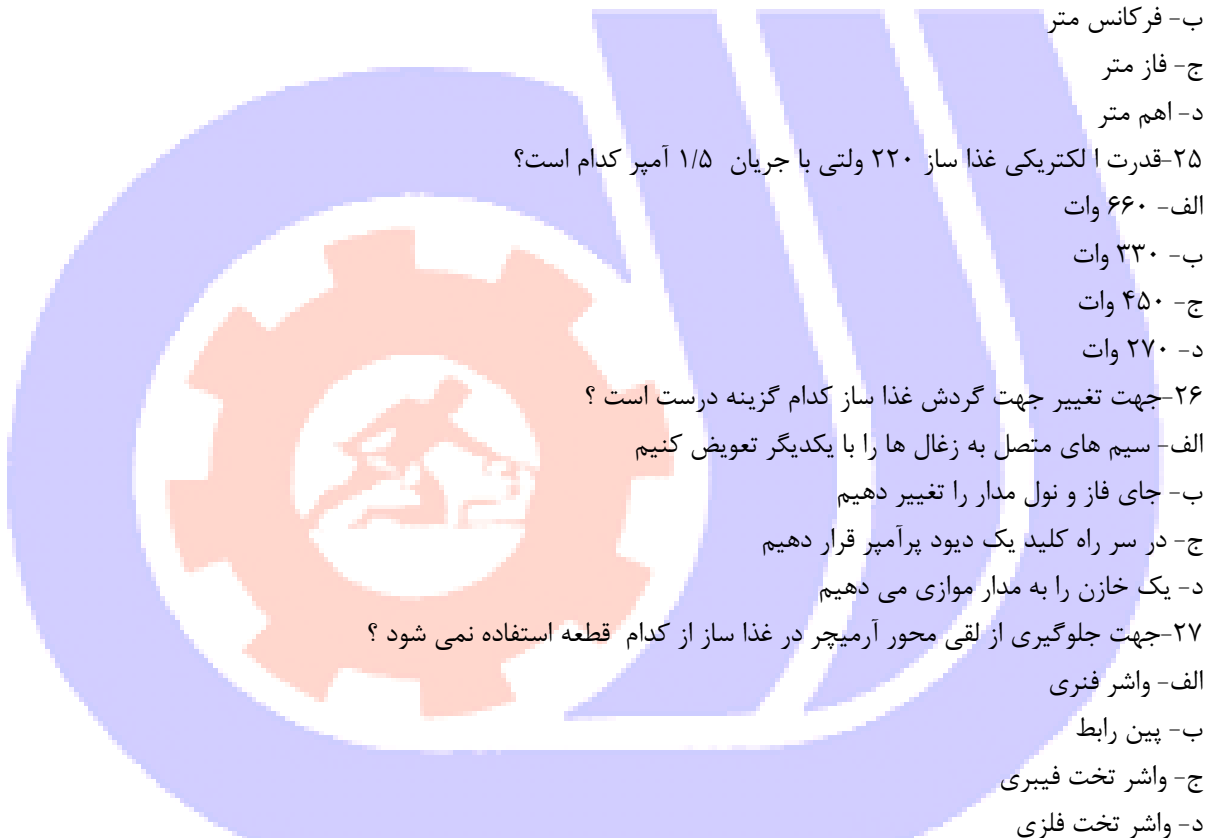
د- از یک واشر مسی استفاده می شود

۲۹- کلید FI همان :

الف- کلید ضربه ای است

ب- همان کلید حفاظت اشخاص است

ج- همان کلید فشاری است



- د- همان کلید لمسی است
۳۰- کار ذغال ها در مدار غذا ساز کدام است ؟
الف- رساندن برق به کلکتور
ب- کاهش جرقه و پارازیت
ج- کنترل سرعت موتور
د- کار اورلود را انجام می دهد
۳۱- علامت NAP بر روی پلاک موتور غذا ساز چه مفهومی دارد ؟

الف- سرعت موتور کنترل شده است
ب- پارازیت گیری انجام نشده است

- ج- علامت آمپر و قدرت است
د- پارازیت گیری انجام شده است
۳۲- کار اورلود در غذا ساز کدام است ؟

- الف- پارازیت گیری
ب- کمک به راه اندازی موتور
ج- کنترل برق مصرفی
د- محافظت الکتریکی موتور
۳۳- کدام گزینه در مورد موتور یونیورسال غذا ساز درست است ؟

الف- قدرت بالا
ب- قدرت کم و سرعت زیاد
ج- قدرت زیاد و سرعت کم
د- قدرت و سرعت کم

- ۳۴- موتور سبزی خرد کن از کدام نوع می باشد؟
الف- یونیورسال

ب- سری
ج- اسنکرون
د- قطب چاکدار

- ۳۵- موتور سبزی خرد کن چند سرعت می باشد ؟
الف- یک سرعت

ب- دو سرعت
ج- سه سرعت
د- چهار سرعت

- ۳۶- موتور سبزی خرد کن در زیر بار متوقف می باشد
الف- دوشاخه متناسب با پریز برق انتخاب نشده است

ب- زغال های متور معیوب است
ج- موتور نیم سوز است
د- اورلود معیوب است



۳۷- عنصر بی متال فیوز های اتوماتیک چه کاری انجام میدهد؟

الف- جهت کنترل اتصال کوتاه

ب- کنترل اضافه بار

ج- کنترل سرعت موتور

د- کنترل برق مصرفی

۳۸- نقش میکرو سوئیچ در سبزی خردکن کدام است ؟

الف- ایمنی اشخاص

ب- رفاه اشخاص

ج- کنترل سرعت موتور

د- افزایش عمر دستگاه

۳۹- رنگ سیم ارت در مدار سبزی خردکن کدام است ؟

الف- قرمز و آبی

ب- سیاه و سبز

ج- سبز و زرد

د- خاکستری و زرد

۴۰- در تست سالم بودن خازن سبزی خردکن جرقه سبز یا آبی چه مفهومی دارد ؟

الف- خازن معیوب است

ب- خازن سالم است

ج- خازن اتصالی دارد

د- خازن نیم سوز است

۴۱- برای تست سالم بودن سیم پیچ موتور سبزی خردکن اهمتر را روی چه رنجی قرار می دهیم ؟

الف- $R*1$

ب- $R*10$

ج- $R*100$

د- $R*1000$

۴۲- پریز ارت دار جهت سبزی خردکن دارای چند پیچ اتصال است ؟

الف- ۲ پیچ اتصال

ب- ۳ پیچ اتصال

ج- ۴ پیچ اتصال

د- ۵ پیچ اتصال

۴۳- فیوز مورد نیاز مدار سبزی خردکن کدام است ؟

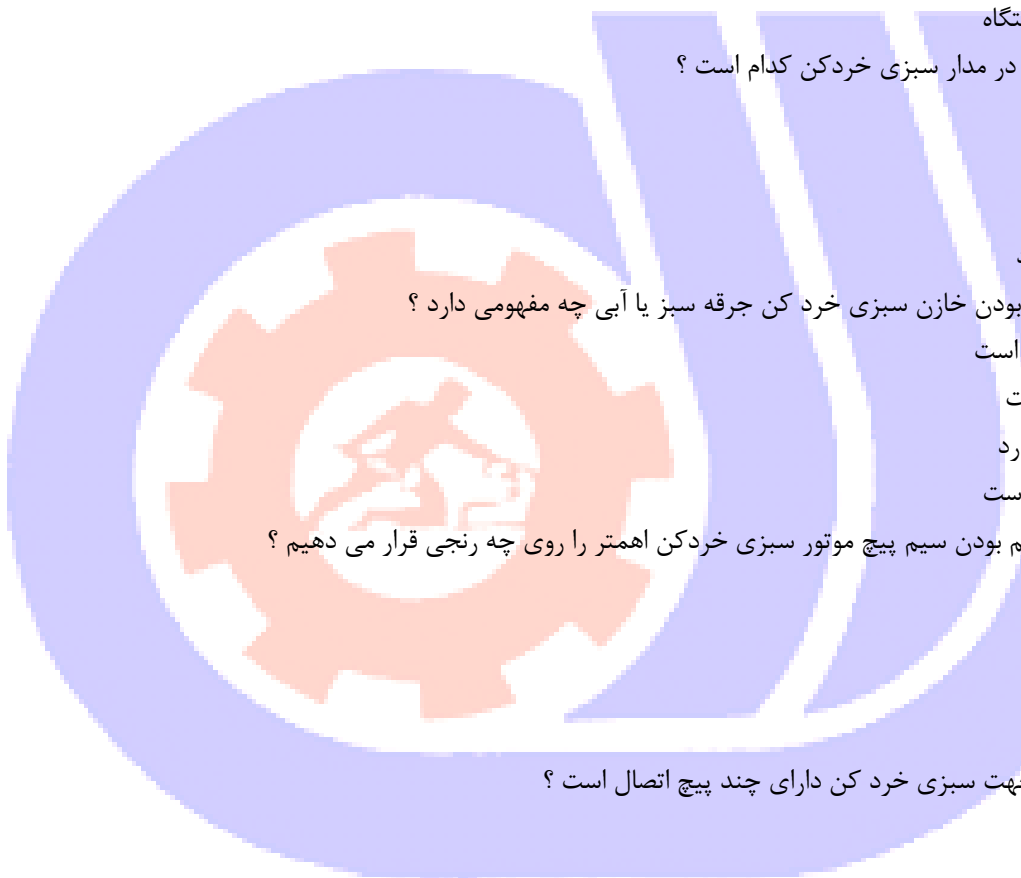
الف- ۲ آمپر

ب- ۴ آمپر

ج- ۸ آمپر

د- ۱۰ آمپر

۴۴- کنتور برق ساختمان های مسکونی برق مصرفی را بر چه اساسی نشان می دهد ؟



الف- وات ساعت

ب- کیلو وار

ج- کیلو وات ساعت

د- ولت آمپر

۴۵-سیم مناسب برای پریز های موجود در ساختمان های مسکونی کدام می باشد ؟

الف- حداقل یک و نیم

ب- حداقل ۱

ج- حداقل دو و نیم

د- حداقل ۷۵ صدم

