



**نمونه سؤالات:**

**تعمیر لوازم خانگی برقی حرارتی و**

**گردنده**

**کد استاندارد: ۷۴۱۲۲۰۰۵۰۱۰۰۰۲۱**

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

۱- بخاری برقی انرژی الکتریکی را به کدام صورت انرژی تبدیل می کند؟

الف - انرژی مکانیکی

ب - انرژی الکتریکی

ج - انرژی حرارتی

د - انرژی شیمیایی

۲- المنت بخاری به کار رفته در دیوار رختکن حمام از چه نوعی است؟

الف - لوله ای (میله ای)

ب - فنری

ج - نواری

د - ورقی

۳- چراغ نشان دهنده ی روشن است اما بخاری گرم نمی کند؟

الف - ترموستات وصل است

ب - سیم رابط به فیوز اتصال دارد

ج - المنت قطع است یا اتصال ها شل است

د - دوشاخه به کلید اتصال دارد

۴- سیم لحیم ترکیبی از ..... است.

الف - قلع و سرب

ب - سرب و روی

ج - قلع و روی

د - مس و سرب

۵- ترموستات بخاری برقی معمولی از نوع ..... است.

الف - ترموستات بی متالی قابل تنظیم

ب - ترموستات گازی

ج - ترموستات فانوسکی

د - ترموستات جیوه ای

۶- سیم ارت (Earth) جهت جلوگیری از :

الف - سوختن لامپ است

ب - سوختن سیمها است

ج - برق گرفتگی اشخاص است

د - سوختن مصرف کننده است

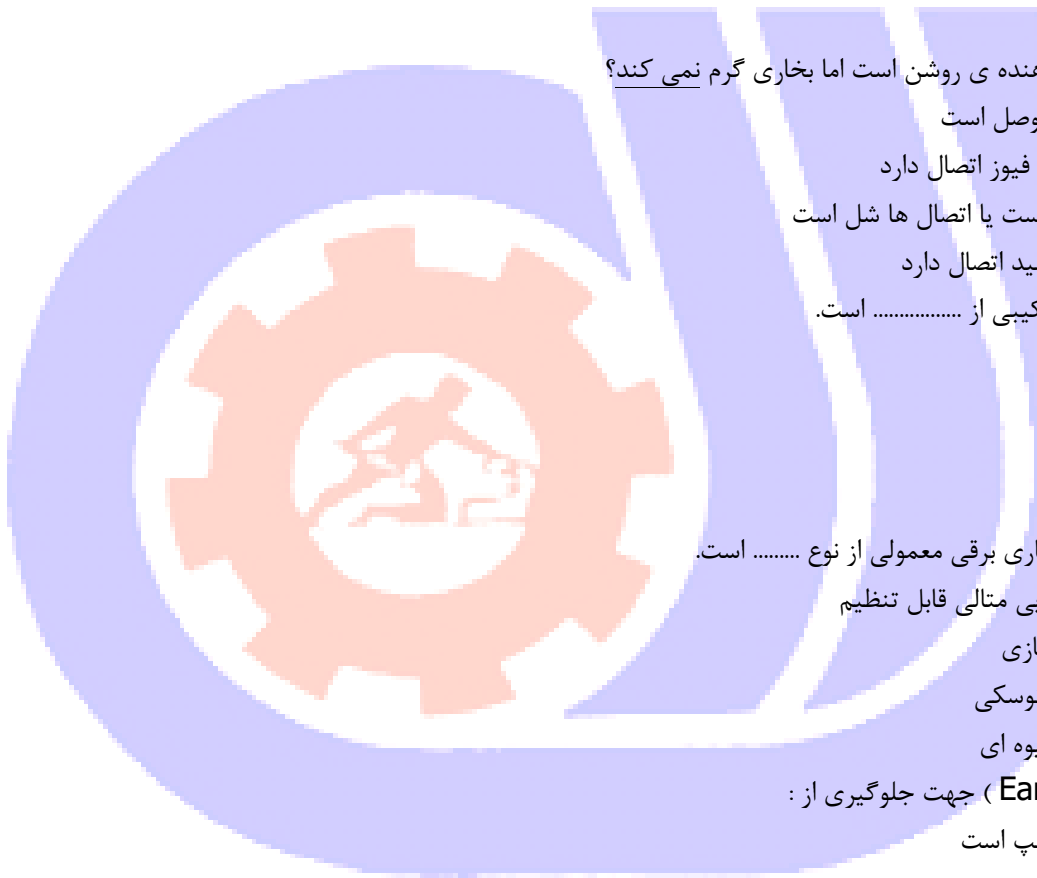
۷- در بخاری برقی سه شعله چند المنت (المان حرارتی) وجود دارد.

الف - یک المنت

ب - سه المنت

ج - دو المنت حرارتی دارد

د - المنت ندارد



۸- علت وجود نداشتن گرما در بخاری برقی کدام گزینه است؟

الف -المنت مرغوب و خوب بوده است

ب -سیم اتصال زمین به پریز مورد ندارد

ج -جنس المان حرارتی مرغوب است

د -المان حرارتی معیوب است

۹- جنس لوله های عایق بخاری برقی از چیست؟

الف -سرامیک

ب -فیبر

ج -پلاستیک

د -آلومینیم

۱۰-المنت های وسایل الکتریکی حرارتی براساس چه کمیتی تولید می شوند؟

الف -مقاومت ( اهم)

ب -جریان ( آمپر)

ج -توان ( وات)

د -ولتاژ (ولت)

۱۱- مقدار مقاومت اهمی یک المنت ۵۰۰ واتی چقدر است؟

الف -۲۱۱۰ اهم

ب -۸۵ اهم

ج -۱۲۰۰ اهم

د -۵۸۰ اهم

۱۲- فیوز چیست و با مصرف کننده به چه صورت قرار می گیرد؟

الف -فیوز یک هادی است و با مصرف کننده به صورت سری- موازی قرار می گیرد

ب -فیوز یک عامل حفاظتی است و با مصرف کننده به صورت سری قرار می گیرد

ج -فیوز یک رله زمانی است و با مصرف کننده به صورت موازی قرار می گیرد

د -فیوز یک عامل حفاظتی است و با مصرف کننده به صورت موازی قرار می گیرد

۱۳- بخاری برقی گرم نمی کند اما چراغ نشانگر روشن است؟

الف -سیم اتصال زمین قطع است

ب -ترموستات مدار تنظیم نیست

ج -المنت مدار قطع است

د -برق مدار اتصالی دارد

۱۴- استفاده از بخاری برقی با المنت معیوب چه خطری دارد؟

الف -تولید گرما نمی کند

ب -خطرات برق گرفتگی و آتش سوزی

ج -حرارت آن زیاد است

د -مصرف برق زیادی دارد

۱۵- فازمتر بر روی بدنه بخاری برقی روشن می شود اما برق گرفتگی بوجود نمی آید علت:

الف -برق از نوع القایی است

ب -برق از نوع حرارتی است

ج -برق از نوع ضعیف است

د -برق از نوع قطعات مکانیکی است

۱۶- چرا برای بازکردن صفحات صیقلی منعکس کننده باید از دستکش استفاده شود؟

الف -تا باعث پارگی صفحات نشود

ب -تا صفحات کثیف و سیاه نشود

ج -صفحات حالت خود را از دست ندهند

د -تا دستان شما دچار آسیب و بریدگی نشود

۱۷- بخاری برقی به طور اتوماتیک عمل نمی کند دلیل آن :

الف -فیوز حرارتی تنظیم نیست

ب -ترموستات بی متالی خراب است

ج -سیم اتصال زمین قطع است

د -درب قهوه جوش بسته است

۱۸- بهترین سیم لحیم برای مصارف الکتریکی و الکترونیکی کدام گزینه است؟

الف -سیم لحیم با آلیاژی ۶۳ درصد قلع و ۳۷ درصد سرب

ب -سیم لحیم با آلیاژی ۵۰ درصد قلع و ۵۰ درصد سرب

ج -سیم لحیم با آلیاژی ۳۷ درصد قلع و ۶۳ درصد سرب

د -سیم لحیم با آلیاژی ۴۵ درصد قلع و ۵۵ درصد سرب

۱۹- هنگامی که بخاری برقی کار می کند بوی بد به مشام می رسد علت چیست؟

الف -المنت سالم است

ب -ترموستات وصل است

ج -عایق سیم های رابط داخل دستگاه معیوب است

د -سیم برق اتصالی ندارد

۲۰- رادیاتور برقی روشن می شود اما گرم نمی کند چرا؟

الف -المنت مرغوب است

ب -ترموستات سالم است

ج -سیم رابط کلیدها یا ترمینال به المنت ها قطع است

د -برق لامپ خبر اتصالی ندارد

۲۱- رادیاتور برقی در حالت کار، اتصال بدنه دارد. علت چیست؟

الف -المنت ضعیف شده است

ب -سیم اتصال زمین قطع است

ج -ترموستات تنظیم نیست

د -دوشاخه برق اتصالی دارد

۲۲- هر دو کلید، وصل اما بهره ی گرمایی رادیاتور برقی رضایت بخش نیست علت:

الف -دوشاخه برق اتصالی دارد

ب -المنت ضعیف شده است

ج -ترموستات تنظیم نیست

د -ولتاژ شبکه پایین است

۲۳- برای تمیز کردن رسوبات المنت رادیاتور برقی از چه وسیله ای استفاده می شود؟

الف -یک قاشق جوش شیرین یا سرکه سفید

ب -سمباده و زدن ضربه به المنت

ج -یک قاشق اسد سولفوریک

د -برس سیمی و جوهر نمک

۲۴- رادیاتور برقی روشن می شود اما گرم نمی کند؟

الف -المنت مرغوب است

ب -سیم رابط کلیدها یا ترمینال به المنت ها وصل است

ج -ترموستات تنظیم نیست

د -برق لامپ خبر اتصالی ندارد

۲۵- مقدار مقاومت الکتریکی بدن انسان .....اهم است.

الف -۲ مگا اهم

ب -۱۳۰۰ تا ۳۰۰۰ اهم

ج -۱۰ کیلو اهم

د -۵۰۰ اهم

۲۶- در رادیاتور برقی ترموستات .....

الف -بی متال قابل تنظیم با پتانسومتر

ب -بی متال قابل تنظیم

ج -رله حرارتی با رلوستا

د -بی متال غیر قابل تنظیم

۲۷- در مخزن افقی و قسمت پایینی رادیاتور برقی ..... قرار دارد.

الف -المنت گرم کننده

ب -خازن

ج -فیوز

د -بوبین الکتریکی

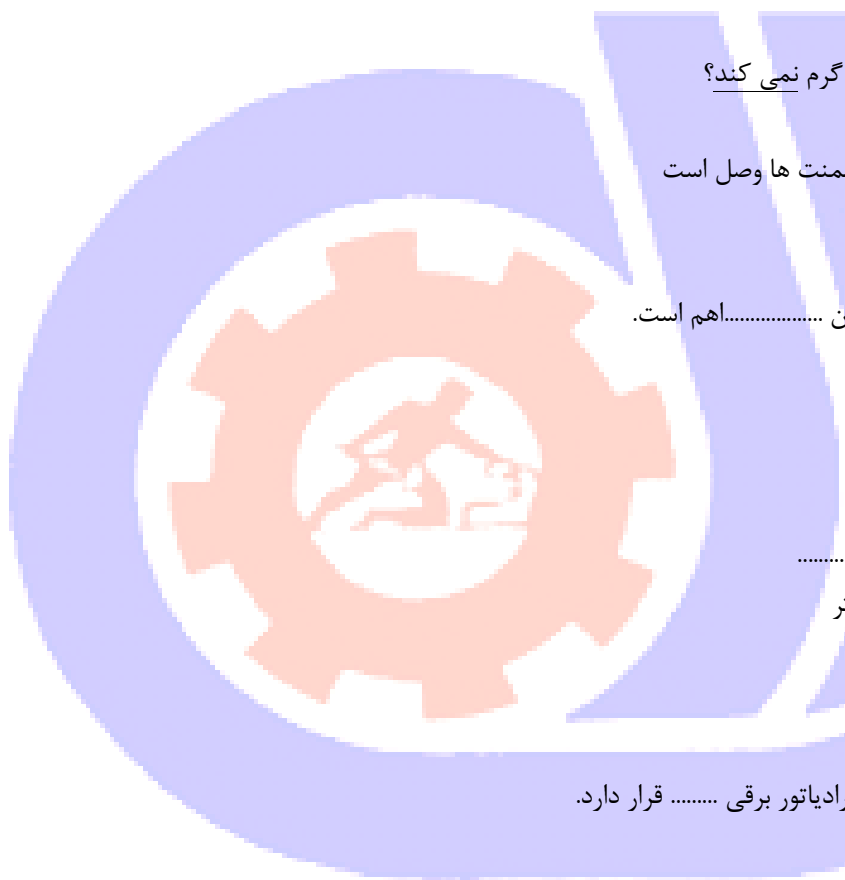
۲۸- در مدارهای جریان متناوب حتما فیوز در مسیر سیم ..... قرار می گیرد.

الف -سیم اتصال زمین

ب -سیم نول

ج -سیم فاز

د -سیم محافظ جان



۲۹- رادیاتور برقی بیش از حد مجاز گرم می کند؟

الف -المنت مرغوب است

ب -کلید دوحالته وصل است

ج -اتصال کوتاه در سیم های رابط ترمینال های ترموستات وجود دارد

د -ترموستات تنظیم است

۳۰- سیم ارت به رنگ ..... می باشد.

الف -سبز وزرد

ب -قرمز

ج -آبی

د -سبز

۳۱- بازدن کلید، رادیاتور برقی گرم نمی کند و چراغ نشانگر هم روشن نمی شود؟

الف -کلید دوحالته وصل است

ب -دوشاخه برق معیوب است

ج -المنت مدار ضعیف است

د -ترموستات با لوله بخار مسدود است

۳۲- ترموستات رادیاتور برقی به صورت ..... با المنت بسته می شود.

الف -سری- موازی

ب -موازی

ج -سری

د -موازی با لوله های تولید بخار

۳۳- به محض راه اندازی رادیاتور برقی، فیوز عمل می کند؟

الف -اتصال کوتاه در مدار الکتریکی دستگاه وجود دارد

ب -مخزن رادیاتور دچار خوردگی یا سوراخ شده است

ج -بار شبکه ی منزل کم است

د -اتصال بدنه ایجاد شده نیست

۳۴- فرکانس برق ایران چقدر است؟

الف -HZ۵۰۰

ب -HZ۱۰۰۰

ج -HZ۲۲۰۰

د -HZ۷۰۰

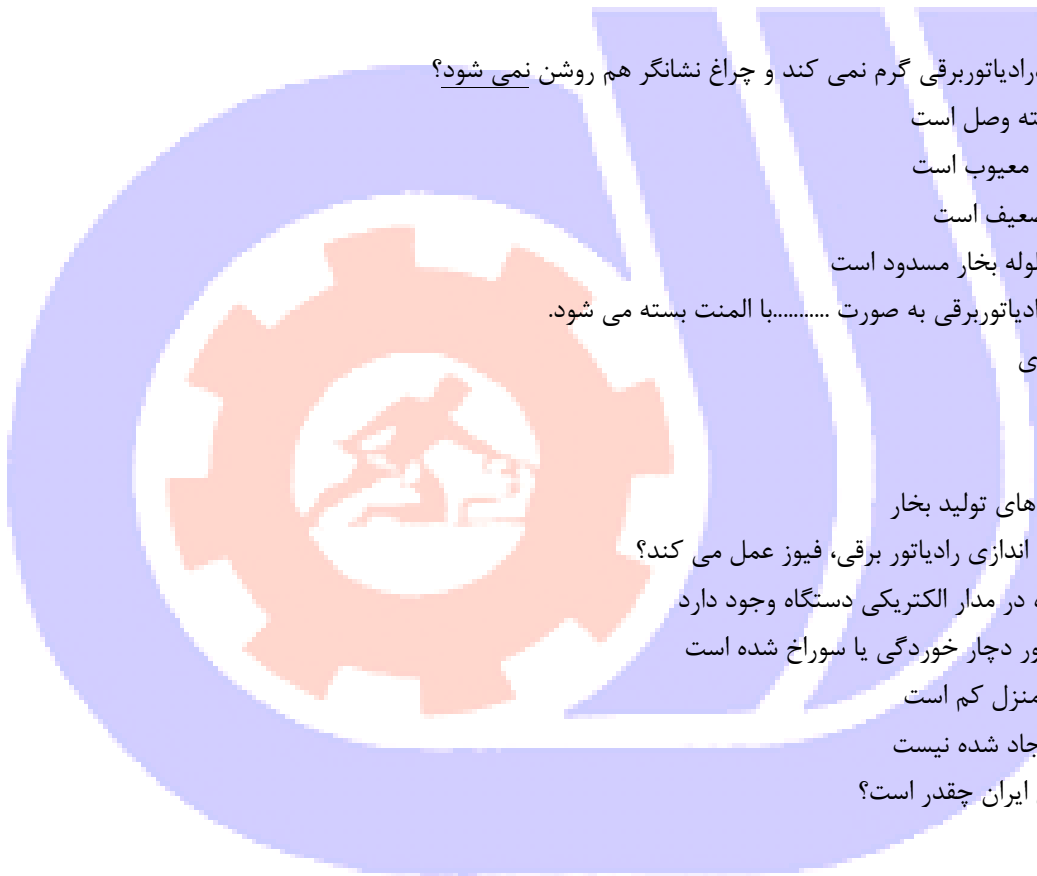
۳۵- رادیاتور برقی بیش از حد مجاز گرم نمی کند؟

الف -اتصال کوتاه در سیم های رابط ترمینال های ترموستات وجود دارد

ب -کلید دوحالته وصل است

ج -المنت معیوب است

د -ترموستات تنظیم است



۳۶- کدام یک از دستگاه های اندازه گیری زیر نحوه اتصالش با بقیه فرق دارد؟

الف -ولت متر

ب -وات متر

ج -کسینوس فی متر

د -کنطور

۳۷- علت افشان بودن و چند رشته بودن اکثر سیم های برق به علت .....است.

الف -سهولت در حرکت الکترون های جاری

ب -خنثی کردن اثر پوستی

ج -کم کردن مقاومت سیم

د -انعطاف داشتن در هنگام اتصال دادن

۳۸- برای اتصال کابل به کابل از ..... استفاده می شود.

الف -وایر شو

ب -سرسیم بزرگ

ج -موف

د -کابلشو

۳۹- جریان AC ..... نام دارد.

الف -مقاومتی

ب -مستقیم

ج -خازنی

د -متناوب

۴۰- در بخاری برقی فن دار حرارت تولید می شود ولی به بیرون انتقال نمی یابد؟

الف -مسیر هدایت گرما مسدود نیست

ب -موتور فن خراب است

ج -بدنه حرارت را جذب می کند

د -المنت ها قطع است

۴۱- در مشخصات یک کابل اگر حروف SM درج شده باشد یعنی :

الف -هادی کابل با مقطع مثلثی و چند رشته

ب -عایق پرتودور

ج -کابل مسی با مقطع گرد

د -کابل مسطح باسیم لخت

۴۲- از روغن لچیم در لچیم کاری برای.....استفاده می شود.

الف -گرم کردن سطح کار

ب -بالا بردن ضریب هدایت گرمایی

ج -تمیز کاری و روان کردن لچیم

د -پایین آوردن نقطه ذوب سیم های افشان



۴۳- بخاری برقی فن دار یکسره کار می کند و اتومات نمی شود؟

الف -المنت مرغوب است

ب -سیم های رابط به هم اتصال شده است

ج -ترموستات تنظیم است

د -سیم نول قطع شده است

۴۴- در بخاری برقی فن دار المنت با ترموستات به چه صورت قرار می گیرد؟

الف -ترموستات ندارد

ب -موازی

ج -سری موازی

د -سری

۴۵- فازمتر بر روی بدنه بخاری برقی فن دار روشن می شود اما برق گرفتگی بوجود نمی آید؟

الف -برق از نوع القایی است

ب -برق از نوع حرارتی است

ج -برق از نوع ضعیف است

د -برق از نوع قطعات مکانیکی است

۴۶- سیم لحیم ترکیبی از ..... است.

الف -قلع و روی

ب -سرب و روی

ج -قلع و سرب

د -مس و سرب

۴۷- چراغ نشان دهنده ی روشن است اما بخاری برقی فن دار گرم نمی کند؟

الف -المنت قطع است یا اتصال ها شل است

ب -سیم رابط به فیوز اتصال دارد

ج -ترموستات وصل است

د -دوشاخه به کلید اتصال دارد

۴۸- بخاری برقی فن دار گرم می شودهم چنان گرم می ماند؟

الف -ترموستات خراب است

ب -المنت ضعیف انتخاب شده است

ج -برق مدار قطع است

د -ترموستات تنظیم نیست

۴۹- هر دو کلید، وصل اما بهره ی گرمایی دستگاه رضایت بخش نیست؟

الف -ولتاژ شبکه بالا است

ب -چنانچه شارژ روغن صورت گرفته، روغن شارژ شده مناسب نیست

ج -ترموستات تنظیم است

د -سیم نول وصل شده است



۵۰- موتور آسیاب برقی از کدام نوع است؟

الف -موتور DC با آهنربای دائم

ب -موتور قطب چاکدار

ج -موتور یونیورسال

د -موتور القایی با خازن راه انداز

۵۱- هنگامی که بخاری برقی فن دار کار می کند بوی بد به مشام می رسد؟

الف -ترموستات تنظیم است

ب -المنت مرغوب است

ج -رنگ بدنه دستگاه مرغوب نیست

د -سیم نول قطع است

۵۲- با زدن کلید بخاری برقی فن داردستگاه کار نمی کند و فن روشن نمی شود؟

الف -کلید اصلی معیوب است

ب -فیوز حرارتی مدار وصل است

ج -سیم فاز و نول وصل است

د -برق مدار ۲۲۰ ولت بیشتر است

۵۳- بخاری برقی فن دار نمی تواند گرمای کافی تولید کند و محیط گرم نمی شود؟

الف -المنت سالم وصل شده است

ب -ترموستات وصل است

ج -اتصالات شل است

د -فیوز مدار قطع نیست

۵۴- رثوستا در یک مدار الکتریکی..... را و پتائسومتر.....را کنترل می کند.

الف -ولتاژ- جریان

ب -ولتاژ- مقاومت

ج -جریان - توان

د -جریان - ولتاژ

۵۵- اندازه کاغذ A3 برابر است با..... میلی متر.

الف -۱۴۸\*۴۲۰

ب -۲۱۰\*۲۹۷

ج -۲۴۰\*۲۹۷

د -۱۰۵\*۱۱۸۸

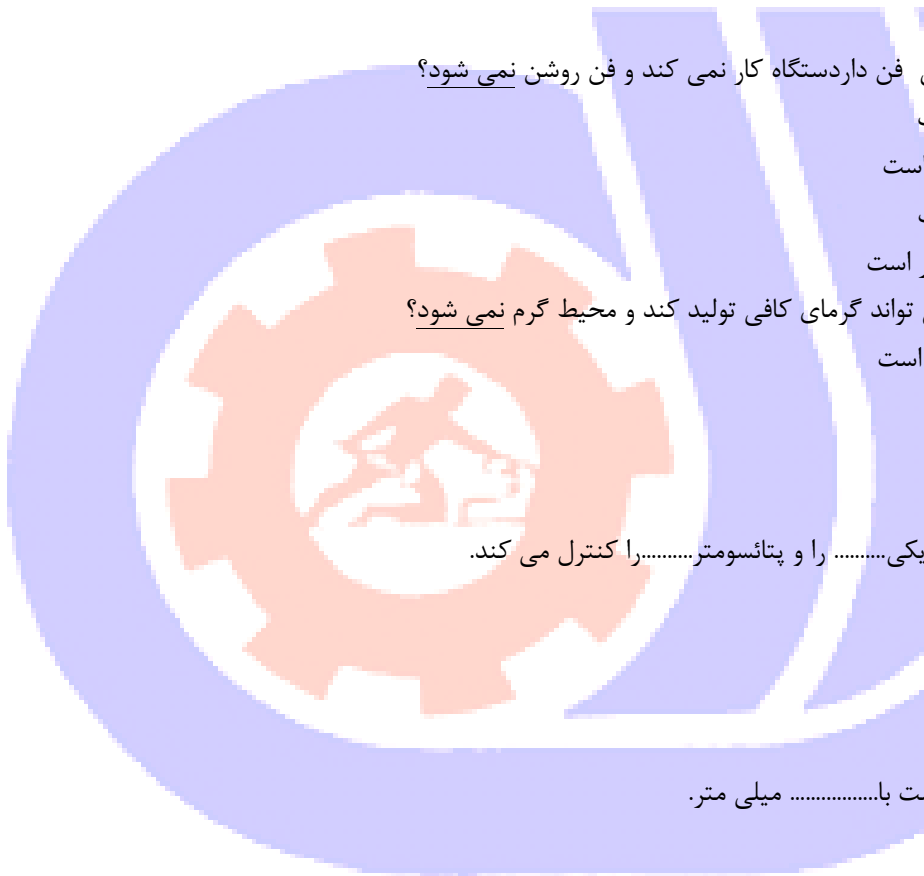
۵۶- جنس لوله های عایق بخاری برقی فن داراز چیست؟

الف -سرامیک

ب -فیبر

ج -پلاستیک

د -آلومینیم



۵۷- کنتور برق مقدار برق مصرفی را بر حسب..... نشان می دهد.

الف -کیلو گرم

ب -متر مکعب

ج -متر مربع بر ثانیه

د -کیلو وات ساعت

۵۸- آمپر متر چه جریانی را نشان می دهد؟

الف -جریان هفتگی

ب -جریان ماکزیمم

ج -جریان ولتاژ

د -جریان مجاز

۵۹- ترموستات بخاری برقی فن دار به صورت .....با المنت بسته می شود.

الف -سری- موازی

ب -موازی

ج -سری

د -موازی با لوله های تولید بخار

۶۰- سیم ارت (Earth) جهت جلوگیری از :

الف -سوختن لامپ است

ب -سوختن سیمها است

ج -برق گرفتگی اشخاص است

د -سوختن مصرف کننده است

۶۱- نیروی محرکه لازم جهت حرکت بارهای الکتریکی را چه مینامند؟

الف -اختلاف سطح

ب -جریان الکتریکی

ج -مقاومت الکتریکی

د -کار الکتریکی

۶۲- انواع جریان عبارت است از.....

الف -مستقیم و مقاومت الکتریکی

ب- AC , MC -

ج -متناوب و مستقیم

د- DC - و DV

۶۳- بخاری برقی فن دار بیش از حد مجاز گرم می کند؟

الف -اتصال کوتاه در سیم های رابط ترمینال های ترموستات وجود دارد

ب -کلید دو حالته وصل است

ج -المنت مرغوب است

د -ترموستات تنظیم است



۶۴- هوای گرم وارد محیط شده و کار کرد بخاری برقی فن دار طبیعی است اما لامپ خبر روشن نمی شود؟

الف -المنت خراب است

ب -فاز یا نول لامپ قطع است

ج -ترموستات ضعیف است

د -ترموستات زود قطع می گردد

۶۵- بالانس روی هسته آرمیچر به چه دلیل است؟

الف -جلوگیری از لرزش

ب -جلوگیری از سرعت

ج -جلوگیری از جرقه ی زیاد

د -جلوگیری از مکش

۶۶- کدام عامل سبب سوختن موتور یک وسیله برقی می شود؟

الف -شکسته شدن و یا کج شدن محور موتور

ب -اضافه جریان

ج -ولتاژ بسیار کم

د -کاهش ولتاژ

۶۷- موتور بخاری برقی فن دار زیاد گرم می کند علت چیست؟

الف -فیوز اتصالی دارد

ب -ولتاژ زیاد است

ج -جریان کم است

د -موتور نیم سوز شده است

۶۸- وسیله ای برای درآوردن پیچ هایی که دارای حفره شش گوش می باشند؟

الف -آچار آلن(مغزی)

ب -آچار رینگی

ج -آچار بکس

د -آچار شلاقی

۶۹- مداد های نوع H و B چه نوع مدادی حساب می شوند؟

الف -متوسط - سخت

ب -سخت - نرم

ج -متوسط - نرم

د -نرم - متوسط

۷۰- برای اینکه ببینیم المنت بخاری برقی فن دار سالم است از چه دستگاهی استفاده می کنیم؟

الف -ولت متر

ب -وات متر

ج -آمپر متر

د -اهم متر

