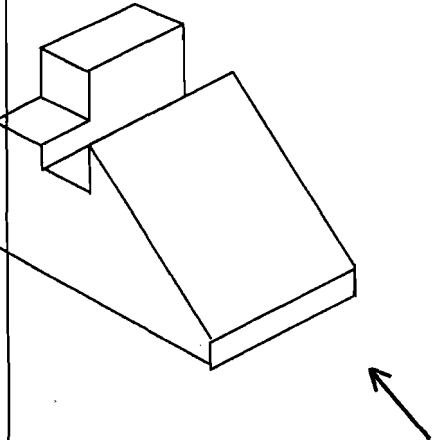
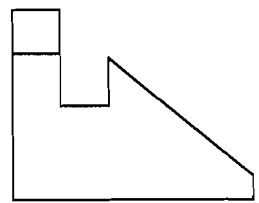
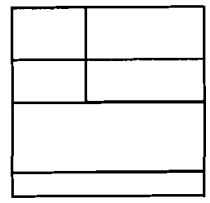
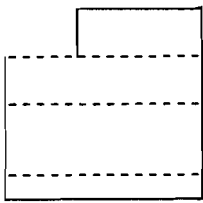
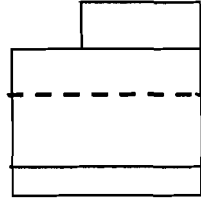
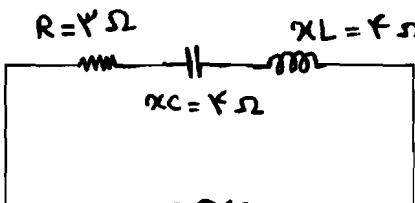
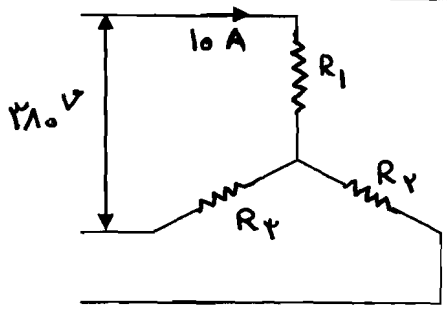
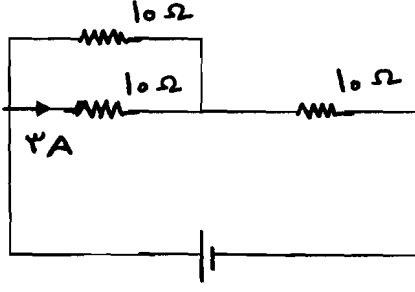
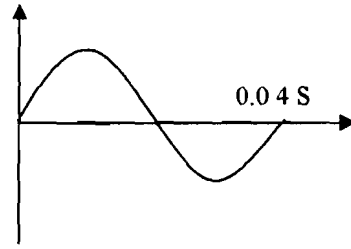
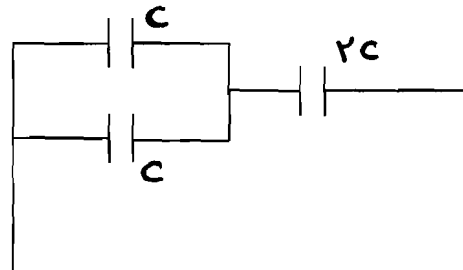


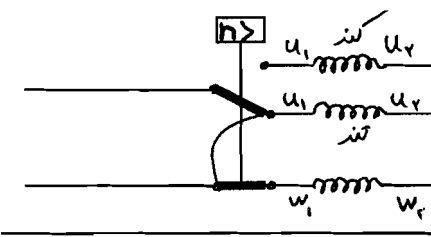
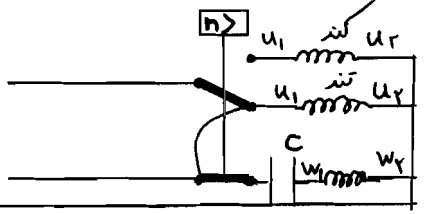
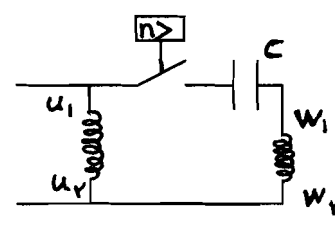
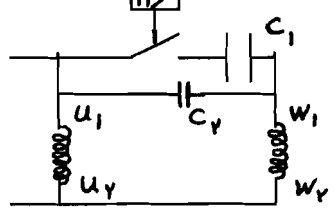
<p>حدافل ولتاژ و جریان خطرناک برای بدن انسان چقدر است ؟</p> <p>(الف) 5 mA , 5 V</p> <p>(ب) 5 mA , 65 V</p> <p>(ج) 5mA , 50 V</p> <p>(د) 50 mA , 65 V</p>	<p>۱</p>
<p>هنگام بریدن لوله های نازک با تیغ اره ، برای جلوگیری از شکستن دندانهای تیغ چه کاری انجام می دهیم ؟</p> <p>(الف) تیغ را به آرامی حرکت می دهیم</p> <p>(ب) جهت تیغ را عوض می کنیم</p> <p>(ج) لوله را به تدریج می چرخانیم</p> <p>(د) به محل برش روغن می زنیم</p>	<p>۲</p>
<p>برای سوهانکاری داخل سطوح قوس دار مقعر از چه سوهانی استفاده می شود ؟</p> <p>(الف) سوهان گرد</p> <p>(ب) سوهان نیم گرد</p> <p>(ج) سوهان تخت</p> <p>(د) سوهان سه گوش</p>	<p>۳</p>
<p>ورنیه یک کولیس میلیمتری با دقت 0.02 چگونه تقسیم بندی می شود ؟</p> <p>(الف) ۴۹ میلی متر را به ۵۰ قسمت</p> <p>(ب) ۹۹ میلی متر را به ۱۰۰ قسمت</p> <p>(ج) ۱۹ میلی متر را به ۲۰ قسمت</p> <p>(د) ۲۰ میلی متر را به ۱۹ قسمت</p>	<p>۴</p>
<p>نمای روبروی شکل مقابل در جهت مشخص شده کدام است ؟</p>  <p>(الف)</p>  <p>(ب)</p>  <p>(ج)</p>  <p>(د)</p> 	<p>۵</p>
<p>برای مقایسه دو کمیت الکتریکی و نشان دادن آن از کدام نوع وسیله اندازه گیری نمی توان استفاده کرد ؟</p> <p>(الف) قاب گردان صلیبی</p> <p>(ب) آهن نرم گردان</p> <p>(ج) الکترو دینامیکی</p> <p>(د) کنتور</p>	<p>۶</p>

۷	برای اندازه گیری ولتاژها و جریانهای بسیار زیاد از چه روشی استفاده می شود؟ الف) اضافه کردن مقاومتهای دقیق ب) استفاده از دستگاههای ولتاژ بالا و جریان زیاد ج) قرار دادن ترانس سر راه دستگاه اندازه گیری د) استفاده از دستگاههای دیجیتال
۸	کدام گزینه صحیح است؟ الف) عناصری که لایه آخر آنها هشت الکترون دارند هادی هستند. ب) عناصری که در لایه آخر خود فقط یک الکترون دارند هادی هستند ج) عناصری که در لایه والانس خود بیش از سه الکترون دارند عایق هستند د) عناصری که در لایه آخر کمتر از چهار الکترون دارند هادی هستند
۹	نیروی که الکترون را در یک مدار الکتریکی به حرکت در می آورد چه نام دارد؟ الف) جریان ب) مقاومت اهمی ج) نیروی الکترو مغناطیسی د) نیروی محرکه الکتریکی
۱۰	اگر طول یک سیم را نصف و سطح مقطع آن را چهار برابر کنیم، مقاومت اهمی آن چند برابر می شود؟ الف) ۲ برابر ب) ۶ برابر ج) ۸ برابر د) یک هشتم
۱۱	برای روشن کردن یک دستگاه یکفاز، از دو سیم که مقاومت هر یک از آنها ۳ اهم است استفاده شود و جریان مدار ۲۵ آمپر باشد ولتاژی که در سیم ها افت می کند چند ولت است؟ الف) ۱۵۰ ب) ۷۵ ج) ۵ د) ۸۳۳
۱۲	میکروفن کریستالی از روش و ژنراتور از روش الکتریسته تولید می کند. الف) پیزو الکتریک (فشار) - نور ب) شیمیایی - نور ج) شیمیایی - مغناطیسی د) پیزو الکتریک - مغناطیسی
۱۳	توان ورودی یک دستگاه الکتریکی ۲۰۰ W و تلفات آن ۲۰ W است. راندمان این دستگاه چند درصد است؟ الف) ۷۵٪ ب) ۸۰٪ ج) ۹۰٪ د) ۹۵٪
۱۴	اگر در مدار روبرو رزنانس بوجود آید، امپدانس مدار چقدر خواهد شد؟  الف) ۵ ب) ۱۱ ج) ۳ د) صفر
۱۵	جریان در حالت ستاره برابر حالت مثلث و توان در حالت ستاره برابر مثلث است. الف) $\frac{1}{3}$ و ۳ ب) $\frac{1}{3}$ و $\frac{1}{3}$ ج) ۳ و ۳ د) $\frac{1}{3}$ و ۳
۱۶	در یک مدار جریان متناوب شامل سلف مقاومت دار و خازن چه توانهایی وجود دارد؟ الف) توان اکتیو - توان خازنی - توان ظاهری ب) توان اکتیو اهمی - راکتیو سلفی ج) راکتیو سلفی - راکتیو خازنی د) توان اهمی - راکتیو سلفی - راکتیو خازنی - توان ظاهری

 <p style="text-align: center;">$R_1 = R_2 = R_3 = 22 \Omega$</p>	<p>در اتصال مقابل توان اکتیو چند وات است؟</p> <p>الف) ۲۲۰۰ (الف) ج) ۳۸۰۰ (ج)</p> <p>ب) ۶۶۰۰ د) ۱۱۴۰۰</p>
	<p>در مدار روبرو ولتاژ کل چقدر است؟</p> <p>الف) ۹۰ (الف) ج) ۱۲۰ (ج)</p> <p>ب) ۷۵ د) ۶۰</p>
	<p>فرکانس موج روبرو چند هرتز است؟</p> <p>الف) ۱۰۰ (الف) ج) ۲۵ (ج)</p> <p>ب) ۵۰ د) ۴</p>
<p>میخواهیم یک لامپ را از سه نقطه کنترل کنیم کدام ترکیب کلیدها مناسب است؟</p> <p>الف) یکپل دوپل (الف) ج) تبدیل دوپل (ج)</p> <p>ب) یکپل تبدیل د) تبدیل صلیبی</p>	
<p>این علامت مربوط به کدام سیم است؟</p> <p>الف) سیم نول (الف) ج) سیم اتصال زمین (ج)</p> <p>ب) سیم تلفن د) سیم آنتن</p>	
	<p>در اتصال خازنهای مدار مقابل ظرفیت معادل مدار چقدر است؟</p> <p>الف) C (الف) ج) 3C (ج)</p> <p>ب) 2C د) 4C</p>
<p>توان یک المنت ۴۸۴ وات است، اگر این المنت به ولتاژ ۲۲۰ ولت متصل باشد، مقاومت اهمی آن چقدر است؟</p> <p>الف) ۲۴۲ (الف) ج) ۱۰۰ (ج)</p> <p>ب) ۲۲ د) ۱۰</p>	

۲۴	رنگ چهارم در روی نوارهای رنگی مقاومت های پنج رنگ، معرف چیست ؟ (الف) عدد اول (ب) عدد دوم (ج) ضریب (د) تolerانس
۲۵	در اتصال مثلث متعادل اگر جریان فازی A ۱۰ باشد جریان خطی چند آمپر خواهد بود ؟ (الف) ۱۰ (ب) ۱۷/۳ (ج) ۳۰ (د) ۵/۷
۲۶	در بخاری برقی صفحه ای از ورق استیل پشت المنت قرار گرفته است ، وظیفه آن چیست ؟ (الف) نگهداشتن المنت (ب) انعکاس حرارت به روبرو (ج) زیبایی و شکل شدن بخاری (د) جلوگیری از زنگ زدن در اثر حرارت زیاد
۲۷	سماوری را به برق متصل کرده ایم ، چراغ آن روشن شده است ولی آب گرم نمی شود ایراد در چه قسمتی است ؟ (الف) ترموستات وصل نمی شود (ب) المنت سوخته است (ج) فیوز قطع شده است (د) سیم رابط قطع شده است
۲۸	نقش چدنی که روی المنت اتوی خشک قرار می گیرد چیست ؟ (الف) نگهداشتن المنت (ب) جلوگیری از داغ شدن بیش از حد دسته اتو (ج) افزایش وزن و ذخیره گرما (د) موارد الف و ب
۲۹	آب یک آبگرمکن برقی جوش می آید ولی دستگاه خاموش نمی شود ، علت چیست ؟ (الف) این قطعه خراب شده است (ب) این قطعه خراب شده است (ج) این قطعه خراب شده است (د) این قطعه خراب شده است
۳۰	قسمتی از ته دیگ یک پلوپز می سوزد و قسمت دیگر نمی پزد ، ایراد چیست ؟ (الف) ترموستات دیر قطع می کند (ب) المنت نیم سوز شده است (ج) آب دیگ زیاد است (د) کف دیگ جسم خارجی چسبیده است
۳۱	از کف اتو همراه بخار، آب چکه می کند ، عیب کدام است ؟ (الف) مخزن آب ترک دارد (ب) اتو بیش از حد داغ شده (ج) حرارت کف اتو کم است (د) ترموستات مدار را قطع نمی کند
۳۲	از کف اتو همراه بخار، آب چکه می کند ، عیب کدام است ؟ (الف) مخزن آب ترک دارد (ب) اتو بیش از حد داغ شده (ج) حرارت کف اتو کم است (د) ترموستات مدار را قطع نمی کند
۳۳	با زدن کلید های ششوار ، سرعت آن تغییری نمی کند ، علت کدام گزینه است ؟ (الف) دیود روی کلید اتصال کوتاه شده است (ب) کلید حالت تند وصل نمی شود (ج) سیم حالت کند قطع است (د) موتور نیم سوز شده است
۳۴	در یک آسیاب مولینکس پس از تعمیر مواد خوب خرد نمی شوند، ایراد چیست ؟ (الف) سرعت مولینکس بسیار زیاد است (ب) سرعت کم است (ج) مواد داخل دستگاه کم است (د) موتور چپگرد می چرخد
۳۵	تورم آسیاب مولینکس بر چه اساسی کار می کند ؟ (الف) مکانیکی (ب) چپگرد کردن لحظه ای موتور (ج) دادن جریان dc (مستقیم) به بالشکها (د) ایجاد مغناطیس لحظه ای نامتعادل

۳۶	بهترین روش کاهش سرعت جاروبرقی کدام است ؟ (الف) افزودن مقاومت اهمی سر راه بالشتکها (ب) افزودن چوک سر راه بالشتکها (ج) اضافه کردن دیود سر راه موتور (د) برش ولتاژ سینوسی دو سر موتور
۳۷	اگر قدرت مکش جاروبرقی کم شده باشد کدام گزینه صحیح نیست ؟ (الف) موتور نیم سوز شده (ب) کیسه پر شده است (ج) کیسه پاره شده است (د) داخل لوله آشغال گیر کرده است
۳۸	پس از تعمیر یک چرخ گوشت ، موتور و حلزونی می چرخد ولی گوشت چرخ نمی شود ، علت چیست ؟ (الف) تپه یا پنجره کلاک شاهه است (ب) سوهان موتور شیده است (ج) SHUJY کس می چرخد (د) مکش گیر A چرخ دنده بیرون داده است
۳۹	موتور چرخ گوشت می چرخد ولی حلزونی نمی چرخد ، علت چیست ؟ (الف) بین تیغه و پنجره گوشت یا استخوان گیر کرده است (ب) چرخ دنده اصلی در جعبه دنده معیوب شده است (ج) بین تیغه و پنجره فاصله افتاده است (د) موارد الف و ج
۴۰	کدام جمله زیر درباره کولر آبی صحیح است ؟ (الف) کار خازن موازی با پمپ ، راه اندازی پمپ است (ب) نقش کلید گریز از مرکز افزایش قدرت موتور است (ج) هر چه پولی روی موتور کوچکتر شود ، سرعت موتور بیشتر می شود (د) تعداد پره های فن هر چه بیشتر و کوچکتر باشند صدای کولر کمتر است
۴۱	عددی که برای کولر های آبی ذکر می کنند نشان دهنده چیست ؟ مثلاً (۳۰۰۰) (الف) توان موتور (ب) حجم کولر (ج) سرعت حرکت فن (د) حجم هوای
۴۲	کدام جمله درباره لباسشویی سطلی صحیح است ؟ (الف) اگر حجم آب کم باشد لباسها نخ کش یا پاره می شوند (ب) در لباسشویی سطلی کلید گریز از مرکز وظیفه چپگرد کردن موتور را دارد (ج) هر چه حجم آب بیشتر باشد ، لباسها بهتر شسته می شوند (د) هر چه قطر پروانه لباسشویی بیشتر باشد احتمال آسیب رسیدن به لباسها بیشتر است
۴۳	در یک لباسشویی اتومات پس از آبدگیری برنامه دیگری اجرا نمی شود ، علت ممکن است در کجا باشد ؟ (الف) هیدرو استات شیر اصلی را قطع می کند ولی تایمر را وصل نمی کند (ب) برق اصلی تایمر قطع است (ج) تایمر روی برنامه مناسب نیست (د) درب لباسشویی بسته نیست
۴۴	یک ماشین لباسشویی اتومات بهنگام شستشو حرکت می کند ، علت چیست ؟ (الف) لباسشویی بیش از حد پر شده است (ب) پیچهای محکم کننده درام مخصوص حمل و نقل هنوز باز نشده است (ج) سرعت خشک کن درست انتخاب نشده است (د) تسمه پروانه شل است
۴۵	وقتی یک پنکه رومیزی را به برق وصل می کنیم ، بدون زدن کلید شروع به کار می کند و سرعت آن با کلید ها تغییری نمی کند، ایراد در چه قسمتی است ؟ (الف) سیم پیچهای کم کن سوخته اند (ب) کلید دور کند اتصالی کرده است (ج) کلید دور تند اتصالی کرده است (د) فقط یکی از کم کن ها سوخته است

<p>۴۶</p> <p>الف) موتور dc ج) موتور تکفاز دوخازنی ب) موتور قطب چاکندار د) موتور انیورسال</p>	<p>موتور فن آشپزخانه از کدام نوع است؟</p>
<p>۴۷</p> <p>الف) فاصله هسته متحرک و ثابت تنظیم نیست ج) ذرات مو بین تیغه ها جمع شده است ب) چرخ دنده ها خراب است د) بوبین ها نیم سوز شده اند</p>	<p>در یک ماشین ریش تراش از نوع لوزنده، سرعت حرکت تیغه خوب است ولی صدای ماشین زیاد است. عیب در چه قسمت است؟</p>
<p>۴۸</p> <p>الف)  ب) </p>	<p>کدام یک از نقشه های الکتریکی زیر مربوط به موتور کولر آبی سه چهارم اسب می باشد؟</p> <p>الف)  ج) </p>
<p>۴۹</p> <p>الف) کانال هدایت میوه کوتاه شده است ج) اتصالات مکانیکی شل شده ب) صافی تغییر شکل داده است د) زمان کار زیاد شده است</p>	<p>آبمیوه در یک آبمیوه گیری بطور کامل گرفته نمی شود و تکه های میوه در صافی دیده می شود، علت چیست؟</p>
<p>۵۰</p> <p>الف) شستشو با فشار بخار و خشک کردن با باد گرم ج) شستشو با فشار آب گرم همراه با مواد شوینده و خشک کردن با باد گرم ب) شستشو در مخزن آب همراه مواد شوینده د) شستشو در مخزن آب همراه مواد شوینده و خشک کردن با باد گرم</p>	<p>روش کار ماشین ظرفشویی کدام است؟</p>