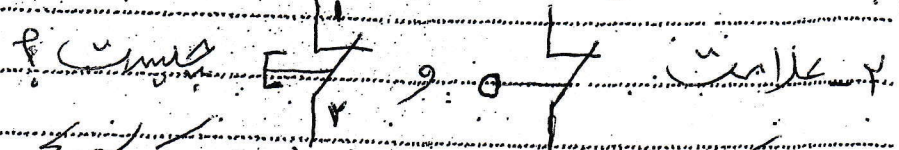
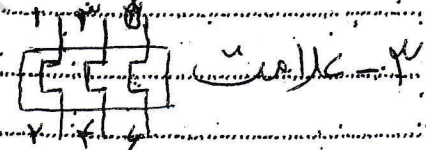


۱- ویدئویی که نام مدار بطور زیری قرار گرفته و مفهوم کمترین بار در مقابل اتصال آن را نشان می‌دهد، علامت آن کدام است؟
 الف) بار حرارتی (ب) کنتاکت (ج) کلید FI (د) آمپروتور

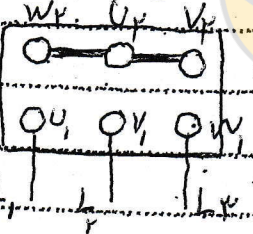


۲- علامت زیر و $\frac{L}{2}$ چیست؟
 الف) میکرو لوج - اندات (ب) میکرو لوج - استپ
 ج) استپ - کنتاکت بسته کنتاکت (د) استپ - کنتاکت باز کنتاکت

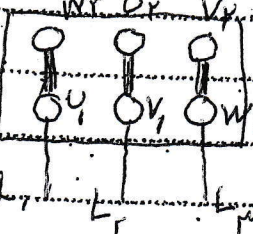


۳- بار حرارتی (ب) بار مغناطیسی (ج) کنتاکتور (د) بار حرارتی مغناطیسی

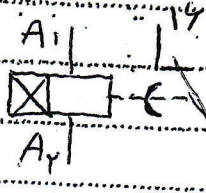
۴- شکل مقابل چه نوع اتصال الکتریکی است؟
 الف) شماره (ب) مثلث (ج) ستاره مثلث (د) هویکلام



۵- شکل مقابل چه نوع اتصال الکتریکی است؟
 الف) شماره (ب) مثلث (ج) استاره مثلث (د) هویکلام



۶- علامت مقابل مربوط به چه نوع بار است؟
 الف) بار حرارتی (ب) بار حرارتی (ج) بار زمانی تأخیر در قطع (د) بار زمانی تأخیر در وصل



۷- کلید FI به چه منظور در تابلوهای برق استفاده میشود
الف) حفاظت شخص در مقابل اتصال بدنه ب) حفاظت وسایل الکتریکی در مقابل اتصال بدنه
ج) حفاظت وسایل الکتریکی در مقابل اتصال کوتاه د) هر سه مورد

۸- علامت IP روی دستگاههای الکتریکی چیست؟

الف) حفاظت ملی ب) حفاظت بین المللی ج) جریان فاز د) توان فاز

۹- برای حفاظت دستگاههای الکتریکی در مقابل اضافه بار از چه وسیله‌ای
حفاظتی استفاده میشود

الف) کلید FI ب) فیوز ج) رله حرارتی د) رله مغناطیسی

۱۰- مورد استفاده رله کنترل فاز در تابلوهای کنترل موتوری کدام است؟

الف) کنترل موتور در مقابل اضافه بار ب) حفاظت موتور در مقابل اتصال بدنه
ج) حفاظت موتور در مقابل دوفاز شدن د) حفاظت موتور در برابر اتصال کوتاه

نمره به عدد:	نام و نام خانوادگی: مهرزاد	کلاس به عدد:	نام و نام خانوادگی: مهرزاد
نمره به حروف:	تاریخ و امضا:	نمره به عدد:	تاریخ و امضا:

۱- از تعادل شناور شناختن به چه منظور در راه اندازی موتورهای الکتریکی استفاده میشود؟

- الف) افزایش توان راه اندازی
- ب) افزایش گشتاور راه اندازی
- ج) محدود کردن جریان راه اندازی
- د) افزایش جریان راه اندازی

۲- در راه اندازی موتور نوسان کننده شناختن از چند کنتراکتور الکتریکی استفاده میشود؟

- الف) ۲
- ب) ۳
- ج) ۴
- د) ۵

۳- استفاده در ایو (اینورتر) در شبکه تا بلو ۲-Δ چه مزایای دارد؟

- الف) حذف کنتراکتورهای حفاظتی و حذف تأخیر و کنترل فاز
- ب) کنترل سرعت موتور و محدود کردن جریان راه اندازی
- ج) صرفه جویی در مصرف کابل
- د) همه موارد

۴- تأخیر بینو مائیلی چه نوع تأخیری است؟

- الف) تأخیر الکتریکی
- ب) تأخیر مغناطیسی
- ج) تأخیر مکانیکی
- د) تأخیر یادی

۵- ولیم کنترل بار در مدار چگونه قرار میگیرد؟

- الف) مانند یک کلید بر روی خط ورودی
- ب) مانند دیودات بر روی خط ورودی
- ج) مانند یک ترانزیستور (پیشگی)
- د) مانند دیودات بر روی خط خروجی

۶- سرعت تک مغز ۶ قطب در شبکه ایران چقدر است؟

- الف) ۳۰۰ دور
- ب) ۱۵۰۰ دور
- ج) ۳۰۰۰ دور
- د) ۳۰۰ دور

۷- از کدام کلید برای محدود کردن حرارت دستگاههای موتورهای خطی یا دورانی استفاده میشود؟

- الف) فلو ترستریج
- ب) کلید مغناطیسی
- ج) کلید حرارتی
- د) کلید روغن

۸- مناسب ترین روش برای راه اندازی موتورهای سه فاز اسکندرون
رئورقنهای یا قدرت 50 kW کدام است؟
الف) روش تغییر ولتاژ (ب) روش تغییر کانس (ج) روش شماره مثلث
(د) روش تغییر قطب

۹- کدام تعریف برای موتور دالاندر صحیح است؟

- الف) یک موتور دوسرکته دو سیم پیچ جدا است.
ب) یک موتور دوسرکته رئورسیم پیچی شده است.
ج) یک موتور دوسرکته است که نسبت سرعت کم به زیاد $\frac{1}{2}$ می باشد.
د) یک موتور دوسرکته است که نسبت قطب کم به قطب زیاد $\frac{1}{3}$ است.

۱۰- برای راه اندازی موتورهای رئورسیم پیچی شده از کدام روش انعقاد استفاده میشود؟
الف) اتصال مستقیم به شبکه (ب) مقاومت راه انداز (ج) شماره مثلث
(د) اتصال شماره