

آزمون داخلی تنوری کارگاه مهارت تعمیر ماشین های الکتریکی - سال دوم
هنرستان شهید اندرزگو - بهمن ۸۹

نام و نام خانوادگی

۱) تقویت میدان مغناطیسی در سطح استاتور باعث می شود؟

- الف - افزایش نیروی اعمال شده بر هادی های روتور ب - تقویت گشتاور
ج - افزایش قدرت موتور می شود . د - هر سه

۲) در شبکه سه فاز اختلاف فاز بین ولتاژهای خطوط الکتریکی است؟

- الف - ۹۰ درجه ب - ۱۲۰ درجه ج - ۱۸۰ درجه د - ۳۶۰ درجه

۳) اگر گام کلاف تقریباً برابر نصف شیارهای استاتور باشد در سطح استاتور قطب تشکیل می شود؟

- الف - ۲ ب - ۴ ج - ۶ د - ۸

۴) به عقب افتادگی دور روتور نسبت به دور سنکرون در موتورهای آسنکرون ، گویند؟

- الف - سرعت سنکرون ب - سرعت لفظش ج - لفظش د - تلفات

۵) میزان لفظش یا ضریب لنگی موتورهای آسنکرون روتور قفسی به بستگی دارد؟

- الف - تعداد قطب ها ب - قدرت موتور ج - بار موتور د - هر سه

۶) قدرت نوشته شده بر روی پلاک موتور های الکتریکی از نوع و قدرت نوشته شده بر روی پلاک مولد ها یا ژنراتورها از نوع است .

- الف - الکتریکی - الکتریکی ب - مکانیکی - مکانیکی
ج - مکانیکی - الکتریکی د - الکتریکی - مکانیکی

۷) در شبیه سازی یک موتور القائی با یک ترانسفورماتور ، روتور در نقش است؟

- الف - سیم پیچ اولیه ب - سیم پیچ ثانویه ج - هسته ترانس د - قرقره

۸) هر چه قدر تعداد شیارهای استاتور بیشتر باشد گام قطبی است ، یعنی گام قطبی با تعداد شیارهای استاتور نسبت دارد .

- الف - کمتر - مستقیم ب - کمتر - عکس
ج - بیشتر - مستقیم د - بیشتر - عکس

۹) در سیم بندی یک طبقه با گام کسری موتورهای سه فاز :

- الف - $G = 2P$ ب - $G = P$ ج - $G = 2$ د - $G = q$

آزمون داخلی تنوری کارگاه مهارت تعمیر ماشین های الکتریکی - سال دوم
هنرستان شهید اندرزگو - بهمن ۸۹

نام و نام خانوادگی

۱۰ هر چقدر تعداد قطب ها بیشتر باشد زاویه الکتریکی..... و هر چقدر تعداد شیارهای استاتور بیشتر باشد زاویه الکتریکی..... است .

الف - کمتر - بیشتر ب - بیشتر - کمتر ج - کمتر - کمتر د - بیشتر - کمتر

۱۱ به حاصل کسر $\frac{360^0}{z}$ بین شیار ها گویند؟

الف - زاویه الکتریکی ب - زاویه مکانیکی

ج - زاویه فازی د - گام قطبی

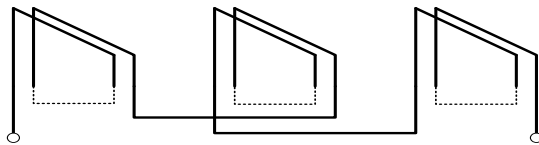
۱۲ در سیم بندی یک طبقه با گام کسری ، سیم بندی به ازاء انجام می شود .

الف - زوج قطب ها ب - تعداد فازها ج - تعداد قطب ها د - $\frac{2p}{2}$

۱۳ سیم بندی زیر به صورت و سر بندی از نوع است ؟

الف - کلاف مساوی - اتصال دور ب - کلاف مساوی - اتصال نزدیک

ج - متحدالمرکز - اتصال دور د - متحدالمرکز - اتصال نزدیک



۱۴ نوع جریان مصرفی موتور ها سه فاز بر روی پلاک آن ها با حرف مشخص می شود؟

الف - G ب - D ج - E د - AC

۱۵ در سیم بندی یک طبقه با گام کسری ، مقدار کسری گام به اندازه است ؟

الف - $\frac{q}{2}$ ب - q ج - 2q د - P

سؤال تشریحی

کلیه محاسبات مربوط به سیم پیچی یک الکتروموتور سه فاز ۱۸ شیار ۴ قطب با گام کامل را انجام داده و سپس باتشکیل جدول سیم بندی ، دیاگرام سیم بندی آن را رسم کرده و کلاف هارا سر بندی کنید ؟