

سوالات تعمیرکار ماشین های الکتریکی درجه 2

-در رابطه با کولیس ساده و مرکب کدام عبارت زیر درست است؟

الف) کولیس ساده برای یک اندازه استفاده می شود

ب) کولیس مرکب برای چند اندازه به کار می رود

ج) هر دو برای چند اندازه به کار می روند

د) موارد الف و ب. ☒ ☐

-برای اندازه گیری عمق از چه قسمت کولیس استفاده می شود؟

الف) دم کولیس ☒ ☐

ب) شاخک کولیس

ج) فک کولیس

د) هر سه مورد.

-اگر تعداد الکترون های موجود در لایه آخر 6 باشد آن اتم خاصیت.....دارد.

الف) عایق ها ☒ ☐

ب) نیمه هادی ها

ج) هادی ها

د) مواد ترکیبی.

-اگر عقربه یک آمپر متر عدد 4 را روی صفحه مدرج نشان دهد و عدد آخر صفحه مدرج 60 و عدد

کالیبر 150 باشد شدت جریان خوانده شده چند آمپر است؟

الف) $3/2$ آمپر

ب) $5/5$ آمپر

ج) 10 آمپر ☒ ☐

د) 9 آمپر.

-در اتو ترانسفورماتور نحوه پیچیدن سیم پیچ اولیه و ثانویه چگونه است؟

الف) جدا گانه است

ب) یکپارچه است ☒ ☐

ج) هر دو صورت موازی پیچیده می شوند

د) مورد الف و ج.

-تعداد قطب های یک الکتروموتور که با سرعت $n_r=2850$ می چرخد و به فرکانس برق شهر ایران متصل می باشد کدام است؟

الف) 8 قطب

ب) 6 قطب

ج) 4 قطب

د) 2 قطب. ☒ ☐

-موتوری دارای 2 اسب بخار است در صورتی که ضریب بهره آن $79/5$ درصد باشد توان ورودی آن چند وات است؟

HP=736w

الف) 1220

ب) 1560

ج) 1850 ☒ ☐

د) 1340

-گام کامل یعنی

الف) سیم بندی به ازای جفت قطب ☒ ☐

ب) سیم بندی به ازای قطب

ج) اتصال سیم سر به سر

د) اتصال سیم ته به ته.

–نسبت قرار گرفتن شیارها در الکتروموتورهای تک فاز یک طبقه با سیم پیچ راه انداز چگونه است؟

الف) اصلی و راه انداز به طور برابر

ب) $\frac{1}{3}$ اصلی و $\frac{1}{3}$ کمکی

ج) $\frac{2}{3}$ اصلی و $\frac{1}{3}$ کمکی ☒ ☐

د) موارد الف و ب.

–جریان جاری شده در آرمیچر ماشین DC از چه طریقی تامین می شود؟

الف) القائی از طریق استاتور

ب) مستقیماً به منبع AC وصل است

ج) از طریق منبع DC

د) از طریق کموتاتور که به منبع DC وصل است. ☒ ☐

–180 درجه سانتی گراد چه نوع کلاس عایقی در روی پاک موتور را نشان می دهد؟

الف) E

ب) C

ج) F

د) H ☒ ☐

–در نقشه کشی و نقشه خوانی از چه استانداردهایی معمولاً استفاده می کنند؟

الف) DIN

ب) VDE

ج) MNE

د) DIN-VDE. ☒ ☐

-دیود به چه کار می آید؟

الف)ولتاژ را افزایش می دهد

ب)جریان را افزایش می دهد

ج)جریان متناوب را یکسو می کنند ☒ ☐

د)ولتاژ تولید می کند.

-گام سیم بندی در یک الکتروموتور سه فازه 36سیار 3 جفت قطب گام کامل با در نظر گرفتن q و نوع سیم بندی متحدالمرکز برابر است با:

الف)2-7 و 1-8 ☒ ☐

ب)2-8 و 1-7

ج)2-6 و 1-7

د)7-2 و 6-1.

- برای سائیدن گوشه های داخلی از کدام سوهان استفاده می شود؟

الف)سه گوش ☒ ☐

ب)تخت

ج)چهارگوش

د)ذوذنقه ای.

-ولتاژ ماکزیمم چه رابطه ای با ولتاژ موثر دارد؟

الف)عکس

ب)مجذور

ج)رابطه ندارد

د)مستقیم. ☒ ☐

-کدام یک از عوامل حفاظتی زیر در ابتدای سر راه جریان برق قرار می گیرد؟

الف) رله

ب) کلید موتور

ج) فیوز ☒ ☐

د) کنتاکتور.

- اگر $K=4$ باشد نوع ترانسفورماتور چیست؟

الف) یک به یک

ب) کاهنده

ج) افزایشده ☒ ☐

د) یک به یک یا کاهنده.

- در الگو برداری از یک موتور لازم است چه چیزها را انجام دهیم؟

الف) قطرسیم را اندازه میگیریم

ب) تعداد دور کلاف ها را بشماریم

ج) گام سیم بندی را بدانیم

د) هر سه مورد. ☒ ☐

- برای افزایش جریان در آرمیچر از چه نوع سیم پیچی در آرمیچر استفاده می شود؟

الف) موجی ☒ ☐

ب) حلقوی

ج) حلقوی موجی

د) قورباغه ای.