

سوالات استخدامی

کتاب کابل کشی و سیم پیچی

ماشین های الکتریکی پایه یازدهم

دوره متوسطه (کد ۲۱۱۲۶۴)

تالیف مرداد ۱۴۰۲

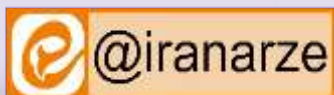
توضیحات:

- ویژه آموزش و پرورش
- هنرآموز برق (الکترونیک الکتروتکنیک مکاترونیک)
- حیطة تخصصی
- تالیف مرداد ۱۴۰۲

برای دانلود رایگان جدیدترین سوالات استخدامی هنرآموز برق (الکترونیک الکتروتکنیک مکاترونیک)، اینجا بزنید

برای دانلود رایگان مرجع این سوالات، کابل کشی و سیم پیچی ماشین های الکتریکی یازدهم، اینجا بزنید

«انتشار یا استفاده غیر تجاری از این فایل، بدون حذف لوگوی ایران عرضه مجاز می باشد»



سوالات استخدامی کابل کشی و سیم پیچی ماشین های الکتریکی یازدهم

- ۱_ در کدام گزینه ساختار شبکه های الکتریکی به درستی ذکر شده است؟ (iranarze.ir)
- (۱) ولتاژ موثر- تولید- توان (۲) انتقال- توزیع- تولید (۳) ولتاژ موثر- جریان موثر- توان (۴) انتقال- جریان موثر- توزیع
- ۲_ به ترتیب بخش متحرک را با و بخش ساکن را با می شناسیم. (iranarze.ir)
- (۱) روتور- استاتور (۲) شیار استاتور- ورق هسته (۳) استاتور- روتور (۴) روتور- ترانزاتور
- ۳_ روتور ژنراتور تحت تاثیر چه عاملی شروع به چرخش می کند؟ (iranarze.ir)
- (۱) به واسطه وارد شدن نیروی محرکه القایی (۲) به علت وارد شدن انرژی الکترومغناطیسی (۳) به واسطه وارد شدن نیروی مکانیکی به توربین (۴) به علت وجود چرخ دنده ها
- ۴_ در مورد مزایای برق سه فاز نسبت به تک فاز همه گزینه ها صحیح است به جز (iranarze.ir)
- (۱) توان الکتریکی در مصرف کننده های سه فاز هیچ وقت به صفر نمی رسد. (۲) موتور های تک فاز نسبت به موتور های سه فاز دارای قیمت بیشتر بوده است. (۳) برای چرخش موتور های سه فاز نیاز به ایجاد میدان مغناطیسی دوار است. (۴) بازده ماشین های سه فاز نسبت به تک فاز کمتر است.
- ۵_ مقادیر ولتاژ های بالای خطوط انتقال در قسمت توزیع، توسط ترانسفورماتور ها به ولتاژ های و تبدیل می شوند. (iranarze.ir)
- (۱) ۴۰۰V سه فاز و ۲۳۰V تک فاز (۲) ۲۳۰V سه فاز و ۳۸۰V تک فاز (۳) ۴۰۰V تک فاز و ۲۳۰V سه فاز (۴) ۴۰۰V تک فاز و ۲۳۰V تک فاز
- ۶_ برای تامین ولتاژ شبکه فشار ضعیف از چه ترانسفورماتور هایی استفاده می شود؟ (iranarze.ir)
- (۱) تک فاز ۲۳۰V (۲) سه فاز توزیع ۲۰KV/۴۰۰V (۳) تک فاز ۲KV/۴۰۰V (۴) گزینه ۱ و ۳
- ۷_ مطابق استاندارد IEC در شبکه توزیع، به ترتیب رنگ های قهوه ای، آبی و مشکی برای چه فاز هایی به کار برده می شود؟ (iranarze.ir)
- (۱) N_L1_L2 (۲) L1_L2_N (۳) L1_N_L3 (۴) L2_N_L1
- ۸_ به مقدار ولتاژ بین دو فاز یک شبکه سه فاز چه می گویند؟ (iranarze.ir)
- (۱) ولتاژ خطی- ۲۳۰V (۲) جریان خطی- ۴۰۰V (۳) ولتاژ خطی- ۴۰۰V (۴) جریان خطی- ۲۳۰V
- ۹_ برای اتصال سیم پیچ های موتور سه فاز سر و ته کلاف های موتور از داخل پوسته موتور به یک محفظه هدایت می شود که به آن می گویند.
- (۱) تخته کلم موتور (۲) اتصال ستاره (۳) کلاف استاتور (۴) موتور سه فاز
- ۱۰_ در کدام گزینه نماد های جریان فازی، ولتاژ خطی و ولتاژ فازی به ترتیب صحیح ذکر شده است؟ (iranarze.ir)
- (۱) Vp_VL_IL (۲) Vp_VL_Ip (۳) VL_IL_Ip (۴) VL_Vp_IL
- ۱۱_ جنس هسته روتور موتور های سه فاز چیست؟ (iranarze.ir)
- (۱) مس نرم (۲) جیوه (۳) آهن نرم (۴) آلومینیوم
- ۱۲_ کدام گزینه جزو کلید های مدار های سه فازه نیست؟ (iranarze.ir)
- (۱) ستاره- مثلث (۲) چند سرعت (۳) چپ گرد، راست گرد (۴) کلید کنترلی

۱۳- هر گاه ۷۲ را به ۷۱ و ۷۲ را به ۷۱ و ۷۲ را به ۷۱ متصل کرده و به ترتیب شبکه سه فاز L۲, L۳, L۱ را به ابتدای هر سیم پیچی وصل کنیم، به این اتصال

چه می گویند؟ (iranarze.ir)

(۱) اتصال مثلث (۲) الکتروموتور (۳) اتصال ستاره (۴) موتور سه فاز

۱۴- برای اینکه یک موتور از حالت سکون به دور نامی برسد، آن را با وسایلی که نامیده می شود به کار می اندازند. (iranarze.ir)

(۱) قدرت نامی (۲) وات متر (۳) آنالوگ (۴) راه انداز

۱۵- گاهی لازم است تا جهت گردش موتور سه فاز نصب شده، عوض شود. به این تغییر جهت گردش موتور در صنعت چه می گویند؟ (iranarze.ir)

(۱) گردش الکتریکی (۲) چپ گرد-راست گرد (۳) گردش سه فاز (۴) گردش میدان مغناطیسی

۱۶- وقتی کلید در حالت دو قرار دارد، فاز به متصل می شود و موتور به صورت کار خواهد کرد. (iranarze.ir)

(۱) ۷۱-چپ گرد (۲) U۱-راست گرد (۳) U۱-چپ گرد (۴) ۷۱-راست گرد

۱۷- در یک مصرف کننده سه فاز هرگاه مشخصات هر سه شاخه که در مسیر سه فاز قرار می گیرد از نظر نوع، مقدار و زاویه اختلاف فاز مساوی باشند، آن را

چه می نامند؟ (iranarze.ir)

(۱) اتصال متعادل (۲) اتصال مثلث (۳) اتصال نامتعادل (۴) اتصال ستاره

۱۸- این جمله به کدام مفهوم اشاره می کند؟ (iranarze.ir)

در این حالت چون مقدار مقاومت هر سه فاز یکسان است، جریان عبوری از هر فاز و جریان عبوری از خطوط شبکه سه فاز برابر است.

(۱) امپدانس (۲) بار متعادل (۳) بار نامتعادل (۴) اتصال ستاره نامتعادل

۱۹- در مشابه اتصال ستاره نامتعادل چون مشخصات امپدانس یکسان نیست، لذا جریان فازی مساوی نبوده و جریان های خطی برابر نخواهد بود.

(۱) اتصال مثلث متعادل (۲) اتصال ستاره متعادل (۳) اتصال ستاره-مثلث (۴) اتصال مثلث نامتعادل

۲۰- از چه ابزاری در تابلو های برق، به عنوان هشدار دهنده استفاده می شود؟ (iranarze.ir)

(۱) لامپ های سیگنال (۲) لامپ های نمایشگر (۳) لامپ های مهتابی (۴) فاز متر

۲۱- هر هادی روکش دار با مقطع ۱۰ میلی متر نامیده میشود. (iranarze.ir)

(۱) سیم (۲) کابل (۳) فیوز (۴) کابلشو

۲۲- کدام گزینه جزو کابلشو ها نمی باشد؟ (iranarze.ir)

(۱) پیچی (۲) لحیمی (۳) سیم بکسل (۴) پرسی

۲۳- کدام یک از کابلشو های زیر از جنس آلومینیوم و مس است؟ (iranarze.ir)

(۱) کابلشو مسی (۲) کابلشو تک فاز (۳) کابلشو دوسوراخه (۴) کابلشو بی مثال

۲۴- این کابل از لوله مسی بدون درز با خلوص ۹۹.۵٪ با پوشش قلع تولید می شود؟ (iranarze.ir)

(۱) کابلشو تک فاز (۲) کابلشو مسی زاویه دار (۳) کابلشو مسی پیچی (۴) کابلشو مسی چهار سوراخه

۲۵- حداکثر ساینز کابلشو از نوع پیچی برای کابل های مقاطع بزرگ یک لایه تا و سیم های چند لایه تا وجود دارد. (iranarze.ir)

(۱) ۱۲۰ میلی متر مربع-۱۵۰ میلی متر مربع (۲) ۱۲۰ متر مربع-۱۵۰ متر مربع

(۳) ۱۰۰ میلی متر مربع-۱۲۰ میلی متر مربع (۴) ۱۲۰ میلی متر مربع-۱۴۰ میلی متر مربع

۲۶- این وسیله برای اتصال کابلشو به کابل استفاده می شود و نوع هیدرولیکی آن به و تقسیم بندی میشود. (iranarze.ir)

- (۱) عایق حرارتی_دستی_هادی کابل (۲) کابل لخت کن_برقی_حرارتی (۳) پرس کابلشو_دستی_برقی (۴) پرس کابلشو_کابلشو پیچی_برقی
- ۲۷_ جمله زیر مربوط به کدام نوع کابل کشی است؟ (iranarze.ir)
- کابل توسط نسبت های فلزی یا پلاستیکی به وسیله رول پلاک نصب می شود.
- (۱) کابل کشی زمینی (۲) کابل کشی روی دیوار (۳) کابل کشی با نردبان (۴) کابل کشی در ترانگینگ فلزی
- ۲۸_ حداکثر فاصله ما بین دو پست برای کابل های معمولی روی دیوار و روی سقف حداکثر فاصله است. (iranarze.ir)
- (۱) ۱۰ برابر قطر کابل_۲۰ برابر قطر کابل (۲) ۳۰ برابر قطر کابل_۱۵ برابر قطر کابل
 (۳) ۳۰ برابر قطر کابل_۲۰ برابر قطر کابل (۴) ۲۰ برابر قطر کابل_۱۵ برابر قطر کابل
- ۲۹_ کدام گزینه از ویژگی های بست قابل تنظیم نمی باشد؟ (iranarze.ir)
- (۱) نصب آسان است. (۲) ماکزیمم پایداری (۳) دارای شیار های نصب (۴) جنس آن پلاستیکی است.
- ۳۰_ در ساختمان های بلند از چه نوع کابل کشی استفاده می شود؟ (iranarze.ir)
- (۱) کابل کشی با سینی (۲) کابل کشی زمینی (۳) کابل کشی در ترانگینگ فلزی (۴) هیچکدام
- ۳۱_ کاربرد کدام یک از اتصالات سینی نادرست است؟ (iranarze.ir)
- (۱) چهار راهی: تقاطع مسیر کابل کشی (۲) زانو سینی: تغییر عرض مسیر کابل کشی
 (۳) سر به سر: افزایش طول کابل کشی (۴) سه راهی: تغییر مسیر در دو جهت مختلف
- ۳۲_ فاصله ما بین پله های نردبان به طور معمول چند سانتی متر است؟ (iranarze.ir)
- (۱) ۳۰ (۲) ۱۹ (۳) ۲۵ (۴) ۲۸
- ۳۳_ کدام گزینه بیانگر کاربرد درپوش نردبان کابل است؟ (iranarze.ir)
- (۱) تغییر زاویه ۹۰ درجه (۲) تقاطع مسیر کابل کشی (۳) انتقال حجم زیاد کابل های مخابراتی (۴) حفاظت کابل نصب شده روی نردبان
- ۳۴_ برای محکم نگه داشتن نردبان روی دسته (براکت) ساپورت مورد استفاده قرار میگیرد. (iranarze.ir)
- (۱) کلمپ (۲) پیچ و مهره (۳) جدا کننده (۴) زانوی نردبان
- ۳۵_ برای نصب ساپورت های نگهدارنده سینی و نردبان روی دیوار یا سقف از استفاده می شود. (iranarze.ir)
- (۱) براکت (۲) رول بولت (۳) رول پلاک (۴) ساپورت L
- ۳۶_ از ایمن ترین عایق های کابل به کدام مورد می توان اشاره کرد؟ (iranarze.ir)
- (۱) مفصل های رزینی (۲) مفصل یک راهه (۳) مفصل R شکل (۴) گزینه ۱ و ۳
- ۳۷_ فاصله ما بین موف ها و فاصله هادی ها از خودشان و نسبت به بدنه مفصل نباید باشد. (iranarze.ir)
- (۱) بیش از ۶mm (۲) کمتر از ۱۵mm (۳) کمتر از ۵mm (۴) بیش از ۷mm
- ۳۸_ حداکثر زمان نگهداری مخلوط رزین برای نیم لیتر در دمای ۲۵ درجه سانتی گراد چقدر است؟ (iranarze.ir)
- (۱) ۲۰ تا ۲۵ دقیقه (۲) ۱۵ تا ۲۰ دقیقه (۳) ۲۰ تا ۳۰ دقیقه (۴) ۴۸ ساعت
- ۳۹_ به طور کلی مفصل ها را از جنس و می سازند. (iranarze.ir)
- (۱) آهن_مس (۲) فولاد_آلومینیوم (۳) چدن_روی (۴) فولاد_چدن
- ۴۰_ برای نگهداری سینی کابل زیر سقف یا روی دیوار در رایزر ها از چه چیزی استفاده می شود؟ (iranarze.ir)

(۱) ساپورت (۲) کلمپ (۳) فیبر پلمیری (۴) آلومینیوم

۴۱- مبدل هایی که انرژی الکتریکی را بدون تغییر نوع انرژی با مقادیر مختلف در اختیار مصرف کننده قرار می دهند، چه نام دارد؟ (iranarze.ir)

(۱) القای مغناطیسی (۲) کوره القایی (۳) ترانسفور ماتور (۴) حفاظت الکتریکی

۴۲- به سیم پیچی که از آن ولتاژ مورد نظر به دست می آید، چه می گویند؟ (iranarze.ir)

(۱) سیم پیچی اولیه (۲) سیم پیچی ثانویه (۳) کمیت ثانویه (۴) کمیت اولیه

۴۳- در کدام گزینه کولیس به درستی تعریف شده است؟ (iranarze.ir)

(۱) نیروی محرکه القایی در سیم پیچ اولیه را بر حسب ونت گویند.

(۲) به سیم پیچی که به ولتاژ ورودی متصل است، می گویند.

(۳) وسیله اندازه گیری، فاصله بین دو نقطه، با دقت اندازه گیری یک دهم میلی متر می باشد.

(۴) در انتقال توزیع انرژی الکتریکی اهمیت زیادی دارد.

۴۴- از میکرو متر برای چه کاری استفاده می شود؟ دقت آن چقدر است؟ (iranarze.ir)

(۱) محکم کردن اتصال سیم های افشان- ۰/۰۱ (۲) اندازه گیری قطر سیم باروکش لاک- ۰/۰۱

(۳) محکم کردن اتصال سیم های افشان- ۱ (۴) اندازه گیری طول سیم با روکش لاک- ۱

۴۵- کاغذ های عایقی الکتریکی که از آنها در بین طبقات سیم پیچی ها و روی سیم پیچی های اولیه و ثانویه برای جدا کردن از یکدیگر استفاده می شود را چه

می گویند؟ (iranarze.ir)

(۱) کاغذ پرشمان (۲) وارنیش (۳) سر سیم (۴) الکتروموتور

۴۶- کدام گزینه در رابطه با ترانسفور ماتور ایده آل صحیح نیست؟ (iranarze.ir)

(۱) تلفات ندارد و راندمان آن صد در صد می باشد.

(۲) یک تعریف ذهنی است و در عمل دستیابی به آنها امکان پذیر نیست.

(۳) نسبت دوره ها با نسبت ولتاژ ها و عکس نسبت جریان ها برابر است.

(۴) به صورت لوله ای با قطر های مختلف وجود دارد با طول یک متر.

۴۷- اگر سیم پیچ ثانویه ترانسفور ماتور اتصال کوتاه شود و از سیم پیچ اولیه عبور کند، آن را چه می نامند؟ (iranarze.ir)

(۱) ولتاژ اتصال کوتاه (۲) ولتاژ بی باری (۳) ولتاژ کوتاه (۴) ولتاژ کوتاه نسبی

۴۸- چنانچه ترانسفور ماتور با مقادیر نامی باری را تغذیه کند و دو سر بار اتصال کوتاه شود، جریان شدیدی عبور می کند که آن را می نامند و پس از

تشکیل به مقدار اولیه کاهش می یابد. (iranarze.ir)

(۱) جریان ضربه ای-سه چهارم (۲) جریان هجومی-نصف (۳) جریان نامی-سه چهارم (۴) جریان اتصال کوتاه-نصف

۴۹- با افزودن ناخالصی به می توان از هسته مرغوب با حداقل تلفات هیستریزس بهره مند شد. (iranarze.ir)

(۱) آهن-مس (۲) سیلیس-روی (۳) آلومینیوم-آهن (۴) سیلیس-آهن

پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۴

۵۰- به بزرگی شدت جریان که هر میلی متر مربع از یک سیم، آن را تحمل می کند چه می گویند و واحد آن چیست؟ (iranarze.ir)

(۱) چگالی جریان-وات برمتر مربع (۲) سطح مقطع هسته- آمپر بر میلی متر مربع (۳) چگالی جریان- آمپر بر میلی متر مربع (۴) هویه-آمپر بر متر مربع

۵۱- در کدام گزینه به هدف آزمایش بی باری اشاره شده است؟ (iranarze.ir)

(۱) تعیین تلفات هسته و مشخص کردن عناصر معادل هسته (۲) برآورد تقریبی تلفات سیم پیچی

(۳) تعیین عناصر معادل سیم پیچی ترانسفور ماتور (۴) افزایش ولتاژ متغیر

۵۲- برای محکم کردن اتصال سیم های لاک با هم یا با سیم های افشان که از داخل سیم پیچی شده از چه روشی استفاده می شود؟ (iranarze.ir)

(۱) کولیس (۲) لحیم کاری (۳) ریز سنج (۴) کاغذ پرشمان

۵۳- اگر سیم پیچ اولیه یک ترانسفور ماتور با تغذیه کند، جریان متناوب سینوسی بر قرار می شود. (iranarze.ir)

(۱) ضریب کولپینگ (۲) جریان متناوب کسینوسی (۳) القای مغناطیسی دو سیم (۴) جریان متناوب سینوسی

۵۴- کدام گزینه درباره الکتروموتور های آسنکرون صحیح می باشد؟ (iranarze.ir)

(۱) برای تامین جریان لازم است گردش روتور کمی به تاخیر افتد تا تغییر شار مغناطیسی مغتول امکان پذیر شود.

(۲) جنس آن از ورقه های آهن سیلیس دار است و به آن دیناموبلش هم گفته می شود.

(۳) با حرف A نشان داده می شود و بر حسب درصد می باشد.

(۴) از روی سرعت روتور که بیشتر از سرعت سنکرون است می توان تعداد قطب موتور را به دست آورد.

۵۵- این عبارت کدام گزینه را بیان میکند؟ (iranarze.ir)

در داخل شیار های آن، سیم پیچ های مسی با اختلاف فاز ۱۲۰ درجه مکانی، سیم پیچی می شوند.

(۱) روتور (۲) استاتور (۳) روتور دینگی (۴) موتور القایی

۵۶- به قسمت تولید کننده میدان مغناطیسی دوار در موتور های الکتریکی، چه می گویند؟ (iranarze.ir)

(۱) روتور قفسی (۲) غیر همزمان (۳) القا کننده (۴) آسنکرون

۵۷- اختلاف سرعت با را سرعت لغزش می گویند و فرمول آن $\Delta n = N_s - N_r$ می باشد. (iranarze.ir)

(۱) سرعت سنکرون-سرعت روتور (۲) حوزه دوار-سرعت سنکرون (۳) سرعت روتور-سرعت سنکرون (۴) حوزه دوار-سرعت روتور

۵۸- به نسبت سرعت لغزش به سرعت سنکرون چه می گویند و علامت اختصاری آن چیست؟ (iranarze.ir)

(۱) ضریب لنگی- S (۲) ضریب سرعت- N (۳) ضریب لغزش- N (۴) ضریب سرعت- S

۵۹- موتور سه فاز آسنکرون ۲ قطب در هر دقیقه ۲۸۵۰ دور می زند. لغزش موتور در فرکانس ۵۰ هرتز شبکه چند درصد است؟ (iranarze.ir)

(۱) ۷٪ (۲) ۵٪ (۳) ۸٪ (۴) ۲٪

۶۰- کدام گزینه از روش های قطعات الکتریکی و مکانیکی ماشین های الکتریکی نمی باشد؟ (iranarze.ir)

(۱) روش پرس کردن (۲) گرم کردن (۳) دور سیم پیچ اولیه و ثانویه (۴) بریدن سیم پیچ ها و پرچ ها

۶۱- در مرحله اول باز پیچی موتور اولین اقدام چیست؟ (iranarze.ir)

(۱) پولی موتور از محور جدا شود. (۲) قطعات را شست و شو دهیم.

(۳) باید استاتور را به مدت لازم در داخل کوره حرارتی قرار دهیم. (۴) باید با قلم و چکش سیم های داخل استاتور را از یک قسمت ببرید.

۶۲- با توجه به اینکه ولتاژ خطی شبکه ایران و ولتاژ فازی است لذا ضروری است شیارها را با کاغذ به ضخامت ۰/۳ یا ۰/۵ عایق بندی کرد.

(۱) ۲۳۰-۴۵۰ (۲) ۲۳۰-۴۰۰ (۳) ۲۰۰-۴۰۰ (۴) ۴۰۰-۳۳۰

۶۳- در کدام گزینه ولتاژ فازی متناسب با ضخامت عایق ذکر نشده است؟ (iranarze.ir)

(۱) ۱:۸۰۰-۱۰۰۰ (۲) ۰/۳:۱۰۰-۲۰۰ (۳) ۰/۶:۰-۱۰۰ (۴) ۰/۷۵:۴۵۰-۶۰۰

۶۴- جمله زیر به کدام مفهوم بر می گردد؟ (iranarze.ir)

برای تک فاز $m=1$ و سه فاز $m=3$ است.

(۱) تعداد شیار ها در هر قطب از هر فاز (۲) شیار شروع فاز ها (۳) تعداد گام قطبی (۴) تعداد فاز ها

۶۵_ فاصله بین دو بازوی یک کلاف بر حسب تعداد شیار را می گویند. (iranarze.ir)

- (۱) گام سیم پیچی (۲) گام قطبی (۳) سیم پیچی گام کسری (۴) زاویه الکتریکی بین دو شیار مجاور هم

۶۶_ اگر در سیم پیچی ابتدا و انتهای یک کلاف ۱۸۰ درجه الکتریکی اختلاف فاز رعایت شود و نیروی محرکه القایی بازو های رفت و برگشت کلاف ها جمع

جبری شوند آن چه می نامند؟ (iranarze.ir)

- (۱) دیاگرام سیم پیچی (۲) سیم پیچی گام کامل (۳) سیم پیچی موتور های سه فاز (۴) سیم پیچی گام کسری

۶۷_ کدام گزینه از خصوصیات سیم پیچی گام کسری نیست؟ (iranarze.ir)

- (۱) افزایش راندمان موتور (۲) افزایش عمر موتور (۳) برابر بودن گام سیم پیچی با گام قطبی (۴) امکان حذف هارمونی مزاحم

۶۸_ سیم پیچی نقشه و مسیر سیم پیچی الکتروموتور که به شکل های مدور رسم می شود را چه می نامند؟ (iranarze.ir)

- (۱) جدول سیم پیچی (۲) تخته کلم (۳) وارنیش (۴) دیاگرام

۶۹_ کدام گزینه بیانگر سیم پیچی به ازای زوج قطب است؟ (iranarze.ir)

- (۱) تعداد گروه کلاف ها در هر فاز برابر نصف تعداد قطب ها است. (۲) به صورت کلاف مساوی یا متحد المركز می باشد.

- (۳) با کاهش گام سیم پیچی لرزش موتور کاهش می یابد. (۴) سیم پیچی نقشه و مسیر سیم پیچی الکتروموتور است.

۷۰_ زمانی که سربندی کلاف ها با اتصال دور صورت می گیرد، به آن اتصال گفته میشود. (iranarze.ir)

- (۱) سر به ته (۲) سر به سر یا ته به ته (۳) ته به سر (۴) سر تا سر

۷۱_ پس از خشک شدن شارلاک سیم پیچی، روتور و در پوش را بر روی سوار کرده و اتصال ستاره را برقرار می کنیم. (iranarze.ir)

- (۱) روتور (۲) سر سیم (۳) استاتور (۴) وارنیش

۷۲_ همه گزینه ها درباره سیم پیچی دو طبقه صحیح است به جز (iranarze.ir)

- (۱) سیم های هر فاز در سطح استاتور به طور یکنواخت توزیع می شود. (۲) با کاهش دمای موتور، راندمان موتور افزایش می یابد.

- (۳) میدان مغناطیسی یکنواخت تری نسبت به سیم پیچی یک طبقه دارد. (۴) در این سیم پیچی $G=2P$ می باشد و اتصال کلاف ها اتصال دور است.

۷۳_ در سیم بندی دو طبقه به تعداد و ردیف باز می شود. (iranarze.ir)

- (۱) فاز _ ستون (۲) شیار _ قطب (۳) عدد _ فاز (۴) طبقه _ ستون

۷۴_ چند رشته سیم 0.8 mm معادل سیم 1.27 mm می باشد؟ (iranarze.ir)

- (۱) ۸ (۲) ۳ (۳) ۵ (۴) ۴

۷۵_ به ترتیب کدام گزینه مربوط به Ph , Volt , R.P.M و Hours است؟ (iranarze.ir)

- (۱) سرعت گردش روتور در دقیقه ، جریان مجاز موتور ، تاریخ تولید ، جریان نامی موتور

- (۲) ولتاژ کاری موتور ، تاریخ تولید ، سرعت گردش موتور در ثانیه ، جریان نامی موتور

- (۳) جریان مجاز موتور ، مدت زمان کار موتور ، تاریخ تولید ، ولتاژ کاری موتور

- (۴) سرعت گردش موتور در هر دقیقه ، ولتاژ کاری موتور ، تعداد فازهای موتور ، مدت زمان کار موتور در حالت نرمال

۷۶_ حروف D و X نشان دهنده چیست؟ (iranarze.ir)

- (۱) تنظیم اتوماتیک موتور _تنظیم مجدد موتور با دست (۲) تنظیم موتور در مقابل ایمنی آب_ تنظیم اتوماتیک موتور

- (۳) تنظیم اتوماتیک موتور با تاخیر زمانی _ تنظیم مجدد موتور با دست یا اتوماتیک (۴) درجه حفاظت موتور در مقابل اجسام خارجی _ تنظیم مجدد موتور

۷۷- با توجه به جمله زیر گزینه صحیح را بیابید. (iranarze.ir)

درجه حرارت بدنه موتور را در زمان کار موتور نشان می دهد.

(۱) Deg C Rise (۲) Code (۳) Amps (۴) Type

۷۸- در علامت مشخصه TPXX اولین رقم X پس از TP مشخص کننده و دومین رقم مشخص کننده می باشد. (iranarze.ir)

(۱) درجه حفاظت موتور در برابر اجسام خارجی _ محیط کار موتور از نظر فضای باز یا سر پوشیده

(۲) نوع نگهداری و نصب موتور را مشخص می کند _ درجه حفاظت موتور در برابر آب

(۳) درجه حفاظت موتور در برابر اجسام خارجی _ درجه حفاظت موتور در برابر ایمنی آب

(۴) فرکانس کار موتور را نشان می دهد _ محیط کار موتور از نظر فضای باز یا سر پوشیده

۷۹- چه عاملی باعث می شود که اتصالات شبکه صحیح نباشد؟ (iranarze.ir)

(۱) نرسیدن برق به موتور (۲) ساییدگی یاتاقان یا دنده ها (۳) روتور نامتعادل (۴) جا به جا شدن سر سیم ها

۸۰- اگر موتور داغ میشود و راه اندازی نمیشود، چگونه باید رفع عیب شود؟ (iranarze.ir)

(۱) کنترل کننده های خارجی موتور بررسی شود و کلید راه اندازی عوض شود (۲) در پوش را برداشته و محور در مرکز تقارن تنظیم شود.

(۳) اتصالات کنترل شود و از واشر مناسب استفاده شود (۴) روتور را به طور دینامیکی با وسایل موجود متعادل کرد.

۸۱- در کدام گزینه موتور های آسنکرون تک فاز به درستی بیان نشده است؟ (iranarze.ir)

(۱) موتور قطب چاکدار (۲) موتور القایی با فاز شکسته (۳) موتور سه فاز (۴) موتور اوینو رسان

۸۲- منظور از..... این است که محل قرار گرفتن قطب های مغناطیسی در هر دو نیم سیکل روی استاتور در یک نقطه است. (iranarze.ir)

(۱) موتور دو خازنی (۲) ساکن بودن میدان مغناطیسی (۳) اساس کار موتور های تک فاز (۴) موتورهای اسنکرون

۸۳- در این گروه از سیم پیچ های موتور تک فاز چون سیم فاز به دو شاخه موازی تقسیم شده و جریان را به دو مسیر اصلی و کمکی میفرستد به آن..... گفته می شود. (iranarze.ir)

می شود. (iranarze.ir)

(۱) موتور های با فاز شکسته (۲) موتور های طرح یک فاز (۳) موتورهای القایی (۴) موتور های دو خازنی

۸۴- سیم پیچ استارت با سیم پیچ اصلی چقدر اختلاف فاز دارد؟ (iranarze.ir)

(۱) اختلاف فاز ندارد (۲) ۹۰ درجه الکتریکی (۳) برابر است (۴) ۸۰ درجه الکتریکی

۸۵- کدام یک از موارد زیر جزو مراحل سیم پیچی موتورهای تک فاز نیست؟ (iranarze.ir)

(۱) رسم دیاگرام و سر بندی (۲) انجام محاسبات سیم پیچی (۳) مشخص کردن تعداد قطب ها (۴) تشکیل جدول سیم پیچی

۸۶- در سیم بندی طرح دو فاز ، سیم پیچی در دو حالت و اجرا می شود. (iranarze.ir)

(۱) سیم پیچی کمکی _ کلاف مساوی (۲) متحدالمرکز _ سیم پیچ دائم (۳) کلاف زنجیری _ دیاگرام (۴) کلاف مساوی _ متحدالمرکز

۸۷- برای توزیع سیم پیچی در سطح استاتور ، موتورهای تک فاز با طرح دو فاز به چه صورت سیم پیچی می شوند؟ (iranarze.ir)

(۱) گام کسری (۲) گام بلند (۳) کلاف دو پیچکی (۴) کلاف متحدالمرکز

۸۸- نقش سیم پیچ استارت در موتورهای تک فاز چیست؟ (iranarze.ir)

(۱) ایجاد اختلاف فاز (۲) راه اندازی موتور (۳) افزایش مقاومت (۴) کاهش آسیب پذیری به موتور

۸۹- برای راه اندازی لحظه ای از چه نوع خازنی استفاده می شود و ظرفیت آن چقدر است؟ (iranarze.ir)

(۱) الکترولیتی - ۱۸۰ میکرو فاراد (۲) دینامیکی - ۱۸۰ میکرو فاراد (۳) الکترولیتی - ۲۰۰ میکرو فاراد (۴) دینامیکی - ۲۰۰ میکرو فاراد

۹۰- این عبارت کدام یک از مفاهیم زیر را می رساند؟ (iranarze.ir)

در موتورهای تک فاز با راه انداز خازنی از خازن های الکترولیتی استفاده می شود تا در شروع راه اندازی اختلاف فاز را برای گردش موتور ایجاد کند.

(۱) موتور تک فاز با جریان دائم کار (۲) موتور تک فاز با خازن راه انداز و دائم کار (۳) موتورهای دو خازنی (۴) موتور تک فاز با خازن راه انداز

۹۱- پس از راه اندازی توسط کلید گریز از مرکز از مدار خارج می شود و تا زمانی که موتور کار می کند در مدار باقی خواهد ماند. (iranarze.ir)

(۱) خازن الکترولیتی - خازن دینامیکی (۲) خازن دائم کار - خازن دینامیکی (۳) خازن راه انداز - خازن الکترولیتی (۴) خازن دینامیکی - خازن الکترولیتی

۹۲- به ترتیب چه مقدار از شیارهای استاتور به سیم پیچ استارت و چه مقدار به سیم پیچ اصلی اختصاص می یابد؟ (iranarze.ir)

(۱) سه پنجم - دو پنجم (۲) یک سوم - دو سوم (۳) دو پنجم - سه پنجم (۴) دو سوم - یک سوم

۹۳- چه عاملی در موتورهای دو سرعته با یک سیم پیچ راه انداز موجب حذف سیم پیچ راه انداز می شود؟ (iranarze.ir)

(۱) عملکرد استاتور نگهدار (۲) عملکرد کلید متحدالمرکز روی کلید تبدیل (۳) عملکرد کلید گریز از مرکز روی کلید تبدیل (۴) عملکرد دور سنج موتور

۹۴- در سیم پیچی دور زیاد کولر آبی، اگر قدرت استاتور بر حسب اسب بخار یک چهارم باشد، به ترتیب مقدار طول هسته به cm ، طول بوبین بزرگ به cm و

کام بوبین کوچک چه قدر است؟ (iranarze.ir)

(۱) ۳/۷۵ - ۲۸/۵ تا ۷ (۲) ۴/۳ - ۲۷ تا ۹ (۳) ۳/۷۵ - ۲۷ تا ۸ (۴) ۴/۳ - ۲۸/۵ تا ۹

۹۵- ظرفیت خازن های خشک چه قدر می باشد؟ (iranarze.ir)

(۱) دو برابر خازن الکترولیتی (۲) یک سوم خازن الکترولیتی (۳) دو سوم خازن الکترولیتی (۴) نصف خازن الکترولیتی

۹۶- این موتور اختلاف فاز بین سیم پیچ اصلی و استارت را از طریق افزایش مقاومت اهمی سیم پیچ استارت تامین می کند. (iranarze.ir)

(۱) موتور طرح دو فاز (۲) موتور با فاز شکسته (۳) موتورهای با راه انداز مقاومتی (۴) موتور با میدان مغناطیسی

۹۷- رابطه سرعت گردش میدان مغناطیسی دوار با فرکانس f چیست؟ (iranarze.ir)

(۱) مستقیم (۲) معکوس (۳) متقابل (۴) هیچکدام

۹۸- مبنای محاسبات تعداد دور های سیم پیچ اولیه و ثانویه در کدام رابطه به درستی ذکر شده است؟ (iranarze.ir)

(۱) $P_{cu} = I \times R_e$ (۲) $E = \frac{1}{4.44} \times F \times B_m \times S \times N$ (۳) $S_1 = V_1 \times I_1$ (۴) $E_1 = \frac{1}{4.44} \times f \times a \times n_1$

۹۹- در کدام گزینه کابل خود نگهدار به درستی تعریف شده است؟ (iranarze.ir)

(۱) جنس این کابل از آلومینیوم و مس است و بسیار ارزان است

(۲) نوعی از کابل کشی است که روی پایه های بتنی و فلزی تحت فشار کششی قرار دارد و از سیم بکسل استفاده می شود

(۳) هر هادی روکش دار به مقطع ۱۰ میلی متر کابل خود نگهدار نامیده می شود

(۴) برای اتصال هادی های فشار ضعیف به کلید، فیوز یا در تابلو ها باید از کابل خود نگهدار استفاده شود

۱۰۰- ابزاری که از آن برای روکش برداری عایق روی کابل استفاده می گردد چه نام دارد؟ (iranarze.ir)

(۱) کابلشو تک فلز (۲) کابل بی متال (۳) کابل لخت کن (۴) پرس کابلشو

ایران عرضه

مرجع نمونه سوالات

آزمون های استخدامی

به همراه پاسخنامه تشریحی

خدمات ایران عرضه:

- ارائه اصل سوالات آزمون های استخدامی
- پاسخنامه های تشریحی سوالات
- جزوات و درسنامه های آموزشی

برای دانلود رایگان جدیدترین سوالات استخدامی هنرآموز برق (الکترونیک الکتروتکنیک مکترونیک)، اینجا بنزید

برای دانلود رایگان مرجع این سوالات، کابل کشی و سیم پیچی ماشین های الکتریکی یازدهم، اینجا بنزید

«انتشار یا استفاده غیر تجاری از این فایل، بدون حذف لوگوی ایران عرضه مجاز می باشد»

