

توضیحات:

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

سوالات استخدامی کتاب

دانش فنی تخصصی الکتروتکنیک

پایه دوازدهم دوره متوسطه (کد ۲۱۲۲۶۳)

تالیف تیر ۱۴۰۲

برای دانلود رایگان جدیدترین سوالات استخدامی ادوار گذشته هنرآموز برق، اینجا بزنید

برای دانلود رایگان مرجع این سوالات، کتاب دانش فنی تخصصی الکتروتکنیک دوازدهم اینجا بزنید

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



سوالات استخدامی دانش فنی تخصصی الکترونیک دوازدهم

- ۱-..... در تحلیل مدارهای الکتریکی برای نمایش کمیت‌هایی استفاده می‌شود که علاوه بر مقدار دارای موقعیت یا فاز نیز باشد. (iranarze.ir)
- (۱) نمودار (۲) بردار (۳) تابع (۴) مد
- ۲- خلاف جهت حرکت عقربه‌های ساعت را مثلثاتی می‌گویند. (iranarze.ir)
- (۱) کمیت (۲) موقعیت (۳) جهت (۴) فاز
- ۳-..... برای به دست آوردن مؤلفه‌های افقی و عمودی بردار مایل استفاده می‌شود. (iranarze.ir)
- (۱) تجزیه بردار (۲) برآیند بردار
(۳) بردارهای ولتاژ (۴) تفاضل دو بردار
- ۴- در تحلیل مدارهای الکتریکی متناوب برای جمع کمیت‌های الکتریکی هم واحد مانند جریان ولتاژ و توان و ... به کار می‌رود. (iranarze.ir)
- (۱) تجزیه بردار (۲) برآیند بردار
(۳) بردارهای ولتاژ (۴) تفاضل دو بردار
- ۵- علامت بیانگر این است که مولفه‌ها در جهت محورهای دستگاه مختصات قرار دارند و علامت بیانگر این است که مولفه‌ها در خلاف جهت محورهای دستگاه مختصات قرار دارند. (iranarze.ir)
- (۱) - ، - (۲) + ، - (۳) - ، + (۴) + ، +
- ۶- تفاضل دو بردار در تحلیل مدارهای الکتریکی برای کمیت‌های هم واحد مانند جریان ، ولتاژ و توان به کار می‌رود. (iranarze.ir)
- (۱) تفریق (۲) جمع (۳) تقسیم (۴) تفریق و جمع
- ۷- عملیات بین دو بردار از روش هندسی انجام می‌گیرد. (iranarze.ir)
- (۱) تفریق (۲) جمع (۳) تقسیم (۴) تفریق و جمع
- ۸- کدام یک از گزینه‌های زیر از شکل‌های مربوط به توان الکتریکی نمی‌باشد؟ (iranarze.ir)
- (۱) توان موثر (۲) توان غیر موثر
(۳) توان ظاهری (۴) توان غیر ظاهری
- ۹- مقداری از انرژی الکتریکی که در واحد زمان به کار الکتریکی تبدیل می‌شود را چه می‌گویند. (iranarze.ir)
- (۱) توان موثر (۲) توان غیر موثر
(۳) توان ظاهری (۴) توان غیر ظاهری
- ۱۰- ولتاژ ، جریان ، ضریب قدرت و توان الکتریکی مربوط به کدام یک از گزینه‌های زیر است؟ (iranarze.ir)
- (۱) سیستم الکتریکی (۲) سیستم مکانیکی
(۳) ماشین‌های الکتریکی (۴) موتور مکانیکی

۱۱- کدام یک از گزینه‌های زیر به شکل توان موثر و غیر موثر و ظاهری قابل اندازه‌گیری و محاسبه است؟ (iranarze.ir)

- (۱) توان الکتریکی
(۲) انرژی الکتریکی
(۳) تفاضل دو بردار
(۴) جریان موثر

۱۲- این جمله تعریف کدام یک از گزینه‌های زیر است «مقداری از انرژی الکتریکی که در واحد زمان ذخیره می‌شود و کار الکتریکی انجام نمی‌دهد».

- (۱) توان موثر
(۲) توان غیر موثر
(۳) توان ظاهری
(۴) توان غیر ظاهری

۱۳- رتور سیم پیچی از سه گروه کلاف تشکیل شده است این سه گروه کلاف با یکدیگر چند درجه اختلاف فاز مکانی دارند؟ (iranarze.ir)

- (۱) ۷۰ (۲) ۸۰ (۳) ۱۰۱ (۴) ۱۲۰

۱۴- کدام یک از گزینه‌ها از قواعد بررسی و ترسیم وضعیت میدان مغناطیسی دوار ایجاد شده در استاتور نمی‌باشد؟ (iranarze.ir)

- (۱) برای تعیین جهت میدان مغناطیسی در سر و ته سیم پیچی‌ها از قاعده دست راست استفاده شود.
(۲) لحظاتی که جریان جاری در سیم پیچی هر فاز استاتور در نیم سیکل مثبت باشد باید جریان از سر سیم پیچ وارد و از ته سیم پیچ خارج شود.
(۳) لحظاتی که جریان جاری در سیم پیچی هر فاز استاتور در نیم سیکل منفی باشد باید جریان از سر سیم پیچ خارج و از ته سیم پیچ وارد شود.
(۴) لحظاتی که جریان جاری در سیم پیچی هر فاز استاتور در نیم سیکل مثبت باشد باید جریان از سر سیم پیچ خارج و از ته سیم پیچ وارد شود.

۱۵- رفتار ماشین القایی در حالت‌های ، ، و با توجه به سرعت رتور و مقدار لغزش تعیین می‌شود. (iranarze.ir)

- (۱) بارداری ، بی باری ، لغزش ، ترمزی
(۲) گشتاور ، بی باری ، بارداری ، ترمزی
(۳) بارداری ، بی باری ، لغزش ، گشتاور
(۴) راه اندازی ، بی باری ، بارداری ، ترمزی

۱۶- کدام یک از گزینه‌های زیر با یک بردار عمودی نشان داده می‌شود. (iranarze.ir)

- (۱) توان موثر
(۲) توان غیر موثر
(۳) توان ظاهری
(۴) توان غیر ظاهری

۱۷- کدام یک از گزینه‌های زیر از روش‌هایی که برای راه‌اندازی موتورهای القایی استفاده می‌شود نمی‌باشد؟ (iranarze.ir)

- (۱) راه‌اندازی با کنترل همزمان ولتاژ و فرکانس
(۲) راه‌اندازی مستقیم
(۳) راه‌اندازی با کنترل ولتاژ
(۴) راه‌اندازی غیر مستقیم

۱۸- در مدارهای پس فاز بردار P به صورت افقی در جهت مثبت محور X ها ترسیم می‌شود. (iranarze.ir)

- (۱) توان ظاهری
(۲) توان موثر
(۳) توان غیر موثر
(۴) جریان موثر

۱۹- جریان راه‌اندازی زیاد مشکلات جدی را برای موتور القایی ایجاد کرده است کدام یک از گزینه‌های زیر مربوط به این مشکلات نمی‌باشد؟ (iranarze.ir)

- (۱) آسیب رساندن به یاتاقان‌های موتور
(۲) آسیب رسیدن به کابل و کلید موتور
(۳) عملکرد تجهیزات حفاظتی و قطع مدار الکتریکی و راه‌اندازی موتور
(۴) ایجاد افت ولتاژ شدید در منبع تغذیه

۲۰- توان ظاهری بار شبکه الکتریکی شامل چندین مصرف کننده ، از براینده مجموع و هر مصرف کننده به دست می‌آید . (iranarze.ir)

- (۱) توان‌های موثر و غیر موثر
(۲) توان‌های موثر و جریان ظاهری

۳) جریان ظاهری و توان غیر موثر

۲۱- علامت «P» مربوط به کدام یک از گزینه‌های زیر است؟ (iranarze.ir)

۱) توان موثر مصرف کننده اول

۲) توان موثر مصرف کننده دوم

۳) توان موثر مصرف کننده n ام

۴) توان موثر بار شبکه

۲۲- نام دیگر کدام یک از گزینه‌های زیر ترمز دینامیکی است؟ (iranarze.ir)

۱) ترمز جریان مخالف

۲) ترمز با جریان غیر مستقیم

۳) ترمز الکترومکانیکی

۴) ترمز با جریان مستقیم

۲۳- علامت توان غیر موثر شبکه کدام یک از گزینه‌های زیر است؟ (iranarze.ir)

۱) P

۲) Q

۳) S

۴) Y

۲۴- کدام یک از گزینه‌های زیر از روش‌هایی که برای ترمز موتورهای القایی استفاده می‌شود نمی‌باشد؟ (iranarze.ir)

۱) ترمز الکترومکانیکی

۲) ترمز جریان مخالف

۳) ترمز با جریان مستقیم

۴) ترمز با جریان غیر مستقیم

۲۵- به مجموع تلفات و تلفات «تلفات متغیر» موتور القایی گویند. (iranarze.ir)

۱) تلفات مسی استاتور و تلفات مسی رتور

۲) تلفات مسی استاتور و آهنی استاتور

۳) تلفات آهنی استاتور و ترانسفورماتور

۴) تلفات ترانسفورماتور و تلفات مسی رتور

۲۶- چرا ترکیب اتم نیمه‌هادی با ۴ عنصر سه ظرفیتی از نظر الکتریکی خنثی است؟ (iranarze.ir)

۱) زیرا تعداد پروتون‌ها و الکترون‌های این ترکیب برابر است.

۲) زیرا تعداد پروتون‌ها و الکترون‌های این ترکیب متغیر است

۳) زیرا تعداد پروتون‌ها کم است.

۴) زیرا تعداد الکترون‌ها و پروتون‌های این ترکیب افزایش پیدا می‌کند.

۲۷- توان غیر موثر بار شبکه از مجموعه توان غیر موثر مصرف کننده‌های و با رعایت علامت جبری به دست می‌آید. (iranarze.ir)

۱) دوم و سوم

۲) اول و دوم

۳) اول و سوم

۴) اول و چهارم

- (۲) بیشترین ولتاژی که دیوید در بایاس مخالف می‌تواند تحمل کند و معیوب نشود .
 (۳) بیشترین جریانی که دیوید در بایاس موافق می‌تواند تحمل کند و معیوب نشود .
 (۴) حداکثر دمایی که دیوید هنگام کار می‌تواند تحمل کند.

۳۲- ضریب خود القایی با کدام یک از علامت‌های زیر به کار برده می‌شود. (iranarze.ir)

P (۱) Q (۲) L (۳) Y (۴)

۳۳- کدام یک از گزینه‌ها ناشی از نیروی محرکه القایی می‌باشد. (iranarze.ir)

- (۱) سیم پیچ (۲) ضریب خود القایی
 (۳) مقاومت الکتریکی (۴) توان الکتریکی

۳۴- ناشی از جنس ، طول و سطح مقطع هادی سیم پیچ است. (iranarze.ir)

- (۱) سیم پیچ (۲) ضریب خود القایی
 (۳) مقاومت الکتریکی اهمی (۴) توان الکتریکی

۳۵- نمایش بردارهای جریان و ولتاژ مدارهای الکتریکی را چه می‌گویند. (iranarze.ir)

- (۱) دیاگرام برداری (۲) ضریب خود القایی
 (۳) مقاومت الکتریکی اهمی (۴) توان الکتریکی

۳۶- کدام یک از گزینه‌ها بنابر قانون اهم از نسبت ولتاژ موثر منبع به جریان موثر به دست می‌آید. (iranarze.ir)

- (۱) مقاومت ظاهری (۲) ضریب خود القایی
 (۳) مقاومت الکتریکی (۴) توان الکتریکی

۳۷- به کدام یک از گزینه‌های زیر پل دیویدی گفته می‌شود؟ (iranarze.ir)

- (۱) یکسو کننده نیمه موج سه فاز (۲) یکسو کننده نیمه موج تک فاز
 (۳) یکسو کننده تمام موج سه فاز (۴) یکسو کننده تمام موج تک فاز

۳۸- مقداری از انرژی الکتریکی که در واحد زمان در سلف ذخیره می‌شود را چه می‌نامند. (iranarze.ir)

- (۱) توان موثر (۲) توان غیر موثر
 (۳) توان ظاهری (۴) توان غیر موثر سلف

۳۹- عناصر الکتریکی که برای کاهش تغییرات دامنه ولتاژ با جریان یک سو به کار برده می‌شود را چه می‌گویند؟ (iranarze.ir)

- (۱) ترانزیستور (۲) صافی (۳) تریستور (۴) دیود نورددهنده

۴۰- کدام یک از گزینه‌ها در مثلث توان از رابطه فیثاغورث قابل محاسبه است. (iranarze.ir)

- (۱) توان موثر (۲) توان غیر موثر (۳) توان ظاهری (۴) توان غیر موثر سلف

۴۱- کدام یک از گزینه‌ها در وسایل الکتریکی و مدار الکتریکی استفاده می‌شوند. (iranarze.ir)

- (۱) ولتاژ (۲) خازن ها (۳) سیم پیچ (۴) تجهیزات الکتریکی

۴۲- مقاومت ظاهری را با چه علامتی نشان می‌دهند؟ (iranarze.ir)

P (۱) Q (۲) Z (۳) Y (۴)

۴۳- مخالفت مدار الکتریکی در مقابل عبور جریان متناوب را چه می‌گویند. (iranarze.ir)

(۱) توان موثر (۲) توان غیر موثر (۳) توان ظاهری (۴) مقاومت ظاهری

۴۴- بنابر قانون اهم از نسبت ولتاژ موثر منبع به جریان موثر منبع به دست می‌آید. (iranarze.ir)

(۱) توان موثر (۲) توان غیر موثر (۳) توان ظاهری (۴) مقاومت ظاهری

۴۵- مقداری از انرژی الکتریکی که در واحد زمان در ظرفیت خازن ذخیره می‌شود را چه می‌گویند. (iranarze.ir)

(۱) توان موثر (۲) توان غیر موثر (۳) توان غیر موثر خازن (۴) مقاومت ظاهری

۴۶- توان غیر موثر خازن مقداری منفی است و بردار آن در جهت محور y ها می‌باشد. (iranarze.ir)

(۱) منفی (۲) مثبت (۳) متغیر (۴) ثابت

۴۷- شبکه الکتریکی که شامل سه ولتاژ با اختلاف فاز 120° درجه نسبت به یکدیگر و دامنه ولتاژ برابر باشد را چه می‌گویند. (iranarze.ir)

(۱) توان الکتریکی (۲) انرژی الکتریکی

(۳) تفاضل دو بردار (۴) شبکه الکتریکی سه فاز

۴۸- در شبکه‌های توزیع انرژی الکتریکی برای تغذیه مصرف کننده‌های الکتریکی از شبکه الکتریکی سه فاز به صورت استفاده می‌شود.

(۱) دو سیمه (۲) سه سیمه (۳) پنج سیمه (۴) چهار سیمه

۴۹- ترانزیستورهای و در مدارهای الکترونیکی برای تقویت و یا قطع و وصل سیگنال ورودی استفاده می‌شوند. (iranarze.ir)

(۱) BJT و NPN (۲) PNP و NPN

(۳) PNP و BJT (۴) PNP و PNP

۵۰- برای نشان دادن سیم حفاظتی زمین از کدام حروف زیر استفاده می‌شود. (iranarze.ir)

(۱) P (۲) PE (۳) L (۴) N

۵۱- در شبکه‌های سه فاز به صورت ولتاژ فازی و ولتاژ خطی قابل محاسبه و اندازه‌گیری می‌باشد. (iranarze.ir)

(۱) ولتاژ (۲) خازن ها (۳) سیم پیچ (۴) تجهیزات الکتریکی

۵۲- اختلاف پتانسیل الکتریکی هر فاز با سیم نول را چه می‌گویند. (iranarze.ir)

(۱) ولتاژ فازی (۲) خازن (۳) سیم پیچ (۴) ولتاژ خط

۵۳- کدام یک از گزینه‌های زیر از ویژگی ترانزیستور نمی‌باشد؟ (iranarze.ir)

(۱) به کمک ترانزیستور می‌توان در ثانیه میلیون‌ها بار عمل قطع و وصل را انجام داد

(۲) ترانزیستور ابعاد کوچک تری نسبت به کلید مکانیکی مشابه خود دارد

(۳) ترانزیستور جرقه می‌زند

(۴) ترانزیستور نویز پخش نمی‌کند

۵۴- پتانسیل محل اتصال مقاومت ظاهری Z به یکدیگر در اتصال ستاره مصرف کننده‌های سه فاز است. (iranarze.ir)

(۱) صفر (۲) یک (۳) دو (۴) سه

۵۵- کدام یک از گزینه‌ها از انواع ترانسفورماتور نمی‌باشد؟ (iranarze.ir)

(۱) ترانسفورماتور افزایشدهنده (۲) ترانسفورماتور کاهشدهنده (۳) ترانسفورماتور یک به یک (۴) ترانسفورماتور دو به دو

۵۶- ترانسفورماتوری که ولتاژ ثانویه از ولتاژ اولیه بزرگتر باشد را چه می‌گویند؟ (iranarze.ir)

- (۱) ترانسفورماتور افزایشده
(۲) ترانسفورماتور کاهشده
(۳) ترانسفورماتور یک به یک
(۴) ترانسفورماتور دو به دو

۵۷- در این ترانسفورماتور تعداد حلقه‌های سیم پیچ ثانویه برابر با تعداد حلقه‌های سیم پیچ اولیه می‌باشد. (iranarze.ir)

- (۱) ترانسفورماتور افزایشده
(۲) ترانسفورماتور کاهشده
(۳) ترانسفورماتور یک به یک
(۴) ترانسفورماتور دو به دو

۵۸- نسبت تعداد حلقه‌های سیم پیچ اولیه به تعداد حلقه‌های سیم پیچ ثانویه ترانسفورماتور را نسبت تبدیل می‌گویند و با علامت اختصاری نشان

می‌دهند. (iranarze.ir)

- (۱) a (۲) b (۳) c (۴) d

۵۹- در فرایند تبدیل ولتاژ توسط ترانسفورماتور بخشی از انرژی ورودی به چه چیزی تبدیل می‌شود. ر

- (۱) سرما (۲) گاز (۳) حرارت (۴) گرما

۶۰- این آزمایش با هدف اندازه‌گیری تلفات هسته انجام می‌شود. (iranarze.ir)

- (۱) آزمایش اتصال کوتاه
(۲) آزمایش اتصال بلند
(۳) آزمایش بی باری
(۴) آزمایش ترانسفورماتور

۶۱- کدام یک از گزینه‌ها از ۳ پارامتر ترانزیستور که در کاربردهای صنعتی اهمیت دارد نمی‌باشد؟ (iranarze.ir)

- (۱) ماکزیمم جریان کلکتور قابل تحمل ترانزیستور
(۲) ماکزیمم ولتاژ کلکتور - امیتر
(۳) ماکزیمم توان قابل تحمل ترانزیستور
(۴) ماکزیمم جریان کلکتور غیر قابل تحمل ترانزیستور

۶۲- ماشین الکتریکی ساکن است که قسمت گردان ندارد. (iranarze.ir)

- (۱) ترانسفورماتور
(۲) ماشین الکتریکی راندمان
(۳) اتو ترانسفورماتور
(۴) اتو ترانسفورماتور الکترونیکی

۶۳- انرژی الکتریکی را توسط ارتباط مغناطیسی و الکتریکی سیم پیچ‌ها از اولیه به ثانویه منتقل می‌کند. (iranarze.ir)

- (۱) ترانسفورماتور
(۲) ماشین الکتریکی راندمان
(۳) اتو ترانسفورماتور
(۴) اتو ترانسفورماتور الکترونیکی

۶۴- اتو ترانسفورماتور به صورت افزایشده و یا کاهشده استفاده می‌شود. (iranarze.ir)

- (۱) اهم (۲) ولت (۳) ولتاژ (۴) وات

۶۵- حداکثر توان ظاهری که اتو ترانسفورماتور در اختیار مصرف کننده قرار می‌دهد را چه می‌گویند. (iranarze.ir)

- (۱) توان عبوری (۲) توان تیپ (۳) جریان ورودی (۴) جریان خروجی

۶۶- از اتو ترانسفورماتور به عنوان یک منبع ولتاژ متغیر در راه‌اندازی موتورهای القایی و تثبیت کننده ولتاژ متناوب برق شهر و همچنین برای تبدیل ولتاژ

..... کیلو ولت به کیلو ولت خطوط انتقال انرژی استفاده می‌شود. (iranarze.ir)

- (۱) ۱۳۲ - ۲۱۰ (۲) ۱۳۲ - ۲۲۰ (۳) ۱۳۲ - ۲۳۰ (۴) ۱۳۲ - ۲۴۰

۶۷- یک رابط بین سیستم الکتریکی و سیستم مکانیکی می باشد این ارتباط در ماشین های الکتریکی بر مبنای میدان الکترومغناطیسی صورت می گیرد.

(۱) ماشین الکتریکی (۲) موتور الکتریکی (۳) ماشین مکانیکی (۴) موتور مکانیکی

۶۸- یا قسمت ساکن موتورهای الکتریکی شامل بدنه، هسته مغناطیسی، سیم پیچ ها و یاتاقان ها می باشد. (iranarze.ir)

(۱) رتور (۲) فن (۳) موتور (۴) استاتور

۶۹- اگر یک سیم پیچ به جریان متصل شود میدان مغناطیسی درون آن ایجاد می شود که مقدار و جهت آن تغییر نمی کند این میدان مغناطیسی را میدان ثابت گویند. (iranarze.ir)

(۱) NS (۲) SN (۳) DC (۴) CD

۷۰- با عبور جریان متناوب تک فاز، میدان ایجاد می شود که مقدار آن متناسب با جریان تغییر می کند و جهت آن در هر نیم سیکل عوض می شود این میدان چه نام دارد. (iranarze.ir)

(۱) میدان متغیر (۲) میدان ثابت (۳) میدان مغناطیسی (۴) میدان نوسانی

۷۱- میدان مغناطیسی که با دامنه ثابت می گردد را می گویند. (iranarze.ir)

(۱) میدان دوار (۲) میدان ثابت (۳) میدان مغناطیسی (۴) میدان نوسانی

۷۲- برای ترسیم این میدان از شکل موج جریان های سه فاز در فواصل منظم و در یک دوره تناوب استفاده می شود. (iranarze.ir)

(۱) میدان مغناطیسی (۲) میدان نوسانی (۳) میدان ثابت (۴) میدان دوار

۷۳- علامت اختصاری تعداد قطب های میان دوار چیست؟ (iranarze.ir)

(۱) A (۲) R (۳) P (۴) T

۷۴- به دلیل القای نیروی محرکه القایی در هادی های رتور که توسط حلقه های انتهایی به یکدیگر وصل شده اند جریانی جاری می شود که نام دارد.

(۱) جریان القایی (۲) توان تیپ (۳) جریان ورودی (۴) جریان خروجی

۷۵- کدام یک از گزینه های زیر از مزایای اینورتر نمی باشد؟ (iranarze.ir)

(۱) نیاز به راه اندازی ستاره مثلث موتور (۲) امکان قطع و وصل اضطراری از راه دور

(۳) عدم نیاز به کلیدهای قطع و وصل قدرت (۴) محدود کردن جریان راه اندازی

۷۶- در این حالت موتورهای القایی سرعت رتور تقریباً نزدیک به سرعت میدان دوار است به همین دلیل سرعت رتور را برابر در نظر می گیرند.

(۱) راه اندازی (۲) بی باری (۳) بارداری (۴) ترمزی

۷۷- در شرایط بی باری لغزش موتور به چه صورت است؟ (iranarze.ir)

(۱) $S = 0\%$ (۲) $S = 1\%$

(۳) $S = 2\%$ (۴) $S = 3\%$

۷۸- بیانگر کدام یک از اصطلاحات زیر است. رتور موتور القایی پس از راه اندازی دور می گیرد و سرعت آن پی در پی افزایش می یابد با زیاد شدن سرعت رتور

اختلاف سرعت رتور و میدان دوار کمتر می شود این افزایش سرعت تا جایی که نزدیک به سرعت سنکرون است ادامه دارد. (iranarze.ir)

(۱) راه اندازی (۲) بی باری (۳) بارداری (۴) ترمزی

۷۹- در صورتی که بتوانیم با وارد کردن نیرویی رتور در خلاف جهت چرخش میدان دوار حرکت کند در این صورت توانسته‌ایم از ادامه حرکت رتور در شرایط

قبلی جلوگیری کنیم به این حالت کاری ماشین گفته می‌شود. (iranarze.ir)

(۱) راه اندازی (۲) بی باری (۳) بارداری (۴) ترمزی

۸۰- هر بار مکانیکی که روی محور موتور قرار می‌گیرد مشخصه گشتاور دور خاص خود را دارد که به آن می‌گویند. (iranarze.ir)

(۱) مشخصه بار (۲) نقطه کار موتور (۳) گشتاور نامی موتور (۴) سنکرون

۸۱- نقطه‌ای که مشخصه گشتاور - دور موتور القایی با مشخصه گشتاور - دور بار مکانیکی تلاقی می‌کند را می‌گویند. (iranarze.ir)

(۱) مشخصه بار (۲) نقطه کار موتور (۳) گشتاور نامی موتور (۴) سنکرون

۸۲- گشتاور موتور در نقطه کار را گویند و با حرف T نشان می‌دهد. (iranarze.ir)

(۱) مشخصه بار (۲) نقطه کار موتور (۳) گشتاور نامی موتور (۴) سنکرون

۸۳- فرایند اتصال موتور القایی به شبکه الکتریکی به منظور به گردش در آوردن بار مکانیکی در سرعت نامی را می‌گویند. (iranarze.ir)

(۱) راه اندازی (۲) بی باری (۳) بارداری (۴) ترمزی

۸۴- در این راه‌اندازی موتور الکتریکی القایی با استفاده از کلید قطع و وصل به شبکه الکتریکی با ولتاژ نامی اتصال می‌یابد. (iranarze.ir)

(۱) راه اندازی مستقیم (۲) راه اندازی غیر مستقیم

(۳) راه اندازی با کنترل ولتاژ (۴) راه اندازی با عدم کنترل ولتاژ

۸۵- زمان راه‌اندازی در روش ترانسفورماتور طوری انتخاب می‌شود که ضمن کاهش جریان راه‌اندازی گشتاور راه‌اندازی موتور بیشتر از گشتاور بار باشد.

(۱) اهم (۲) وات (۳) نول (۴) ولتاژ

۸۶- عمل توقف سریع رتور را در موتورهای الکتریکی چه می‌گویند. (iranarze.ir)

(۱) ایست (۲) گاز (۳) کلاچ (۴) ترمز

۸۷- هرگاه این کلید در حالت خاموش قرار گیرد برق موتور و سیم پیچ رله ترمز قطع می‌شود. (iranarze.ir)

(۱) R (۲) O (۳) U (۴) Q

۸۸- عبارت است از مقدار توان تلف شده در سیم پیچی موتورهای سیم پیچی یا میله‌های به کار رفته در تور موتورهای رتور قفسی. (iranarze.ir)

(۱) تلفات ترانسفورماتور (۲) تلفات استاتور

(۳) تلفات آهنی استاتور (۴) تلفات مسی رتور

۸۹- به دلیل حضور جریان‌های گردایی در هسته و تلفات هیستریزیس ایجاد می‌شود. (iranarze.ir)

(۱) تلفات ترانسفورماتور (۲) تلفات استاتور

(۳) تلفات آهنی استاتور (۴) تلفات مسی رتور

۹۰- این قطعه از نظر الکتریکی خنثی می‌باشد زیرا تعداد الکترون‌ها و پروتون‌های آن با هم برابر است. (iranarze.ir)

(۱) قطعه R (۲) قطعه O (۳) قطعه N (۴) قطعه L

۹۱- حداکثر تعداد دفعاتی که دیود در هر ثانیه قطع و وصل می‌کند و معیوب نمی‌شود را چه می‌گویند. (iranarze.ir)

(۱) ولتاژ معکوس دیود (۲) حداکثر جریان دیود

(۳) دمای مجاز (۴) فرکانس کار

۹۲- تبدیل ولتاژ متناوب AC به ولتاژ مستقیم DC را می‌گویند. (iranarze.ir)

- (۱) تلفات ترانسفورماتور
 (۲) یکسوسازی
 (۳) پارامتر
 (۴) صافی یکسوسازی

۹۳- یک سو کننده‌ای که نیم سیکل‌های مثبت و منفی موج متناوب ورودی را به صورت نیم سیکل‌های یکسو شده به بار می‌رساند را چه می‌گویند.

- (۱) یکسو کننده نیمه موج تک فاز
 (۲) یکسو کننده تمام موج تک فاز
 (۳) یکسو کننده تمام موج سه فاز
 (۴) یکسو کننده نیمه موج سه فاز

۹۴- یکسو کننده که نیم سیکل‌های مثبت و منفی موج متناوب سه فاز ورودی را به صورت یکسو شده به بار می‌رساند چه نام دارد.

- (۱) یکسو کننده نیمه موج تک فاز
 (۲) یکسو کننده تمام موج تک فاز
 (۳) یکسو کننده تمام موج سه فاز
 (۴) یکسو کننده نیمه موج سه فاز

۹۵- دیود نوردهنده انرژی الکتریکی را به انرژی نورانی تبدیل می‌کند به دیود نوردهنده می‌گویند. (iranarze.ir)

- (۱) LCD (۲) LLC (۳) LET (۴) LED

۹۶- این آزمایش با هدف اندازه‌گیری تلفات سیم پیچی انجام می‌شود. (iranarze.ir)

- (۱) آزمایش اتصال کوتاه
 (۲) آزمایش اتصال بلند
 (۳) آزمایش بی باری
 (۴) آزمایش ترانسفورماتور

۹۷- یک قطعه الکترونیکی چهار لایه می‌باشد که از قطعات P و N تشکیل شده است. و دارای سه پایه آند، کاتد و گیت می‌باشد. (iranarze.ir)

- (۱) ترانزیستور (۲) تریستور (۳) دیود نوردهنده (۴) صافی یک سوساز

۹۸- کدام گزینه جز مزایای IGBT نیست. (iranarze.ir)

- (۱) مقاومت خروجی زیاد
 (۲) جریان و توان راه‌اندازی کم
 (۳) افت ولتاژ در حالت وصل کم
 (۴) تلفات کم

۹۹- ولتاژ گیت امیتر IGBT معمولاً بین تا ولت می‌باشد. (iranarze.ir)

- (۱) ۱۳ تا ۲۰
 (۲) ۱۴ تا ۲۰
 (۳) ۱۵ تا ۲۰
 (۴) ۱۶ تا ۲۰

۱۰۰- دستگاهی است که ولتاژ مستقیم DC را به ولتاژ متناوب AC با فرکانس متغیر تبدیل می‌کند. (iranarze.ir)

- (۱) ترانزیستور (۲) تریستور
 (۳) درایو فرکانس متغیر (۴) صافی یک سوساز

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 ادوار گذشته هنرآموز برق، اینجا بزنید

برای دانلود رایگان مرجع این سوالات، کتاب دانش فنی تخصصی الکتروتکنیک دوازدهم اینجا بزنید

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

