



سریع استخدام

sariestekhdam.ir

برای دریافت پکیج کامل سوالات [اینجا کلیک کنید](#)

در موتور القایی اگر ولتاژ تغذیه کاهش یابد گشتاور

الف) با مربع ولتاژ کاهش می‌یابد ☒

ب) خطی کاهش می‌یابد

ج) ثابت می‌ماند

د) افزایش می‌یابد

کدام ترانزیستور برای تقویت سیگنال‌های بسیار ضعیف مناسب‌تر است

الف) قدرت

ب) نویز پایین (Low Noise) ☒

ج) RF

د) سوئیچینگ

در سیستم زمین TN-C-S نول و حفاظتی

الف) تا مصرف‌کننده مشترک سپس جدا می‌شوند ☒

ب) همیشه مشترک

ج) همیشه جدا

د) فقط حفاظتی

کدام روش برای اندازه‌گیری توان راکتیو سه‌فاز استفاده می‌شود

الف) یک وات‌متر

ب) دو وات‌متر (تفاضل) ☒

ج) سه وات‌متر

د) وارمتر مستقیم

در ژنراتور DC برای خنثی‌سازی واکنش آرمیچر از قطب‌های کمکی استفاده می‌شود که

الف) میدان مخالف ایجاد می‌کنند ☒

ب) میدان هم‌جهت ایجاد می‌کنند

ج) فقط مکانیکی هستند

د) برای تهویه هستند

کدام دیود نور تولید می‌کند

الف) فتودیود

ب) LED ☒

ج) زنر

د) واراكتور

در فلیپ‌فلاپ T اگر ورودی T برابر ۱ باشد در هر کلاک

الف) تغییر حالت می‌دهد ☒

ب) ثابت می‌ماند

ج) صفر می‌شود

د) یک می‌شود

کدام یک از موارد زیر مشخصه موتور DC سری است

الف) گشتاور راه‌اندازی بسیار بالا ☒

ب) سرعت ثابت

ج) جریان راه‌اندازی کم

د) کاربرد در آسانسور نیست

در خط انتقال بلند اثر فرینتی

الف) باعث افزایش ولتاژ در انتها می‌شود ✓

ب) باعث کاهش ولتاژ می‌شود

ج) فقط جریان را تغییر می‌دهد

د) تأثیری ندارد

کدام آپ‌آمپ برای کاربرد چوپر و دقیق مناسب‌تر است

الف) LM358

ب) Chopper-Stabilized مثل LTC1050 ✓

ج) LM741

د) LM386

در موتور سنکرون رلوکتانسی گشتاور به چه چیزی بستگی دارد

الف) تفاوت رلوکتانس محور d و q ✓

ب) میدان مغناطیسی روتور

ج) جریان استاتور

د) فرکانس

کدام لامپ با استارتر و بالاست مغناطیسی کار می‌کند

الف) فلورسنت معمولی ✓

ب) LED

ج) بخار سدیم

د) رشته‌ای

در مدار RL موازی ثابت زمانی برابر است با

الف) L/R ✓

ب) R/L

ج) RL

د) $(RL)^{1/2}$

کدام رله برای حفاظت پشتیبان خطوط استفاده می‌شود

الف) دیستانس

(ب) اضافه‌جریان زمان‌دار ☒

(ج) دیفرانسیل

(د) بوخه‌لنس

در سیستم قدرت برای افزایش پایداری استاتیکی باید

(الف) راکتانس سیستم کاهش یابد ☒

(ب) مقاومت افزایش یابد

(ج) ولتاژ کاهش یابد

(د) بار قطع شود

کدام ترانزیستور در ناحیه قطع جریان کلکتور تقریباً صفر است

(الف) BJT در ناحیه فعال

(ب) BJT در ناحیه قطع ☒

(ج) MOSFET در ناحیه تریود

(د) JFET در ناحیه فعال

در ترانسفورماتور اتو اگر اتصال سری باز شود

(الف) ولتاژ ثانویه صفر می‌شود

(ب) ولتاژ ثانویه بسیار بالا می‌رود ☒

(ج) جریان اولیه صفر می‌شود

(د) ترانس می‌سوزد

کدام روش راه‌اندازی موتور القایی برای کاهش جریان راه‌اندازی و حفظ گشتاور مناسب است

(الف) اتوترانسفورماتور ☒

(ب) مقاومت سری

(ج) ستاره-مثلث

(د) مستقیم

در اسیلاتور RC فازشیفت فرکانس نوسان به چه چیزی بستگی دارد

(الف) فقط R

(ب) فقط C

ج) RC ☒

د) بهره تقویت‌کننده

کدام دیود ظرفیت متغیر با ولتاژ دارد

الف) زنر

ب) واراكتور ☒

ج) شاتکی

د) گان

سید استاد خدام