

## نمونه سؤالات تولید، انتقال و توزیع (با جواب)

۱. نقش شبکه های توزیع چه از نظر حجم و چه از نظر وسعت را می توان مانند ..... بدین تشبیه نمود.
  - الف) سیستم عصبی (ب) سیستم گوارشی (ج) رگ های خونی (د) مویرگ های خونی
۲. قسمت های یک سیستم انرژی الکتریکی به ترتیب کدام است؟
  - الف) تولید، انتقال، توزیع (ب) تولید، توزیع، انتقال (ج) توزیع، تولید، انتقال (د) توزیع، انتقال، تولید
۳. ولتاژ فشار متوسط در ایران کدام است؟
  - الف) ۱۳۲ و ۶۳ کیلوولت (ب) ۱۱ و ۲۰ کیلوولت (ج) ۱۱ و ۲۰ و ۳۳ کیلوولت (د) ۲۰ و ۳۳ کیلوولت
۴. نیروگاه سیکل ترکیبی کدام مورد زیر می باشد؟
  - الف) با سوزاندن سوخت های فسیلی، آب تبدیل به بخار شده و بخار تولیدی سبب چرخش توربین می شود.
  - ب) انرژی ناشی از سوخت فسیلی، هوا را تحت فشار و دمای زیاد قرار داده و این هوای مخلوط با گازهای ناشی از احتراق موجب چرخش توربین می شود.
  - ج) گازهای خروجی از توربین های گازی پس از چرخاندن توربین گازی، برای استفاده مجدد در تولید برق به یک نیروگاه بخار هدایت می شود.
  - د) انرژی ناشی از سوخت هسته ای بخار آب تولید کرده و سپس این بخار توربین را به گردش در می آورد و سبب تولید برق می شود.
۵. کاربرد شبکه باز یا شعاعی کدام مورد است؟
  - الف) جهت تغذیه مصرف کننده های بزرگ (مانند کارخانجات)
  - ب) در محیط هایی که قطع اتفاقی جریان برق مجاز نمی باشد.
  - ج) جهت مصارف روشنایی معابر (د) مورد الف و ج صحیح است.
۶. تفاوت بین شبکه های از دو سو تغذیه شونده و شبکه های حلقوی چیست؟
  - الف) هیچ تفاوتی ندارد و مانند یک دیگر عمل می کنند.
  - ب) در یک شبکه حلقوی ابتدا و انتهای خط هادی به یک منبع تغذیه کننده وصل می باشد، ولی در شبکه از دو سو تغذیه شونده خیر.
  - ج) از لحاظ کاربردی در شبکه متفاوت هستند.
  - د) حفاظت شبکه های از دو سو تغذیه شونده و حلقوی به لحاظ وسیله حفاظتی متفاوتی ندارد.

۷. در کدام یک از شبکه های زیر جهت حفاظت از رله جریان زیاد جهت دار استفاده می شود؟

الف) شبکه باز (ب) شبکه حلقوی (ج) شبکه شعاعی (د) همه شبکه ها

۸. ساده ترین و کم هزینه ترین و رایج ترین نوع شبکه، کدام شبکه می باشد؟

الف) شعاعی (ب) حلقوی (ج) غربالی (د) مورد الف و ب

۹. رله های EF و OC به ترتیب جهت حفاظت فیدر در مقابل کدام خطا بکار می روند؟

الف) خطاهای فازی - خطاهای زمین (ب) خطاهای زمین - خطاهای فازی

(ج) خطاهای گذرا - خطاهای دائم (د) خطاهای دائم - خطاهای گذرا

۱۰. رله سنسیتیو اِرت فالت (S.E.F) چگونه عمل می نماید؟

الف) این رله همانند رله اِرت فالت می باشد با حساسیت جریانی بسیار بالاتر

ب) اگر به دلیل سیم پارگی و بالا بودن مقاومت زمین رله اِرت فالت عیب را تشخیص ندهد، این رله عمل می کند.

ج) این رله برای محافظت از راه دور است که برای اندازه گیری نقطه خطا طراحی شده است.

د) مورد الف و ب

سؤال ۱۰	سؤال ۹	سؤال ۸	سؤال ۷	سؤال ۶	سؤال ۵	سؤال ۴	سؤال ۳	سؤال ۲	سؤال ۱	
د	ب	الف	ب	ب	د	ج	ج	الف	د	جواب