

نمونه سوالات خط انتقال

1) دلایل نیاز به خطوط انتقال

انتقال انرژی تولیدشده به نقاط مختلف و یا دیگر کشورها
افزایش قابلیت اطمینان سیستم
پیک سایی (جهت مناطق با پیک غیر همزمان)
تبدیل ولتاژ

2) انواع خطوط انتقال انرژی از جهت نوع و تعداد مدار

خطوط هوایی - DC-AC - تک مدار - چند مدار
خطوط زمینی - DC-AC
خطوط دریایی

3) اجزاء خطوط انتقال را نام ببرید

4) موارد زیر را تعریف کنید

- کشش Tension
- فلش SAG
- اسپن Span
- سکشن Section
- حداکثر مقاومت کششی
- ضریب انبساط خطی
- پروفیل Profile
- برج Tower
- برج آویزی Suspension Tower
- برج کششی Tension Tower
- برج انتهایی Terminal Tower

5) ولتاژهای خطوط انتقال و فوق توزیع و توزیع در ایران

11KV 20KV 33KV 63KV 132 KV 230 KV 400 KV

6) تعدادی از گدهای (نام) هادی های انتقال برق در وزارت نیرو

MARTIN CURLEW CANARY HAWL DRAKE DOG FOX

7) مشخصه های عمده هادیها

8) مشخصات الکتریکی خطوط انتقال نیرو

9) مقاومت هادی به چه عواملی بستگی دارد

عوامل محیطی (درجه حرارت محیط - تاثیر خورشید - ارتفاع منطقه - سرعت باد - باران و برف -
عوامل الکتریکی (تاثیر بار الکتریکی - تاثیر فرکانس -
مشخصه هادی (جنس - مقطع - درصد ترکیب فولاد و آلومینیم - طول

- 10) بانددل چيست
- 11) ترانسپوز چيست
- 12) پديده کرونا و تلفات کرونا چيست
- 13) مقاومت زمين چيست
- 14) شرايط حد بارگذاري چيست
- 15) نيروهاي روي برج را توضيح دهيد
- 16) نيروهاي مكانيكي وارد بر خطوط انتقال نيرو
- 17) انواع تيرهاي برق و انواع برج هاي برق را توضيح دهيد

تير چوبي	تير بتوني (سيماني)	تير فولادي
برج فولادي	برج كمپاكت	برج مهاري

برج معمولي (مياني - زاويه - انتهايي)
- 18) مقره چيست و انواع آن
- 19) معيار الكتريكي انتخاب مقره از نظر و از نظر شكل استفاده و از نظر ساختمان
- 20) روشهاي کاهش مقاومت الكتريكي زمين
- 21) در طراحي خطوط به چه ولتاهايي توجه ميشود
- ولتاژ سيستم اضافه ولتاژ موقت اضافه ولتاژ ناشي از كلید زنی اضافه ولتاژ ناشي صاعقه
- 22) انواع آلودگيهايي كه بر مقره اثر ميگذارد
- 23) حریم درجه يك و درجه دو خطوط با ولتاژ 63-132-230-400 كيلوولت بر حسب متر بنويسيد
- 24) يك دكل بايد داراي چه مشخصاتي باشد
- 25) سه نوع تير را نام ببريد
- 26) مزايا و معايب دكل تلسكوبي
- 27) مزايا و معايب برج مشبك
- 28) آرايش افقي و عمودي فازها را مقايسه كنيد
- 29) برجهای آویزی و زاویه و انتهایي را مقايسه كنيد
- 30) خطوط تك مداره و چند مداره را مقايسه كنيد
- 31) فاصله خزشي مقره چيست
- 32) سيم محافظ هوايي براي چيست داراي چه مشخصاتي است
- 33) گالوپينگ چيست
- 34) اثر فرانتی چيست
- 35) ترانسپوز خطوط چيست

36) پدیده کرونا چیست

37) اثر پوستی چیست

38) کابل چیست اجزا کابل چیست مفصل چیست سر کابل چیست

39) گوی هشدار دهنده چیست

sedighias220@yahoo.com