

1. Зазначте класифікацію електроспоживачів за вимогами надійності
Визначають 3 категорії електроприймачів.
2. Зазначте допустимі режими роботи нейтралі високовольтних ел мереж з номінальною напругою до 35 кВ
Мережі з ізольованою або компенсованою нейтраллю
3. У чому полягає сутність поняття «Довготний ефект»
Передавання потужності між системами, максимумами яких зсунуті у часі.
4. Зазначте правильне співвідношення між фазною та лінійною напругою в трифазній системі змінного струму за умови з'єднання електроприймача в зірку
 $U_{л} = 1,73 * U_{ф}$
5. Сукупність ел станцій, ел і теплових мереж,.....пов'язаних єдністю режиму та безперервністю виробництва...
Енергетична система
6. Зазначте ном напруги, які входять до складу економічно обгрунтованої обмеженої шкали ном напруг, прийнятою для ОЕС України
110, 330, 750 кВ
7. Зазначте номінальні напруги, які відносяться до класу надвисоких напруг
330-750 кВ
8. Зазначте допустимі режими роботи нейтралі низьковольтних ел мереж напругою до 1 кВ
З глухо-заземленою або ізольованою нейтраллю
9. Зазначте вірну шкалу ном напруг, прийняту в ОЕС України
6, 10, 35, 110, 220, 330, 500, 750
- 10.Зазначте допустимі режими роботи нейтралі високовольтних ел мереж з номінальною напругою 110 кВ та вище
Мережі з глухо-заземленою нейтраллю
- 11.Номінальні напруги являють собою
Значення лінійної напруги
- 12.Зазначте теплові ел станції серед перелічених
ТЕЦ, АЕС
- 13.Зазначте можливі конструкції ліній електропередач
Кабельні і повітряні ЛЕП
- 14.Зазначте співвідношення між напругою та активним струмом лінії
Активни струм співпадає з напругою по фазі
- 15.Зазначте співвідношення між напругою та індуктивним струмом лінії
Індуктивний струм відстає від напруги на 90 град
- 16.Сукупність ел частин електростанцій,ел мереж та спож ел енергії, пов'язаних єдністю та безперебійністю...
Електроенергетична система
- 17.У чому полягає сутність поняття «Широтний Ефект»
Передавання потужності між системами, максимумами яких зсунуті у часі
- 18.Зазначте співвідношення між ном напругами генераторів та ел мереж
Ном напруга генераторів на 5% більша ном напруги ел мережі

19. Сталеалюмінієві проводи складаються із:

Сталевого осереддя та алюмінієвого зовнішнього шару

20. Пристрій для передавання ел енергії на віддалену відстань називається

Лінія електропередачі

21. Зазначте матеріали, які використовують для виконання проводів повітряних ЛЕП

Мідь, алюміній, сталь

22. Зазначте співвідношення між ном напругами вторинних обмоток тра-рів

надвисокої напруги та електричних мереж

Ном напруга втор обмоток Т на 5% більша ном напруги електричної мережі

23. Сукупність пристроїв для передавання та розподілу ел енергії наз:

Електрична мережа

24. Електроустановку, призначену для поєднання ліній електропередач у складі

електричної мережі називають

Роз'єднувач

25. Зазначте співвідношення між напругою та ємнісним струмом лінії

Ємнісний струм випереджає напругу на 90 град

26. Пристрій, призначений для поєднання на паралельну роботу електричні мережі

різних класів номінальної напруги, називають

Автотрансформатор

27. Зазначте характеристики, за якими класифікують електричні мережі

За родом струму, За номінальною напругою

28. Зазначте переваги об'єднання електричних систем

Підвищення надійності електропостачання

29. Зазначте матеріали, які використовують для виконання опор повітряних ліній

електропередач

Сталь, Дерево, Залізобетон

30. Зазначте показники якості електричної енергії

Коливання напруги, коливання частоти