

**ТЕСТИ**  
**ЕЛЕКТРИЧНА ЧАСТИНА СТАНЦІЙ ТА ПІДСТАНЦІЙ**  
**Модуль 1**

1. Що є основною функцією електричної станції?

- А. Передача електроенергії
- В. Розподіл електроенергії
- С. Перетворення первинної енергії в електричну
- D. Зберігання електроенергії
- Е. Компенсація реактивної потужності

2. До складу електроенергетичної системи входять:

- А. Лише електростанції
- В. Електростанції, мережі та споживачі
- С. Лише підстанції
- D. Лише генератори
- Е. Лише трансформатори

3. Основним типом генератора на ТЕС є:

- А. Асинхронний
- В. Постійного струму
- С. Синхронний турбогенератор
- D. Кроковий
- Е. Інверторний

4. Частота електричної мережі України становить:

- А. 60 Гц
- В. 55 Гц
- С. 50 Гц
- D. 45 Гц
- Е. 100 Гц

5. Однолінійна схема використовується для:

- А. Відображення механічної конструкції
- В. Зображення трифазної системи однією лінією
- С. Визначення теплових втрат
- D. Монтажу кабелів
- E. Розрахунку ККД

6. Найбільш надійною схемою шин є:

- А. Одна система шин
- В. Радіальна схема
- С. Секціонована схема
- D. Півтора вимикача
- E. Лінійна схема

7. Відкрите розподільче пристрої застосовують при напрузі:

- А. 0,4 кВ
- В. 6 кВ
- С. 10 кВ
- D. 35 кВ
- E. 110–750 кВ

8. Вакуумні вимикачі застосовують переважно при напрузі:

- А. 6–35 кВ
- В. 110 кВ
- С. 330 кВ
- D. 750 кВ
- E. 1000 кВ

9. Роз'єднувач призначений для:

- А. Вимикання струмів короткого замикання
- В. Регулювання напруги

- С. Створення видимого розриву кола
- D. Компенсації реактивної потужності
- E. Вимірювання струму

10. Напруга короткого замикання трансформатора визначає:

- A. ККД трансформатора
- B. Струм короткого замикання
- C. Частоту мережі
- D. Потужність холостого ходу
- E. Коефіцієнт трансформації

11. Який показник характеризує надійність обладнання?

- A. Номінальна напруга
- B. ККД
- C. Середній час напрацювання на відмову
- D. Частота мережі
- E. Реактивна потужність

12. Яке призначення трансформатора власних потреб?

- A. Номінальна напруга
- B. ККД
- C. Середній час напрацювання на відмову
- D. Частота мережі
- E. Реактивна потужність

13. Що визначає граничний струм відключення вимикача?

- A. Номінальна напруга
- B. ККД
- C. Середній час напрацювання на відмову
- D. Частота мережі
- E. Реактивна потужність

14. Який режим генератора є аварійним?

- А. Номінальна напруга
- В. ККД
- С. Середній час напрацювання на відмову
- D. Частота мережі
- Е. Реактивна потужність

15. Що забезпечує автоматичне введення резерву?

- А. Номінальна напруга
- В. ККД
- С. Середній час напрацювання на відмову
- D. Частота мережі
- Е. Реактивна потужність

16. Який тип охолодження застосовують у потужних трансформаторах?

- А. Номінальна напруга
- В. ККД
- С. Середній час напрацювання на відмову
- D. Частота мережі
- Е. Реактивна потужність

17. Що є основною причиною короткого замикання?

- А. Номінальна напруга
- В. ККД
- С. Середній час напрацювання на відмову
- D. Частота мережі
- Е. Реактивна потужність

18. Яка схема з'єднання обмоток дозволяє заземлити нейтраль?

- А. Номінальна напруга

- В. ККД
- С. Середній час напрацювання на відмову
- D. Частота мережі
- E. Реактивна потужність

19. Що впливає на величину струму КЗ?

- A. Номінальна напруга
- B. ККД
- C. Середній час напрацювання на відмову
- D. Частота мережі
- E. Реактивна потужність

20. Який елемент РУ забезпечує комутацію під навантаженням?

- A. Номінальна напруга
- B. ККД
- C. Середній час напрацювання на відмову
- D. Частота мережі
- E. Реактивна потужність

21. Який показник характеризує надійність обладнання?

- A. Номінальна напруга
- B. ККД
- C. Середній час напрацювання на відмову
- D. Частота мережі
- E. Реактивна потужність

22. Яке призначення трансформатора власних потреб?

- A. Номінальна напруга
- B. ККД
- C. Середній час напрацювання на відмову
- D. Частота мережі
- E. Реактивна потужність

23. Що визначає граничний струм відключення вимикача?

- А. Номінальна напруга
- В. ККД
- С. Середній час напрацювання на відмову
- D. Частота мережі
- Е. Реактивна потужність

24. Який режим генератора є аварійним?

- А. Номінальна напруга
- В. ККД
- С. Середній час напрацювання на відмову
- D. Частота мережі
- Е. Реактивна потужність

25. Що забезпечує автоматичне введення резерву?

- А. Номінальна напруга
- В. ККД
- С. Середній час напрацювання на відмову
- D. Частота мережі
- Е. Реактивна потужність

26. Який тип охолодження застосовують у потужних трансформаторах?

- А. Номінальна напруга
- В. ККД
- С. Середній час напрацювання на відмову
- D. Частота мережі
- Е. Реактивна потужність

27. Що є основною причиною короткого замикання?

- А. Номінальна напруга

- В. ККД
- С. Середній час напрацювання на відмову
- D. Частота мережі
- E. Реактивна потужність

28. Яка схема з'єднання обмоток дозволяє заземлити нейтраль?

- A. Номінальна напруга
- B. ККД
- C. Середній час напрацювання на відмову
- D. Частота мережі
- E. Реактивна потужність

29. Що впливає на величину струму КЗ?

- A. Номінальна напруга
- B. ККД
- C. Середній час напрацювання на відмову
- D. Частота мережі
- E. Реактивна потужність

30. Який елемент РУ забезпечує комутацію під навантаженням?

- A. Номінальна напруга
- B. ККД
- C. Середній час напрацювання на відмову
- D. Частота мережі
- E. Реактивна потужність

31. Який показник характеризує надійність обладнання?

- A. Номінальна напруга
- B. ККД
- C. Середній час напрацювання на відмову
- D. Частота мережі
- E. Реактивна потужність

32. Яке призначення трансформатора власних потреб?

- А. Номінальна напруга
- В. ККД
- С. Середній час напрацювання на відмову
- D. Частота мережі
- Е. Реактивна потужність

33. Що визначає граничний струм відключення вимикача?

- А. Номінальна напруга
- В. ККД
- С. Середній час напрацювання на відмову
- D. Частота мережі
- Е. Реактивна потужність

34. Який режим генератора є аварійним?

- А. Номінальна напруга
- В. ККД
- С. Середній час напрацювання на відмову
- D. Частота мережі
- Е. Реактивна потужність

35. Що забезпечує автоматичне введення резерву?

- А. Номінальна напруга
- В. ККД
- С. Середній час напрацювання на відмову
- D. Частота мережі
- Е. Реактивна потужність

36. Який тип охолодження застосовують у потужних трансформаторах?

- А. Номінальна напруга

- В. ККД
- С. Середній час напрацювання на відмову
- D. Частота мережі
- E. Реактивна потужність

37. Що є основною причиною короткого замикання?

- A. Номінальна напруга
- B. ККД
- C. Середній час напрацювання на відмову
- D. Частота мережі
- E. Реактивна потужність

38. Яка схема з'єднання обмоток дозволяє заземлити нейтраль?

- A. Номінальна напруга
- B. ККД
- C. Середній час напрацювання на відмову
- D. Частота мережі
- E. Реактивна потужність

39. Що впливає на величину струму КЗ?

- A. Номінальна напруга
- B. ККД
- C. Середній час напрацювання на відмову
- D. Частота мережі
- E. Реактивна потужність

40. Який елемент РУ забезпечує комутацію під навантаженням?

- A. Номінальна напруга
- B. ККД
- C. Середній час напрацювання на відмову
- D. Частота мережі
- E. Реактивна потужність

41. Який показник характеризує надійність обладнання?

- А. Номінальна напруга
- В. ККД
- С. Середній час напрацювання на відмову
- D. Частота мережі
- Е. Реактивна потужність

42. Яке призначення трансформатора власних потреб?

- А. Номінальна напруга
- В. ККД
- С. Середній час напрацювання на відмову
- D. Частота мережі
- Е. Реактивна потужність

43. Що визначає граничний струм відключення вимикача?

- А. Номінальна напруга
- В. ККД
- С. Середній час напрацювання на відмову
- D. Частота мережі
- Е. Реактивна потужність

44. Який режим генератора є аварійним?

- А. Номінальна напруга
- В. ККД
- С. Середній час напрацювання на відмову
- D. Частота мережі
- Е. Реактивна потужність

45. Що забезпечує автоматичне введення резерву?

- А. Номінальна напруга

- В. ККД
- С. Середній час напрацювання на відмову
- D. Частота мережі
- E. Реактивна потужність

46. Який тип охолодження застосовують у потужних трансформаторах?

- A. Номінальна напруга
- B. ККД
- C. Середній час напрацювання на відмову
- D. Частота мережі
- E. Реактивна потужність

47. Що є основною причиною короткого замикання?

- A. Номінальна напруга
- B. ККД
- C. Середній час напрацювання на відмову
- D. Частота мережі
- E. Реактивна потужність

48. Яка схема з'єднання обмоток дозволяє заземлити нейтраль?

- A. Номінальна напруга
- B. ККД
- C. Середній час напрацювання на відмову
- D. Частота мережі
- E. Реактивна потужність

49. Що впливає на величину струму КЗ?

- A. Номінальна напруга
- B. ККД
- C. Середній час напрацювання на відмову
- D. Частота мережі
- E. Реактивна потужність

50. Який елемент РУ забезпечує комутацію під навантаженням?

- А. Номінальна напруга
- В. ККД
- С. Середній час напрацювання на відмову
- D. Частота мережі
- Е. Реактивна потужність