

ТЕСТИ
Вступ до фаху
Модуль 2

1. Електродвигун призначений для:

- А. Перетворення електричної енергії в механічну
- В. Підвищення напруги
- С. Зменшення частоти
- D. Зберігання енергії
- Е. Охолодження

2. Генератор перетворює:

- А. Механічну енергію в електричну
- В. Теплову в механічну
- С. Світлову в теплову
- D. Хімічну в світлову
- Е. Магнітну в теплову

3. Синхронна машина працює з:

- А. Постійною швидкістю
- В. Нульовою швидкістю
- С. Змінною частотою
- D. Без магнітного поля
- Е. Без обмоток

4. Асинхронний двигун має:

- А. Ковзання

- В. Нульову потужність
- С. Постійний струм
- D. Відсутність ротора
- E. Відсутність статора

5. Трансформатор змінює:

- А. Частоту
- В. Напругу
- С. Потужність
- D. Температуру
- E. Частоту обертання

6. Контактор належить до:

- А. Машин
- В. Комутаційних апаратів
- С. Турбін
- D. Ліній
- E. Осердь

7. Реле призначене для:

- А. Захисту
- В. Підвищення напруги
- С. Зменшення струму
- D. Охолодження
- E. Генерації

8. ККД показує:

- А. Ефективність
- В. Частоту
- С. Струм
- D. Напругу
- Е. Температуру

9. Пусковий струм двигуна:

- А. Більший за номінальний
- В. Менший
- С. Нульовий
- D. Постійний
- Е. Незмінний

10. Магнітне поле створюється:

- А. Обмотками зі струмом
- В. Корпусом
- С. Валами
- D. Охолоджувачем
- Е. Кабелем

11. Статор і ротор є частинами:

- А. Електричної машини
- В. Турбіни
- С. Кабелю
- D. Підстанції
- Е. Конденсатора

12. Індукція лежить в основі роботи:

- А. Трансформатора
- В. Лампи
- С. Резистора
- D. Акумулятора
- Е. Запобіжника

13. PLC це:

- А. Контролер
- В. Турбіна
- С. Генератор
- D. Лінія
- Е. Осердя

14. SCADA використовується для:

- А. Моніторингу
- В. Генерації
- С. Підвищення напруги
- D. Охолодження
- Е. Пуску двигуна

15. Датчики вимірюють:

- А. Параметри системи
- В. Частоту обертання турбіни
- С. Температуру повітря лише
- D. Колір
- Е. Висоту

16. Зворотний зв'язок забезпечує:

- А. Стабілізацію
- В. Підвищення струму
- С. Зниження частоти
- D. Руйнування
- Е. Перегрів

17. АВР означає:

- А. Введення резерву
- В. Вентиляцію
- С. Реактор
- D. Регулятор струму
- Е. Аналіз напруги

18. Автоматизація підвищує:

- А. Надійність
- В. Втрати
- С. Частоту
- D. Струм
- Е. Температуру

19. Регулятор напруги підтримує:

- А. Напругу
- В. Частоту
- С. Температуру
- D. Колір
- Е. Висоту

20. Мікропроцесорні пристрої забезпечують:

- А. Швидкодію
- В. Перегрів
- С. Втрати
- D. Частоту
- Е. Шум

21. Smart Grid означає:

- А. Інтелектуальну мережу
- В. Газову мережу
- С. Водопровід
- D. Турбіну
- Е. Осердя

22. Релейний захист призначений для:

- А. Відключення аварій
- В. Пуску двигуна
- С. Підвищення напруги
- D. Зменшення струму
- Е. Охолодження

23. Диспетчер керує через:

- А. SCADA
- В. Кабель
- С. Турбіну
- D. Лінію
- Е. Осердя

24. Автоматизація дозволяє зменшити:

- А. Людський фактор
- В. Частоту
- С. Напругу
- D. Струм
- Е. Потужність

25. Система керування містить:

- А. Контролер і датчики
- В. Лише кабель
- С. Лише турбіну
- D. Лише генератор
- Е. Лише трансформатор

26. Фотоелектричний ефект лежить в основі:

- А. СЕС
- В. ВЕС
- С. ГЕС
- D. ТЕС
- Е. АЕС

27. Вітрова турбіна використовує:

- А. Кінетичну енергію
- В. Теплову
- С. Хімічну
- D. Ядерну
- Е. Світлову

28. ГЕС працює за рахунок:

- А. Потоку води
- В. Газу
- С. Вугілля
- D. Сонця
- Е. Дизеля

29. Перевага ВДЕ:

- А. Менші викиди
- В. Більші втрати
- С. Радіація
- D. Дим
- Е. Шум

30. Біоенергетика використовує:

- А. Біомасу
- В. Газ
- С. Вугілля
- D. Ядро
- Е. Воду

31. Інтеграція ВДЕ потребує:

- А. Гнучких мереж
- В. Зниження напруги
- С. Підвищення частоти
- D. Зменшення струму
- Е. Збільшення втрат

32. Недолік ВЕС:

- А. Залежність від погоди
- В. Радіація
- С. Викиди CO₂
- D. Дим
- Е. Перегрів

33. Інвертор перетворює:

- А. DC у AC
- В. AC у DC
- С. Тепло
- D. Світло
- Е. Газ

34. Акумуляування потрібно для:

- А. Балансування
- В. Підвищення частоти
- С. Зниження напруги
- D. Збільшення струму
- Е. Перегріву

35. Декарбонізація означає:

- А. Зменшення CO₂
- В. Збільшення CO₂
- С. Підвищення частоти
- D. Зниження струму
- Е. Перегрів

36. Децентралізація це:

- А. Розподілена генерація
- В. Зменшення потужності
- С. Підвищення втрат
- D. Зниження ККД
- Е. Підвищення частоти

37. Сонячні панелі встановлюють для:

- А. Максимізації виробітку
- В. Естетики
- С. Зниження струму
- D. Підвищення частоти
- Е. Перегріву

38. Капітальні витрати включають:

- А. Обладнання і монтаж
- В. Паливо
- С. Зарплату
- D. Ремонт
- Е. Охолодження

39. Операційні витрати це:

- А. Паливо і обслуговування
- В. Будівництво
- С. Проектування
- D. Фундамент
- Е. Купівля турбіни

40. Термін окупності це:

- А. Час повернення інвестицій
- В. Частота
- С. Напруга
- D. Струм
- Е. Потужність

41. ККД впливає на:

- А. Витрати палива
- В. Частоту
- С. Колір
- D. Висоту
- Е. Довжину

42. Рентабельність показує:

- А. Прибутковість
- В. Частоту
- С. Напругу
- D. Струм
- Е. Температуру

43. LCOE це:

- А. Вартість енергії за цикл
- В. Частота
- С. Струм
- D. Напруга
- Е. Температура

44. Модернізація дозволяє:

- А. Підвищити ефективність
- В. Збільшити втрати
- С. Знизити ККД
- D. Підвищити частоту
- Е. Перегріти систему

45. Амортизація враховується у:

- А. Собівартості
- В. Частоті
- С. Напрузі
- D. Струмi
- Е. Температурі

46. Енергоефективність зменшує:

- А. Викиди
- В. Частоту
- С. Напругу
- D. Струм
- Е. Потужність

47. Інвестиційна привабливість залежить від:

- А. Ефективності і ризиків
- В. Кольору
- С. Частоти
- D. Напруги
- Е. Струму

48. Оптимізація режимів зменшує:

- А. Витрати
- В. Частоту
- С. Струм
- D. Напругу
- Е. Потужність

49. Економічний аналіз включає:

- А. Технічні і фінансові показники
- В. Частоту
- С. Струм
- D. Напругу
- Е. Температуру

50. Стратегія розвитку враховує:

- А. Технічні, економічні та екологічні аспекти
- В. Частоту
- С. Струм
- D. Напругу
- Е. Потужність