

Тестові питання до змістовних модулів 1,2

1. Діагностування електрообладнання — це:
 - A) Процес його виготовлення
 - B) Процес визначення технічного стану обладнання
 - C) Процес транспортування обладнання
 - D) Процес монтажу електрообладнання
2. Основна мета технічної діагностики —
 - A) Визначення вартості ремонту
 - B) Встановлення власника обладнання
 - C) Виявлення дефектів і попередження відмов
 - D) Вимірювання температури обмоток
3. До основних етапів діагностування належить:
 - A) Монтаж, демонтаж, фарбування
 - B) Огляд, вимірювання, аналіз результатів
 - C) Лише вимірювання електричних параметрів
 - D) Заміна зношених деталей
4. Який документ визначає періодичність технічних оглядів електрообладнання?
 - A) Календар підприємства
 - B) Правила улаштування електроустановок (ПУЕ)
 - C) Статут підприємства
 - D) Паспорт працівника
5. Основна причина більшості відмов електрообладнання —
 - A) Надлишкова мастила
 - B) Несправність засобів автоматизації
 - C) Порушення умов експлуатації
 - D) Велика кількість обмоток
6. Вимірювання опору ізоляції здійснюють за допомогою:
 - A) Вольтметра
 - B) Амперметра
 - C) Мегомметра
 - D) Омметра
7. До неелектричних методів діагностики належить:
 - A) Вимірювання струму
 - B) Вібраційний аналіз

- C) Вимірювання опору
 - D) Перевірка фази
8. Тепловізійний контроль дозволяє:
- A) Виміряти напругу мережі
 - B) Виявити локальні перегріву
 - C) Перевірити опір заземлення
 - D) Визначити частоту обертання
9. Вібраційна діагностика застосовується переважно для:
- A) Кабельних ліній
 - B) Підшипникових вузлів електродвигунів
 - C) Трансформаторів
 - D) Розеток
10. Основним параметром контролю при вібраційній діагностиці є:
- A) Опір
 - B) Частота та амплітуда коливань
 - C) Напруга живлення
 - D) Температура корпусу
11. Дефект короткозамкнених витків можна виявити методом:
- A) Візуального контролю
 - B) Імпульсним методом
 - C) Тепловізійним
 - D) Акустичним
12. Для перевірки трансформатора використовують:
- A) Осцилограф
 - B) Мегомметр та омметр
 - C) Амперметр змінного струму
 - D) Термопару
13. Діагностування кабельних ліній проводиться з метою:
- A) Визначення опору обмоток
 - B) Виявлення місць пошкодження ізоляції
 - C) Підрахунку жил
 - D) Перевірки довжини
14. Який прилад використовують для визначення місця пошкодження кабелю?
- A) Осцилограф
 - B) Рефлектометр

- C) Термометр
 - D) Ватметр
15. Для контролю стану контактних з'єднань використовують:
- A) Тепловізор
 - B) Частотомір
 - C) Осцилограф
 - D) Омметр постійного струму
16. Допустиме значення опору ізоляції обмоток електродвигуна не менше:
- A) 1 МОм
 - B) 0,1 МОм
 - C) 10 кОм
 - D) 100 МОм
17. Основною причиною старіння ізоляції є:
- A) Зниження напруги
 - B) Вібрація корпусу
 - C) Перегрів та волога
 - D) Слабке кріплення обмоток
18. Який параметр характеризує діелектричну міцність ізоляції?
- A) Температура
 - B) Опір струму витoku
 - C) Механічна міцність
 - D) Коефіцієнт потужності
19. Часткові розряди в ізоляції — це:
- A) Повне руйнування ізоляції
 - B) Місцеві електричні пробої в ізоляційному шарі
 - C) Вібраційні коливання обмотки
 - D) Звукові сигнали у корпусі
20. Для контролю часткових розрядів застосовують:
- A) Тепловізор
 - B) Осцилограф
 - C) Амперметр
 - D) Вольтметр
21. Поточний ремонт виконується:
- A) Лише після відмови
 - B) Після тривалого простою

- C) Планово, без зупинки виробництва
 - D) Після капітального ремонту
22. До капітального ремонту входить:
- A) Заміна щіток
 - B) Повна розбірка і перемотування обмоток
 - C) Змащування підшипників
 - D) Перевірка кріплень
23. Основна мета сушіння обмоток після ремонту —
- A) Зменшення ваги
 - B) Відновлення електричної міцності ізоляції
 - C) Збільшення опору струму
 - D) Зменшення шуму
24. Для балансування ротора після ремонту застосовують:
- A) Вольтметр
 - B) Балансувальний стенд
 - C) Омметр
 - D) Мікрометр
25. Під час ремонту електрообладнання обов'язково:
- A) Знімати напругу та заземлювати корпус
 - B) Працювати під напругою
 - C) Встановлювати новий двигун
 - D) Використовувати лише дерев'яні інструменти
26. Для вимірювання струму використовують:
- A) Ватметр
 - B) Амперметр
 - C) Мегомметр
 - D) Осцилограф
27. Для контролю напруги —
- A) Вольтметр
 - B) Амперметр
 - C) Термометр
 - D) Вимикач
28. Післяремонтні випробування електродвигунів проводять для:
- A) Перевірки зовнішнього вигляду
 - B) Перевірки правильності складання і роботи

- C) Перевірки рівня шуму
 - D) Перевірки нагріву обмоток
29. Для випробування електрообладнання підвищеною напругою використовують:
- A) Ізоляційний трансформатор
 - B) Амперметр
 - C) Вольтметр
 - D) Рефлектометр
30. Який документ складають після проведення діагностики?
- A) Паспорт працівника
 - B) Протокол випробувань
 - C) Сертифікат якості
 - D) Лист узгодження
31. Надійність електрообладнання — це:
- A) Його маса
 - B) Здатність виконувати задані функції без відмов
 - C) Кількість обмоток
 - D) Потужність двигуна
32. Безвідмовність означає:
- A) Роботу без ремонту
 - B) Роботу без збоїв у певний період часу
 - C) Роботу під перевантаженням
 - D) Роботу без контролю
33. Який вид обслуговування передбачає заміну деталей до появи відмови?
- A) Аварійне
 - B) Планово-попереджувальне
 - C) Позачергове
 - D) Тимчасове
34. Основна мета планово-попереджувальної системи ремонту —
- A) Збільшення кількості ремонтів
 - B) Запобігання аваріям
 - C) Зменшення продуктивності
 - D) Скорочення витрат електроенергії
35. Періодичність діагностики визначається:
- A) Особистим рішенням працівника
 - B) Режимом роботи і класом напруги

- C) Датою останнього ремонту
 - D) Типом мастила
36. При роботі з мегомметром необхідно:
- A) Доторкатися до обмоток руками
 - B) Працювати при знятій напрузі
 - C) Використовувати заземлення як навантаження
 - D) Не перевіряти ізоляцію
37. Перед початком ремонту електрообладнання потрібно:
- A) Зняти напругу, перевірити її відсутність
 - B) Вимкнути освітлення
 - C) Зняти кришки
 - D) Від'єднати мастило
38. Інструмент електромонтера має бути:
- A) Випадковий
 - B) Ізольований
 - C) Металевий без ручки
 - D) Будь-який
39. Хто має право виконувати ремонт електрообладнання?
- A) Будь-який працівник
 - B) Особа з відповідною кваліфікаційною групою з електробезпеки
 - C) Практикант
 - D) Лаборант без допуску
40. При виявленні несправності під час роботи електродвигуна слід:
- A) Збільшити навантаження
 - B) негайно вимкнути обладнання
 - C) Продовжити роботу до зупинки
 - D) Ігнорувати сигналізацію