1. Як називається фізична величина, що є силовою характеристикою магнітного поля?
   * Напруженість магнітного поля
   * **Магнітна індукція**
   * Магнітна проникність
   * Магнітний момент
2. В чому вимірюється магнітна індукція?
   * **Тесла**
   * Ньютон
   * Вебер
   * Вольт
3. Сила кулона:
   * Прямо пропорційна квадрату відстані
   * Обернено пропорційна відстані
   * **Обернено пропорційна квадрату відстані**
   * Не залежить від відстані
4. Коефіцієнтом пропорційності між електричним струмом, що тече у замкнутому контурі, та повним магнітним, що створюється цим струмом через поверхню, краєм якої є цей контур, називають
   * **Індуктивністю**
   * Магнітною індукцією
   * Потенціалом
   * Магнітною сталою
5. Значення амплітуди вільних гармонічних коливань повинно бути
   * Меншим за модулем від одиниці
   * **Невід’ємним**
   * Від’ємним
   * Будь-яким
6. Циклічна частота вільних гармонічних коливань
   * **Постійна**
   * Зменшується з часом
   * Збільшується з часом
   * Змінюється з часом залежно від умов
7. При зменшенні ємності конденсатору хвильовий опір послідовного електричного контуру
   * Не змінюється
   * **Збільшується**
   * Зменшується
   * Інша відповідь
8. При збільшенні ємності конденсатору частота вільних незатухаючих коливань у послідовному електричному контурі
   * Не змінюється
   * Збільшується
   * **Зменшується**
   * Інша відповідь
9. При зменшенні коефіцієнту затухання період вільних затухаючих коливань
   * Не змінюється
   * Збільшується
   * **Зменшується**
   * Інша відповідь
10. Довжина когерентності є величиною
    * Векторною
    * **Скалярною**
    * Безрозмірною
    * Залежить від системи відліку
11. Вектор Пойнтинга-Умова є величиною
    * **Векторною**
    * Скалярною
    * Безрозмірною
    * Залежить від системи відліку
12. Інтенсивність хвилі є величиною
    * Векторною
    * **Скалярною**
    * Безрозмірною
    * Залежить від системи відліку
13. Період дифракційної решітки є величиною
    * Векторною
    * Скалярною
    * **Безрозмірною**
    * Залежить від системи відліку
14. При зменшенні індуктивності котушки хвильовий опір послідовного електричного кола
    * Не змінюється
    * Збільшується
    * **Зменшується**
    * Інша відповідь
15. При збільшенні коефіцієнту затухання частота вільних затухаючих коливань
    * Не змінюється
    * Збільшується
    * **Зменшується**
    * Інша відповідь
16. При збільшенні омічного опору хвильовий опір послідовного електричного контуру
    * **Не змінюється**
    * Збільшується
    * Зменшується
    * Інша відповідь
17. При збільшенні індуктивності котушки частота вільних незатухаючих коливань в послідовному електричному контурі
    * Не змінюється
    * Збільшується
    * **Зменшується**
    * Інша відповідь
18. При збільшенні коефіцієнту затухання частота вільних затухаючих коливань
    * Не змінюється
    * Збільшується
    * **Зменшується**
    * Інша відповідь
19. При збільшенні ємності конденсатору хвильовий опір послідовного електричного контуру
    * Не змінюється
    * Збільшується
    * **Зменшується**
    * Інша відповідь
20. При зменшенні ємності конденсатору частота вільних незатухаючих коливань у послідовному електричному контурі
    * Не змінюється
    * **Збільшується**
    * Зменшується
    * Інша відповідь
21. При збільшенні коефіцієнту затухання період вільних затухаючих коливань
    * Не змінюється
    * **Збільшується**
    * Зменшується
    * Інша відповідь
22. При збільшенні індуктивності котушки хвильовий опір послідовного електричного кола
    * Не змінюється
    * **Збільшується**
    * Зменшується
    * Інша відповідь
23. При зменшенні коефіцієнту затухання частота вільних затухаючих коливань
    * Не змінюється
    * **Збільшується**
    * Зменшується
    * Інша відповідь
24. При зменшенні омічного опору хвильовий опір послідовного електричного контуру
    * **Не змінюється**
    * Збільшується
    * Зменшується
    * Інша відповідь
25. При зменшенні індуктивності котушки частота вільних незатухаючих коливань в послідовному електричному контурі
    * Не змінюється
    * **Збільшується**
    * Зменшується
    * Інша відповідь
26. При зменшенні коефіцієнту затухання частота вільних затухаючих коливань
    * Не змінюється
    * **Збільшується**
    * Зменшується
    * Інша відповідь