

**ПИТАННЯ**  
**ДО ВХІДНОГО КОНТРОЛЮ З ДИСЦИПЛІНИ «ОСНОВИ**  
**ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ»**

1. Записати закон Ома.
2. Як визначити потужність  $P$ ?
3. Що таке ємність  $C$ ?
4. Як визначити опір  $R$ ?
5. Чим виміряти опір?
6. Якими одиницями вимірюється опір?
7. Чим виміряти напругу  $U$ ?
8. Якими одиницями вимірюється напруга?
9. Чим виміряти струм  $I$ ?
10. Якими одиницями вимірюється струм?
11. Якими одиницями вимірюється потужність?
12. Якими одиницями вимірюється ємність?
13. Як визначити питомий опір  $\rho$ ?
14. Як визначити провідність  $\sigma$ ?
15. Якими одиницями вимірюється питомий опір?
16. Якими одиницями вимірюється напруженість електричного поля  $E$ ?
17. Що більше, швидкість світла чи швидкість звуку?
18. Якими одиницями вимірюється швидкість світла і яка її величина?
19. Якими одиницями вимірюється потужність звуку?
20. Як в схемах зобразити опір?
21. Як в схемах зобразити ємність?
22. Як в схемах зобразити прилад для вимірювання напруги?
23. Як в схемах зобразити прилад для вимірювання струму?
24. Як підключається в схемах вольтметр?
25. Як підключається в схемах амперметр?
26. Як в схемах зобразити індуктивність  $L$ ?
27. Якими одиницями вимірюється індуктивність?
28. Як в схемах зобразити  $\sim R$ ?
29. Як в схемах зобразити підстроювальний опір?
30. Як в схемах зобразити підстроювальну ємність?
31. Як в схемах зобразити трансформатор?
32. Якими одиницями вимірюється довжина?
33. Якими одиницями вимірюється площа?
34. Якими одиницями вимірюється швидкість?
35. Яку роль в схемах відіграє підсилювач?
36. Як в схемах умовно графічно зобразити підсилювач?
37. Якими одиницями вимірюється довжина хвилі  $\lambda$ ?
38. Якими одиницями вимірюється температура?
39. Якими одиницями вимірюється частота?
40. Як визначити частоту за формулою та яким приладом?
41. Який Google має найбільший обсяг покриття ?

42. Який обсяг покриття має Bing ?
43. Який обсяг покриття має Yahoo?
44. Який Google використовує алгоритм?
45. Який Bing використовує алгоритм?
46. Який Yahoo використовує алгоритм?
47. Назвати інформаційні системи, якими користуються студенти університету.
48. Що таке інформатика?
49. Назвати мови програмування, якими користується.
50. Які сучасні засоби для користування інформацією?