

Питання для підготовки до іспиту

1. **Види інформації.** Які основні види інформації ви знаєте? Наведіть приклади кожного виду.
2. **Властивості інформації.** Перелічіть властивості інформації та наведіть конкретні приклади за кожною властивістю.
3. **Обмеження доступу до інформації.** Які види обмеження доступу до інформації існують?
4. **Конфіденційна інформація.** Дайте визначення поняття конференційної інформації.
5. **Фактори аутентифікації.** Чим відрізняються фактори аутентифікації за типами?
6. **Аутентифікація за допомогою TOTP.** У чому полягають переваги та недоліки використання TOTP у порівнянні з іншими одноразовими паролями, наприклад, HOTP або SMS-кодами?
7. **Одиниці виміру інформації.** Які одиниці виміру кількості інформації використовують у теперішній час? Чи існує така одиниця інформації як тебібіт?
8. **Система доменних імен.** Що таке доменне ім'я і для чого використовується DNS?
9. **Релевантність і пертіненентность** результатів пошуку. Чим пертіненентність відрізняється від релевантності? Наведіть приклади.
10. **Оператори пошуку.** Наведіть приклади пошукових запитів із використанням операторів.
11. **Всесвітнє павутиння (World Wide Web).** Що таке Всесвітнє павутиння (WWW) і чим воно відрізняється від Інтернету?
12. **Хостинг (hosting).** Що таке хостинг і які його основні види (Shared Hosting, Virtual Private Server, Dedicated Server Hosting, Colocation)?

13. **Етапи створення власного сайту.** Назвіть основні етапи створення власного сайту.
14. **Публічні, гібридні та приватні хмари.** Яка різниця між публічними, гібридними та приватними хмарами?
15. **Суверенні хмарні системи.** Які конкретні приклади реалізації суверенних хмар існують у світі?
16. **Умови використання хмарних сервісів.** Чому важливо уважно читати умови користування хмарними сервісами?
17. **Сервіс SaaS.** Що таке SaaS і в яких випадках його доцільно використовувати? Наведіть приклади популярних SaaS-сервісів.
18. **Сервіс IaaS.** Що являє собою модель IaaS? Чим IaaS відрізняється від SaaS?
19. **Центри обробки даних (ЦОД).** Що таке центр обробки даних та які функції він виконує?
20. **Класи сховищ Amazon.** Як обирається клас сховища в Amazon S3 в залежності від типу даних та частоти доступу до них?
21. **Інтерфейс Microsoft Word.** Які основні елементи має інтерфейс MS Word?
22. **Використання шаблонів у текстовому редакторі MS Word.** У чому полягає різниця між документом, створеним на основі шаблону, і самим шаблоном у Word, і як їх правильно зберігати?
23. **Сполучення клавіш в MS Word.** Назвіть переваги використання комбінацій клавіш перед використанням миші? Які комбінації клавіш найчастіше використовуються при роботі з MS Word?
24. **Параметри абзацу в MS Word.** Які параметри абзацу найчастіше використовують під час налаштування стилів?
25. **Параметри шрифту в MS Word.** Які параметри форматування шрифту доступні у MS Word?
26. **Параметри сторінок в MS Word.** Які параметри сторінки можна налаштувати в MS Word?

27. **Колонтитули в MS Word.** Що таке колонтитули та для чого вони можуть бути використані?
28. **Списки в MS Word.** Які типи списків існують у MS Word і як їх створити? Як змінити стиль маркера або нумерації списку?
29. **Створення виносок у текстовому редакторі MS Word.** Як створити та налаштувати кінцеві та посторінкові виноски в MS Word?
30. **Призначення та види розділів у текстовому редакторі MS Word.** Які переваги дає використання розділів у Word при оформленні складних документів?
31. **Збереження документів у текстовому редакторі MS Word та в Word Online.** У яких форматах можна зберегти документ в MS Word та в Word Online?
32. **Редагування файлів формату PDF за допомогою програми MS Word.** Які відмінності між редагуванням текстового PDF і сканованого зображення в форматі PDF у Word?
33. **Стилі в MS Word.** Що таке стилі у MS Word та яка їхня роль під час форматування документа?
34. **Створення посилань у текстовому редакторі MS Word.** Які види гіперпосилань можна створити в документі MS Word?
35. **Графічне оформлення сторінок в MS Word.** Які способи графічного оформлення сторінки доступні в MS Word?
36. **Створення змісту документа в MS Word.** Які кроки необхідно виконати для створення змісту документа? Як оновити зміст після внесення змін у документ?
37. **Створення списку використаних джерел в MS Word.** Як створити список використаних джерел з тексту виносок?
38. **Використання пошуку та заміни у текстовому редакторі MS Word.** Наведіть приклади ситуацій, коли зручно використовувати заміну тексту.

39. **Використання автозаміни у текстовому редакторі MS Word.** Як налаштувати власні правила автозаміни для прискорення введення технічних або повторюваних фраз?
40. **Створення документів злиття (Mail Merge) у Microsoft Word.** Як за допомогою Mail Merge створити індивідуальні листи або сертифікати для групи отримувачів?
41. **Інтерфейс програми MS Excel.** Назвіть основні елементи інтерфейсу Excel та їх призначення.
42. **Операції з аркушами MS Excel.** Як можна додати, перейменувати, перемістити або видалити аркуш у книзі Excel?
43. **Операції зі рядками та стовпцями на аркуші MS Excel.** Які дії можна виконати з рядками та стовпцями? Які є способи приховування та відображення стовпців чи рядків?
44. **Вміст клітинок в MS Excel.** Які типи даних можуть міститися в клітинці Excel?
45. **Операції з клітинками в MS Excel.** Які дії можна виконати з клітинками? Як здійснити автозаповнення значень по клітинках?
46. **Числові формати клітинок в MS Excel.** Які числові формати можуть бути використані в клітинках Excel?
47. **Вирівнювання в клітинках та об'єднання клітинок MS Excel.** Які способи вирівнювання тексту у клітинках існують в Excel? Як об'єднати декілька клітинок в одну?
48. **Як можна захистити дані на аркушах і в клітинках?** Як встановити пароль на аркуш або книгу, щоб обмежити редагування або перегляд інформації?
49. **Коди помилок в MS Excel.** Що означають основні коди помилок Excel (#VALUE!, #DIV/0!, #NAME?, тощо)?

50. **Формули у MS Excel.** Яка структура формули у Excel та як правильно її створити? Наведіть приклади базових формул для обчислення сум, середніх значень, мінімуму та максимуму.
51. **Відносні та абсолютні посилання в MS Excel.** У чому полягає різниця між відносними й абсолютними посиланнями? Наведіть приклади ситуацій, коли необхідно використовувати абсолютні посилання.
52. **Види діаграм в MS Excel.** Призначення різних видів діаграм. Назвіть основні типи діаграм в Excel і сфери їх застосування. Як правильно вибрати тип діаграми залежно від характеру даних?
53. **Побудова гістограми в MS Excel.** Які основні елементи має діаграма в Excel?
54. **Побудова кругової діаграми в MS Excel.** Коли доцільно використовувати кругову діаграму?
55. **Побудова точкової діаграми в MS Excel.** Для чого застосовується точкова діаграма та як її побудувати? Які дані найкраще відображати саме за допомогою точкової діаграми?
56. **Елементи діаграм в MS Excel** (Chart Area, Plot Area, Chart Title, Axis Titles, Data Labels, Gridlines, Legend).
57. **Процедура підготовки таблиці до друку в MS Excel.** Які етапи підготовки таблиці до друку в Excel вам відомі? Як налаштувати параметри сторінки перед друком таблиці?
58. **Створення ілюстрацій за допомогою систем штучного інтелекту.** Які етичні та правові питання виникають при використанні AI-згенерованих ілюстрацій у комерційних чи освітніх проєктах?
59. **Створення мультимедійного контенту за допомогою систем штучного інтелекту.** Які інструменти на основі штучного інтелекту дозволяють створювати мультимедійний контент без спеціальних технічних знань?
60. **Основні види інфографіки.** Для вирішення яких завдань використовується інфографіка?