

ЗАЛІКОВІ ПИТАННЯ

1. Що таке інформація та які основні її властивості?
2. Що таке інформаційні технології і яка існує їх класифікація?
3. Що означає алгоритм і які існують способи його запису?
4. Сформулюйте правило інтерпретації.
5. Способи передавання інформації.
6. Як кодується інформація? Види інформації.
7. В чому суть квантування?
8. Одиниці виміру інформації.
9. Що є предметом математичної статистики.
10. Які етапи статистичних досліджень?
11. Назвіть вимоги, яким повинно відповідати статистичне спостереження.
12. Що є завершальним етапом статистичного підходу?
13. Дайте визначення поняттю “Вибірка”, «генеральна сукупність»,. Що таке обсяг вибірки?
14. Дайте визначення поняттю *Групування, Ранжування*.
15. Правило Стерджера і його застосування.
16. За якою формулою визначають *ширину* кожного з інтервалів (*крок інтервалу*).
17. Що таке *частота*? Яким чином обчислюють *частоту* інтервалів?
18. Що таке *накопичена частота*? Як обчислюють *накопичену частоту* інтервалу?
19. Що таке *частість*? За якою формулою обчислюють *частість* (відносну частоту) ?
20. Дайте визначення поняттю *Статистичний графік*.
21. Якими можуть бути ознаки, що розташовуються на осях координат статистичних графіків?
22. Що таке *Гістограма? Полігон частот? Кумулята?*
23. Назвіть характеристики центральної тенденції та варіації.
24. Що є результатом статистичного аналізу?

25. Означення статистичного розподілу, його основні елементи.
26. Характеристики центральної тенденції: середнє арифметичне, мода і медіана. Формули для їх обчислення. З якою метою обчислюють характеристики варіації?
27. Назвати характеристики розсіяння і навести формули для їх обчислення.
28. Яким чином здійснюється оцінка границь інтервалу довіри генерального середнього?
29. Що визначає крива нормального розподілу?
30. Назвіть основні властивості нормального закону розподілу результатів вимірів.
31. Що таке «міра скошеності»?
32. За якими формулами вираховують коефіцієнти асиметрії і ексцесу?
33. Що таке «Статистична гіпотеза», «критерій»?
34. Похибки якого роду виникають при перевірці статистичних гіпотез.
35. Яка процедура перевірки гіпотез.
36. Який порядок виконання обчислень у випадку порівняння середнього арифметичного із заданим числом?
37. Який порядок виконання обчислень у випадку порівняння середніх арифметичних 2-х зв'язаних сукупностей?
38. Дайте визначення поняттю «кореляційний аналіз».
39. Які параметри дозволяють якісно оцінити візуальний аналіз кореляційного поля?
40. Який показник використовують для оцінки статистичного взаємозв'язку? Який показник використовують для оцінки статистичного взаємозв'язку коли виміри виконані в шкалі порядку?
41. Що таке кореляція? На що вказує знак коефіцієнта кореляції?
42. Що таке регресія? Рівняння регресії.
43. Назвіть одиниці вимірювання обсягів інформації.
44. З яких компонентів складається обчислювальна система?
45. Назвіть основні пристрої персонального комп'ютера.

46. Переферійні пристрої комп'ютера?
47. Які пристрої входять до складу апаратної частини обчислювальної системи?
48. Які пристрої розміщені на материнській платі?
49. Процесор. Його характеристика.
50. Види пам'яті. Що таке кеш-пам'ять?
51. Призначення внутрішньої пам'яті? Її види.
52. Призначення оперативної пам'яті.
53. Призначення, характеристика вінчестера.
54. Назвіть пристрої вводу – виводу інформації.
55. З яких блоків складається клавіатура? Її види.
56. Характеристика дисплеїв. Їх розміри, види.
57. Характеристика друкуючих пристроїв. Їх види.
58. Призначення і характеристика сканерів.
59. Які є диски? Їх обсяг інформації.
60. Які є мультимедійні пристрої?
61. Для чого використовують джойстик?
62. Дайте визначення «програмне забезпечення» і що до нього входить?
63. Що таке «системне програмне забезпечення» і що до нього входить?
64. Що таке «прикладне програмне забезпечення» і що до нього входить?
65. Охарактеризуйте призначення програми STATISTICA.
66. Охарактеризуйте взаємозв'язок додатків пакету прикладних програм Microsoft Office.
67. Назвіть технологічні етапи вставки об'єкта з екрана монітора в середовищі Word, Excel, PowerPoint.
68. Назвіть технологічні етапи побудови діаграм у середовищі Word, Excel, PowerPoint.
69. Охарактеризуйте виконання розрахунків даних в таблицях Word.
70. Як створюється електронна форма на аркушах книги в середовищі Excel?
71. Як створюється діалогова електронна форма з елементами управління?

72. Яка технологія імпорту в книгу Excel реляційних таблиць із додатка Access?
73. Як будуються формули обчислення в середовищі Excel з використанням операторів, функцій, та закладок книги?
74. Що таке комп'ютерні мережі і їх види?
75. Мережеві топології та їх види?
76. Призначення служби WORLD WIDE WEB?
77. Які ви знаєте програми-броузери?