

ТЕСТОВІ ЗАВДАННЯ З ДИСЦИПЛІНИ «ОСНОВИ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ»

1. Що розуміють під «інформацією» в сфері технологій?

- А) Частина знань, яка використовується для орієнтації, активних дій, управління.**
- Б) Будь-які дані або інформація, які когось цікавлять.**
- В) Повідомлення, що передаються у вигляді знаків або сигналів.**

2. Тип сигналу, який приймає будь-які значення рівня, але в окремі моменти часу:

- А) Дискретно безперервний.**
- Б) Квантовий.**
- В) Аналоговий.**

3. Об'єкти, взаємодія з якими руйнує однозначність відповідності станів початкового та кінцевого об'єктів:

- А) Декодер.**
- Б) Проміжні, допоміжні об'єкти.**
- В) Джерела перешкод.**

4. Селекція сигналу в частотній ділянці; синтез фільтрів, узгоджених із сигналами; частотний поділ каналів:

- А) Спектральний аналіз.**
- Б) Лінійна фільтрація.**
- В) Нелінійна обробка.**

5. Інформаційні системи, основною функцією яких є передача інформації в просторі:

- А) Системи обробки інформації.**
- Б) Вимірювальні системи.**
- В) Системи зв'язку.**

6. Зовнішні перешкоди включають:

- А) Шуми вакуумних трубок.**
- Б) Космічні шуми.**
- В) Стійкість до теплових перешкод.**

7. Система зв'язку, призначена для односторонньої передачі інформації між двома заданими точками:

- А) Одноканальні.**
- Б) Багатоколіїні.**
- В) Багатоканальний**

8. Для позитивного числа цей код збігається з прямим. Для негативного числа всі цифри числа замінюються на протилежні, а знаковий розряд заноситься одиниця:

- А) Додаткові.**
- Б) Нерівномірно.**
- В) Зворотний.**

9. Для технічних систем зберігання інформації головними характеристиками є:

- А) Швидкодія.**
- Б) Місткість.**
- В) Спосіб звернення.**

10. Чи існують запам'ятовуючі пристрої, звернення до яких може здійснюватися лише у фіксовані моменти часу?

- А) Так.**
- Б) Ні.**

11. На скільки класів можна розбити всі пристрої, що кодують, за принципом дії?

А) Три.

Б) П'ять.

В) Два.

12. Невід'ємною частиною накопичення інформації є її:

А) Трансформація.

Б) Запам'ятовування.

В) Від'їзду.

13. Прилади порівняння - це пристрої, які встановлюють ступінь подібності порівнюваних сигналів:

А) Так.

Б) Ні.

14. У дослідницьких системах код:

А) Не до кінця відомо.

Б) Це повністю відомо .

В) Абсолютно невідомий.

15. Автоматизовані інформаційні системи передбачають участь в процесі обробки інформації:

А) особа.

Б) Комп'ютер.

В) Людина і комп'ютер.

16. Датчики системи призначені для збору інформації про стан зовнішнього середовища:

А) Так.

Б) Ні.

17. Механічний пристрій, оснащений робочим органом, призначений для переміщення в просторі тіла, - це:

- А) Промисловий робот.**
- Б) Маніпулятор.**
- В) Інформаційна система.**

18. Скільки відомо різних елементарних суглобів?

- А) Два.**
- Б) десять.**
- В) Шість.**

19. Ланки і стики маніпулятора нумеруються:

- А) У порядку зростання від стійки до рукоятки.**
- Б) У порядку зростання від захоплення до стійки.**
- В) Довільний порядок.**

20. Механічний маніпулятор складається з ланок, з'єднаних тільки обертальними з'єднаннями:

- А) Так.**
- Б) Ні**

21. Відмови в ІС поділяються на:

- А) Елементні та сукупні.**
- Б) Апаратурні та інформаційні.**
- В) Виробничі і невиробничі.**

22. Технічний пристрій, призначений для вимірювань:

- А) Еталон виміру.**
- Б) Засіб вимірювання.**
- В) Єдність вимірювання.**
- Г) Одиниця виміру**

23. Похибка ІС, що виникає при зміні характеристик (обрис контуру, кольору) і положення ОР (при його русі))

А) Похибка у динамічному режимі.

Б) Відносна похибка.

В) Динамічна похибка.

24. Яка складова похибки вимірювання обумовлена споживаною потужністю ІС від досліджуваного об'єкта?

А) Суб'єктивна похибка.

Б) Енергетична.

В) Зовнішня.

26. Які з помилок діляться на постійні і змінні?

А) Грубі.

Б) Випадкові.

В) Систематичні.

27. Єдність вимірів це :

А) Стан вимірювань, при якому їх результати виражені в законних одиницях, а похибки відомі із заданою ймовірністю і не виходять за встановлені межі.

Б) Застосування однакових одиниць виміру в рамках ЛПЗ чи регіону.

В) Отримання однакових результатів під час аналізу проби на однакових засобах виміру.

Г) Застосування однотипних засобів вимірювання (лабораторних приладів) для визначення однойменних фізіологічних показників.

28. Централізоване відтворення агрегатів здійснюється за допомогою спеціальних технічних засобів, які називаються:

А) Вимірюваннями.

Б) Похибками.

В) Еталонами.

Г) Величинами.

29. Отримання кількісної інформації про властивості об'єктів і процесів із заданою точністю і достовірністю - це:

- А) Предмет.**
- Б) Об'єкт.**
- В) Напрямок.**
- Г) Завдання метрології.**

30.Видами похибки вимірювань є:

- А) Систематичні та випадкові.**
- Б) Абсолютний і відносний.**
- В) Систематичність і несистематичність.**
- Г) Обов'язковий і випадковий .**

31.Яке поняття не відноситься до методів вимірювання?

- А) Безпосередній.**
- Б) Порівняння з мірою.**
- В) Еталонний.**
- Г) Нульовий.**
- Д) Контактний.**

33Вкажіть мову програмування, що не відноситься до об'єктно-орієнтованих:

- А) C++.**
- Б) Prolog.**
- В) Visual Basic.**

34.Який метод не відноситься до методів online-програмування?

- А) Teach-In.**
- Б) Playback.**
- В) Study kit.**

35 Вкажіть мову, яка не підтримує паралельні обчислення:

- А) Ada.**
- Б) Oz.**
- В) Pascal.**