

ТЕСТОВІ ЗАВДАННЯ З ДИСЦИПЛІНИ «МІКРОЕЛЕКТРОННІ ІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ»

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.**
- В) Інша відповідь**

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.

В) Інша відповідь

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.

В) Інша відповідь

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

В) Інша відповідь

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.**

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.**

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

- А) Вимірюваннями.**
- Б) Похибками.**
- В) Еталонами.**

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

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

30.Видами похибки вимірювань є:

- А) Систематичні та випадкові.**
- Б) Абсолютний і відносний.**
- В) Систематичність і несистематичність.**

31.Яке поняття не відноситься до методів вимірювання?

- А) Безпосередній.**
- Б) Порівняння з мірою.**
- В) Нульовий.**

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.**

36. Дати визначення ІС.

- А) ІС – середовище знань.**
- Б) ІС – інформатизований пристрій.**

В) ІС- мікроелектронна система, яка забезпечує організаційну роботу колективу, організації або підприємства.

37. Що таке інформаційне середовище?

А) Персональне обладнання.

Б) Сукупність систематизованих і організованих спеціальним чином даних і знань.

В) Група людей, які користуються ІС.

38. Що таке модуль ІС?

А) Складові ІС.

Б) Мікроелектронний пристрій.

В) Група елементів або елемент системи, який має свої входи і виходи та володіє певною цілісністю.

39. Назвати компоненти інформатизації.

А) Інформаційне середовище, інформаційна інфраструктура і інформаційна технологія.

Б) Мікроелектронні активні компоненти.

В) Мікроелектронні пасивні компоненти.

40. Назвати моделі життєвого циклу ІС.

А) Каскадна, ітераційна, спіральна.

Б) Мікроелектронний пристрій.

В) Технологічна.