

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**

**Чорноморський національний університет імені Петра Могили**

**ЗАТВЕРДЖЕНО**

Ректор ЧНУ ім. Петра Могили



Л.П. КЛИМЕНКО

«28» червня 2017 р.

# **Завдання**

**фахового вступного випробування  
для вступу на 5 курс навчання  
зі спеціальності**

**«КОМП'ЮТЕРНА ІНЖЕНЕРІЯ»**

**Миколаїв\_2017**

**ПРИКЛАД ФАХОВОГО ВСТУПНОГО ВИПРОБУВАННЯ**  
**Приклад фахового вступного випробування для вступу на 5**  
**курс спеціальності «Комп'ютерна інженерія»**

**ВАРІАНТ \*\*\*\*\***

**1. Час, який витрачається на передачу даних між вузлами кластера називається**

- 1) latency
- 2) timeout
- 3) delay

**2. Правила й угоди, які використовуються двома, або більшою кількістю вузлів кластера для обміну даними називаються ...**

- 1) protocol
- 2) specification
- 3) atency

**3. Мережа якого типу використовується для зовнішнього доступу до обчислювального кластера?**

- 1) public
- 2) private
- 3) MPI

**4. Архітектура "Портфель задач" є реалізацією концепції ...**

- 1) АБО – паралелізму
- 2) І – паралелізму
- 3) NOT – паралелізму

**5. Ситуація, коли вибірку наступної команди не можна виконати поки не завершено декодування попередньої називається ...**

- 1) залежність по управлінню
- 2) залежність за даними
- 3) залежність за доступом до ресурсів

**6. Набір команд суперскалярного процесора, які є кандидатами на виконання в даний момент часу називається ...**

- 1) вікном виконання
- 2) буфером
- 3) конвеєром

**7. Збалансоване завантаження функціональних пристроїв, засноване на аналізі програмного коду під час компіляції використовується у ...**

- 1) RISC – процесорах
- 2) VLIW – процесорах
- 3) векторних процесорах

**8. Яка з архітектур передбачає найменший час виконання елементарної процесорної інструкції?**

- 1) CISC архітектура
- 2) RISC архітектура

## ПРИКЛАД ФАХОВОГО ВСТУПНОГО ВИПРОБУВАННЯ

3) VLIW архітектура

**9. Яка з архітектур найбільш зручна для горизонтального масштабування (її продуктивність лінійно збільшується із збільшенням кількості АЛП)?**

1) CISC архітектура

2) RISC архітектура

3) VLIW архітектура

**10. Яка зі схем роботи з операндами векторного процесора передбачає попередню фрагментацію даних?**

1) пам'ять - пам'ять

2) регістр – регістр

3) пам'ять – регістр

**11. Якщо для виконання чергової команди у конвеєрному процесорі необхідний результат виконання попередньої операції, то така ситуація називається ...**

1) структурним конфліктом

2) конфліктом за даними

3) конфліктом за керуванням

**12. Організація внутрішніх комунікацій обчислювальної системи називається її ...**

1) топологією

2) комунікаційним діаметром

3) масштабованістю

**13. Максимальний шлях між будь-якими двома вузлами комунікаційної мережі називається його**

А) комунікаційним діаметром

Б) масштабованістю

В) зв'язністю

**14. Який з індикаторів споживає найменшу потужність електроенергії?**

1) Світлодіодний

2) Вакуумний люмінесцентний

3) Рідиннокрісталічний

**15. Який тип розряду застосовується в газоразрядному індикаторі?**

1) Темний

2) Тліючий

3) Іскровий

**16. До якого типу відносяться монітори з аббревіатурою “CRT”?**

1) До рідиннокрісталічних

2) До плазмових

3) До моніторів з електронно-променевою трубкою

**17. При якому записі досягається найбільша інформативна ємність?**

1) Поперечному

2) Продольному

3) Ємність однакова

## ПРИКЛАД ФАХОВОГО ВСТУПНОГО ВИПРОБУВАННЯ

## ПРИКЛАД ФАХОВОГО ВСТУПНОГО ВИПРОБУВАННЯ

**18. Який тип струменевого друку у принтерах фірми Epson?**

- 1) Термічний (Bubblejet)
- 2) П'єзоелектричний
- 3) Термічний (drop-on-demand)

**19. Чим реєстрація на ксероксі відрізняється від реєстрації на лазерному принтері?**

- 1) Типом здійснення експозиції зображення оригіналу на напівпровідниковий барабан
- 2) Іншою послідовністю операцій
- 3) Способом нанесення тонору

**20. Що не відноситься до Sub-GHz діапазону?**

- 1) 434 МГц
- 2) 868 МГц
- 3) 2,4 ГГц

**21. В якій класифікації введено SISD, SIMD, MISD та MIMD?**

- 1) Мура
- 2) Фліна
- 3) Фенга

**22. Хто керує системою “Галілео”?**

- 1) європейська цивільна асоціація
- 2) європейська військова асоціація
- 3) НАТО

**23. Як розшифровується RFID?**

- 1) Radio Frequency Identific Data
- 2) Radio Frequency Identification
- 3) Radical Frequency Identific Data

**24. Скільки діапазонів частот існує для RFID систем?**

- 1) 2
- 2) 3
- 3) 4

**25. На якій частоті RFID-технології буде найбільша дальність зв'язку?**

- 1) 125 кГц
- 2) 13,56 МГц
- 3) 2,4 ГГц

**26. До чого відноситься аббревіатура “EIB”?**

- 1) Типу проекту розумного дому
- 2) Типу дротової технології в РД
- 3) Типу дротової та бездротової технології в РД

**27. Скільки робочих супутників в системі GPS?**

- 1) 6
- 2) 12
- 3) 24

## ПРИКЛАД ФАХОВОГО ВСТУПНОГО ВИПРОБУВАННЯ

## **ПРИКЛАД ФАХОВОГО ВСТУПНОГО ВИПРОБУВАННЯ**

**28. Структура КВЕД відповідає Міжнародній стандартній галузевій класифікації всіх видів діяльності:**

- 1) NACE;
- 2) ISIC;
- 3) ISO.

**29. Для оформлення звітності з усіх видів діяльності в Україні треба керуватись вимогами стандарту:**

- 1) ГОСТ 2.105-95;
- 2) ДСТУ 3008-95;
- 3) ГОСТ 34.602-89.

**30. При розробці технічного завдання на створення автоматизованої системи в країнах СНД треба керуватись вимогами стандарту:**

- 1) ГОСТ 2.105-95;
- 2) ДСТУ 3008-95;
- 3) ГОСТ 34.602-89.