

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Чорноморський національний університет імені Петра Могили

ЗАТВЕРДЖЕНО

Ректор ЧНУ ім. Петра Могили



Л.П. КЛИМЕНКО

2017 р.

Завдання

фахового вступного випробування

для вступу на 3 курс навчання

зі спеціальності

«КОМ'ЮТЕРНА ІНЖЕНЕРІЯ»

Миколаїв_2017

ПРИКЛАД ФАХОВОГО ВСТУПНОГО ВИПРОБУВАННЯ
ПРИКЛАД ФАХОВОГО ВСТУПНОГО ВИПРОБУВАННЯ для
вступу на 3 курс спеціальність «Комп'ютерна інженерія»

Варіант ***:**

1. **Internet це ...**
 - 1) Система територіальних комп'ютерних мереж, що об'єднані між собою.
 - 2) Об'єднання локальних мереж, яке охоплює значний географічний простір.
 - 3) Об'єднання персональних комп'ютерів, яке охоплює значну територію.
2. **Якщо дві локальні мережі використовують різні мережні протоколи, то з'єднати їх можна за допомогою ...**
 - 1) комутатора (Switch)
 - 2) маршрутизатора (Router)
 - 3) шлюза (Gateway)
3. **Який тип модуляції використовується у звичайної (дротяної) телефонної мережі під час звичайної розмови абонент?**
 - 1) Амплітудна
 - 2) Частотна
 - 3) Фазова
4. **На яку характеристику каналу передачі даних треба звернути першочергову увагу для того, щоб обрати канал з найбільшою швидкістю передачі даних?**
 - 1) Пропускна спроможність
 - 2) Співвідношення сигнал / шум
 - 3) Полоса пропускання частот
5. **Яка топологія локальної мережі передбачає використання термінаторів?**
 - 1) Шина
 - 2) Зірка
 - 3) Кільце
6. **Яка топологія локальної мережі передбачає використання маршрутизаторів?**
 - 1) Шина
 - 2) Зірка
 - 3) Кільце
7. **Відкриті системи це ...**
 - 1) Обчислювальні системи, що побудовані на базі ОС Unix.
 - 2) Обчислювальні системи, що побудовані з дотриманням міжнародних промислових стандартів і протоколів передачі даних.
 - 3) Обчислювальні системи, що зозповсюджуються з відкритим ісходним кодом.
8. **Скільки рівнів взаємодії визначає модель ISO / OSI?**
 - 1) 7
 - 2) 5

ПРИКЛАД ФАХОВОГО ВСТУПНОГО ВИПРОБУВАННЯ

ПРИКЛАД ФАХОВОГО ВСТУПНОГО ВИПРОБУВАННЯ

3) 8

9. На якому рівні моделі DOD виконується визначення протоколів фізичної передачі даних ?

- 1) Транспортний рівень
- 2) Рівень Internet
- 3) Рівень доступу до мережі

10. Вказати хибний стек протоколів.

- 4) TCP/HTTP
- 5) TCP/POP3
- 6) UDP/TELNET

11. Який тег використовується для позначення змістовної частини HTML-документу?

- 1) <head>
- 2) <html>
- 3) <body>

12. Який тег слугує для позначення заголовків у HTML-документі?

- 1) <head>
- 2) <title>
- 3) <h1>

13. Який тег є одноелементним?

- 1) <hr>>
- 2) <p>
- 3)

14. Основною складовою частиною HTML-документу є ...

- 1) Абзац
- 2) Рядок
- 3) Літера

15. Яким тегом позначається абзац у HTML-документі?

- 1) <p>
- 2)
- 3) <pre>

16. Яким тегом у HTML-документі позначається вже відформатований текст?

- 1) <p>
- 2)
- 3) <pre>
- 4) <i>
- 5) <h1>

17. За допомогою команд, якого пункту меню відтворюється фільм у Macromedia Flash?

ПРИКЛАД ФАХОВОГО ВСТУПНОГО ВИПРОБУВАННЯ

ПРИКЛАД ФАХОВОГО ВСТУПНОГО ВИПРОБУВАННЯ

- 1) File
- 2) Control
- 3) View

18. За допомогою якого інструмента створюються лінії довільної форми у Macromedia Flash?

- 1) Arrow Tool
- 2) Line Tool
- 3) Pencil Tool

19. Серед наведених поштових адрес вказати помилкову.

- 1) user 10@kma.mk.ua
- 2) lelen@unc.edu
- 3) letters@rol.ru

20. Серед наведених поштових адрес вказати помилкову.

- 1) user12.kma.mk.ua
- 2) nick@unc.edu
- 3) wipro@aol.com

21. Чим визначається вихідний сигнал в автоматі Мура?

- 1) вхідним сигналом та поточним станом;
- 2) лише поточним станом;
- 3) лише вхідним сигналом.

22. Перевести десяткове число 211_{10} у код Грея.

- 1) 10111010_2 ;
- 2) 01001011_2 ;
- 3) 10101110_2 .

23. Два автомати з однаковими вхідними і вихідними алфавітами є еквівалентними, якщо співпадають:

- 1) таблиці переходів;
- 2) граф-схеми автоматів;
- 3) реакції на однакове вхідне слово.

24. Яке значення треба поставити в останню комірку таблиці переходів JK-триггера:

J_n	K_n	Q_{n+1}
0	0	Q_n
0	1	0
1	0	1
1	1	?

- 1) \bar{Q}_n ;
- 2) Q_n ;
- 3) 0.

ПРИКЛАД ФАХОВОГО ВСТУПНОГО ВИПРОБУВАННЯ

25. Обрати вірний варіант мінімізованої логічної функції, представлені картою Карно:

		x_3x_4			
		00	01	11	10
x_1x_2	00		1	1	
	01	1			1
	11	1			1
	10		1	1	

1) $y = \overline{x_1}x_3 \vee x_1\overline{x_3}$;

2) $y = x_2\overline{x_4} \vee \overline{x_2}x_4$;

3) $y = x_2\overline{x_4} \vee \overline{x_2}x_4$.

26. Представити логічну функцію $y = \overline{q_1}q_2\overline{x_1}x_2 \vee q_1\overline{q_2}x_1\overline{x_2} \vee q_1q_2\overline{x_1}x_2$ у базисі „АБО-НЕ”

1) $y = \overline{q_1} \vee \overline{q_2} \vee \overline{x_1} \vee \overline{x_2} \vee q_1 \vee q_2 \vee x_1 \vee x_2 \vee q_1 \vee q_2 \vee x_1 \vee x_2$

2) $y = q_1 \vee q_2 \vee x_1 \vee x_2 \vee q_1 \vee q_2 \vee x_1 \vee x_2 \vee q_1 \vee q_2 \vee x_1 \vee x_2$

3) $y = q_1 \vee q_2 \vee x_1 \vee x_2 \vee q_1 \vee q_2 \vee x_1 \vee x_2 \vee q_1 \vee q_2 \vee x_1 \vee x_2$

27. В матриці з'єднання абстрактного автомата Мура у комірках записані:

1) назви станів автомата;

2) вихідні сигнали;

3) вхідні сигнали.

28. Що записано у комірці таблиці переходів автомата Мілі?

1) стани;

2) вхідні сигнали;

3) вихідні сигнали.

29. Які величини аналізуються та порівнюються у стовпцях автоматної таблиці на першому етапі мінімізації повністю визначених автоматів Мура?

1) стани;

2) вхідні сигнали;

3) вихідні сигнали.

ПРИКЛАД ФАХОВОГО ВСТУПНОГО ВИПРОБУВАННЯ

ПРИКЛАД ФАХОВОГО ВСТУПНОГО ВИПРОБУВАННЯ

30. Що таке установче завдання діагностики цифрового автомату.

- 1) знайти поточний стан;
- 2) встановити автомат у заданий стан;
- 3) встановити автомат у початковий стан.