## **3PA3OK**

## тестового завдання з курсу «Архітектура комп'ютерних систем» (модуль 1).

Вага кожного питання = 1 балу. Тривалість тесту — 10 хвилин. Початок тестування 10.00 30 квітня. <mark>Дозволено тільки одну спробу</mark>.

Вхід за адресою <a href="http://e-learning.lnu.edu.ua">http://e-learning.lnu.edu.ua</a>, ім'я входу — номер залікової книжки, який завершується літерою s, пароль — те ж саме (наприклад 2719099s). Потім обираєте факультет ПМІ, кафедра програмування і курс «Архітектура компютерних систем». Далі обираєте тестовий модуль 1.

	1.Згідно до принципів фон-Неймана комп'ютер повинен бути організований так, що:
	Виберіть одну або декілька відповідей:
	а. для відображення інформації необхідно застосовувати двійкову систему числення.
	b. програмне керування виконанням завдань і наявність команд умовного переходу.
	с. програма розташовується у пам'яті двох типів – швидка (оперативна) та повільніша (зовнішня);
	2. Які з наведених нижче відповідей відповідають переліку функцій, які виконує операційна система сучасного комп'ютера?
	Виберіть одну або декілька відповідей:
	а. Організація узгодженого виконання всіх процесів у комп'ютері; планування робіт, розподіл ресурсів.
	b. Організація розбиття пам'яті на сторінки і сегменти.
	с. Організація обміну даними із оперативної пам'яті до кеш-пам'яті.
	d. Організація обміну із зовнішніми пристроями; зберігання інформації та забезпечення доступу до неї, надання довідок.
	3. Яку функцію Y виконує вузол мікропроцесора, який описується такою таблицею істинності: A 0 0 1 1 B 0 1 0 1 Y 1 0 0 0
	Виберіть одну відповідь:
0	а. Логічне додавання;
0	b. Виключне AБO.
0	с. Інверсію диз'юнкції;
0	d. Логічне множення;
	4. Яке десяткове число записане у регістрі АХ=000000100001111
	Виберіть одну відповідь:
0	a. 271
0	b. 010F
O	c. 513

O d. 138

	5. У чому полягає суть роботи дешифратора?
	Виберіть одну відповідь:
0	а. Дешифратор – пристрій який виконує перетворення коду з основою p=2n у n-розрядний двійковий код;
0	b. Дешифратор – це вузол ЕОМ, що виконує операцію формування відповідного двійкового коду в разі появи сигналу на одному з входів дешифратора.
0	с. Дешифратор – пристрій який виконує перетворення n-розрядного двійкового коду в однорозрядний з основою p=2n;
	6. Скільки однорозрядних виходів містить дешифратор на 4 входи?
	Виберіть одну відповідь:
0	a. 4
0	b. 8
	c. 16
	7. Множинний потік команд і множинний потік даних –це архітектура:
_	Виберіть одну відповідь:
0	a. MISD
0	b. SIMD
0	c. MIMD
0	d. SISD
	8. Принцип відкритої архітектури полягає в наступному:
	Виберіть одну відповідь:
0	а. Регламентуються і стандартизуються списки пристроїв, здатних працювати у складі конкретної EOM.
0	b. Регламентуються і стандартизуються тільки опис принципу дії комп'ютера і його конфігурація.
O	с. Регламентується і стандартизується список сумісних апаратних пристроїв кожної фірми виробника.
	9. Скільки бітів у пам'яті процесора займає Чотирикратне беззнакове ціле?
	Виберіть одну відповідь:
0	a. 256
0	b. 32
0	c. 128
	d. 64
	10. Чому дорівнює 1 мегафлопс?
0	Виберіть одну відповідь:
	а. мільйону операцій множення за секунду
0	b. мільйону операцій з фіксованою комою за секунду
0	с. мільйону операцій додавання за секунду
0	d. мільйону операцій з плаваючою комою за секунду