

1

Яку структуру має команда в bash в загальному випадку?

- 1) <ім'я команди>
- 2) <ім'я команди><прапори>
- 3) <ім'я команди><прапори><аргументи>
- 4) <ім'я команди><аргументи>
- 5) інша відповідь

3

2

Який із наведених символів є ознакою повного імені файлу?

- 1) .
- 2) ~
- 3) \
- 4) /
- 5) інша відповідь

4

3

Який файл призначений для підключення нових файлових систем?

- 1) bin
- 2) mnt
- 3) sys
- 4) dev
- 5) інша відповідь

2

4

Перший фізичний диск (жорсткого диску) позначається:

- 1) \dev\hda1
- 2) /device/hda
- 3) /dev/hda1
- 4) \dev\hda
- 5) інша відповідь

5

5

Перший розділ другого диска (жорсткого диску) позначається:

- 1) /dev/hda2
- 2) \dev\hdb1
- 3) \dev\hda1
- 4) /dev/hdb1
- 5) інша відповідь

4

6

Позначення /dev/hdc2 відповідає:

- 1) першому розділу другого диску
- 2) другому розділу третього диску
- 3) третьому розділу першого диску
- 4) другому розділу першого диску
- 5) інша відповідь

2

7

Нумерація розділів у Linux починається з:

- 1) одиниці
- 2) в залежності від задання адміністратором
- 3) нуля
- 4) нумерація має літерне представлення
- 5) інша відповідь

1

8

Які із нижченаведених груп команд належать до довідкових команд в ОС linux?

- 1) ps, ls, pwd
- 2) date, who, man, info
- 3) rm, ln, cat
- 4) sort, cmp, od
- 5) інша відповідь

2

9

Які із нижченаведених груп команд належать до команд роботи із каталогами в ОС linux?

- 1) ps, ls, pwd
- 2) date, who, man, info
- 3) rm, ln, cat
- 4) sort, cmp, od
- 5) інша відповідь

5

10 Яка із нижченаведених команд виконує порівняння файлів і виводить усі розбіжності в ОС linux?

- 1) diff
- 2) cmp
- 3) wc
- 4) df
- 5) інша відповідь

1

11 У якому серед нижченаведених рядків використана командна підстановка в ОС linux?

- 1) users='who`
- 2) who>users
- 3) users=who
- 4) who|users
- 5) інша відповідь

1

12 У якому із нижченаведених рядків правильно оголошена власна змінна в ОС linux?

- 1) my='test'
- 2) \$my='test'
- 3) my:='test'
- 4) \$my
- 5) інша відповідь

1

13 Які із нижченаведених груп команд належать до команд роботи із файлами в ОС linux?

- 1) ps, ls, pwd
- 2) date, who, man, info
- 3) rm, ln, cat
- 4) sort, cmp, od
- 5) інша відповідь

3

14 Які із нижченаведених груп команд належать до команд роботи із текстовими файлами в ОС linux?

- 1) ps, ls, pwd
- 2) date, who, man, info
- 3) rm, ln, cat
- 4) sort, cmp, od
- 5) інша відповідь

4

15 Яка із нижченаведених команд виводить вміст каталогу на екран в ОС linux?

- 1) dir
- 2) ls
- 3) pwd
- 4) df
- 5) інша відповідь

2

16 Яка із нижченаведених команд виводить ім'я поточного каталогу на екран в ОС linux?

- 1) dir
- 2) ls
- 3) pwd
- 4) df
- 5) інша відповідь

3

17 Які дії виконує команда ln?

- 1) виводить вміст каталогу на екран
- 2) переміщує файли
- 3) об'єднує і виводить файли на стандартний пристрій виведення
- 4) створює нові посилання на файл
- 5) інша відповідь

4

18 На жорсткому диску структури MBR можна створювати не більше чотирьох розділів через:

- 1) обмеженість пропускної здатності шини
- 2) особливості підтримки BIOSa
- 3) обмеженість об'єму жорсткого диску
- 4) обмеженість розміру першого сектора
- 5) інша відповідь

4

19 В розширеному розділі диску (Extended partition) структури MBR знаходиться інформація про

- 1) активні розділи
- 2) файлові системи розділів
- 3) файлову таблицю розміщення
- 4) встановлену операційну систему
- 5) інша відповідь

5

20

Виберіть вірне твердження:

- 1) у командному файлі ОС Linux імена змінних, що відповідають параметрам, розпочинаються зі знаку \$, а далі слідує номер від 0 до 9
- 2) у командному файлі ОС Linux імена змінних, що відповідають параметрам, розпочинаються зі знаку %, а далі слідує номер від 0 до 9
- 3) у командному файлі ОС Linux імена змінних, що відповідають параметрам, розпочинаються зі знаку \$, а далі слідує номер від 1 до 9
- 4) у командному файлі ОС Linux імена змінних, що відповідають параметрам, розпочинаються зі знаку %, а далі слідує номер від 1 до 9
- 5) інша відповідь

1

21

Для чого в bash використовується аргумент \$?

- 1) для перевірки результатів виконання програми
- 2) для перевірки результатів виконання першої команди
- 3) для перевірки наявності переданих параметрів в програму
- 4) для перевірки наявності не ініціалізованих змінних оточення
- 5) інша відповідь

1

22

В скриптовій мові bash виділяють наступні цикли:

- 1) for, while, do while
- 2) for, while, do while, foreach
- 3) for, while, until
- 4) тільки for
- 5) інша відповідь

3

23

Виберіть вірний варіант виведення значень від 0 до 5 мовою bash:

- 1) for i in 0 1 2 3 4 5 do echo \$i done
- 2) for i in 0 1 2 3 4 5 do echo i done
- 3) for i in 0 1 2 3 4 5 do echo \$i
- 4) for i in 0 1 2 3 4 5 do echo i
- 5) інша відповідь

1

24

Під MBR (Master Boot Record) виділено:

- 1) 384
- 2) 4 кбайт
- 3) 512
- 4) увесь перший сектор
- 5) інша відповідь

1

25

Які файлові системи не підтримує ОС Linux?

- 1) NTFS
- 2) FAT32
- 3) EXT3
- 4) EXT4
- 5) інша відповідь

5

26

В розділі swap розміщується:

- 1) завантажник операційної системи Linux
- 2) системні файли операційної системи Linux
- 3) тимчасові файли операційної системи Linux
- 4) файл підкачки операційної системи Linux
- 5) інша відповідь

4

27

Поняття точка монтування в ОС Linux означає:

- 1) місце, де можна знайти системні файли, що відповідають за підключення пристроїв
- 2) каталог, в якому знаходяться підключені пристрої або інші каталоги
- 3) місце, де знаходяться системні пристрої
- 4) місце, де можна знайти підключені мережеві ресурси
- 5) інша відповідь

2

28

Що з перерахованого не є завантажником ОС?

- 1) GRUB
- 2) GRUB 2
- 3) NTLoader
- 4) LILO
- 5) інша відповідь

5

29

Поняття YaST це:

- 1) вбудована операційна система в linux
- 2) система налагодження будь-якої Linux-системи
- 3) завантажник операційної системи Linux
- 4) вбудована оболонка програмування, властива лише ОС SuSE Linux
- 5) інша відповідь

5

30

Формат розмітки жорстких дисків стандарту Advanced Format передбачає використання секторів розміром:

1

- 1) 4096 байт
- 2) 512 байт
- 3) 1024 байт
- 4) 32 кб
- 5) інша відповідь

31

Що з перерахованого не є станом процесу?

3

- 1) дія
- 2) готовність
- 3) створення
- 4) блокування
- 5) інша відповідь

32

З яких елементів складається виконуваний файл?

1

- 1) об'єктний код, бібліотечний код, код запуску
- 2) об'єктний код і код запуску
- 3) вихідний код, бібліотечний код, код запуску
- 4) об'єктний код і бібліотечний код
- 5) інша відповідь

33

Що виконує компілятор?

3

- 1) перетворює вихідний код у об'єктний код
- 2) перетворює текст програми на мові С у текст програми на іншій мові
- 3) аналізує синтаксичні помилки і перетворює вихідний код у об'єктний код
- 4) аналізує синтаксичні помилки і об'єднує вихідний код та бібліотечний код
- 5) інша відповідь

34

Мультиплексування ресурсів це:

2

- 1) спосіб керування операційною системою
- 2) розподіл ресурсів в часі та просторі
- 3) розподіл ресурсів процесором
- 4) розподіл ресурсів ПК
- 5) інша відповідь

35

Мютекс дозволяє:

2

- 1) підраховувати сигнали запуску
- 2) керувати взаємним виключенням
- 3) керувати взаємним блокуванням
- 4) володіє набором процедур та змінних, об'єднаних в особливий модуль або пакет
- 5) інша відповідь

36

Ущільнення пам'яті це:

5

- 1) процес перенесення процесів на дисковий простір
- 2) вивантаження процесів в оперативну пам'ять
- 3) стратегія виштовхування сторінок, які знаходяться в основній пам'яті
- 4) об'єднання процесів в єдиний дисковий простір
- 5) інша відповідь

37

Бар'єр це:

3

- 1) механізм синхронізації семафорів
- 2) механізм синхронізації моніторів
- 3) механізм синхронізації процесів
- 4) механізм синхронізації мютексів
- 5) інша відповідь

38

Способом організації операційних систем є:

5

- 1) монолітні системи
- 2) екзодро
- 3) багаторівневі системи
- 4) модель клієнт-сервер
- 5) інша відповідь

39

Семафор оперує:

3

- 1) тріадою змінних up, stop, down
- 2) парою змінних wait, signal
- 3) парою змінних up, down
- 4) парою змінних up, stop
- 5) інша відповідь

40

Яка подія не призводить до створення процесу:

- 1) запит користувача на створення процесу
- 2) ініціалізація пакетного завдання
- 3) ініціалізація системи
- 4) переключення між процесами
- 5) інша відповідь

4

41

Що не є умовою уникнення змагань між процесами?

- 1) два процеси не повинні одночасно знаходитися в критичних областях
- 2) в програмі повинні бути передбачення про швидкість або кількість процесорів
- 3) процес, який знаходиться поза критичною областю, не може блокувати інші процеси
- 4) неможлива ситуація, в якій процес постійно чекає потрапляння в критичну область
- 5) інша відповідь

2

42

Стратегія перший придатний:

- 1) залишає досить малі блоки, які в подальшому майже не використовуються
- 2) не залишає великих блоків
- 3) найпростіша в реалізації
- 4) призводить до «втрат» пам'яті
- 5) інша відповідь

3

43

Стратегія другий придатний:

- 1) залишає досить малі блоки, які в подальшому майже не використовуються
- 2) не залишає великих блоків
- 3) найпростіша в реалізації
- 4) призводить до «втрат» пам'яті
- 5) інша відповідь

5

44

Стратегія найбільш придатний:

- 1) залишає досить малі блоки, які в подальшому майже не використовуються
- 2) не залишає великих блоків
- 3) найпростіша в реалізації
- 4) призводить до «втрат» пам'яті
- 5) інша відповідь

1

45

Стратегія найменш придатний:

- 1) залишає досить малі блоки, які в подальшому майже не використовуються
- 2) не залишає великих блоків
- 3) найпростіша в реалізації
- 4) призводить до «втрат» пам'яті
- 5) інша відповідь

2

46

Випадкова стратегія виділення ОП:

- 1) залишає досить малі блоки, які в подальшому майже не використовуються
- 2) не залишає великих блоків
- 3) найпростіша в реалізації
- 4) призводить до «втрат» пам'яті
- 5) інша відповідь

5

47

Для чого призначена таблиця сторінок підсистеми віртуальної пам'яті?

- 1) зберігання інформації про розміщення сторінок
- 2) зберігання сторінок оперативної пам'яті
- 3) зберігання сторінок зовнішньої пам'яті
- 4) зберігання сторінок віртуальної пам'яті
- 5) інша відповідь

1

48

Віртуальна адреса складається з:

- 1) номера сторінки та зміщення в межах сторінки
- 2) адреси сторінки та зміщення в межах сторінки
- 3) номера сторінки та біта присутності
- 4) номера сторінки, зміщення в межах сторінки та біта присутності
- 5) інша відповідь

1

49

Сторінка підсистеми віртуальної пам'яті це:

- 1) область неперервної пам'яті фіксованого розміру
- 2) область неперервної пам'яті змінного розміру
- 3) спосіб побудови віртуальної пам'яті
- 4) таблиця розподілу пам'яті
- 5) інша відповідь

1

50

Механізм віртуальної пам'яті призначений для (вказіть найбільш повну відповідь)

- 1) збільшення продуктивності роботи комп'ютерної системи
- 2) розмежування пам'яті між різними процесами
- 3) збільшення обсягу пам'яті, доступної процесам
- 4) збільшення обсягу пам'яті, доступної процесам, та її розмежування між різними процесами
- 5) інша відповідь

4

51

При використанні механізму віртуальної пам'яті обсяг доступної процесам пам'яті збільшується за рахунок використання:

- 1) додаткової оперативної пам'яті
- 2) зовнішньої пам'яті
- 3) кеш-пам'яті
- 4) внутрішніх реєстрів процесора
- 5) інша відповідь

2

52

Механізм віртуальної пам'яті призводить до:

- 1) загального збільшення продуктивності комп'ютерної системи
- 2) загального зменшення продуктивності комп'ютерної системи
- 3) збільшення взаємовпливу між процесами в комп'ютерній системі
- 4) зменшення захисту ядра операційної системи
- 5) інша відповідь

2

53

Механізм віртуальної пам'яті вимагає наявності підтримки: (вказіть найбільш повну відповідь)

- 1) апаратної
- 2) на рівні ядра ОС
- 3) апаратної та на рівні ядра ОС
- 4) апаратної, на рівні ядра ОС та на рівні додатків
- 5) інша відповідь

3

54

Апаратний блок керування віртуальною пам'яттю розташований:

- 1) в модулях пам'яті
- 2) в процесорі
- 3) на материнській платі
- 4) в операційній системі
- 5) інша відповідь

2

55

Підкачку сторінок з зовнішньої пам'яті виконує:

- 1) активний додаток
- 2) операційна система
- 3) драйвер пам'яті
- 4) диспетчер задач
- 5) інша відповідь

2

56

Рядок таблиці сторінок віртуальної пам'яті не містить параметра:

- 1) номер сторінкового блоку
- 2) присутній/відсутній
- 3) заміна
- 4) звертання
- 5) інша відповідь

5

57

Номер сторінкового блоку в рядку таблиці сторінок віртуальної пам'яті призначений для:

- 1) визначення зміщення сторінки в межах оперативної пам'яті
- 2) визначення номера сторінки в віртуальній пам'яті
- 3) визначення зміщення сторінки в межах зовнішньої пам'яті
- 4) визначення зміщення сторінки в межах віртуальної пам'яті
- 5) інша відповідь

1

58

Біт присутній/відсутній в рядку таблиці сторінок віртуальної пам'яті встановлюється в «1» якщо:

- 1) сторінка присутня в оперативній пам'яті
- 2) сторінка присутня в зовнішній пам'яті
- 3) сторінка присутня в віртуальній пам'яті
- 4) сторінка відсутня в віртуальній пам'яті
- 5) інша відповідь

1

59

Біт зміна в рядку таблиці сторінок віртуальної пам'яті встановлюється в «1» якщо:

- 1) змінився рядок таблиці сторінок
- 2) відбулось читання даних зі сторінки
- 3) відбулась зміна таблиці сторінок
- 4) відбулась підкачка сторінки
- 5) інша відповідь

5

60

Біг звертання в рядку таблиці сторінок віртуальної пам'яті встановлюється в «1» якщо:

- 1) до сторінки було звертання протягом останнього часу
- 2) до сторінки можна звертатись
- 3) звертання до сторінки заборонене
- 4) сторінка знаходиться в доступній пам'яті
- 5) інша відповідь

1

61

Поле захисту в рядку таблиці сторінок віртуальної пам'яті призначене для:

- 1) зберігання можливості читання, зміни та виконання вмісту сторінки
- 2) захисту вмісту сторінки від несанкціонованого доступу
- 3) захисту вмісту сторінки від доступу інших процесів
- 4) зберігання ідентифікатора процесу, якому дозволено доступ до сторінки
- 5) інша відповідь

1

62

Буфер швидкого перетворення адрес TLB не призначений для:

- 1) перетворення віртуальної адреси в реальну;
- 2) зменшення кількості звертань до таблиць сторінок;
- 3) збільшення загальної швидкодії системи;
- 4) зберігання інформації про найчастіше використовувані сторінки;
- 5) інша відповідь

5

63

Згідно алгоритму Least Recently Used (LRU) буде виштовхнута сторінка:

- 1) що найдовше не використовувалась
- 2) до якої найдовше не буде звертань
- 3) до якої було останнє звертання
- 4) що найчастіше використовується
- 5) інша відповідь

1

64

Згідно алгоритму Most Recently Used (MRU) буде виштовхнута сторінка:

- 1) до якої було останнє звертання
- 2) до якої найдовше не буде звертань
- 3) що найдовше не використовувалась
- 4) вибрана випадковим чином
- 5) інша відповідь

1

65

Згідно алгоритму Least Frequently Used (LFU) буде виштовхнута сторінка:

- 1) звертання до якої відбуваються рідше всього
- 2) до якої найдовше не буде звертань
- 3) що найдовше не використовувалась
- 4) що була найраніше завантажена
- 5) інша відповідь

1

66

Згідно алгоритму First In First Out (FIFO) буде виштовхнута сторінка:

- 1) що була найраніше завантажена
- 2) до якої найдовше не буде звертань
- 3) що найчастіше використовується
- 4) звертання до якої відбуваються рідше всього
- 5) інша відповідь

1

67

Згідно алгоритму "Друга спроба" (модифікація FIFO) буде виштовхнута сторінка:

- 1) що була найраніше завантажена, та зараз не використовується
- 2) до якої найдовше не буде звертань
- 3) що була найраніше завантажена
- 4) що найчастіше використовується
- 5) інша відповідь

1

68

Згідно алгоритму Random буде виштовхнута сторінка:

- 1) вибрана випадковим чином
- 2) до якої найдовше не буде звертань
- 3) що найчастіше використовується
- 4) що була найраніше завантажена
- 5) інша відповідь

1

69

Згідно алгоритму Most Frequently Used (MFU) буде виштовхнута сторінка:

- 1) що найчастіше використовується
- 2) до якої найдовше не буде звертань
- 3) що найдовше не використовувалась
- 4) що була найраніше завантажена
- 5) інша відповідь

1

70

Планувальник процесів це:

1

- 1) частина операційної системи, що керує порядком виконання процесів;
- 2) частина операційної системи, що виконує процеси;
- 3) прикладна програма, що керує порядком виконання процесів;
- 4) прикладна програма, що керує порядком виконання процесів;
- 5) інша відповідь

71

Які з стратегій передбачають переривання процесу при надходженні сигналу апаратного переривання? Вкажіть найбільш повний варіант відповіді:

4

- 1) жодна стратегія
- 2) тільки неперериваючі стратегії
- 3) тільки перериваючі стратегії
- 4) перериваючі та неперериваючі стратегії
- 5) інша відповідь

72

Які з стратегій передбачають переривання процесу при переході в стан готовності процесу з вищим пріоритетом? Вкажіть найбільш повний варіант відповіді:

3

- 1) жодна стратегія
- 2) тільки неперериваючі стратегії
- 3) тільки перериваючі стратегії
- 4) перериваючі та неперериваючі стратегії
- 5) інша відповідь

73

Які з стратегій передбачають очікування завершення процесу при надходженні сигналу апаратного переривання? Вкажіть найбільш повний варіант відповіді:

1

- 1) жодна стратегія
- 2) тільки неперериваючі стратегії
- 3) тільки перериваючі стратегії
- 4) перериваючі та неперериваючі стратегії
- 5) інша відповідь

74

Які з стратегій передбачають очікування завершення процесу при переході в стан готовності процесу з вищим пріоритетом? Вкажіть найбільш повний варіант відповіді:

2

- 1) жодна стратегія
- 2) тільки неперериваючі стратегії
- 3) тільки перериваючі стратегії
- 4) перериваючі та неперериваючі стратегії
- 5) інша відповідь

75

Вкажіть стани виконання процесу в багатопроектній системі:

1

- 1) блокування, виконання, готовність
- 2) виконання, блокування
- 3) готовність, неготовність
- 4) очікування, виконання
- 5) інша відповідь

76

Кругове планування RR передбачає:

1

- 1) виділення рівних квантів часу процесам, що виконуються циклічно без пріоритетів
- 2) створення черги, з якої на виконання вибирається процес з найвищим пріоритетом
- 3) створення декількох черг, для кожної з яких виділяються різні кванти часу (перша - один, друга - 2, третя - 4)
- 4) виконання процесу, час завершення якого мінімальний
- 5) інша відповідь

77

Пріоритетне планування передбачає:

1

- 1) створення черги, з якої на виконання вибирається процес з найвищим пріоритетом
- 2) створення декількох черг, для кожної з яких виділяються різні кванти часу (перша - один, друга - 2, третя - 4)
- 3) виділення рівних квантів часу процесам, що виконуються циклічно без пріоритетів
- 4) виконання процесу, час завершення якого мінімальний
- 5) інша відповідь

78

Планування з декількома чергами передбачає:

1

- 1) створення декількох черг, для кожної з яких виділяються різні кванти часу (перша - один, друга - 2, третя - 4)
- 2) створення черги, з якої на виконання вибирається процес з найвищим пріоритетом
- 3) виділення рівних квантів часу процесам, що виконуються циклічно без пріоритетів
- 4) виконання процесу, час завершення якого мінімальний
- 5) інша відповідь

79

Планування SRT передбачає:

1

- 1) виконання процесу, час завершення якого мінімальний
- 2) створення черги, з якої на виконання вибирається процес з найвищим пріоритетом
- 3) виділення рівних квантів часу процесам, що виконуються циклічно без пріоритетів
- 4) створення декількох черг, для кожної з яких виділяються різні кванти часу (перша - один, друга - 2, третя - 4)
- 5) інша відповідь

80

Безпріоритетне планування передбачас:

- 1) створення черги, з якої на виконання вибирається процес з найвищим пріоритетом
- 2) виділення рівних квантів часу процесам, що виконуються циклічно без пріоритетів
- 3) створення декількох черг, для кожної з яких виділяються різні кванти часу (перша - один, друга – 2, третя - 4)
- 4) виконання процесу, час завершення якого мінімальний
- 5) інша відповідь

5

81

Стратегія виділення оперативної пам'яті перший придатний передбачас:

- 1) виділення пам'яті з першого вільного блоку, який за розміром більший або рівний замовленому
- 2) виділення пам'яті з першого вільного блоку, який слідує за попередньо виділеним і за розміром більший або рівний замовленому
- 3) виділення пам'яті з найменшого вільного блоку, який за розміром більший або рівний замовленому
- 4) виділення пам'яті з вільного блоку найбільшого розміру, який за розміром більший або рівний замовленому
- 5) інша відповідь

1

82

Стратегія виділення оперативної пам'яті другий придатний передбачас:

- 1) виділення пам'яті з першого вільного блоку, який за розміром більший або рівний замовленому
- 2) виділення пам'яті з першого вільного блоку, який слідує за попередньо виділеним і за розміром більший або рівний замовленому
- 3) виділення пам'яті з найменшого вільного блоку, який за розміром більший або рівний замовленому
- 4) виділення пам'яті з вільного блоку найбільшого розміру, який за розміром більший або рівний замовленому
- 5) інша відповідь

2

83

Стратегія виділення оперативної пам'яті найбільш придатний передбачас:

- 1) виділення пам'яті з першого вільного блоку, який за розміром більший або рівний замовленому
- 2) виділення пам'яті з першого вільного блоку, який слідує за попередньо виділеним і за розміром більший або рівний замовленому
- 3) виділення пам'яті з найменшого вільного блоку, який за розміром більший або рівний замовленому
- 4) виділення пам'яті з вільного блоку найбільшого розміру, який за розміром більший або рівний замовленому
- 5) інша відповідь

3

84

Стратегія виділення оперативної пам'яті найменш придатний передбачас:

- 1) виділення пам'яті з першого вільного блоку, який за розміром більший або рівний замовленому
- 2) виділення пам'яті з першого вільного блоку, який слідує за попередньо виділеним і за розміром більший або рівний замовленому
- 3) виділення пам'яті з найменшого вільного блоку, який за розміром більший або рівний замовленому
- 4) виділення пам'яті з вільного блоку найбільшого розміру, який за розміром більший або рівний замовленому
- 5) інша відповідь

4

85

Випадкова стратегія виділення оперативної пам'яті передбачас:

- 1) виділення пам'яті з першого вільного блоку, який за розміром більший або рівний замовленому
- 2) виділення пам'яті з першого вільного блоку, який слідує за попередньо виділеним і за розміром більший або рівний замовленому
- 3) виділення пам'яті з найменшого вільного блоку, який за розміром більший або рівний замовленому
- 4) виділення пам'яті з вільного блоку найбільшого розміру, який за розміром більший або рівний замовленому
- 5) інша відповідь

5

86

У якому із варіантів буде виведено значення змінної A=first на екран в командному файлі Windows?

- 1) echo A
- 2) echo %A
- 3) echo %A%
- 4) echo A%
- 5) інша відповідь

3

87

У якому із варіантів буде здійснюватися виведення вмісту файла на екран в командному файлі Windows?

- 1) print TEST.c
- 2) copy TEST.c con
- 3) write TEST.c
- 4) type > TEST.c
- 5) інша відповідь

2

88

Яким буде результат команди «echo %A%+%B%», якщо змінна A=3, змінна B=5 в командному файлі Windows?

- 1) 8
- 2) 35
- 3) 3+5
- 4) додавання чисел неможливо виконати у командному рядку
- 5) інша відповідь

3

89

У якому із варіантів вірно записана операція додавання значень двох змінних (змінна A має значення "2", а змінна B – значення "5", результат розміщується в змінну C) в командному файлі Windows?

- 1) set C=A+B
- 2) set C=%A%+%B%
- 3) set /p C=A+B
- 4) set /p C=%A%+%B%
- 5) інша відповідь

5

90

Яка із нижченаведених команд дозволяє задавати значення змінних користувача в командному файлі Windows?

3

- 1) if
- 2) for
- 3) set
- 4) echo
- 5) інша відповідь

91

Яка із нижченаведених команд дозволяє задавати значення змінних оточення в командному файлі Windows?

3

- 1) if
- 2) for
- 3) set
- 4) echo
- 5) інша відповідь

92

Які дії виконує команда call в командному файлі Windows?

3

- 1) призупиняє виконання командного файлу до натиснення будь-якої клавіші
- 2) зупиняє виконання командного файлу
- 3) передає керування іншому виконуваному файлу
- 4) дозволяє вводити коментарі в командний файл
- 5) інша відповідь

93

Які дії виконує команда goto в командному файлі Windows?

5

- 1) призупиняє виконання командного файлу до натиснення будь-якої клавіші
- 2) зупиняє виконання командного файлу
- 3) передає керування іншому виконуваному файлу
- 4) дозволяє вводити коментарі в командний файл
- 5) інша відповідь

94

Які дії виконує команда echo в командному файлі Windows?

5

- 1) призупиняє виконання командного файлу до натиснення будь-якої клавіші
- 2) зупиняє виконання командного файлу
- 3) передає керування іншому виконуваному файлу
- 4) дозволяє вводити коментарі в командний файл
- 5) інша відповідь

95

Яка із нижченаведених команд дозволяє виводити повідомлення на екран в командному файлі Windows?

5

- 1) type
- 2) more
- 3) pause
- 4) print
- 5) інша відповідь

96

Які дії виконує команда rem в командному файлі Windows?

4

- 1) призупиняє виконання командного файлу до натиснення будь-якої клавіші
- 2) зупиняє виконання командного файлу
- 3) передає керування іншому виконуваному файлу
- 4) дозволяє вводити коментарі в командний файл
- 5) інша відповідь

97

Які дії виконує команда pause в командному файлі Windows?

1

- 1) призупиняє виконання командного файлу до натиснення будь-якої клавіші
- 2) зупиняє виконання командного файлу
- 3) передає керування іншому виконуваному файлу
- 4) дозволяє вводити коментарі в командний файл
- 5) інша відповідь

98

Який із специфікаторів команди if призначений для перевірки наявності файлу чи каталогу із заданим іменем в командному файлі Windows?

3

- 1) ==
- 2) =
- 3) exist
- 4) errorlevel
- 5) інша відповідь

99

У якому із наведених варіантів відбувається створення нового файлу у командному файлі в ОС Windows?

1

- 1) copy con: sample.bat
- 2) >sample.bat
- 3) type sample.bat
- 4) md sample.bat
- 5) інша відповідь

100

Для чого призначена команда set в командному файлі Windows?

2

- 1) для виведення текстових повідомлень на екран
- 2) для встановлення значення змінним оточенням
- 3) для написання коментарів
- 4) для реалізації розгалуження
- 5) інша відповідь

101

СОД на основі окремих ЕОМ відносяться:

4

- 1) до класу розподілених ;
- 2) до класу паралельних;
- 3) до класу послідовних;
- 4) до класу зосереджених;
- 5) інша відповідь.

102

Паралельні інтерфейси СОД:

3

- 1) містять канали зв'язку, робота яких забезпечується апаратурою передачі даних;
- 2) складаються з однієї лінії, дані по якій передаються в послідовному кодї;
- 3) складаються з значної кількості ліній, дані по яких передаються в паралельному кодї;
- 4) складаються з каналів та вузлів зв'язку;
- 5) інша відповідь.

103

Послідовні інтерфейси СОД:

2

- 1) містять канали зв'язку, робота яких забезпечується апаратурою передачі даних;
- 2) складаються з однієї або декількох ліній, дані по яких передаються в послідовному кодї;
- 3) складаються з значної кількості ліній, дані по яких передаються в паралельному кодї;
- 4) використовують лінії зв'язку різних типів;
- 5) інша відповідь.

104

Зв'язні інтерфейси СОД :

1

- 1) містять канали зв'язку, робота яких забезпечується апаратурою передачі даних;
- 2) складаються з однієї лінії, дані по якій передаються в послідовному кодї;
- 3) складаються з значної кількості ліній, дані по яких передаються в паралельному кодї;
- 4) складаються з каналів та вузлів зв'язку;
- 5) інша відповідь.

105

Одномашинні СОД це системи:

4

- 1) побудовані на базі однокристалльної ЕОМ;
- 2) в яких процесор з простою системою команд;
- 3) побудовані на базі єдиної ЕОМ з багатопроцесорною структурою;
- 4) побудовані на базі єдиної ЕОМ з однопроцесорною структурою;
- 5) інша відповідь.

106

Обчислювальний комплекс це:

2

- 1) об'єднання ЕОМ для підвищення надійності СОД;
- 2) об'єднання ЕОМ для підвищення надійності і продуктивності СОД та базового програмного забезпечення;
- 3) об'єднання ЕОМ для підвищення продуктивності СОД;
- 4) багатопроцесорні системи;
- 5) інша відповідь.

107

В обчислювальних комплексах непрямої зв'язок здійснюється через:

1

- 1) загальні запам'ятовуючі пристрої;
- 2) зовнішні пристрої;
- 3) інтерфейс прямого керування;
- 4) оперативну пам'ять;
- 5) інша відповідь.

108

В обчислювальних комплексах прямої зв'язок здійснюється через:

5

- 1) загальні запам'ятовуючі пристрої;
- 2) зовнішні пристрої;
- 3) інтерфейс прямого керування;
- 4) оперативну пам'ять;
- 5) інша відповідь.

109

Обчислювальні системи це СОД побудовані для:

3

- 1) обробки даних;
- 2) передачі даних;
- 3) вирішення задач конкретної області застосування;
- 4) загального застосування
- 5) інша відповідь.

110

Спосіб організації паралельної обробки інформації «сполучення в часі різних етапів різних задач» це:

2

- 1) паралелізм незалежних гілок;
- 2) мультипрограмна обробка інформації;
- 3) природний паралелізм незалежних задач;
- 4) паралелізм об'єктів або даних;
- 5) інша відповідь.

111

Спосіб організації паралельної обробки інформації «конвеєрна обробка інформації» це коли:

2

- 1) обов'язкова наявність декількох обробних пристроїв;
- 2) є можливість реалізації і на одному обробному пристрої;
- 3) достатньо 2 обробних пристроїв;
- 4) наявний конвеєр команд;
- 5) інша відповідь.

112

Яким чином визначається ефективність складних систем?

3

- 1) якістю системи;
- 2) надійністю системи;
- 3) характеристиками системи;
- 4) програмним забезпеченням;
- 5) інша відповідь.

113

До основних характеристик СОД не відноситься:

2

- 1) продуктивність;
- 2) ремонтпридатність;
- 3) надійність;
- 4) вартість;
- 5) інша відповідь.

114

Продуктивність СОД визначається:

1

- 1) кількістю обчислювальної роботи за одиницю часу;
- 2) продуктивністю технічних засобів;
- 3) продуктивністю програмного забезпечення;
- 4) комплексною продуктивністю;
- 5) інша відповідь.

115

Продуктивність технічних засобів оцінюється:

3

- 1) показниками використання пристрою в процесі роботи системи;
- 2) продуктивністю технічних засобів з урахуванням простоїв;
- 3) їхньою швидкістю;
- 4) числом задач, що виконуються системою за одиницю часу;
- 5) інша відповідь.

116

Системна продуктивність СОД оцінюється:

4

- 1) набором швидкодій усіх пристроїв;
- 2) показниками використання пристрою в процесі роботи системи;
- 3) продуктивністю технічних засобів з урахуванням простоїв;
- 4) числом задач, що виконуються системою за одиницю часу;
- 5) інша відповідь.

117

Комплексна продуктивність оцінюється:

1

- 1) набором швидкодій усіх пристроїв;
- 2) показниками використання пристрою в процесі роботи системи;
- 3) продуктивністю технічних засобів з урахуванням простоїв;
- 4) числом задач, що виконуються системою за одиницю часу.
- 5) інша відповідь.

118

Завантаження СОД оцінюється:

2

- 1) набором швидкодій усіх пристроїв;
- 2) показниками використання пристрою в процесі роботи системи;
- 3) продуктивністю технічних засобів з урахуванням простоїв;
- 4) числом задач, що виконуються системою за одиницю часу;
- 5) інша відповідь.

119

Вартість СОД це:

5

- 1) вартість технічних засобів;
- 2) вартість програмного забезпечення;
- 3) витрати на розробку програм;
- 4) вартість під час експлуатації;
- 5) інша відповідь.

120

Математичною формою представлення СОД є:

3

- 1) структурна схема;
- 2) алгоритм роботи;
- 3) граф;
- 4) функціональна схема;
- 5) інша відповідь.

121

Інженерною формою представлення СОД є:

1

- 1) структурна схема;
- 2) алгоритм роботи;
- 3) граф;
- 4) функціональна схема;
- 5) інша відповідь.

122

Функціонування СОД зображується у вигляді процесів:

5

- 1) прикладних;
- 2) системних;
- 3) динамічних;
- 4) трас процесів;
- 5) інша відповідь.

123

Прикладні процеси задаються за допомогою:

1

- 1) часової діаграми;
- 2) траси ;
- 3) програми;
- 4) паралельно-ярусної форми;
- 5) інша відповідь.

124

Інтерфейси прямого керування сполучають:

4

- 1) процесор з оперативною пам'ятю ;
- 2) процесор і канали вводу – виводу;
- 3) канали вводу-виводу з контролерами;
- 4) процесори двох ЕОМ;
- 5) інша відповідь.

125

Інтерфейси оперативної пам'яті сполучають:

2

- 1) процесори двох ЕОМ;
- 2) процесор з оперативною пам'ятю і каналами вводу-виводу ;
- 3) процесор і канали вводу – виводу;
- 4) зовнішні пристрої з контролерами;
- 5) інша відповідь.

126

Інтерфейси введення – виведення сполучають:

4

- 1) процесори двох ЕОМ;
- 2) процесор з оперативною пам'ятю ;
- 3) процесор і канали вводу – виводу;
- 4) канали вводу-виводу з контролерами запам'ятовуючих пристроїв і пристроями вводу-виводу;
- 5) інша відповідь.

127

Малі інтерфейси сполучають:

4

- 1) процесор з оперативною пам'ятю ;
- 2) процесор і канали вводу – виводу;
- 3) канали вводу-виводу з контролерами;
- 4) накопичувачі і зовнішні пристрої з відповідними контролерами;
- 5) інша відповідь.

128

У побічно-, чи слабо зв'язаних комплексах ЕОМ зв'язані через:

5

- 1) пристрої керування;
- 2) загальне ОЗП;
- 3) пряме керування;
- 4) адаптер канал-канал;
- 5) інша відповідь.

129

У прямо зв'язаних комплексах ЕОМ з'єднані між собою через:

1

- 1) загальне ОЗП, пряме керування, адаптер канал-канал.
- 2) загальне ОЗП;
- 3) зовнішні запам'ятовуючі пристрої;
- 4) адаптер канал-канал;
- 5) інша відповідь.

130

У слабо зв'язаних комплексах обмін інформацією здійснюється за принципом:

3

- 1) FIFO;
- 2) LIFO;
- 3) «поштової скриньки»;
- 4) черги;
- 5) інша відповідь.

131

У сателітних комплексах обмін інформацією здійснюється за принципом:

4

- 1) FIFO;
- 2) LIFO;
- 3) «поштової скриньки»;
- 4) взаємодії EOM ;
- 5) інша відповідь.

132

У слабозв'язаних комплексах можуть мати місце такі способи організації роботи:

2

- 1) ненавантажений резерв;
- 2) ненавантажений резерв, навантажений резерв, основна і резервна вирішують одночасно ті самі задачі ;
- 3) основна і резервна вирішують одночасно ті самі задачі ;
- 4) EOM істотно відрізняються по своїх характеристиках;
- 5) інша відповідь.

133

Невантажений резерв - це коли:

5

- 1) обидві EOM знаходяться в виключеному стані;
- 2) резервна в стані повної готовності;
- 3) обидві EOM в стані повної готовності;
- 4) EOM відрізняються по своїм характеристикам;
- 5) інша відповідь.

134

Навантажений резерв – це коли:

2

- 1) обидві EOM знаходяться в виключеному стані;
- 2) резервна в стані повної готовності;
- 3) резервна в виключеному стані;
- 4) обидві EOM в стані повної готовності;
- 5) інша відповідь.

135

Режим дублювання - це коли:

4

- 1) обидві EOM знаходяться в виключеному стані;
- 2) резервна в стані повної готовності;
- 3) резервна в виключеному стані;
- 4) обидві EOM в стані повної готовності ;
- 5) інша відповідь.

136

Для сателітних комплексів є характерним:

4

- 1) спосіб зв'язку;
- 2) режим роботи;
- 3) резерв;
- 4) принцип взаємодії EOM;
- 5) інша відповідь.

137

EOM істотно відрізняються за своїми характеристиками в комплексах:

1

- 1) сателітних;
- 2) слабо зв'язаних;
- 3) багатомашинних;
- 4) багатопроцесорних;
- 5) інша відповідь.

138

В яких комплексах визначена підпорядкованість EOM:

3

- 1) слабо зв'язаних;
- 2) прямо зв'язаних;
- 3) сателітних;
- 4) багатомашинних;
- 5) багатопроцесорних.

139

При об'єднанні EOM у комплекси основною метою є:

4

- 1) збільшення продуктивності ;
- 2) зменшення витрат;
- 3) підвищення надійності;
- 4) підвищення надійності, збільшення продуктивності ;
- 5) інша відповідь.

140

При структурній організації БПОК з загальною шиною проблема зв'язків вирішується за допомогою:

5

- 1) загальних зовнішніх пристроїв;
- 2) загальної операційної системи;
- 3) комутаційної матриці;
- 4) загального ОЗП;
- 5) інша відповідь.

141

При структурній організації БПОК з перехресною комутацією проблема зв'язків вирішується за допомогою :

3

- 1) операційної системи;
- 2) однозв'язкового інтерфейсу;
- 3) комутаційної матриці;
- 4) загального ОЗП;
- 5) інша відповідь.

142

При структурній організації БПОК з багатовходовими ОЗП проблема зв'язків вирішується за допомогою :

1

- 1) входів ОЗП;
- 2) загальної операційної системи;
- 3) однозв'язкового інтерфейсу;
- 4) комутаційної матриці;
- 5) інша відповідь.

143

Недоліки комплексів з загальною шиною:

3

- 1) простота при зміні структури;
- 2) доступ всіх пристроїв до модулів ОЗП;
- 3) однозв'язний інтерфейс;
- 4) відкрита архітектура;
- 5) інша відповідь.

144

Напрямок організації паралельної обробки "з'єднання в часі різних етапів різних задач" можливий:

4

- 1) тільки при наявності декілька обробних пристроїв;
- 2) в багатопроцесорному комплексі;
- 3) в багатомашинному комплексі;
- 4) навіть в однопроцесорній ЕОМ;
- 5) інша відповідь.

145

Паралелізм об'єктів або даних має місце коли:

1

- 1) по одній програмі обробляються дані що надходять в систему одночасно;
- 2) вирішення будь якої задачі не залежить від результатів інших задач;
- 3) при вирішенні великої задачі можуть бути виділені окремі незалежні частини;
- 4) використовується конвеєр обробки;
- 5) інша відповідь.

146

Природний паралелізм незалежних задач має місце коли:

2

- 1) по одній програмі обробляються дані що надходять в систему одночасно;
- 2) вирішення будь якої задачі не залежить від результатів інших задач;
- 3) при вирішенні великої задачі можуть бути виділені окремі незалежні частини;
- 4) використовується конвеєр обробки;
- 5) інша відповідь.

147

Паралелізм незалежних гілок має місце коли:

3

- 1) по одній програмі обробляються дані що надходять в систему одночасно;
- 2) вирішення будь якої задачі не залежить від результатів інших задач;
- 3) при вирішенні великої задачі можуть бути виділені окремі незалежні частини;
- 4) використовується конвеєр обробки;
- 5) інша відповідь.

148

Умова «незалежність по керуванню» необхідна при:

3

- 1) природному паралелізмі незалежних задач;
- 2) мультипрограмній обробці інформації;
- 3) паралелізмі незалежних гілок;
- 4) паралелізмі об'єктів або даних;
- 5) інша відповідь.

149

Умова « відсутність зв'язків по спільним полям пам'яті» необхідна при:

1

- 1) паралелізмі незалежних гілок;
- 2) природному паралелізмі незалежних задач;
- 3) мультипрограмній обробці інформації;
- 4) паралелізмі об'єктів або даних;
- 5) інша відповідь.

150

Умова «програмна незалежність» необхідна при:

- 1) природному паралелізмі незалежних задач;
- 2) мультипрограмній обробці інформації;
- 3) паралелізмі об'єктів або даних;
- 4) конвеєрній обробці інформації;
- 5) інша відповідь.

5

151

Умова «відсутність функціональних зв'язків» необхідна при:

- 1) природному паралелізмі незалежних задач;
- 2) мультипрограмній обробці інформації;
- 3) паралелізмі об'єктів або даних;
- 4) конвеєрній обробці інформації.
- 5) інша відповідь.

5

152

Конвеєрна обробка не може бути реалізована:

- 1) у системі з декількома процесорами;
- 2) у системі з одним процесором , розділеним на певне число спеціалізованих послідовних блоків;
- 3) у системах з конвеєром команд;
- 4) у системах з конвеєром даних.
- 5) інша відповідь.

5

153

Матричні обчислювальні системи відносяться до класу:

- 1) одна команда одні дані (ОКОД);
- 2) одна команда багато даних (ОКБД);
- 3) багато команд одні дані (БКОД);
- 4) багато команд багато даних (БКБД);
- 5) інша відповідь.

2

154

Асоціативні обчислювальні системи відносяться до класу:

- 1) одна команда одні дані (ОКОД);
- 2) одна команда багато даних (ОКБД);
- 3) багато команд одні дані (БКОД);
- 4) багато команд багато даних (БКБД);
- 5) інша відповідь.

2

155

В асоціативних обчислювальних системах інформація на обробку надходить з:

- 1) зовнішніх пристроїв;
- 2) оперативної пам'яті;
- 3) каналів вводу- виводу;
- 4) асоціативних запам'ятовуючих пристроїв;
- 5) інша відповідь.

4

156

В асоціативних запам'ятовуючих пристроях інформація вибирається:

- 1) по адресі;
- 2) по змісту;
- 3) ознаці;
- 4) коду ознаки;
- 5) інша відповідь.

2

157

В асоціативних системах запам'ятовуючий масив необхідний для:

- 1) для запису інформації по вказаній адресі;
- 2) для вибірки інформації по вказаній адресі;
- 3) для запису інформації по змісту;
- 4) для вибірки інформації по змісту;
- 5) інша відповідь.

5

158

В асоціативних системах реєстр асоціативних ознак необхідний для:

- 1) для визначення послідовності зчитування інформації;
- 2) для маскуванню коду ознаки;
- 3) для визначення послідовності запису інформації;
- 4) запису m-розрядного компаранду;
- 5) інша відповідь.

4

159

В асоціативних системах реєстр маски необхідний для:

- 1) для визначення послідовності зчитування інформації;
- 2) для маскуванню розрядів коду ознаки;
- 3) для формування інформації про вибір необхідних комірок згідно ознаки;
- 4) запису m-розрядного компаранду;
- 5) інша відповідь.

2

160

В асоціативних системах реєстр індикаторів необхідний для:

- 1) для визначення послідовності зчитування інформації;
- 2) для формування інформації про вибір необхідних комірок згідно ознаки;
- 3) для визначення послідовності запису інформації;
- 4) запису m-розрядного компаранду;
- 5) інша відповідь.

2

161

Перед початком пошуку інформації в асоціативних запам'ятовуючих пристроях:

- 1) всі розряди реєстра індикаторів адреси встановлюються в «0»;
- 2) всі розряди реєстра індикаторів адреси встановлюються в «1»;
- 3) всі перші розряди запам'ятовуючого масиву встановлюються в «0»;
- 4) всі перші розряди запам'ятовуючого масиву встановлюються в «1»;
- 5) інша відповідь.

2

162

Час пошуку інформації в запам'ятовуючому масиві залежить:

- 1) від числа модулів запам'ятовуючого масиву;
- 2) числа розрядів ознаки;
- 3) числа розрядів реєстра маски;
- 4) числа та швидкості опитування розрядів;
- 5) інша відповідь.

4

163

Загальна структура матричних обчислювальних систем включає:

- 1) функціональний блок;
- 2) процесорні елементи, загальний керуючий пристрій;
- 3) загальний керуючий пристрій;
- 4) процесорні елементи;
- 5) інша відповідь.

2

164

Багатомодальна логіка не дозволяє:

- 1) кожному процесорному елементу бути активним;
- 2) передавати умову в коді операції;
- 3) копіювати код операції;
- 4) вибирати рядок чи стовпець.
- 5) інша відповідь.

3

165

Реєстр моди - це спеціальний реєстр на:

- 1) один стан;
- 2) два стани;
- 3) три стани;
- 4) чотири стани;
- 5) інша відповідь.

4

166

Однорідна обчислювальна система це:

- 1) сукупність мікропроцесорних модулів;
- 2) сукупність необмеженого числа однакових обробних пристроїв;
- 3) об'єднання однотипних процесорів ;
- 4) сукупність спеціалізованих процесорів;
- 5) інша відповідь.

2

167

Основою для підвищення продуктивності систем з регульованою структурою є:

- 1) регулюємість структури з метою адаптації системи до потреб задач;
- 2) розподільність процесів керування;
- 3) паралелізм процесорів керування, доступу до даних і обробки;
- 4) відкритість;
- 5) інша відповідь.

3

168

Основна перевага систем з регульованою структурою:

- 1) можлива паралельна обробка задач;
- 2) можлива реконфігурація;
- 3) можливість необмеженого об'єднання мікроЕОМ в систему;
- 4) налагодження системи на вирішення визначеної задачі;
- 5) інша відповідь.

3

169

При побудові багатопроцесорних систем загального призначення найбільш економічним є:

- 1) використання однотипних процесорів;
- 2) використання спеціалізованих процесорів;
- 3) об'єднання процесорів в модулі;
- 4) використання асоціативних запам'ятовуючих пристроїв;
- 5) інша відповідь.

2

170

Функціонально розподілені системи відносяться до класу:

4

- 1) одна команда одні дані (ОКОД);
- 2) одна команда багато даних (ОКБД);
- 3) багато команд одні дані (БКОД);
- 4) багато команд багато даних (БКБД);
- 5) інша відповідь.

171

Виділений канал це:

4

- 1) канал мереж автоматичного телефонного зв'язку;
- 2) канал, що обслуговує декілька абонентів;
- 3) канал мереж зв'язку загального застосування;
- 4) канал, що обслуговує єдиного абонента;
- 5) інша відповідь.

172

Мультиплексований канал це:

2

- 1) канал мереж автоматичного телефонного зв'язку;
- 2) канал, що обслуговує декілька абонентів;
- 3) канал мереж зв'язку загального застосування;
- 4) канал, що обслуговує єдиного абонента;
- 5) інша відповідь.

173

Багатоточкове з'єднання це:

5

- 1) радіоканал;
- 2) коли канал обслуговує єдиного абонента;
- 3) 3. коли канал має обмежену смугу частот ;
- 4) виділений канал;
- 5) інша відповідь.

174

Пропускна здатність каналу оцінюється:

3

- 1) частотою модуляції;
- 2) наявності шумів в апаратурі передачі даних;
- 3) граничним числом біт, що передається по каналу за одиницю часу;
- 4) відношенням потужностей сигнал-шум;
- 5) інша відповідь.

175

Канали, що працюють без модуляції називають:

1

- 1) телеграфними;
- 2) телефонними;
- 3) радіоканалами;
- 4) аналоговими;
- 5) інша відповідь.

176

Демодулятор виконує функцію:

2

- 1) передачу двійкових сигналів з різною фазою;
- 2) формує з модульованого сигналу імпульсний двійковий сигнал;
- 3) виробляє модуляцію амплітуди несущої частоти;
- 4) передачі двійкових сигналів з різною частотою;
- 5) інша відповідь.

177

При амплітудній модуляції:

3

- 1) проводиться передача двійкових сигналів з різною фазою;
- 2) формується з модульованого сигналу імпульсний двійковий сигнал;
- 3) виробляється модуляція амплітуди несущої частоти;
- 4) проводиться передача двійкових сигналів з різною частотою;
- 5) інша відповідь.

178

Канал зв'язку називається синхронним якщо:

3

- 1) передача й прийом даних проходить в одній смузі частот;
- 2) передача й прийом даних проходить з одною амплітудою;
- 3) передача й прийом даних проходить з постійною тактовою частотою;
- 4) передача й прийом даних проходить з різною тактовою частотою;
- 5) інша відповідь.

179

Мультиплексор передачі даних забезпечує:

3

- 1) аналогову модуляцію;
- 2) дискретну модуляцію;
- 3) сполучення ЕОМ з декількома каналами передачі даних;
- 4) сполучення ЕОМ з одним каналом передачі даних;
- 5) інша відповідь.

180

Функції абонентських пунктів в системах телеобробки можуть бути реалізовані:

5

- 1) апаратно;
- 2) програмно;
- 3) автоматично;
- 4) незалежно від абонентів;
- 5) інша відповідь.

181

Алгоритм реалізації розподіленої загальної пам'яті (DSM) із «центральним сервером» передбачає що:

1

- 1) запит до даних направляється в місце їхнього розташування;
- 2) міняється розташування даних;
- 3) є можливість одночасного доступу до розділених даних по читанню інформації;
- 4) є можливість одночасного доступу до розділених даних по читанню і запису інформації;
- 5) інша відповідь.

182

Алгоритм реалізації розподіленої загальної пам'яті (DSM) із «алгоритмом повного розмноження» передбачає що:

4

- 1) запит до даних направляється в місце їхнього розташування;
- 2) міняється розташування даних;
- 3) є можливість одночасного доступу до розділених даних по читанню інформації;
- 4) є можливість одночасного доступу до розділених даних по читанню і запису інформації;
- 5) інша відповідь.

183

До першого рівня реалізації функцій у СОД відносяться:

4

- 1) прикладне програмне забезпечення;
- 2) системне програмне забезпечення;
- 3) супервізорні функції;
- 4) технічні засоби;
- 5) інша відповідь.

184

При програмно керованій передачі дані передаються:

3

- 1) через ОЗП;
- 2) зовнішні пристрої;
- 3) процесор;
- 4) контролери;
- 5) інша відповідь.

185

В режимі прямого доступу дані передаються:

1

- 1) через ОЗП;
- 2) зовнішні пристрої;
- 3) процесор;
- 4) мультиплексори;
- 5) інша відповідь.

186

Принцип побудови системи введення-виведення з загальним інтерфейсом передбачає:

2

- 1) паралельну організацію пам'яті;
- 2) наявність загальної шини;
- 3) наявність загального ОЗП;
- 4) канали вводу-виводу;
- 5) інша відповідь.

187

Принцип побудови системи введення-виведення з декількома інтерфейсами передбачає:

5

- 1) комутатор;
- 2) паралельну організацію пам'яті;
- 3) наявність загальної шини;
- 4) наявність загального ОЗП;
- 5) інша відповідь.

188

Канал, що працює в монопольному режимі називається:

1

- 1) селекторним;
- 2) паралельним;
- 3) послідовним;
- 4) швидкісним.
- 5) інша відповідь.

189

Канал, що працює в режимі поділу часу називається:

3

- 1) паралельним;
- 2) послідовним;
- 3) мультиплексним;
- 4) швидкісним;
- 5) інша відповідь.

190

Двохточкове з'єднання це:

- 1) коли канал обслуговує декілька абонентів;
- 2) коли канал обслуговує єдиного абонента;
- 3) коли канал має обмежену смугу частот ;
- 4) коли виділено три канали;
- 5) інша відповідь.

2

191

Спеціалізація процесорів в функціонально розподілених системах на рівні структури забезпечується:

- 1) за рахунок використання спеціальних реєстрових структур і мікро операцій;
- 2) за рахунок динамічного мікропрограмування;
- 3) створенням за допомогою мікропрограм спеціалізованого набору операцій;
- 4) мікропрограмуванням;
- 5) інша відповідь.

1

192

Ядро функціонально розподілених систем забезпечує:

- 1) матричну обробку інформації;
- 2) векторну обробку інформації;
- 3) інформаційне сполучення всіх пристроїв;
- 4) керування даними;
- 5) інша відповідь.

3

193

Функціонально розподіленими називають системи які побудовані на основі:

- 1) процесорних модулів;
- 2) різнотипних процесорів;
- 3) однотипних процесорів;
- 4) матричних структур;
- 5) інша відповідь.

2

194

Основними напрямками організацій паралельної обробки інформації не являються:

- 1) сполучення в часі різних етапів різних задач;
- 2) одночасне рішення різних задач або частин однієї задачі;
- 3) конвеєрна обробка інформації;
- 4) мультипроцесорна обробка інформації;
- 5) інша відповідь.

4

195

Обчислювальні комплекси відносяться :

- 1) до класу розподілених
- 2) до класу паралельних
- 3) до класу послідовних
- 4) до класу зосереджених
- 5) інша відповідь

4

196

Обчислювальні системи відносяться:

- 1) до класу розподілених
- 2) до класу паралельних
- 3) до класу послідовних
- 4) до класу зосереджених
- 5) інша відповідь

4

197

Переваги комплексів з перехресною комутацією:

- 1) можливість одночасного зв'язку декількох пар пристроїв
- 2) складність комутаційної матриці
- 3) складність нарощування комплексу
- 4) громіздкість матриці при великому числі пристроїв
- 5) інша відповідь

1

198

Недоліки комплексів з багатовходовими ОЗП:

- 1) кількість входів дорівнює кількості пристроїв
- 2) неможливість виділення індивідуальної пам'яті
- 3) затруднений доступ до інших модулів ОЗП
- 4) неможливість вирішення конфліктів
- 5) інша відповідь

3

199

В матричних обчислювальних системах «процесорний елемент»(ПЕ) складається з:

- 1) процесора
- 2) ОЗП
- 3) інша відповідь
- 4) реєстрів загального призначення
- 5) арифметико-логічного пристрою

3

200

Основою проектування потокових машин є :

3

- 1) паралельна обробка інформації
- 2) спосіб формування подоків даних
- 3) використання функціональних мов
- 4) інша відповідь
- 5) розподільність процесів керування

201

Суть поняття локальної комп'ютерної мережі

4

- 1) це є окремий випадок розподілених обчислювальних систем
- 2) вона надає мережні послуги в режимі of-line
- 3) в ній працюють із використанням телефонних ліній зв'язку
- 4) зосереджена на території 1-2км, побудована з використанням високоякісних ліній зв'язку, надає послуги в режимі on-line
- 5) інша відповідь

202

Суть поняття обчислювальної мережі

1

- 1) це сукупність комп'ютерів, об'єднаних лініями зв'язку
- 2) це сукупність комп'ютерів, зосереджених на території 1-3 км
- 3) сукупність комп'ютерів, об'єднаних кабелем кручена пара для передачі даних на відстань 200 метрів і більше
- 4) це комп'ютери, об'єднані мережею 1000Base-T
- 5) інша відповідь

203

Стандартні мережні технології

4

- 1) модель OSI
- 2) синхронна мережна ієрархія - SDH
- 3) служба електронної пошти й гіпертекстова інформаційна служба World Wide Web
- 4) Ethernet, FDDI, Token Ring
- 5) інша відповідь

204

Що таке нуль-модемне з'єднання?

4

- 1) комп'ютери працюють під керуванням Linux
- 2) з'єднання за допомогою коаксіального кабелю двох комп'ютерів через адаптери Ethernet
- 3) взаємодія драйверів COM - портів комп'ютера А і Б
- 4) підключення двох комп'ютерів кабелем через COM – порти, що реалізують інтерфейс RS-232
- 5) інша відповідь

205

Яку основну функцію виконує драйвер COM - порту разом з контролером COM - порту при нуль - модемному з'єднанні?

5

- 1) забезпечують передачу по кабелю між комп'ютерами одного фрейму інформації
- 2) виконує передачу по кабелю між комп'ютерами одного біта інформації
- 3) періодично опитують ознаку завершення прийому, установлену контролером одного з комп'ютерів
- 4) передають запити від комп'ютера до комп'ютера
- 5) інша відповідь

206

Які функції виконує службовий модуль - клієнт при обміні даними по мережі?

1

- 1) виконує функції формування повідомлень-запитів до віддаленої машини й прийому результатів для всіх додатків
- 2) розпізнає повідомлення-запити від віддаленого комп'ютера при мережній взаємодії
- 3) передає байт за байтом сформовані додатком повідомлення комп'ютер - комп'ютерам
- 4) приймає байти інформації від комп'ютера, підключеного за допомогою нуль-модемного кабелю
- 5) інша відповідь

207

Знайдіть суть визначення топології мережі - шина

4

- 1) комп'ютери підключені до сегментів кабелю, що виходить із однієї точки
- 2) комп'ютери підключені до кабелю, замкнутому в кільце
- 3) комп'ютери підключені до кабелю, що виходить із повторювача
- 4) комп'ютери підключені вздовж до одного кабеля
- 5) інша відповідь

208

Назвіть максимальну довжину сегмента кабелю стандарту 1000Base-T

4

- 1) 120 метрів
- 2) 185 метрів
- 3) 500 метрів
- 4) 100 метрів
- 5) інша відповідь

209

Який протокол використовується для керування мережним устаткуванням?

4

- 1) Routing Internet Protocol (RIP)
- 2) Ethernet протокол
- 3) Internet Control Message Protocol (ICMP)
- 4) Simple Network Management Protocol (SNMP)
- 5) інша відповідь

210

Для чого використовується маска в IP - мережі

- 1) для правильного подання маршрутизатором IP - адреси
- 2) для розмежування номера мережі й номера вузла
- 3) для доповнення IP адреси інформацією про вузол
- 4) ніяк не використовується
- 5) інша відповідь

2

211

Яке максимальне число вузлів може бути в мережі класу C?

- 1) 256
- 2) 65534
- 3) 65536
- 4) 254
- 5) інша відповідь

4

212

Яку маску мережі необхідно використати, щоб побудувати мережу з 14-ма вузлами?

- 1) 255.255.255.224
- 2) 255.255.0.0
- 3) 255.255.255.240
- 4) 255.255.255.128
- 5) інша відповідь

3

213

Розсилання яких пакетів називають широкомовним повідомленням (broadcast)?

- 1) якщо вся IP адреса складається тільки із двійкових нулів
- 2) якщо в полі номера мережі стоять тільки нулі
- 3) якщо всі двійкові розряди IP адреси рівні 1
- 4) якщо в полі номера вузла призначення стоять тільки одиниці
- 5) інша відповідь

4

214

Яку адресу має назва loopback?

- 1) 127.0.0.1
- 2) 127.0.0.3
- 3) 126.0.0.1
- 4) IP адреса, перший байт якої дорівнює 127
- 5) інша відповідь

4

215

Що таке декомпозиція завдань мережної взаємодії?

- 1) це розбивка одного складного завдання на простіші завдання-модулі
- 2) це багаторівневий підхід для рішення завдань мережної взаємодії
- 3) це набір функцій, які підпорядковані вищому рівню
- 4) це визначення порядку взаємодії модулів системи
- 5) інша відповідь

1

216

Що таке протокол?

- 1) правила, що визначають взаємодію пари відповідних рівнів
- 2) правила, що визначають послідовність і формат повідомлень, якими обмінюються комп'ютерні компоненти
- 3) апаратний модуль, що реалізує процедуру обміну інформацією в мережі
- 4) формально певна процедура обміну інформацією в мережі
- 5) інша відповідь

5

217

Визначіть найбільш правильне поняття інтерфейсу для багаторівневого підходу

- 1) взаємодія модулів сусідніх вузлів відповідно до певних правил
- 2) це стандартні формати повідомлень, необхідні для взаємодії модулів на різних рівнях
- 3) взаємодія модулів один з одним, що перебувають на одному вузлі, відповідно до чітких правил і за допомогою стандартизованих форматів повідомлень
- 4) набір програмних модулів, що реалізують процедуру обміну між сусідніми рівнями на різних вузлах
- 5) інша відповідь

3

218

Що таке стек комунікаційних протоколів?

- 1) набір програмних модулів, що реалізують протоколи конкретної фірми виробника
- 2) ієрархічно організований набір протоколів, достатній для організації взаємодії вузлів у мережі
- 3) набір технічних і програмних засобів, що реалізують взаємодію комп'ютерів у мережі
- 4) це програмні модулі, встановлені на одному комп'ютері, що працює в мережі Ethernet
- 5) інша відповідь

2

219

Виберіть правильне поняття моделі взаємодії відкритих систем OSI

- 1) визначає рівні взаємодії систем з комутацією пакетів, дає їм імена й вказує, які функції повинен виконувати кожний рівень
- 2) модель, що визначає сім рівнів взаємодії систем
- 3) модель, що визначає чотири рівні взаємодії систем для стека TCP/IP
- 4) визначає чотири транспортних рівні взаємодії комп'ютерів - фізичний, каналний, мережний, транспортний
- 5) інша відповідь

1

220

З яких частин складається повідомлення, формоване конкретним рівнем моделі OSI

5

- 1) із заголовку й поля даних
- 2) заголовку поля даних
- 3) преамбули, заголовку, адреси джерела й призначення
- 4) заголовку, поля даних і контрольної суми
- 5) інша відповідь

221

Скільки заголовків одержує повідомлення від прикладного до фізичного рівня для моделі OSI?

2

- 1) 4
- 2) 7
- 3) 3
- 4) 5
- 5) інша відповідь

222

Який термін для позначення одиниць обміну даними застосовується мережними фахівцями для позначення одиниць обміну даними на каналному рівні моделі OSI?

2

- 1) packet
- 2) frame
- 3) segment
- 4) datagramm
- 5) інша відповідь

223

З передачею яких даних має справу фізичний рівень моделі OSI?

1

- 1) байтів
- 2) бітів по коаксіальному кабелю, крученій парі, оптоволоконному кабелю
- 3) пакетів 1500 байт
- 4) електричних сигналів
- 5) інша відповідь

224

Приведіть приклад протоколу фізичного рівня

1

- 1) специфікація 100Base-TX
- 2) протокол PPP
- 3) протокол RIP
- 4) протокол Ethernet
- 5) інша відповідь

225

Виберіть правильно призначення каналного рівня

2

- 1) призначений для пересилання бітів інформації
- 2) перевіряє доступність середовища передачі даних
- 3) групує біти в байти
- 4) визначає характеристики електричних сигналів, що передають дискретну інформацію
- 5) інша відповідь

226

Завдання каналного рівня

1

- 1) реалізація механізмів виявлення й корекції помилок, адресації комп'ютерів
- 2) групує байти в пакети інформації
- 3) формує стандартну топологію локальних мереж
- 4) передає біти в глобальних мережах за допомогою стандартної технології Ethernet
- 5) інша відповідь

227

Виберіть правильно протоколи каналного рівня

1

- 1) Ethernet, Token Ring
- 2) TCP/IP
- 3) NetBIOS
- 4) SMB
- 5) інша відповідь

228

Основне завдання протоколу каналного рівня для глобальних мереж

1

- 1) відновлювати перекручені й загублені кадри у зв'язку з поганою якістю територіальних каналів
- 2) формувати адреси для PPP протоколу для передачі пакета по зв'язку типу «точка-точка»
- 3) для забезпечення якісного транспортування повідомлень у мережах будь-яких топологій і технологій
- 4) підраховувати контрольну суму кадру й поміщати її в заголовок кадру
- 5) інша відповідь

229

Що розуміють під мережею на мережному рівні моделі OSI?

3

- 1) сукупність комп'ютерів, з'єднаних за допомогою кабелю «кручена пара»
- 2) набір комп'ютерів, з'єднаних між собою за допомогою концентраторів
- 3) сукупність комп'ютерів, з'єднаних відповідно до однієї зі стандартних типових топологій, які використовують для передачі один із протоколів каналного рівня, що відповідає цій топології
- 4) сукупність комп'ютерів, з'єднаних між собою за допомогою маршрутизатора
- 5) інша відповідь

230

Що таке маршрутизатор?

2

- 1) це мережний пристрій, призначений для з'єднання групи комп'ютерів з одними й тими ж мережними адресами
- 2) пристрій, що збирає інформацію про топологію міжмережних з'єднань і на її підставі пересилає пакети мережного рівня в мережу призначення
- 3) мережний пристрій, що поєднує комп'ютери, інтерфейсні адаптери яких мають різні MAC адреси
- 4) технічні засоби й програмне забезпечення, що реалізують обмін даними між комп'ютерами за допомогою протоколу TCP/IP
- 5) інша відповідь

231

Визначте поняття мережного протоколу

1

- 1) це протоколи, які реалізують просування пакетів через мережу
- 2) протоколи, які збирають інформацію про топологію міжмережних з'єднань
- 3) протоколи, які забезпечують просування через концентратори
- 4) IP протокол
- 5) інша відповідь

232

Які з перерахованих протоколів можна віднести до мережного рівня моделі OSI?

3

- 1) Ethernet
- 2) FDDI
- 3) ARP
- 4) SMB
- 5) інша відповідь

233

Для чого потрібний транспортний рівень моделі OSI?

1

- 1) забезпечує додаткам передачу даних з тим ступенем надійності, що їм потрібно
- 2) формує пакети TCP і UDP
- 3) для забезпечення транспортування пакетів по інтермережі
- 4) для забезпечення взаємодії прикладного рівня з мережним рівнем
- 5) інша відповідь

234

Приклад протоколів транспортного рівня

3

- 1) ARP
- 2) SSL
- 3) TCP
- 4) IP
- 5) інша відповідь

235

На сеансовому рівні

2

- 1) забезпечується взаємодія між мережним і прикладним рівнем
- 2) фіксується, яка зі сторін є активною в даний момент, надає засоби синхронізації
- 3) поєднується із транспортним рівнем і частково виконує його функції
- 4) забезпечується керування взаємодією між прикладними рівнями
- 5) інша відповідь

236

Рівень представлення, його завдання та особливості:

1

- 1) цей рівень має справу з формою подання переданої по мережі інформації, не міняючи при цьому її змісту
- 2) використовується в комутаторах для шифрування й дешифрування переданих даних
- 3) організовує інтерфейс між прикладним і сеансовим рівнями
- 4) виконує функції подання маски IP мережі у двійковому форматі в маршрутизаторах Інтернет
- 5) інша відповідь

237

Як називають одиницю даних, якою оперує прикладний рівень?

3

- 1) пакетом
- 2) кадром
- 3) повідомленням
- 4) протокольним блоком даних
- 5) інша відповідь

238

Виберіть правильно протоколи прикладного рівня моделі OSI

1

- 1) FTP, SMB, NFS
- 2) UDP, NetBIOS
- 3) RIP, OSPF
- 4) TCP, SPX
- 5) інша відповідь

239

Які три рівні моделі OSI є мережозалежними?

2

- 1) прикладний, транспортний, фізичний
- 2) фізичний, каналний, мережний
- 3) транспортний, представлення, сеансовий
- 4) каналний, мережний, прикладний
- 5) інша відповідь

240 Який рівень моделі OSI є проміжним, що приховує деталі функціонування нижніх рівнів від верхніх?

3

- 1) мережний
- 2) сеансовий
- 3) транспортний
- 4) представлення
- 5) інша відповідь

241 Виберіть особливості протоколу TCP/IP, що дозволяють ефективно його використовувати в глобальних мережах

1

- 1) здатність фрагментації пакетів, ощадливе використання широкомовних розсилок
- 2) використання централізованих служб типу DNS, DHCP
- 3) підтримка на нижніх рівнях технологій Ethernet, Token Ring
- 4) здатність протоколу використовувати пакети довжиною 64-1500 байт
- 5) інша відповідь

242 Які служби реалізуються на базі протоколу SMB?

2

- 1) служба сеансового й транспортного рівнів
- 2) файлові служби, служби друку, набору й передачі повідомлень між додатками
- 3) служби маршрутизації пакетів у локальних мережах
- 4) служби передачі електронної пошти
- 5) інша відповідь

243 З яким протоколом прикладного рівня працює пакет Samba?

3

- 1) NetBIOS
- 2) DECnet
- 3) SMB
- 4) FTP
- 5) інша відповідь

244 Виберіть правильно служби, які надає пакет Samba

1

- 1) надавати у вигляді ресурсу одну або більше файлової системи
- 2) одержувати доступ до клієнтів за допомогою мережного оточення
- 3) емулювати виділений термінал
- 4) надавати засоби синхронізації
- 5) інша відповідь

245 У чому перевага технології поділюваного середовища для побудови локальних мереж?

5

- 1) спрощує логіку роботи мережі
- 2) для передачі даних використовується кабель «кручена пара»
- 3) використовується для зв'язку комп'ютерів коаксіальний кабель
- 4) у локальних мережах використовуються прості топології (шина, зірка, кільце)
- 5) інша відповідь

246 Що означає повнодуплексний режим роботи комутатора?

2

- 1) в кожний момент часу мережний адаптер або передає свої дані, або приймає чужі, але ніколи не робить це одночасно
- 2) мережний адаптер може одночасно передавати свої дані в мережу й приймати з мережі чужі дані
- 3) це режим прямого з'єднання портів комутатора з комп'ютером
- 4) режим паралельного з'єднання портів комутатора з іншим мережним пристроєм
- 5) інша відповідь

247 На які два рівні розділений канальний рівень у відповідності зі стандартами IEEE 802?

2

- 1) мережний і транспортний
- 2) керування логічним каналом (LLC) і керування доступом до середовища (MAC)
- 3) аналоговий і цифровий рівні
- 4) рівень доступу до середовища й рівень фізичних адрес
- 5) інша відповідь

248 Призначення MAC рівня

2

- 1) необхідний для надання кожному комп'ютеру MAC адреси
- 2) забезпечує коректне спільне використання загального середовища передачі даних, надаючи її в розпорядження того або іншого вузла відповідно до певного алгоритму
- 3) реалізує алгоритм доступу до середовища Fast Ethernet, PPP
- 4) реалізує функції інтерфейсу із прилягаючим до нього мережним рівнем
- 5) інша відповідь

249 Призначення рівня LLC

3

- 1) організує передачу бітів інформації з поділюваного середовища
- 2) організує інтерфейс між фізичним рівнем і MAC рівнем
- 3) відповідає за передачу з різним ступенем надійності кадрів даних між вузлами, а також реалізує функції інтерфейсу із прилягаючим до нього мережним рівнем
- 4) відповідає за роботу протоколу Ethernet, Fast Ethernet
- 5) інша відповідь

250

Які стандарти розробляються підкомітетом IEEE 802.1?

- 1) способи пріоритизації трафіку на канальному рівні
- 2) локальні радіомережі з методами доступу, аналогічними мережам Ethernet
- 3) загальні визначення локальних мереж і їхніх властивостей, визначений зв'язок моделі IEEE 802 з моделлю ISO
- 4) мережна безпека
- 5) інша відповідь

3

251

Якими питаннями займається підкомітет IEEE 802.3?

- 1) керуванням логічною передачею даних
- 2) волоконно-оптичними мережами
- 3) Ethernet з методом доступу CSMA/CD
- 4) бездротовими мережами
- 5) інша відповідь

3

252

Який підкомітет займається стандартами, що описують логіку роботи прозорого мосту/комутатора?

- 1) IEEE 802.11
- 2) IEEE 802.5
- 3) IEEE 802.1
- 4) IEEE 802.8
- 5) інша відповідь

3

253

Яку інформацію протоколи мережного рівня передають для протоколу LLC?

- 1) свій пакет (IP, IPX) , адресну інформацію про вузол призначення, вимоги до якості транспортних послуг, які повинен забезпечити протокол LLC
- 2) інформацію про протокол фізичного рівня (Ethernet, Token Ring)
- 3) IP адреса вузла призначення й спосіб пріоритизації трафіку на канальному рівні
- 4) алгоритм роботи прозорого мосту й номер віртуальної локальної мережі, до якої належить пакет комп'ютера джерела
- 5) інша відповідь

1

254

Що являє собою процедура без установаження з'єднань і без підтвердження одержання даних?

- 1) являє собою дейтаграмний режим роботи, що дає користувачеві засоби для передачі даних з мінімумом витрат
- 2) являє собою режим роботи, використовуваний у глобальних мережах для забезпечення надійної передачі кадрів на зашумлених лініях
- 3) режим роботи, використовуваний для передачі даних з використанням електронної пошти
- 4) режим роботи, реалізований протоколом NetBIOS/NetBEUI
- 5) інша відповідь

1

255

Виберіть процедуру LLC без установаження з'єднання, але з підтвердженням одержання даних

- 1) LLC1
- 2) LLC5
- 3) LLC4
- 4) LLC1 і LLC3
- 5) інша відповідь

5

256

Поняття інформаційних кадрів рівня LLC

- 1) призначені для передачі інформації в процедурах без установаження з'єднання й без підтвердження
- 2) призначені для передачі інформації в процедурах із установаженням логічного з'єднання й повинні обов'язково містити поле інформації
- 3) використовуються для передачі інформації в протоколі Fast Ethernet
- 4) призначені для передачі нумерованих команд і відповідей, що виконуються в процедурах із установаженням логічного з'єднання
- 5) інша відповідь

2

257

Призначення керуючих кадрів рівня LLC

- 1) призначені для передачі інформації в процедурах із установаженням логічного з'єднання (LLC2).
- 2) використовуються для передачі команд і відповідей у процедурах без установаження логічного з'єднання
- 3) призначені для передачі команд і відповідей у процедурах із установаженням логічного з'єднання LLC2 у тому числі запитів на повторну передачу переключених інформаційних блоків
- 4) призначені для передачі команд і відповідей, пов'язаних із установаженням і роз'єднанням логічного з'єднання, а також інформування про помилки
- 5) інша відповідь

3

258

Які поля містить кадр LLC?

- 1) поле даних і заголовок
- 2) адреса точки входу служби призначення й керуюче поле
- 3) адреса точки входу служби джерела й адреса точки входу служби призначення
- 4) поле даних і керуюче поле
- 5) інша відповідь

1

259

Які поля входять до складу заголовка кадру LLC?

- 1) адреса джерела, адреса призначення, поле преамбули
- 2) адреса точки входу служби, адреса точки входу служби джерела й керуюче поле
- 3) поле контрольної суми й поле заповнення
- 4) початковий обмежник кадру й поле довжини кадру
- 5) інша відповідь

2

260

Призначення поля даних кадру LLC

- 1) для передачі IP адрес джерела й призначення
- 2) для передачі по мережі пакетів протоколів вищорозмішених рівнів – мережних IP, IPX, прикладних, якщо вони вкладають свої повідомлення безпосередньо в кадри каналного рівня
- 3) для передачі даних, що входять у кадр Ethernet
- 4) для передачі даних, формованих прикладними програмами
- 5) інша відповідь

2

261

Зі скількох байт складається поле керування для режиму LLC1?

- 1) 5 байт
- 2) 3 байти
- 3) 1 байт
- 4) 2 байти
- 5) інша відповідь

3

262

Які типи кадрів використовуються в режимі LLC1?

- 1) інформаційні
- 2) керуючі
- 3) нумеровані
- 4) адресні
- 5) інша відповідь

3

263

У яких кадрах використовується поле для вказівки номера відправленого кадру й номера кадру, що приймач очікує одержати від передавача наступним?

- 1) керуючих
- 2) нумерованих
- 3) інформаційних
- 4) адресних
- 5) інша відповідь

3

264

У якому випадку на рівні LLC приймач вважає прийнятим кадр від передавача коректним?

- 1) коли $N(S) = V(R)$
- 2) $N(S)$ не дорівнює $V(R)$
- 3) $N(R) = V(R)$
- 4) $N(S) = P/F$
- 5) інша відповідь

1

265

У якому випадку використовується команда RR з номером N(R) на рівні LLC?

- 1) коли потрібно вповільнення потоку кадрів від передавача до приймача
- 2) коли потік даних від приймача до передавача відсутній
- 3) якщо буде потреба повторення передавачем потоку кадрів
- 4) повідомлення приймача про непрацездатність передавача
- 5) інша відповідь

2

266

У яких мережах використовується метод доступу до середовища передачі даних CSMA/CD?

- 1) FDDI
- 2) Token Ring
- 3) Ethernet
- 4) ArcNet
- 5) інша відповідь

3

267

Яка з перерахованих нижче MAC адрес є широкомовною (broadcast)?

- 1) 00-00-00-FF-FF-FF
- 2) 0xffffffff
- 3) 00-00-00-FF-FF
- 4) FF-FF-FF-00-00-00
- 5) інша відповідь

2

268

Виберіть правильне означення преамбули мережі Ethernet

- 1) набір із семи байт, що поміщається в кінець кадру
- 2) набір з восьми байт, що мають значення 10101010
- 3) це сім байт із значенням 001010101, а восьмий байт - 10101011, які розташовуються на початку кадру
- 4) бітова послідовність, використовувана для введення користувача в побітовий і побайтовий синхронізм із передавачем
- 5) інша відповідь

5

269

Чому дорівнює тривалість технологічної паузи (міжкадровий інтервал) для мережі Ethernet?

- 1) 512 бітових інтервалів
- 2) 19.6 мкс
- 3) 433 бітових інтервалів
- 4) 576 бітових інтервалів
- 5) інша відповідь

5

270

Коли виникає колізія в мережі Ethernet?

- 1) коли дві станції намагаються послідовно передати кадри по коаксіальному кабелю
- 2) коли дві станції намагаються одночасно передати кадр по загальному середовищу, що приводить до зіткнення кадрів і перекручування інформації
- 3) коли міжкадровий інтервал дорівнює 9.6 мкс
- 4) коли максимальна довжина кабелю «Товстий Ethernet» не перевищує 500 м
- 5) інша відповідь

2

271

Чому дорівнює час передачі кадру мінімальної довжини в стандартному Ethernet?

- 1) 512 бітових інтервалів
- 2) 575 бітових інтервалів
- 3) 36.8 мкс
- 4) 9.6 мкс
- 5) інша відповідь

2

272

Що таке PDV?

- 1) час, за який сигнал переміститься на відстань 13380 метрів
- 2) відстань, на яку сигнал переміститься за 51.2 мкс.
- 3) час, за який сигнал повинен двічі пройти між найбільш близькими станціями
- 4) час, за який сигнал переміститься на відстань 6635 метрів
- 5) інша відповідь

5

273

Виберіть правильно довжину преамбули для кадру мережі Ethernet

- 1) 32 біта
- 2) 64 байта
- 3) 1064 біта
- 4) 4 байти
- 5) інша відповідь

5

274

Виберіть максимальне число робочих станцій у стандартній мережі Ethernet

- 1) 98 на одному сегменті
- 2) 1064
- 3) 28 на одному сегменті
- 4) 512
- 5) інша відповідь

5

275

Вкажіть максимальне число комутаторів між будь-якими станціями мережі для мережі Fast Ethernet, що використовує мідний кабель

- 1) 1
- 2) 3
- 3) 2
- 4) 5
- 5) інша відповідь

5

276

Вкажіть, чому рівний час проходження кадрів мінімальної довжини

- 1) 51.2мкс + 9.6 мкс
- 2) 56.5 мкс + 9.6 мкс
- 3) 151.8 мкс + 9.6 мкс
- 4) 1220.8 мкс + 9.6 мкс
- 5) інша відповідь

5

277

При збільшенні довжини кадру для мережі Ethernet корисна пропускна спроможність мережі збільшується або зменшується?

- 1) зменшується
- 2) збільшується
- 3) не змінюється
- 4) спочатку збільшується, потім зменшується
- 5) інша відповідь

2

278

Як аналізатором протоколів буде відображена MAC адреса 80-00-A7-F0-00-00 рівня MAC мережі Ethernet

- 1) 80-00-A7-F0-00-00
- 2) 11-00-E5-0F-00-00
- 3) 01-00-5E-0f-00-00
- 4) 00-00-F0-A7-00-80
- 5) інша відповідь

5

279

Яка марка кабелю використовується для стандарту 1000Base-T?

- 1) RG-58
- 2) вита пара категорії 5e
- 3) STP
- 4) UTP
- 5) інша відповідь

2

280

Як детектор колізій визначає наявність колізій в Ethernet?

1

- 1) по підвищеному рівню постійної складової сигналів
- 2) по збільшеній частоті сигналів в коаксіальному кабелі
- 3) при збільшенні напруги до 15 вольт на коаксіальному кабелі
- 4) по збільшенню часу передачі кадру до 1500 мкс
- 5) інша відповідь

281

Який кабель використовується як середовище передачі даних для стандарту 100Base-TX?

2

- 1) чотири неекрановані вити пари
- 2) дві неекрановані вити пари категорії 5
- 3) два коаксіальні кабелі з хвильовим опором 50 Ом
- 4) кабелі RG-11, RG-58
- 5) інша відповідь

282

У чому різниця між стандартами 100Base-TX і 100Base-FX?

1

- 1) перший використовує виту пару, другий - багатомодове оптоволокно
- 2) у першому випадку використовується багатомодове оптоволокно, а в другому – одномодове
- 3) збільшено в другому випадку максимальну відстань між вузлами до 2740 метрів
- 4) у першому випадку допускається використання 4-х комутаторів між вузлами, а в другому – 3-х
- 5) інша відповідь

283

Яку структуру використовує мережа Fast Ethernet?

3

- 1) відповідає стандарту мережі Frame relay
- 2) аналогічна структурі мережі Token Ring
- 3) деревовидну структуру
- 4) відповідає структурі мережі FDDI
- 5) інша відповідь

284

Яке кодування використовує специфікація 100Base-FX для представлення даних при передачі по кабелю?

2

- 1) манчестерське кодування
- 2) надмірний код 4B/5B
- 3) потенційний код 2B1Q
- 4) передача даних йде без кодування
- 5) інша відповідь

285

Перелічіть мережні пристрої, які можуть працювати з усіма існуючими зараз форматами кадру рівня MAC мережі Ethernet

4

- 1) маршрутизатори
- 2) комутатори
- 3) мережні адаптери та маршрутизатори
- 4) мережні адаптери, комутатори, маршрутизатори
- 5) інша відповідь

286

Кому належить розробка кадру Ethernet SNAP?

3

- 1) фірмі Novell
- 2) консорціуму трьох фірм Digital, Intel, Xerox
- 3) комітетові IEEE 802.2
- 4) фірмі Cisco
- 5) інша відповідь

287

Виберіть, які протоколи підтримують кадри Ethernet II

4

- 1) IPX, IP
- 2) IP
- 3) IPX, DECnet, NetBIOS
- 4) IPX, IP, AppleTalk Phase I
- 5) інша відповідь

288

Поняття Firewall

1

- 1) Firewall - це захисна стіна, що стоїть між мережним адаптером і операційною системою
- 2) канал зв'язку між комп'ютером і сервером
- 3) комутатор, налаштований для роботи з протоколом Ethernet
- 4) точка доступу стандарту IEEE 802.11
- 5) інша відповідь

289

Правило, яке дозволяє подальше проходження пакета в Firewall

5

- 1) reset
- 2) fwd, forward <адрес>
- 3) divert <порт>
- 4) skipto <номер>
- 5) інша відповідь

290

Правило, яке не дозволяє подальше проходження пакета в Firewall

1

- 1) deny, drop
- 2) tee <порт>
- 3) count
- 4) queue <номер_pipe>
- 5) інша відповідь

291

Вкажіть команду, яка додає правило в Firewall

3

- 1) /sbin/ipfw [-i] resetlog [номер правила]
- 2) /sbin/ipfw [-f | -q] flush
- 3) /sbin/ipfw [-q] add правило
- 4) /sbin/ipfw [-q] zero [номер правила]
- 5) інша відповідь

292

Що таке логічна структуризація мережі?

3

- 1) поділ мережі на кілька частин за допомогою маршрутизаторів
- 2) поділ мережі на кілька частин за допомогою комутаторів
- 3) розбиття одного розділюваного середовища на кілька частин за допомогою комутаторів, маршрутизаторів
- 4) використання многопортового моста для розбиття мережі
- 5) інша відповідь

293

Виберіть команду для створення віртуальної локальної мережі на комутаторі Dlink

5

- 1) config vlan default delete 1-18
- 2) create vlan VLA1
- 3) add vlan VLA1
- 4) config vlan vLA add untagged 13-18
- 5) інша відповідь

294

Виберіть команду для створення інтерфейсу для мережі з маскою 255.255.255.128

5

- 1) create ipif SysA 192.168.100.1/24 vLA state enable
- 2) create vlan vLA tag 2
- 3) config vlan vLB add untagged 7-12
- 4) create ipif SysC 195.230.136.1/16 vLC state enable
- 5) інша відповідь

295

Куди відправляються пакети, якщо адреса призначення не відповідає адресі мережі відправника

1

- 1) до шлюзу за замовчуванням
- 2) до найближчого комутатора
- 3) до найближчого маршрутизатора
- 4) до DNS сервера
- 5) інша відповідь

296

Який метод доступу до розділюваного середовища був запропонований коаліцією Hewlett-Packard і AT&T для розробки стандарту мережної технології, що зберігає технологію Ethernet?

2

- 1) CSMA / CD
- 2) Demand Priority
- 3) Token Bus
- 4) Token Ring
- 5) інша відповідь

297

Вкажіть стандарт, який описує технологію Fast Ethernet

3

- 1) IEEE 802.3i
- 2) IEEE 802.12
- 3) IEEE 802.3u
- 4) 100VG-AnyLAN
- 5) інша відповідь

298

Яка специфікація Fast Ethernet відповідає використанню двохпарного кабелю на неекранованій кручений парі категорії 5 або екранованій кручений парі STP Type 1?

1

- 1) 100Base-TX
- 2) 100Base-FX
- 3) 100Base-T4
- 4) 100VG-AnyLAN
- 5) інша відповідь

299

Які мережеві пристрої вирішують задачу вибору маршруту з декількох можливих?

5

- 1) DES-1005P
- 2) DES-1018MP
- 3) DIS-100G-5SW
- 4) DEM-314GT
- 5) інша відповідь

300

Які мережеві пристрої будують таблицю маршрутизації

5

- 1) Bluetooth
- 2) DWL-2100AP
- 3) Bridge
- 4) Switch
- 5) інша відповідь

301

Мікропроцесорна система – це:

1

- 1) сукупність значної кількості функціональних пристроїв, одним з яких є мікропроцесор
- 2) система команд та допоміжних пристроїв мікропроцесора
- 3) складний програмно-керований пристрій, призначений для обробки цифрової інформації
- 4) персональні комп'ютери об'єднанні в локальну мережу
- 5) інша відповідь

302

Мікропроцесорний комплект – це:

2

- 1) мікропроцесор в сукупності з пристроєм примусового охолодження
- 2) сукупність мікропроцесорних та інших інтегральних мікросхем, які сумісні за архітектурою, конструктивним виконанням та електричними параметрами
- 3) лінійка мікропроцесорів однієї архітектури, що є сумісними як на програмному, так і апаратному рівні, але мають різну частоту роботи ядра, кількість та розрядність внутрішніх регістрів
- 4) сукупність спеціалізованих процесорів, що виконують різні функції
- 5) інша відповідь

303

Архітектура мікропроцесора визначає:

4

- 1) особливості реалізації апаратної частини
- 2) час виконання команд
- 3) ступінь паралелізму при виконанні команд різноманітних програм мікропроцесором
- 4) логічну організацію мікропроцесора з точки зору користувача
- 5) інша відповідь

304

Яка шина в сучасних комп'ютерах використовується для передачі інформації між процесором, пам'яттю і зовнішніми пристроями:

1

- 1) шина даних
- 2) шина керування
- 3) адресна шина
- 4) магістральна шина
- 5) інша відповідь

305

Яка шина в сучасних комп'ютерах використовується для вказівки елемента пам'яті або пристрою вводу-виводу, що беруть участь в обміні інформацією:

3

- 1) шина даних
- 2) шина керування
- 3) адресна шина
- 4) магістральна шина
- 5) інша відповідь

306

Яка шина в сучасних комп'ютерах містить лінії стану, які визначають поведінку локальної магістралі:

2

- 1) шина даних
- 2) шина керування
- 3) адресна шина
- 4) магістральна шина
- 5) інша відповідь

307

Ширина якої шини сучасних комп'ютерів визначає максимальний об'єм інформації, яка за один раз може бути одержана або передана по цій шині:

1

- 1) шини даних
- 2) шини керування
- 3) адресної шини
- 4) магістральної шини
- 5) інша відповідь

308

Ширина якої шини сучасних комп'ютерів визначає максимальний розмір оперативної пам'яті, яка може бути встановлена в ПК:

3

- 1) шини даних
- 2) шини керування
- 3) адресної шини
- 4) магістральної шини
- 5) інша відповідь

309

Розрядність шини – це:

4

- 1) товщина кабелю
- 2) вид інтерфейсу
- 3) кількість сигналів, що входять до складу шини
- 4) кількість ліній зв'язку, що входять до складу шини
- 5) інша відповідь

310

Шина – це:

- 1) мережа, яка об'єднує множину ПК.
- 2) множина кабелів ПК
- 3) множина керуючих сигналів, які пов'язують процесор з пристроями вводу-виводу
- 4) магістральні лінії комп'ютера, що служать для передачі схожих сигналів і призначені для виконання схожих функцій
- 5) інша відповідь

4

311

Суть «гарвардської архітектури» полягає в тому, що:

- 1) простір пам'яті команд та даних розділений
- 2) використовується мережа процесорів
- 3) виконується ритмічне обчислення та передача даних по системі
- 4) керування проводиться потоком даних
- 5) інша відповідь

1

312

Яка з наведених шин служить для зв'язку процесора (одного або декількох) з рештою компонентів системної плати:

- 1) локальна шина
- 2) системна шина
- 3) магістральна шина
- 4) шина пам'яті
- 5) інша відповідь

2

313

Тактова частота процесора – це:

- 1) кількість двійкових операцій, які здійснюються процесором за одиницю часу
- 2) кількість можливих звернень процесора до оперативної пам'яті за одиницю часу
- 3) кількість генерованих за одну секунду імпульсів, що синхронізують роботу вузлів комп'ютера
- 4) швидкість обміну інформацією між процесором та ПЗП
- 5) інша відповідь

3

314

В загальному випадку команда – це:

- 1) одиничний крок роботи виконавчого пристрою в процесорі
- 2) програмний код, який містить регістр призначення та атрибути
- 3) алгоритм роботи процесора
- 4) розрядність процесора
- 5) інша відповідь

1

315

У яких командах вказується, де знаходиться один з двох оброблюваних операндів, а другий завчасно розміщений в арифметичному пристрої:

- 1) триадресних
- 2) безадресних
- 3) одноадресних
- 4) двоадресних
- 5) інша відповідь

3

316

Розмір оперативної пам'яті визначає:

- 1) який обсяг інформації може зберігатися на жорсткому диску
- 2) який обсяг інформації може оброблятися без додаткових звернень до жорсткого диску
- 3) який обсяг інформації можна вивести на друк
- 4) який обсяг інформації можна копіювати
- 5) інша відповідь

2

317

Які з перерахованих елементів входять до складу сучасних процесорів:

- 1) оперативний пристрій, пристрій керування
- 2) арифметично-логічний пристрій, лічильник команд
- 3) дисплейний співпроцесор, графічний співпроцесор
- 4) кеш-пам'ять, постійний запам'ятовуючий пристрій
- 5) інша відповідь

2

318

У яких командах обробляється один операнд, який до і після операції знаходиться на одному з регістрів арифметичного пристрою:

- 1) триадресних
- 2) безадресних
- 3) одноадресних
- 4) двоадресних
- 5) інша відповідь

2

319

У якій команді один чи кілька її операндів розміщуються в оперативній пам'яті:

- 1) адресній
- 2) безадресній
- 3) локальний
- 4) системній
- 5) інша відповідь

1

320

При якому типі адресації операнди вилучаються з пам'яті (регістрів) за адресою, котра зберігається в команді:

2

- 1) непрямі
- 2) прямі
- 3) безпосередні
- 4) системні
- 5) інша відповідь

321

При якому типі адресації в коді команди зберігається ім'я регістра, в якому знаходиться операнд:

4

- 1) непрямі
- 2) прямі
- 3) безпосередні
- 4) прямі регістрові
- 5) інша відповідь

322

При якому типі адресації операнд знаходиться в коді команди:

3

- 1) непрямі
- 2) прямі
- 3) безпосередні
- 4) прямі регістрові
- 5) інша відповідь

323

При якому типі адресації операнд з пам'яті вилучається непрямим способом – через комірку пам'яті:

1

- 1) непрямі
- 2) прямі
- 3) безпосередні
- 4) прямі регістрові
- 5) інша відповідь

324

При якому типі адресації операндів адреса формується шляхом додавання базової адреси до адресного поля команди:

5

- 1) непрямі
- 2) прямі
- 3) безпосередні
- 4) прямі регістрові
- 5) інша відповідь

325

При якому типі адресації операндів адреса формується так само, як і при непрямої регістровій адресації, а потім здійснюється збільшення вмісту регістра:

5

- 1) непрямі
- 2) прямі
- 3) безпосередні
- 4) прямі регістрові
- 5) інша відповідь

326

Непряму регістрову адресацію з автозбільшенням чи з автозменшенням, при котрій регістр з вказівником адреси операнду задається неявно називають:

3

- 1) непрямою
- 2) прямою
- 3) стековою
- 4) віртуальною
- 5) інша відповідь

327

Який тип команд процесора для програмного керування введенням-виведенням служить для активізації зовнішнього пристрою та задає тип операції, яку пристрій повинен виконувати:

1

- 1) команди керування
- 2) команди опитування стану
- 3) команди читання
- 4) команди запису
- 5) інша відповідь

328

Який тип команд процесора для програмного керування введенням-виведенням використовується для аналізу окремих параметрів поточного стану модуля та (або) підключеного до нього зовнішнього пристрою:

2

- 1) команди керування
- 2) команди опитування стану
- 3) команди читання
- 4) команди запису
- 5) інша відповідь

329

Який тип команд процесора для програмного керування введенням-виведенням ініціює прийом чергової порції даних від зовнішнього пристрою:

3

- 1) команди керування
- 2) команди опитування стану
- 3) команди читання
- 4) команди запису
- 5) інша відповідь

330

Який тип команд процесора для програмного керування введенням-виведенням ініціює передачу порції даних зовнішньому пристрою:

4

- 1) команди керування
- 2) команди опитування стану
- 3) команди читання
- 4) команди запису
- 5) інша відповідь

331

Система команд – це:

4

- 1) різновид 128-ми розрядних команд ПК
- 2) набір арифметичних та логічних команд ПК
- 3) множина базових команд ПК
- 4) певні типи даних, інструкції, системи реєстрів, методи адресації, моделі пам'яті, способи обробки переривань і виключень, методи введення і виведення в ПК
- 5) інша відповідь

332

Команди «логічне ТА», «логічне АБО» відносять до:

2

- 1) арифметичних команд
- 2) бітових команд
- 3) команд присвоювання даних
- 4) команд керування
- 5) інша відповідь

333

Команди додавання та віднімання відносять до:

1

- 1) арифметичних команд
- 2) бітових команд
- 3) команд присвоювання даних
- 4) команд керування
- 5) інша відповідь

334

Команди розгалужень та умовного переходу відносять до:

4

- 1) арифметичних команд
- 2) бітових команд
- 3) команд присвоювання даних
- 4) команд керування
- 5) інша відповідь

335

Команди введення-виведення відносять до:

5

- 1) арифметичних команд
- 2) бітових команд
- 3) команд присвоювання даних
- 4) команд керування
- 5) інша відповідь

336

Команди переміщення та завантаження даних відносять до:

3

- 1) арифметичних команд
- 2) бітових команд
- 3) команд присвоювання даних
- 4) команд керування
- 5) інша відповідь

337

Системна пам'ять ПК серед іншого включає в себе:

1

- 1) оперативну пам'ять, кеш-пам'ять, постійну пам'ять
- 2) зовнішню пам'ять, внутрішню пам'ять, магістральну пам'ять
- 3) зовнішню пам'ять, внутрішню пам'ять, локальну пам'ять
- 4) енергозалежну пам'ять, енергонезалежну пам'ять, вбудовану пам'ять
- 5) інша відповідь

338

В якій пам'яті розміщується операційна система, зберігаються коди програм і даних, при відключенні живлення вся ця інформація зникає:

1

- 1) оперативній пам'яті
- 2) кеш-пам'яті
- 3) постійній пам'яті
- 4) енергонезалежній пам'яті
- 5) інша відповідь

339

Яка пам'ять є проміжним буфером між мікропроцесором та оперативною пам'яттю, більш швидкодіюча і використовується для скорочення часу доступу до даних:

2

- 1) оперативна пам'ять
- 2) кеш-пам'ять
- 3) постійна пам'ять
- 4) енергонезалежна пам'ять
- 5) інша відповідь

340

Яка пам'ять зберігає дані про конфігурацію ПК і системний час, живиться від автономного джерела живлення:

5

- 1) оперативна пам'ять
- 2) кеш-пам'ять
- 3) постійна пам'ять
- 4) енергозалежна пам'ять
- 5) інша відповідь

341

Яка пам'ять під час роботи використовується тільки в режимі читання, зберігає драйвери керування модулями ПК та оброблювачі апаратних і програмних переривань BIOS/UEFI:

3

- 1) оперативна пам'ять
- 2) кеш-пам'ять
- 3) постійна пам'ять
- 4) енергозалежна пам'ять
- 5) інша відповідь

342

Яка з наведених шин не є двонапрямленою:

2

- 1) шина стану
- 2) шина адреси
- 3) шина даних
- 4) шина даних та адреси
- 5) інша відповідь

343

Яка пам'ять є енергонезалежною:

5

- 1) оперативна пам'ять
- 2) кеш-пам'ять
- 3) вбудована пам'ять
- 4) такої пам'яті не існує
- 5) інша відповідь

344

Яка пам'ять є енергозалежною:

3

- 1) тільки оперативна пам'ять
- 2) тільки кеш-пам'ять
- 3) оперативна пам'ять та кеш-пам'ять
- 4) такої пам'яті не існує
- 5) інша відповідь

345

За своєю фізичною організацією кеш-пам'ять є:

2

- 1) постійною
- 2) статичною
- 3) динамічною
- 4) такої пам'яті не існує
- 5) інша відповідь

346

За своєю фізичною організацією оперативна пам'ять є:

3

- 1) постійною
- 2) статичною
- 3) динамічною
- 4) такої пам'яті не існує
- 5) інша відповідь

347

Сукупність програмно-апаратних засобів, що дозволяють користувачам писати програми, розмір яких перевершує наявну оперативну пам'ять - це:

2

- 1) стекова пам'ять
- 2) віртуальна пам'ять
- 3) системна пам'ять
- 4) вбудована пам'ять
- 5) інша відповідь

348

Віртуальний адресний простір кожного процесу, що має фіксований для даної системи розмір, називають:

1

- 1) віртуальною сторінкою
- 2) сегментом пам'яті
- 3) регістром пам'яті
- 4) віртуальним блоком пам'яті
- 5) інша відповідь

349

Віртуальний адресний простір кожного процесу, розмір якого визначається програмістом з урахуванням значення інформації, що міститься в ньому, називають:

2

- 1) віртуальною сторінкою
- 2) сегментом пам'яті
- 3) регістром пам'яті
- 4) віртуальним блоком пам'яті
- 5) інша відповідь

350

У яких режимах можуть працювати сучасні ПК:

4

- 1) сегментному та адресному
- 2) віртуальному та реальному
- 3) графічному та монохромному
- 4) супервізора та користувацькому
- 5) інша відповідь

351

Динамічне виконання командного коду у сучасних ПК це:

1

- 1) комбінація методів передбачення переходів, аналізу проходження даних та зміна порядку виконання мікрооперацій в залежності від їх готовності та готовності необхідних блоків конвеєра
- 2) виконання команд позачергово в залежності від їх готовності
- 3) виконання інструкцій в порядку слідування
- 4) такого методу не існує
- 5) інша відповідь

352

Ефективність кеша виражається:

1

- 1) коефіцієнтом співпадіння
- 2) коефіцієнтом кеш-промаху
- 3) коефіцієнтом завантаженості
- 4) частотою
- 5) інша відповідь

353

Подія, котра полягає в тому, що дані, які необхідні процесору, попередньо зчитані в кеш з оперативної пам'яті, називається:

2

- 1) кеш-промах
- 2) кеш-попадання
- 3) динамічне передбачення переходу
- 4) статичне передбачення переходу
- 5) інша відповідь

354

Подія, при якій контролер кеша не передбачив необхідності в даних, що знаходяться за вказаною адресою оперативної пам'яті, називається:

3

- 1) динамічне передбачення переходу
- 2) кеш-попадання
- 3) кеш-промах
- 4) статичне передбачення переходу
- 5) інша відповідь

355

При якій архітектурі кеш-пам'яті кожен рядок кеша може відображати з будь-якої сторінки кешованої пам'яті тільки відповідний йому рядок:

4

- 1) змішаний кеш
- 2) повністю асоціативний кеш
- 3) набірно-асоціативний кеш
- 4) кеш прямого відображення
- 5) інша відповідь

356

Яка архітектура кеш-пам'яті дає можливість кожній сторінці оперативної пам'яті претендувати на один з кількох рядків кеша, об'єднаних в набір:

3

- 1) змішаний кеш
- 2) повністю асоціативний кеш
- 3) набірно-асоціативний кеш
- 4) кеш прямого відображення
- 5) інша відповідь

357

В якій архітектурі кеш-пам'яті будь-який рядок кешу може відображати будь-який блок оперативної пам'яті:

2

- 1) змішаний кеш
- 2) повністю асоціативний кеш
- 3) набірно-асоціативний кеш
- 4) кеш прямого відображення
- 5) інша відповідь

358

Система передачі даних між вузлами системи, різними системами або ПК та периферійними пристроями, описана певним стандартом – це:

2

- 1) шина керування
- 2) цифровий інтерфейс
- 3) шина введення-виведення
- 4) магістральний зв'язок
- 5) інша відповідь

359

Інтерфейс, в якому кожен сигнал передається по окремій лінії, називається:

5

- 1) керуючим
- 2) адресним
- 3) послідовним
- 4) послідовно-паралельним
- 5) інша відповідь

360

Інтерфейс, в якому усі сигнали передаються по єдиній інформаційній лінії, називається:

3

- 1) керуючим
- 2) адресним
- 3) послідовним
- 4) послідовно-паралельним
- 5) інша відповідь

361

Інтерфейс, в якому сигнали даних та адреси передаються по єдиній інформаційній лінії, але розділяються в часі, називається:

4

- 1) керуючим
- 2) адресним
- 3) послідовним
- 4) послідовно-паралельним
- 5) інша відповідь

362

Спекулятивне виконання команд полягає у:

1

- 1) виконанні команд в оптимальній послідовності з метою постійної завантаженості виконуючих блоків
- 2) поділі складних команд на кілька простіших
- 3) виконанні команд в оптимальній послідовності з метою максимальної завантаженості кеш-пам'яті даними
- 4) виконанні команд не згідно черги, а за складністю
- 5) інша відповідь

363

Властивість комп'ютера тимчасово переривати виконання поточної програми на час виконання деяких подій і передавати керування програмі, яка спеціально передбачена для даної події – це :

2

- 1) програмне керування введення-виведенням
- 2) переривання програми
- 3) виключна ситуація
- 4) аварійне завершення роботи
- 5) інша відповідь

364

Що стається, якщо невіривнювання даних перетинає границю рядка кешу:

1

- 1) падіння продуктивності
- 2) кеш-промах
- 3) очищення кешового рядка процесора
- 4) системний збій
- 5) інша відповідь

365

Які переривання не є асинхронними:

2

- 1) апаратні
- 2) програмні
- 3) немасковані
- 4) масковані
- 5) інша відповідь

366

Які переривання інформують систему про події, пов'язані з роботою пристроїв:

5

- 1) виключні
- 2) програмні
- 3) аварійні
- 4) периферійні
- 5) інша відповідь

367

Які апаратні переривання використовуються для повідомлень про "катастрофічні" події (вимкнення живлення, виявлення помилок пам'яті):

3

- 1) виключні
- 2) програмні
- 3) немасковані
- 4) масковані
- 5) інша відповідь

368

Час реакції системи обробки переривань – це:

5

- 1) кількість виходів для обробки переривань
- 2) час, який показує як швидко система реагує на запит переривання
- 3) максимальне число програм, які можуть переривати одна одну
- 4) кількість входів приймання переривань
- 5) інша відповідь

369

Час обслуговування переривання – це:

2

- 1) затрати часу на вхід в переривальну програму та вихід з неї
- 2) час, який показує як швидко система реагує на запит переривання
- 3) максимальне число програм, які можуть переривати одна одну
- 4) кількість входів приймання переривань
- 5) інша відповідь

370

Глибина переривання – це:

- 1) затрати часу на вхід в переривальну програму та вихід з неї
- 2) час, який показує як швидко система реагує на запит переривання
- 3) максимальне число програм, які можуть переривати одна одну
- 4) кількість входів приймання переривань
- 5) інша відповідь

4

371

Для звільнення процесора від операцій з оперативною пам'яттю використовується механізм:

- 1) програмного керування введенням-виведенням
- 2) послідовної обробки переривань
- 3) паралельної обробки переривань
- 4) прямого доступу до пам'яті
- 5) інша відповідь

4

372

Що з перерахованого не є принципом побудови програмно-керованих ПК згідно архітектури фон Неймана:

- 1) програмне керування ресурсами персонального комп'ютера
- 2) можливість виконання умовних переходів
- 3) довільний доступ до елементів в пам'яті
- 4) використання двійкової системи числення
- 5) інша відповідь

5

373

Мікропроцесор - це:

- 1) функціонально і конструктивно закінчений виріб, що являє собою схемно-конструктивне з'єднання кількох мікросхем, включаючи один чи декілька мікропроцесорів
- 2) сукупність значної кількості функціональних пристроїв, одним з котрих є мікропроцесор
- 3) складний програмно-керований пристрій в мікроінтегральному виконанні, виготовлений у вигляді інтегральної схеми підвищеного ступеня інтеграції
- 4) мікроархітектура та інші параметри
- 5) інша відповідь

3

374

При проектуванні мікропроцесорних пристроїв та систем використовується:

- 1) вертикальний підхід
- 2) горизонтальний підхід
- 3) блочно-ієрархічний підхід
- 4) класифікація Фліна
- 5) інша відповідь

3

375

До вертикальних рівнів (аспектів) проектування мікропроцесорних пристроїв відносять:

- 1) системний, функціонально-логічний, схемотехнічний
- 2) архітектурний, мікропрограмний, схемотехнічно-компонентний, конструкторський
- 3) функціональний, алгоритмічний, конструктивний, технологічний
- 4) системний, архітектурний, алгоритмічний, конструктивний
- 5) інша відповідь

3

376

Сучасні паралельні комп'ютери поділяються на:

- 1) конвеєрні та неконвеєрні
- 2) конвеєрні та матричні
- 3) матричні та неконвеєрні
- 4) конвеєрні, неконвеєрні та мікропроцесорні матриці
- 5) інша відповідь

4

377

Що з наведеного є властивістю RISC-архітектури:

- 1) обробка графічних функцій
- 2) матрична обробка даних
- 3) розпаралелювання процесів
- 4) використання команд фіксованої довжини з малою кількістю типів форматів;
- 5) інша відповідь

4

378

Що з наведеного є перевагою RISC-архітектури:

- 1) обробка графічних функцій
- 2) матрична обробка даних
- 3) розпаралелювання процесів
- 4) можливість створення ефективного конвеєра команд;
- 5) інша відповідь

4

379

Що з наведеного є недоліком RISC-архітектури:

- 1) обробка графічних функцій
- 2) матрична обробка даних
- 3) розпаралелювання процесів
- 4) додаткові вимоги до програмного забезпечення;
- 5) інша відповідь

4

380

Що з перерахованого не містить сучасний процесор:

5

- 1) арифметико-логічний пристрій
- 2) регістри
- 3) лічильник команд
- 4) кеш першого рівня
- 5) інша відповідь

381

В якості кеш-пам'яті:

2

- 1) використовується ROM
- 2) використовується Static RAM
- 3) використовується динамічна RAM
- 4) використовується FPM
- 5) інша відповідь

382

Запам'ятовуючими елементами динамічної пам'яті є:

5

- 1) транзистори
- 2) резистори
- 3) тригери
- 4) індуктивності
- 5) інша відповідь

383

Запам'ятовуючими елементами постійної пам'яті є:

5

- 1) транзистори
- 2) резистори
- 3) тригери
- 4) індуктивності
- 5) інша відповідь

384

Запам'ятовуючими елементами статичної пам'яті є:

3

- 1) транзистори
- 2) резистори
- 3) тригери
- 4) індуктивності
- 5) інша відповідь

385

В якості постійної пам'яті:

1

- 1) використовується EPROM
- 2) використовується Static RAM
- 3) використовується динамічна RAM
- 4) використовується FPM
- 5) інша відповідь

386

В якості оперативної пам'яті:

3

- 1) використовується ROM
- 2) використовується Static RAM
- 3) використовується динамічна RAM
- 4) використовується FeROM
- 5) інша відповідь

387

Основними характеристиками шини є:

2

- 1) канал передачі даних
- 2) швидкість та розрядність передачі даних
- 3) розрядність переданих даних та їхнього типу
- 4) швидкість переданих даних
- 5) інша відповідь

388

Що з нижче наведеного є типами відеоадаптерів:

4

- 1) типами відеоадаптерів є EGA, SVG
- 2) типами відеоадаптерів є SVGA, LPT
- 3) типами відеоадаптерів є FPM, SVGA, BEDO, LPT
- 4) типами відеоадаптерів є EGA, VGA, SVGA
- 5) інша відповідь

389

Материнська плата може бути:

4

- 1) тільки пасивною
- 2) тільки активною
- 3) тільки системною та пасивною
- 4) активною та пасивною
- 5) інша відповідь

390

Персональний комп'ютер - це:

3

- 1) пристрій для обробки аналогових сигналів
- 2) пристрій для зберігання інформації
- 3) багатофункційний електронний пристрій для роботи з інформацією
- 4) електронний обчислювальний пристрій для обробки чисел
- 5) інша відповідь

391

Система взаємопов'язаних технічних пристроїв, що виконують введення, зберігання, обробку і виведення інформації називається:

4

- 1) програмне забезпечення
- 2) комп'ютерне забезпечення
- 3) системне забезпечення
- 4) апаратне забезпечення
- 5) інша відповідь

392

Магістральна архітектура комп'ютерів передбачає логічну організацію його апаратних компонентів, при якій:

3

- 1) пристрої зв'язуються один з одним в певній фіксованій послідовності (кільцем)
- 2) кожен пристрій зв'язується з іншими пристроями окремими магістралями, кожна з яких включає в себе шини даних, адреси та селекторні шини
- 3) всі пристрої зв'язуються один з одним через єдину магістраль, що включає в себе шини даних, адреси і керування
- 4) зв'язок пристроїв здійснюється через центральний процесор, до якого вони всі підключаються
- 5) інша відповідь

393

Принцип програмного керування роботою комп'ютера передбачає:

4

- 1) двійкове кодування даних в комп'ютері
- 2) необхідність використання операційної системи для синхронної роботи апаратних засобів
- 3) використання формул для реалізації команд в комп'ютері
- 4) можливість виконання без зовнішнього втручання цілої серії команд
- 5) інша відповідь

394

Процес зберігання інформації на зовнішніх носіях принципово відрізняється від процесу зберігання інформації в оперативній пам'яті:

2

- 1) об'ємом інформації, що зберігається
- 2) тим, що на зовнішніх носіях інформація може зберігатися після вимикання комп'ютера
- 3) можливістю захисту інформації
- 4) способами доступу до інформації
- 5) інша відповідь

395

Який за наведених пристроїв не є периферійним:

4

- 1) модем
- 2) принтер
- 3) web-камера
- 4) процесор
- 5) інша відповідь

396

При вимиканні комп'ютера уся інформація зникає з:

4

- 1) жорсткого диску
- 2) флеш-пам'яті
- 3) CD-ROM
- 4) оперативної пам'яті
- 5) інша відповідь

397

Для довготривалого зберігання інформації використовується:

4

- 1) оперативна пам'ять
- 2) кеш-пам'ять
- 3) віртуальна пам'ять
- 4) зовнішня пам'ять
- 5) інша відповідь

398

Вкажіть найбільш повний перелік основних пристроїв сучасного комп'ютера:

3

- 1) мікропроцесор, математичний співпроцесор, монітор
- 2) мікропроцесор, математичний співпроцесор, арифметично-логічний пристрій
- 3) центральний процесор, оперативна пам'ять, пристрої вводу/виводу
- 4) монітор, жорсткий диск, принтер
- 5) інша відповідь

399

Процесор обробляє інформацію:

2

- 1) у двійково-десятковому коді
- 2) у двійковому коді
- 3) за допомогою Basic-компілятора
- 4) у текстовому вигляді
- 5) інша відповідь

400

Постійний запам'ятовуючий пристрій призначений для:

- 1) зберігання програм ядра процесора
- 2) зберігання програм, які найчастіше використовуються
- 3) зберігання користувацьких програм під час їх виконання
- 4) зберігання програм початкового завантаження комп'ютера та тестування його вузлів
- 5) інша відповідь

4

401

Імітаційне моделювання використовують:

- 1) при дослідженні складної математичної моделі за допомогою обчислювальних експериментів і обробки результатів цих експериментів
- 2) в якісному дослідженні математичної моделі
- 3) в знаходженні розв'язків моделі в квадратурах
- 4) в біфуркаційному аналізі математичної моделі та інтерпретації отриманих результатів з формуванням рекомендацій щодо керування системою
- 5) інша відповідь

1

402

Умови, за яких може бути побудована аналітична модель СМО:

- 1) процес, який моделюється є марківським
- 2) процес, який моделюється є нестационарним
- 3) на вхід СМО поступають одночасно декілька заявок
- 4) дисципліна обслуговування заявок не визначена
- 5) інша відповідь

1

403

Апроксимація імітаційної моделі це:

- 1) спрощення алгоритму імітаційної моделі без значного його впливу на результати моделювання
- 2) введення до складу імітаційної моделі блоку опису впливу зовнішнього середовища
- 3) розроблення програмних модулів для відображення графіків
- 4) збільшення множини вхідних параметрів та характеристик
- 5) інша відповідь

1

404

Верифікація моделі передбачає:

- 1) перевірку адекватності моделі реальному об'єкту на основі реальних даних різними методами
- 2) перевірку відповідності моделі об'єкту при відсутності значень деяких параметрів та характеристик
- 3) виявлення параметрів, що призводять до порушення стійкості моделі
- 4) спрощення алгоритму імітаційної моделі
- 5) інша відповідь

1

405

Випадкові числа це:

- 1) штучно отримана послідовність реалізацій випадкової величини із заданим законом розподілу
- 2) послідовність взаємозалежних та рівномірно розподілених випадкових величин
- 3) послідовність взаємозалежних та нерівномірно розподілених випадкових величин
- 4) послідовність рівномірно розподілених випадкових величин
- 5) інша відповідь

1

406

Що розуміють під відмовою у системі масового обслуговування?

- 1) заявка не буде обслуговуватися у СМО
- 2) заявка буде переміщена у кінець черги
- 3) заявки не можуть покинути систему
- 4) обслуговування заявки буде перериватись на деякий час
- 5) інша відповідь

1

407

Гомоморфні моделі:

- 1) подібні за формою
- 2) зберігають точні співвідношення між елементами системи
- 3) містять аналітичний опис усіх елементів
- 4) описують поведінку об'єкта
- 5) інша відповідь

1

408

Детерміновані моделі базуються на наявності:

- 1) функційних залежностей між вхідними і вихідними параметрами об'єкта
- 2) положень теорії імовірностей
- 3) аналітичного опису усіх елементів
- 4) людино-машинної системи
- 5) інша відповідь

1

409

Одним із методів імітаційного моделювання є:

- 1) метод Монте-Карло
- 2) метод забезпечення рівномірного розподілу випадкових величин
- 3) метод забезпечення ідентичності моделі і об'єкта
- 4) метод виявлення впливу зовнішнього середовища
- 5) інша відповідь

1

410

До одноканальних систем масового обслуговування відносяться системи:

1

- 1) з одним обслуговуючим пристроєм
- 2) з декількома обслуговуючими пристроями, що працюють паралельно
- 3) з декількома обслуговуючими пристроями, що працюють послідовно
- 4) з однією чергою
- 5) інша відповідь

411

За допомогою якого з наступних ГВЧ можна отримати послідовність випадкових чисел із рівномірним розподілом:

1

- 1) конгруентний генератор
- 2) мультиплікативний генератор
- 3) залишковий генератор
- 4) квазівипадковий генератор
- 5) інша відповідь

412

Інтенсивність потоку подій СМО це:

1

- 1) середнє число заявок, що надходять у СМО за одиницю часу
- 2) швидкість опрацювання інформації
- 3) параметри швидкодії комп'ютера
- 4) інтервал часу між видаленням заявок
- 5) інша відповідь

413

Канальність СМО це:

1

- 1) кількість обслуговуючих пристроїв, що опрацюють заявки паралельно
- 2) кількість обслуговуючих пристроїв, що опрацюють заявки послідовно
- 3) наявність черг
- 4) кількість елементів у черзі
- 5) інша відповідь

414

Концептуальна модель відображає:

1

- 1) характеристики об'єкта
- 2) змістовний опис об'єкта
- 3) словесний опис об'єкта
- 4) алгоритмічний опис поведінки об'єкта
- 5) інша відповідь

415

Концептуальна модель відображає:

1

- 1) особливості функціонування об'єкта
- 2) змістовний опис об'єкта
- 3) словесний опис об'єкта
- 4) алгоритмічний опис поведінки об'єкта
- 5) інша відповідь

416

Елементом математичної моделі СМО є:

1

- 1) дисципліна обслуговування заявок
- 2) вимога верифікації системи
- 3) умова безвідмовного функціонування системи
- 4) вимога ідентифікації системи
- 5) інша відповідь

417

Математична модель це:

1

- 1) сукупність математичних об'єктів та відношень між ними
- 2) сукупність математичних дій
- 3) модель, що ззовні нагадують досліджувану систему
- 4) модель, що описують систему у вигляді графів
- 5) інша відповідь

418

Моделювання це:

1

- 1) заміщення об'єкта-оригінала його моделлю
- 2) заміщення одного об'єкта-оригінала іншим об'єктом-оригіналом
- 3) дослідження властивостей об'єкта на основі властивостей системи
- 4) класифікація систем
- 5) інша відповідь

419

Перевагою імітаційного моделювання над іншими видами моделювання є:

1

- 1) вирішення задач, аналітичні методи для яких незастосовні за тих чи інших причин
- 2) наявність прикладного програмного забезпечення
- 3) відсутність словесних описів об'єкта
- 4) можливість математичного опису системи
- 5) стійкість моделі

420

Змістовний опис системи містить:

1

- 1) цілі моделювання
- 2) множину параметрів
- 3) математичне формулювання задачі дослідження
- 4) аналітичні співвідношення
- 5) інша відповідь

421

Формалізована схема системи містить:

1

- 1) математичне формулювання задачі дослідження
- 2) виклад ідеї дослідження
- 3) аналітичні співвідношення
- 4) графіки параметрів процесу
- 5) інша відповідь

422

Потік подій називається стаціонарним, якщо:

1

- 1) його характеристики не змінюються у часі
- 2) імовірності усіх подій завжди рівні між собою
- 3) інтенсивність потоку змінюється у часі
- 4) у будь який момент часу відбувається тільки одна подія
- 5) інша відповідь

423

Фазність системи масового обслуговування – це:

1

- 1) кількість окремих стадій операції обслуговування заявок
- 2) кількість заявок у черзі
- 3) кількість вхідних потоків заявок
- 4) кількість вихідних потоків
- 5) кількість відмов у обслуговуванні

424

Однією із характеристик черги в системі масового обслуговування є:

1

- 1) довжина
- 2) вплив зовнішнього середовища
- 3) результат верифікації моделі
- 4) алгоритм функціонування моделі
- 5) стійкість моделі

425

Модель - це

2

- 1) сукупність елементів та зв'язків між ними
- 2) спеціально створений об'єкт на якому відтворені певні характеристики досліджуваного об'єкта з метою їх вивчення
- 3) реальний об'єкт, що підлягає вивченню
- 4) деяка штучна система, фізична або абстрактна, що спрощено відбиває структуру і основні закономірності розвитку реального об'єкта так, що її вивчення подає інформацію про стан і поведінку досліджуваного об'єкта
- 5) інша відповідь

426

Математична модель – це:

4

- 1) сукупність елементів та зв'язків між ними, що описані символічно
- 2) спеціально створений об'єкт на якому відтворені певні характеристики досліджуваного об'єкта з метою їх вивчення
- 3) реальний об'єкт, що підлягає вивченню та описаний символічно
- 4) деяка штучна система, фізична або абстрактна, що спрощено відбиває структуру і основні закономірності розвитку реального об'єкта так, що її вивчення подає інформацію про стан і поведінку досліджуваного об'єкта
- 5) інша відповідь

427

Якщо стан деякої системи S змінюється заздалегідь непередбачуваним чином, то говорять, що

4

- 1) в системі протікає стаціонарний процес
- 2) система є детермінованою
- 3) це є одноканальна СМО
- 4) в системі протікає випадковий процес
- 5) інша відповідь

428

Однорідний стаціонарний потік без наслідків – це:

4

- 1) одно канальний потік
- 2) потік без наслідків
- 3) стаціонарний потік
- 4) найпростіший потік
- 5) інша відповідь

429

Основні класи систем масового обслуговування:

2

- 1) одноканальний потік; СМО з відмовами; СМО з очікуванням.
- 2) СМО з відмовами; СМО з очікуванням; СМО з обмеженим очікуванням.
- 3) СМО з очікуванням; СМО з обмеженим очікуванням; стаціонарний потік.
- 4) одноканальний потік; СМО з обмеженим очікуванням; стаціонарний потік.
- 5) інша відповідь

430

Основні характеристики системи масового обслуговування із втратами:

- 1) імовірність втрат виклику; імовірність втрат за часом; імовірність втрат за навантаженням.
- 2) імовірність втрат виклику; імовірність втрат за часом; імовірність втрат за кількістю.
- 3) імовірність втрат за кількістю; імовірність втрат за часом; імовірність втрат за навантаженням.
- 4) імовірність втрат виклику; імовірність втрат за кількістю; імовірність втрат за навантаженням.
- 5) інша відповідь

1

431

Систему масового обслуговування, у якій джерело заявок на обслуговування породжує скінчену кількість замовлень, називають:

- 1) Обмеженою
- 2) Скінченою
- 3) Замкненою
- 4) Відкритою
- 5) інша відповідь

3

432

Систему масового обслуговування, у якій інтенсивність потоку замовлень не залежить від її станів, називають:

- 1) Обмеженою
- 2) Скінченою
- 3) Замкненою
- 4) Відкритою
- 5) інша відповідь

4

433

Дисципліна черги в системі масового обслуговування – це:

- 1) Порядок розташування вимог у черзі
- 2) Порядок, прийнятий для надходження вимог з черги в канал обслуговування
- 3) Порядок, прийнятий для виходу вимог з каналу обслуговування
- 4) Порядок надходження вимог у чергу
- 5) інша відповідь

2

434

Стан системи масового обслуговування – це:

- 1) результат взаємодії вхідного потоку вимог і механізму обслуговування при визначеному порядку черги
- 2) порядок надходження вимог у механізм обслуговування
- 3) порядок надходження вимог з механізму обслуговування
- 4) випадкова величина, що відображає кількість вимог у механізмі обслуговування
- 5) інша відповідь

1

435

Вимога на обслуговування в теорії масового обслуговування – це:

- 1) Послідовність однорідних подій, що настають одна за іншою у певні випадкові моменти часу
- 2) Стани системи масового обслуговування
- 3) Скупчення об'єктів, що очікують на обслуговування
- 4) інша відповідь
- 5) Потребу в обслуговуванні, що надходить від певного об'єкта системи

5

436

Канал обслуговування в теорії масового обслуговування – це:

- 1) Елементи системи масового обслуговування
- 2) Стани системи масового обслуговування
- 3) Скупчення об'єктів, що очікують на обслуговування
- 4) Технічні засоби або персонал, що виконують функції обслуговування
- 5) інша відповідь

4

437

Потік подій в теорії масового обслуговування – це:

- 1) Послідовність однорідних подій, що настають одна за іншою у певні випадкові моменти часу
- 2) Стани системи масового обслуговування
- 3) Скупчення об'єктів, що очікують на обслуговування
- 4) Події, що фіксують зміну станів системи
- 5) інша відповідь

1

438

Система масового обслуговування – це:

- 1) набір однотипових елементів системи
- 2) Скупчення об'єктів, що очікують на обслуговування
- 3) Система, призначена для утворення скупчення об'єктів
- 4) Система, призначена для обслуговування скупчення об'єктів
- 5) інша відповідь

4

439

Черга в теорії масового обслуговування – це:

- 1) набір однотипових елементів системи
- 2) Скупчення об'єктів, що очікують на обслуговування
- 3) Система, призначена для утворення скупчення об'єктів
- 4) Система, призначена для обслуговування скупчення об'єктів
- 5) інша відповідь

2

440

У вигляді функції яких двох аргументів може бути записаний випадковий процес?

1

- 1) інша відповідь
- 2) параметру та фазової швидкості
- 3) математичного сподівання та дисперсії
- 4) кореляційної та коваріаційної матриці
- 5) фазової швидкості

441

Граничні імовірності станів марковського процесу – це:

1

- 1) інша відповідь
- 2) Імовірності станів системи в динамічному режимі
- 3) Початкові імовірності станів системи
- 4) Значення, більшими яких імовірності станів системи бути не можуть
- 5) Значення, меншими яких імовірності станів системи бути не можуть

442

Граничні імовірності станів марковського випадкового процесу мають властивість:

4

- 1) Вони приймають значення, не менші за деяку наперед визначену величину
- 2) Вони приймають значення, не більші за деяку наперед визначену величину
- 3) Вони рівні між собою
- 4) інша відповідь
- 5) Вони задають початковий розвиток процесу

443

Функція навколо якої відбувається концентрація реалізацій випадкової величини називається :

2

- 1) Дисперсією
- 2) інша відповідь
- 3) Середньоквадратичним відхиленням
- 4) Функцією розподілу
- 5) Комплексний поліном

444

Невипадкову невід'ємну функцію, що характеризує рівень розсіювання випадкової величини називають:

2

- 1) Математичним сподіванням
- 2) інша відповідь
- 3) Середньоквадратичним відхиленням
- 4) Функцією розподілу
- 5) Комплексний поліном

445

Ймовірність того, що випадкова величина X прийме значення менше x називається :

3

- 1) Дисперсією
- 2) Математичним сподіванням
- 3) інша відповідь
- 4) Середньоквадратичним відхиленням
- 5) Комплексний поліном

446

Формули для наближеного обчислення інтеграла, називаються

3

- 1) лінійними
- 2) різництними
- 3) квадратурними
- 4) інтегрувальними
- 5) інша відповідь

447

Метод розв'язування задачі Коші, який дозволяє побудувати формулу розрахунку наближеного розв'язку майже будь-якого порядку точності називається:

3

- 1) метод найменших квадратів
- 2) метод Ейлера
- 3) метод Рунге-Кутта
- 4) метод Коші
- 5) інша відповідь

448

Який із методів не є чисельним методом розв'язування рівнянь з однією змінною?

3

- 1) метод Ньютона
- 2) метод ітерацій
- 3) метод Ейлера
- 4) метод хорд
- 5) інша відповідь

449

Яку з формул не використовують для чисельного інтегрування функцій?

3

- 1) формула трапецій
- 2) формула Сімпсона
- 3) формула Крамера
- 4) формула прямокутників
- 5) інша відповідь

450

Який із методів не використовують для чисельного інтегрування функцій?

3

- 1) метод Зейделя
- 2) метод простої ітерації
- 3) метод головних елементів
- 4) метод Гаусса
- 5) інша відповідь

451

Різниця між точним числом A та його наближеним числом a називається:

3

- 1) границею
- 2) функцією
- 3) похибкою
- 4) інтервалом
- 5) інша відповідь

452

Відносно похибкою да наближеного числа a називається відношення...

3

- 1) абсолютної похибки ? а цього числа до наближеного числа
- 2) абсолютної похибки ? а цього числа до відповідного точного числа
- 3) абсолютної похибки ? а цього числа до модуля відповідного точного числа
- 4) абсолютної похибки ? а цього числа до модуля наближеного числа
- 5) інша відповідь

453

Процес перетворення вихідної системи рівнянь до рівносильної їй системи трикутної форми називають:

3

- 1) Прямою ітерацією
- 2) Зворотною ітерацією
- 3) Прямим ходом
- 4) Зворотним ходом
- 5) інша відповідь

454

Ідея методу хорд полягає в тому, що на досить малому відрізку дуга кривої $y=f(x)$ замінюється

3

- 1) паралельною прямою
- 2) перпендикулярною прямою
- 3) хордою
- 4) дотичною
- 5) інша відповідь

455

Що таке рекурентна формула?

3

- 1) формула, що виражає загальний (n -й) член послідовності через наступні її члени
- 2) формула, що знаходить суми членів послідовності
- 3) формула, що виражає загальний (n -й) член послідовності через попередні її члени
- 4) формула, що знаходить останній член послідовності
- 5) інша відповідь

456

Виникнення терміну "алгоритм" пов'язують з ім'ям:

3

- 1) Архімеда
- 2) Евкліда
- 3) Аль-Хорезмі
- 4) Ньютона
- 5) інша відповідь

457

Алгоритм обчислення суми елементів двовимірного масиву має обчислювальну складність:

3

- 1) експоненціальну
- 2) квадратичну
- 3) лінійну
- 4) кубічну
- 5) логарифмічну

458

Для наближеного обчислення інтеграла за методом Сімпсона крива підінтегральної функції замінюється на:

3

- 1) прямі лінії
- 2) ламану
- 3) відрізки квадратичних парабол
- 4) відрізки кубічних сплайнів
- 5) інша відповідь

459

Визначте вид апроксимації, що будується на дискретному наборі точок (x_i, y_i) :

3

- 1) неперервна
- 2) дискретна
- 3) точкова
- 4) східчаста
- 5) інша відповідь

460

Операція обчислення значення функції $f(x)$ між вузлами, називається

1

- 1) інтерполяцією функції
- 2) екстраполяванням функції
- 3) параметризацією функції
- 4) ідентифікацією функції
- 5) інша відповідь

461

Гладка крива, що проходить через задані точки (x_i, y_i) називається:

1

- 1) сплайном
- 2) дотичною
- 3) кривою
- 4) синусоїдальною
- 5) інша відповідь

462

У чому полягає геометричний зміст формул прямокутників?

1

- 1) площа криволінійної трапеції приблизно замінюється площею східчастої фігури
- 2) крива функції замінюється відрізком прямої
- 3) крива функції замінюється частиною параболи
- 4) площа криволінійної трапеції приблизно замінюється площею прямокутника
- 5) інша відповідь

463

Як називається графічне представлення алгоритма

1

- 1) блок-схема
- 2) графік
- 3) таблиця
- 4) послідовність формул
- 5) інша відповідь

464

Властивість алгоритму записуватись у вигляді впорядкованої сукупності відокремлених одна від одної директив називається:

1

- 1) дискретність
- 2) однозначність
- 3) масовість
- 4) результативність
- 5) інша відповідь

465

Властивість алгоритму записуватись директивами, що однозначно інтерпретуються різними виконавцями, називається:

2

- 1) дискретність
- 2) однозначність
- 3) масовість
- 4) результативність
- 5) інша відповідь

466

Властивість алгоритму, яка забезпечує вирішення не однієї задачі, а цілого класу типових задач, називається:

3

- 1) дискретність
- 2) однозначність
- 3) масовість
- 4) результативність
- 5) інша відповідь

467

Скільки існує команд в машині Поста?

3

- 1) 2
- 2) 4
- 3) 6
- 4) 8
- 5) інша відповідь

468

У я кому із наведених випадків зупинка машини Поста буде результативною...

4

- 1) при виконанні недопустимої команди
- 2) якщо машина не зупиняється ніколи
- 3) якщо результат буде таким, як і очікувався
- 4) за командою «Стоп»
- 5) інша відповідь

469

В якому з наведених випадків для машини Поста алгоритм є некоректним?

2

- 1) при виконанні недопустимої команди
- 2) якщо машина не зупиняється ніколи
- 3) якщо результат буде таким, як і очікувався
- 4) за командою «Стоп»
- 5) інша відповідь

470

Властивість алгоритму, що дозволяє при точному виконанні всіх директив отримати певний результат за скінченне число кроків, називається:

4

- 1) дискретність
- 2) однозначність
- 3) масовість
- 4) результативність
- 5) інша відповідь

471

Якщо лінійний коефіцієнт кореляції набуває значення з інтервалу $[0; 0.24]$, то ступінь зв'язку між змінними ...

1

- 1) Слабкий позитивний
- 2) Низький позитивний
- 3) достатній
- 4) недостатній
- 5) інша відповідь

472

Регресійна модель - це

1

- 1) функція незалежної величини та коефіцієнтів з включеними випадковими змінними
- 2) функція залежної величини та коефіцієнтів з включеними випадковими змінними
- 3) функція незалежної величини та коефіцієнтів з включеними не випадковими змінними
- 4) функція залежної величини та коефіцієнтів з включеними не випадковими змінними
- 5) інша відповідь

473

Найпопулярнішим методом оцінки невідомих коефіцієнтів є:

1

- 1) Метод найменших квадратів
- 2) Метод найбільших квадратів
- 3) Метод найменших модулів
- 4) Метод найбільших модулів
- 5) інша відповідь

474

В мережі Петрі розрізняють два типи вершин:

1

- 1) позиції і переходи
- 2) позиції і мітки
- 3) мітки і переходи
- 4) переходи і маркери
- 5) інша відповідь

475

Мережа Петрі має вигляд:

1

- 1) дводольного орієнтованого мультиграфа
- 2) дводольного орієнтованого графа
- 3) однодольного орієнтованого графа
- 4) однодольного неорієнтованого графа
- 5) інша відповідь

476

Яка модель використовується при описі функціонування інформаційної системи в режимі колективного користування?

3

- 1) графи станів
- 2) логічні схеми
- 3) моделі СМО
- 4) мережі Петрі
- 5) інша відповідь

477

Якого способу задання роботи автомата не існує?

4

- 1) табличного
- 2) графічного
- 3) матричного
- 4) ієрархічного
- 5) інша відповідь

478

Мережі Петрі використовуються для моделювання...

3

- 1) стаціонарних систем
- 2) динамічних неперервних систем
- 3) динамічних дискретних систем
- 4) детермінованих систем
- 5) інша відповідь

479

Експертні системи — це інтелектуалізовані програмні засоби, здатні в ході діалогу з одержувати, накопичувати та коригувати знання із заданої предметної галузі, виводити нові знання, розв'язувати на основі цих знань практичні задачі та пояснювати хід їх розв'язування.

3

- 1) оточуючим середовищем
- 2) серверами
- 3) людиною
- 4) нейроном
- 5) інша відповідь

480 інтелектуальною системою називається кібернетична система, яка має певну суму знань про світ і здатна на основі безпосереднього сприйняття і подальшого аналізу поточної ситуації до планування дій, спрямованих на досягнення мети, а також до навчання.

3

- 1) некерована
- 2) стійка
- 3) самокерована
- 4) стандартна
- 5) інша відповідь

481 До основних властивостей системи належить:

4

- 1) традиційність
- 2) алгоритмічність
- 3) економічність
- 4) цілісність
- 5) інша відповідь

482 До основних властивостей системи належить:

4

- 1) традиційність
- 2) алгоритмічність
- 3) економічність
- 4) певна цілеспрямованість системи
- 5) інша відповідь

483 До основних властивостей системи належить:

4

- 1) стислість
- 2) алгоритмічність
- 3) економічність
- 4) відносна відокремленість від оточуючого середовища
- 5) інша відповідь

484 За природою елементів системи поділяють на:

4

- 1) природні і надприродні
- 2) космічні та галактичні
- 3) критичні та експертні
- 4) матеріальні та абстрактні
- 5) інша відповідь

485 Гіпотези, теорії, наукові знання, мовні системи, логічні системи і прикладами:

4

- 1) комбінаторних систем
- 2) конкретних систем
- 3) економічних систем
- 4) абстрактних систем
- 5) інша відповідь

486 Яка із задач не є типовою задачею теорії систем :

4

- 1) Задача «синтезу»
- 2) Задача «аналізу»
- 3) Задача «чорного ящика»
- 4) Задача «алгоритмізації»
- 5) інша відповідь

487 Якщо в залежності від стану системи можна однозначно судити про її функціонування, то система є:

4

- 1) стохастична
- 2) дискретна
- 3) неперервна
- 4) детермінована
- 5) інша відповідь

488 Якщо для системи можна тільки вказати припущення відносно різних можливих варіантів функціонування, то така система є:

4

- 1) детермінована
- 2) дискретна
- 3) неперервна
- 4) стохастична
- 5) інша відповідь

489 Властивість скінченності моделі визначає те, що:

4

- 1) модель відтворює лише скінченну кількість можливих станів системи
- 2) модель не відтворює лише скінченну кількість можливих станів системи
- 3) модель є дискретною
- 4) модель відтворює лише скінченну кількість властивостей та відношень
- 5) інша відповідь

490

Властивість адекватності моделі – це:

- 1) відтворення моделлю лише типових властивостей та відношень
- 2) відтворення моделлю з необхідною повнотою всіх елементів системи
- 3) відтворення моделлю лише скінченної кількості властивостей та відношень
- 4) відтворення моделлю з необхідною повнотою всіх властивостей об'єкта, важливих для цілей даного дослідження
- 5) інша відповідь

4

491

Якщо за нескінченно малий проміжок часу може з'явитися не більше однієї події, то потік називається:

- 1) регулярним
- 2) поодиноким
- 3) рідкісним
- 4) ординарним
- 5) інша відповідь

4

492

Якщо події настають одна за одною через рівні проміжки часу, то потік називається:

- 1) ординарним
- 2) інтервальним
- 3) рівним
- 4) регулярним
- 5) інша відповідь

4

493

Потік, який має властивості стаціонарності, відсутності післядії та ординарності, називається:

- 1) пуассонівським
- 2) марковським
- 3) нерегулярним
- 4) найпростішим
- 5) інша відповідь

4

494

Потік, який має властивості відсутності післядії та ординарності, називається:

- 1) найпростішим
- 2) марковським
- 3) регулярним
- 4) пуассонівським
- 5) інша відповідь

4

495

Який із наведених показників відносять до показників ефективності використання СМО:

- 1) середній час перебування вимоги в системі
- 2) середній час перебування вимог у черзі
- 3) ймовірність відмови обслуговування вимоги
- 4) абсолютна пропускна здатність системи
- 5) інша відповідь

4

496

Який із наведених показників відносять до показників якості обслуговування вимог у СМО:

- 1) відносна пропускна здатність системи
- 2) середній час зайнятості СМО
- 3) коефіцієнт використання СМО
- 4) середня кількість вимог, які перебувають у системі
- 5) інша відповідь

4

497

Дисципліна обслуговування FIFO вимог у СМО:

- 1) останнім прийшов - першим обслужений
- 2) першим прийшов - обслужений у випадковому порядку
- 3) обслуговування з пріоритетами
- 4) першим прийшов - першим обслужений
- 5) інша відповідь

4

498

Дисципліна обслуговування LIFO вимог у СМО:

- 1) першим прийшов - першим обслужений
- 2) першим прийшов - обслужений у випадковому порядку
- 3) обслуговування з пріоритетами
- 4) останнім прийшов - першим обслужений
- 5) інша відповідь

4

499

Дисципліна обслуговування LIRO вимог у СМО:

- 1) першим прийшов - першим обслужений
- 2) останнім прийшов - першим обслужений
- 3) обслуговування з пріоритетами
- 4) першим прийшов - обслужений у випадковому порядку
- 5) інша відповідь

4

500

Яка з наведених дисциплін обслуговування вимог у СМО ніколи не зустрічається?

4

- 1) першим прийшов - першим обслужений
 - 2) останнім прийшов - першим обслужений
 - 3) обслуговування з пріоритетами
 - 4) інша відповідь
 - 5) першим прийшов - обслужений у випадковому порядку
-