

1	<p>Суть поняття локальної комп'ютерної мережі</p> <ol style="list-style-type: none"> це є окремий випадок розподілених обчислювальних систем вона надає мережні послуги в режимі offline в ній працюють із використанням телефонних ліній зв'язку зосереджена на території 1-2км, побудована з використанням високоякісних ліній зв'язку, надає послуги в режимі online інша відповідь
2	<p>Суть поняття обчислювальної мережі</p> <ol style="list-style-type: none"> це сукупність комп'ютерів, об'єднаних лініями зв'язку це сукупність комп'ютерів, зосереджених на території 1-3 км сукупність комп'ютерів, об'єднаних кабелем кручена пара для передачі даних на відстань 200 метрів і більше це комп'ютери, об'єднані мережею 1000Base-T інша відповідь
3	<p>Стандартні мережні технології</p> <ol style="list-style-type: none"> модель OSI синхронна мережна ієрархія - SDH служба електронної пошти та гіпертекстова інформаційна служба WorldWideWeb Ethernet, FDDI, TokenRing інша відповідь
4	<p>Що таке нуль-модемне з'єднання?</p> <ol style="list-style-type: none"> комп'ютери працюють під керуванням Linux з'єднання за допомогою коаксіального кабелю двох комп'ютерів через адаптери Ethernet взаємодія драйверів COM - портів комп'ютера А і Б підключення двох комп'ютерів кабелем через COM – порти, що реалізують інтерфейс RS-232 інша відповідь
5	<p>Яку основну функцію виконує драйвер COM - порту разом з контролером COM - порту при нуль - модемному з'єднанні?</p> <ol style="list-style-type: none"> забезпечують передачу по кабелю між комп'ютерами одного фрейму інформації виконує передачу по кабелю між комп'ютерами одного біта інформації періодично опитують ознаку завершення прийому, установлену контролером одного з комп'ютерів передають запити від комп'ютера до комп'ютера інша відповідь
6	<p>Які функції виконує службовий модуль - клієнт при обміні даними по мережі?</p> <ol style="list-style-type: none"> виконує функції формування повідомлень-запитів до віддаленої машини й прийому результатів для всіх додатків розпізнає повідомлення-запити від віддаленого комп'ютера при мережній взаємодії передає байт за байтом сформовані додатком повідомлення комп'ютер - комп'ютерам приймає байти інформації від комп'ютера, підключеного за допомогою нуль-модемного кабелю інша відповідь
7	<p>Знайдіть суть визначення топології мережі - шина</p> <ol style="list-style-type: none"> комп'ютери підключені до сегментів кабелю, що виходить із однієї точки комп'ютери підключені до кабелю, замкнутому в кільце комп'ютери підключені до кабелю, що виходить із повторювача комп'ютери підключені вздовж до одного кабеля інша відповідь
8	<p>Назвіть максимальну довжину сегмента кабелю стандарту 1000Base-T</p> <ol style="list-style-type: none"> 120 метрів 185 метрів 500 метрів 100 метрів інша відповідь
9	<p>Який протокол використовується для керування мережним устаткуванням?</p> <ol style="list-style-type: none"> Routing Internet Protocol (RIP) Ethernet протокол Internet Control MessageProtocol (ICMP) SimpleNetworkManagementProtcol (SNMP) інша відповідь

10

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

11

Яке максимальне число вузлів може бути в мережі класу C?

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

4

12

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

13

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

14

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

15

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

16

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

17

Визначить 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

18

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

19

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

20

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

21

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

2

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

22

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

23

З передачею яких даних має справу фізичний рівень моделі OSI?

2

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

24

Приведіть приклад протоколу фізичного рівня

1

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

25

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

26

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

27

Виберіть правильно протоколи каналного рівня

1

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

28

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

29

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

30

Що таке маршрутизатор?

- 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

2

31

Визначте поняття мережного протоколу

- 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

1

32

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

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

3

33

Для чого потрібний транспортний рівень моделі OSI?

- 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

1

34

Приклад протоколів транспортного рівня

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

3

35

На сеансовому рівні

- 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

2

36

Рівень представлення, його завдання та особливості:

- 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

1

37

Як називають одиницю даних, якою оперує прикладний рівень?

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

3

38

Виберіть правильно протоколи прикладного рівня моделі OSI

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

1

39

Які три рівні моделі OSI є мережозалежними?

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

2

40 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

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

1

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

42 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

43 З яким протоколом прикладного рівня працює пакет Samba?

3

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

44 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

45 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

46 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

47 На які два рівні розділений каналний 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

48 Призначення MAC рівня

2

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

49 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, FastEthernet
- 5) інша відповідь

50	Які стандарти розробляються підкомітетом IEEE 802.1?
3	<ol style="list-style-type: none"> 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
51	Якими питаннями займається підкомітет IEEE 802.3?
3	<ol style="list-style-type: none"> 1) керуванням логічною передачею даних 2) волоконно-оптичними мережами 3) Ethernet з методом доступу CSMA/CD 4) бездротовими мережами 5) інша відповідь
52	Який підкомітет займається стандартами, що описують логіку роботи прозорого мосту/комутатора?
3	<ol style="list-style-type: none"> 1) IEEE 802.11 2) IEEE 802.5 3) IEEE 802.1 4) IEEE 802.8 5) інша відповідь
53	Яку інформацію протоколи мережного рівня передають для протоколу LLC?
1	<ol style="list-style-type: none"> 1) свій пакет (IP, IPX), адресу інформацію про вузол призначення, вимоги до якості транспортних послуг, які повинен забезпечити протокол LLC 2) інформацію про протокол фізичного рівня (Ethernet, TokenRing) 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
54	Що являє собою процедура без установаження з'єднань і без підтвердження одержання даних?
1	<ol style="list-style-type: none"> 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 замулених лініях 3) режим роботи, використовуваний для передачі даних з використанням електронної пошти 4) режим роботи, реалізований протоколом NetBIOS/NetBEUI 5) інша відповідь
55	Виберіть процедуру LLC без установаження з'єднання, але з підтвердженням одержання даних
5	<ol style="list-style-type: none"> 1) LLC1 2) LLC5 3) LLC4 4) LLC1 і LLC3 5) інша відповідь
56	Поняття інформаційних кадрів рівня LLC
2	<ol style="list-style-type: none"> 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 FastEthernet 4) призначені для передачі нумерованих команд і відповідей, що виконуються в процедурах із установаженням логічного з'єднання 5) інша відповідь
57	Призначення керуючих кадрів рівня LLC
3	<ol style="list-style-type: none"> 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
58	Які поля містить кадр LLC?
1	<ol style="list-style-type: none"> 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
59	Які поля входять до складу заголовка кадру LLC?
2	<ol style="list-style-type: none"> 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

60	<p>Призначення поля даних кадру LLC</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) для передачі IP адрес джерела й призначення 2) для передачі по мережі пакетів протоколів вищорозміщених рівнів – мережних IP, IPX, прикладних, якщо вони вкладають свої повідомлення безпосередньо в кадри канального рівня 3) для передачі даних, що входять у кадр Ethernet 4) для передачі даних, формованих прикладними програмами 5) інша відповідь
2	
61	<p>Зі скількох байт складається поле керування для режиму LLC1?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 5 байт 2) 3 байти 3) 1 байт 4) 2 байти 5) інша відповідь
3	
62	<p>Які типи кадрів використовуються в режимі LLC1?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) інформаційні 2) керуючі 3) нумеровані 4) адресні 5) інша відповідь
3	
63	<p>У яких кадрах використовується поле для вказівки номера відправленого кадру й номера кадру, що приймач очікує одержати від передавача наступним?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) керуючих 2) нумерованих 3) інформаційних 4) адресних 5) інша відповідь
3	
64	<p>У якому випадку на рівні LLC приймач вважає прийнятим кадр від передавача коректним?</p> <ol style="list-style-type: none"> 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	
65	<p>У якому випадку використовується команда RR з номером $N(R)$ на рівні LLC?</p> <ol style="list-style-type: none"> 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	
66	<p>У яких мережах використовується метод доступу до середовища передачі даних CSMA/CD?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) FDDI 2) TokenRing 3) Ethernet 4) ArcNet 5) інша відповідь
3	
67	<p>Яка з перерахованих нижче MAC адрес є ширококомвною (broadcast)?</p> <ol style="list-style-type: none"> 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	
68	<p>Виберіть правильне означення преамбули мережі Ethernet</p> <ol style="list-style-type: none"> 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	
69	<p>Чому дорівнює тривалість технологічної паузи (міжкадровий інтервал) для мережі Ethernet?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 512 бітових інтервалів 2) 19.6 мкс 3) 433 бітових інтервалів 4) 576 бітових інтервалів 5) інша відповідь
5	

70

Коли виникає колізія в мережі Ethernet?

2

- 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

71

Чому дорівнює час передачі кадру мінімальної довжини в стандартному Ethernet?

2

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

72

Що таке PDV?

5

- 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

73

Виберіть правильно довжину преамбули для кадру мережі Ethernet

5

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

74

Виберіть максимальне число робочих станцій у стандартній мережі Ethernet

5

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

75

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

5

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

76

Вкажіть, чому рівний час проходження кадрів мінімальної довжини

5

- 1) 51.2 мкс 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

77

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

2

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

78

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

5

- 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

79

Яка марка кабелю використовується для стандарту 1000Base-T?

2

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

80

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

81

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

2

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

82

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

1

- 1) перший використовує виту пару, другий - багатомодовеоптоволокно
- 2) у першому випадку використовується багатомодовеоптоволокно, 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

83

Яку структури використовує мережа FastEthernet?

3

- 1) відповідає стандарту мережі Framereley
- 2) аналогічна структурі мережі TokenRing
- 3) деревовидну структуру
- 4) відповідає структурі мережі FDDI
- 5) інша відповідь

84

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

85

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

86

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

87

Виберіть, які протоколи підтримують кадри Ethernet II

4

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

88

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

89

Правило, яке дозволяє подальше проходження пакета в Firewall

5

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

90

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

91

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

92

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 розподілюваного середовища на кілька частин за допомогою комутаторів, маршрутизаторів
- 4) використання багатопортового моста для розбиття мережі
- 5) інша відповідь

93

Виберіть команду для створення віртуальної локальної мережі на комутаторі Dlink

5

- 1) configvlandefaultdelete 1-18
- 2) createvlan VLA1
- 3) addvlan VLA1
- 4) configvlanv1Adduntagged 13-18
- 5) інша відповідь

94

Виберіть команду для створення інтерфейсу для мережі з маскою 255.255.255.128

5

- 1) createipfSysA 192.168.100.1/24 v1Astateenable
- 2) createvlanv1Atag 2
- 3) configvlanv1Badduntagged 7-12
- 4) createipfSysC 195.230.136.1/16 v1Cstateenable
- 5) інша відповідь

95

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

96

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) DemandPriority
- 3) TokenBus
- 4) TokenRing
- 5) інша відповідь

97

Вкажіть стандарт, який описує технологію FastEthernet

3

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

98

Яка специфікація FastEthernet 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

99

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

100

Які мережеві пристрої будують таблицю маршрутизації

5

- 1) Bluetooth
- 2) DWL-2100AP
- 3) Bridge
- 4) Switch
- 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 коді;
- 3) складаються з значної кількості ліній, дані по яких передаються в паралельному коді;
- 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 коді;
- 3) складаються з значної кількості ліній, дані по яких передаються в паралельному коді;
- 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 коді;
- 3) складаються з значної кількості ліній, дані по яких передаються в паралельному коді;
- 4) складаються з каналів та вузлів зв'язку;
- 5) інша відповідь.

105

Одномашинні СОД це системи:

4

- 1) побудовані на базі однокристальної 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 непрямий 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 прямий 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'яттю ;
- 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'яттю 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'яттю ;
- 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'яттю ;
- 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) багатопроекторних;
- 5) інша відповідь.

138

В яких комплексах визначена підпорядкованість EOM:

3

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

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'язного 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'язного 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 маскувння 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 маскувння 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) регульованість 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) 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 «центральною 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) мультиплектори;
- 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 регістрових структур і мікрооперацій;
- 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 організації 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) ускладнений 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) регістрів 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

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

202

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

203

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

204

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

205

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

206

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

207

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

208

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

209

Шина – це:

4

- 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

210

Комп'ютерні архітектури за Фліном поділяються на:

- 1) SISD, RISC, MISD, CISC, MMD
- 2) SMD, SSD, MSD, MMD
- 3) SSE, MMX, SSE2
- 4) SISD, MISD, SIMD, MIMD
- 5) інша відповідь

4

211

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

212

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

213

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

214

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

215

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

216

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

217

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

218

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

219

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

- 1) непрямої
- 2) прямої
- 3) безпосередньої
- 4) системної
- 5) інша відповідь

2

220

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

4

- 1) непрямий
- 2) прямий
- 3) безпосередній
- 4) прямий регістровий
- 5) інша відповідь

221

При якому типі адресації операнд знаходиться в коді команди:

3

- 1) непрямий
- 2) прямий
- 3) безпосередній
- 4) прямий регістровий
- 5) інша відповідь

222

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

1

- 1) непрямий
- 2) прямий
- 3) безпосередній
- 4) прямий регістровий
- 5) інша відповідь

223

При якому типі адресації операнд вилучається непрямим способом з внутрішнього регістра процесора і не потребує додаткового циклу пам'яті:

5

- 1) непрямий
- 2) прямий
- 3) безпосередній
- 4) прямий регістровий
- 5) інша відповідь

224

При якому типі адресації операндів адреса обчислюється додаванням вмісту базового регістра – позитивного або негативного зміщення і адреси, розміщеної в коді команди:

5

- 1) непрямий
- 2) прямий
- 3) безпосередній
- 4) прямий регістровий
- 5) інша відповідь

225

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

5

- 1) непрямий
- 2) прямий
- 3) безпосередній
- 4) прямий регістровий
- 5) інша відповідь

226

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

5

- 1) непрямий
- 2) прямий
- 3) безпосередній
- 4) прямий регістровий
- 5) інша відповідь

227

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

3

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

228

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

229

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

230

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

231

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

232

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

233

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

234

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

235

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

236

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) енергонезалежна пам'ять
- 5) інша відповідь

237

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) енергонезалежна пам'ять
- 5) інша відповідь

238

Зі скількох магістралей складається системна шина ПК:

5

- 1) 0
- 2) 20
- 3) 128
- 4) 16
- 5) інша відповідь

239

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

240

Кеш-пам'ять L1 називають:

- 1) кешем 3 рівня
- 2) первинним кешем
- 3) кешем 2 рівня
- 4) електричним кешем CPU
- 5) інша відповідь

2

241

Кеш-пам'ять L2 називають:

- 1) вторинним кешем
- 2) внутрішнім кешем мікропроцесора
- 3) кешем 1 рівня
- 4) кешем 4 рівня
- 5) інша відповідь

1

242

Кеш-пам'ять L3 називають:

- 1) вторинним кешем
- 2) внутрішнім кешем мікропроцесора
- 3) кешем 1 рівня
- 4) кешем 4 рівня
- 5) інша відповідь

5

243

Яка пам'ять є енергонезалежною:

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

5

244

Яка пам'ять є енергозалежною:

- 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

3

245

За своєю фізичною організацією кеш-пам'ять є:

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

2

246

За своєю фізичною організацією оперативна пам'ять є:

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

3

247

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

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

1

248

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

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

2

249

У яких режимах можуть працювати сучасні ПК:

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

4

250

Скільки рівнів містять «кільця захисту» у сучасних ПК:

- 1) 3
- 2) 5
- 3) 7
- 4) 12
- 5) інша відповідь

5

251

Динамічне виконання командного коду у сучасних ПК це:

- 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

1

252

Ефективність кеша виражається:

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

1

253

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

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

2

254

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

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

3

255

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

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

4

256

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

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

3

257

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

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

2

258

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

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

2

259

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

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

5

260

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

3

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

261

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

262

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

263

Властивість комп'ютера тимчасово переривати виконання поточної програми на час виконання деяких подій і передавати керування програмою, 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

264

Сигнали, які сповіщають про появу програмно незалежних подій, називають:

4

- 1) виключними ситуаціями
- 2) наскрізними записами
- 3) зворотнім кодуванням
- 4) запитами на переривання
- 5) інша відповідь

265

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

266

Які переривання не є асинхронними:

2

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

267

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

5

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

268

Які апаратні переривання формуються самим процесором, коли він зустрічається з деякими особливими подіями типу ділення на 0:

5

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

269

Які апаратні переривання викликані сигналами, зовнішніми по відношенню до центрального процесора:

5

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

270

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

271

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

272

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

273

Глибина переривання – це:

4

- 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

274

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

4

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

275

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

5

- 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

276

Мікропроцесор - це:

3

- 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

277

Що з наведеного є властивістю RISC-архітектури:

4

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

278

Що з наведеного є перевагою RISC-архітектури:

4

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

279

Що з наведеного є недоліком RISC-архітектури:

4

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

280

Що з перерахованого не містить сучасний процесор:

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

5

281

Основними характеристиками шини є:

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

2

282

Персональний комп'ютер - це:

- 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

3

283

Продуктивність роботи комп'ютера залежить від:

- 1) тактової частоти
- 2) обсягу кеш-пам'яті
- 3) розміру екрану монітора
- 4) швидкості інтерфейсу клавіатури
- 5) інша відповідь

5

284

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

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

4

285

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

- 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

3

286

Принцип програмного керування роботою комп'ютера передбачає:

- 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

4

287

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

- 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

2

288

Адресація оперативної пам'яті означає:

- 1) дискретність структурних одиниць пам'яті
- 2) енергозалежність оперативної пам'яті
- 3) можливість довільного кодування кожного елемента пам'яті
- 4) енергонезалежність оперативної пам'яті
- 5) інша відповідь

5

289

Для довготривалого зберігання інформації використовується:

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

4

290

Найменша одиниця пам'яті ПК, яка може бути адресована:

- 1) біт
- 2) машинне слово
- 3) байт
- 4) файл
- 5) інша відповідь

3

291

Процесор призначений для:

- 1) видалення інформації
- 2) введення інформації
- 3) зберігання інформації
- 4) виведення інформації
- 5) інша відповідь

5

292

Процесор обробляє інформацію:

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

2

293

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

294

Де зберігається виконувана програма та дані, які вона опрацьовує:

- 1) на пристрої введення-виведення
- 2) у зовнішній пам'яті
- 3) у постійній пам'яті
- 4) у регістрах процесора
- 5) інша відповідь

5

295

Програма – це:

- 1) інформація, представлена в пам'яті комп'ютера в спеціальній формі
- 2) електронна схема, що керує роботою зовнішнього пристрою
- 3) програмно-керований пристрій для виконання будь-яких видів роботи з інформацією
- 4) опис послідовності дій, які повинен виконати комп'ютер для вирішення поставленого завдання обробки даних
- 5) інша відповідь

4

296

Паралельні комп'ютери згідно структурної систематики Хокні та Джессхоупа поділяються на:

- 1) однокристальні, багатокристальні та хвильові комп'ютери
- 2) одноядерні та багатоядерні
- 3) доскалярні, скалярні та суперскалярні
- 4) конвеєрні та матричні
- 5) інша відповідь

5

297

Під мікроархітектурою процесора розуміють:

- 1) архітектуру окремих складових
- 2) спосіб та особливості внутрішньої реалізації програмної моделі процесора
- 3) особливості реалізації арифметико-логічного пристрою
- 4) архітектуру процесора без врахування його взаємодії з іншими пристроями комп'ютерних систем
- 5) інша відповідь

2

298

Форматована ємність жорсткого диску це:

- 1) загальна ємність диску включно із службовими секторами
- 2) сума поля даних всіх секторів
- 3) загальна ємність диску із резервною областю
- 4) сума поля даних всіх доступних користувачу секторів
- 5) інша відповідь

4

299

Який тип пересилки інформації відсутній в інтерфейсах USB:

- 1) керування (controltransfer)
- 2) потоковий (bulktransfer)
- 3) з перериванням (interrupttransf)
- 4) ізохронний (реального часу) (isochronoustransfer)
- 5) інша відповідь

5

300

Однією з особливостей “принстонської архітектури” є те, що:

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

5

301

Сукупність програм та програмних комплексів для забезпечення роботи комп'ютера та мереж ЕОМ називається:

- 1) базовим програмним забезпеченням
- 2) пакетами прикладних програм
- 3) системним програмним забезпеченням
- 4) сервісним програмним забезпеченням
- 5) інша відповідь

3

302

Програми, що служать для розв'язку функціональних задач, називаються:

- 1) базовими
- 2) функціональними
- 3) сервісними
- 4) прикладними
- 5) інша відповідь

4

303

Сукупність програм та програмних комплексів, що забезпечують технологію розробки, налагоджування та впровадження програмних продуктів, що створюються, називаються:

- 1) пакетами прикладних програм
- 2) інструментарієм технології програмування
- 3) системним програмним забезпеченням
- 4) сервісним програмним забезпеченням
- 5) інша відповідь

2

304

Системне програмне забезпечення поділяється на:

- 1) базове і сервісне
- 2) базове і системне
- 3) сервісне і системне
- 4) базове і прикладне
- 5) інша відповідь

1

305

Системне програмне забезпечення, що постачається разом з комп'ютером, називається:

- 1) функційне
- 2) сервісне
- 3) базове
- 4) прикладне
- 5) інша відповідь

3

306

Програми та програмні комплекси, що розширюють можливості базового програмного забезпечення та організують найбільш зручне середовище роботи користувача називають:

- 1) сервісним програмним забезпеченням
- 2) базовим програмним забезпеченням
- 3) додатковим програмним забезпеченням
- 4) функційним програмним забезпеченням
- 5) інша відповідь

1

307

Мінімальний набір програмних засобів, що забезпечують роботу комп'ютера, називають:

- 1) сервісним програмним забезпеченням
- 2) базовим програмним забезпеченням
- 3) додатковим програмним забезпеченням
- 4) функційним програмним забезпеченням
- 5) інша відповідь

2

308

Операційні системи відносять до:

- 1) функційного програмного забезпечення
- 2) сервісного програмного забезпечення
- 3) прикладного програмного забезпечення
- 4) операційного програмного забезпечення
- 5) інша відповідь

5

309

Операційні оболонки відносять до:

- 1) базового програмного забезпечення
- 2) функційного програмного забезпечення
- 3) сервісного програмного забезпечення
- 4) операційного програмного забезпечення
- 5) інша відповідь

1

310

Для управління виконанням програм користувача, планування та управління обчислювальними ресурсами ЕОМ призначена:

1

- 1) операційна система
- 2) операційна оболонка
- 3) сервісна програма
- 4) функційна програма
- 5) інша відповідь

311

Спеціальні програми, що призначені для полегшення спілкування користувача з командами операційної системи, називають:

1

- 1) операційні оболонки
- 2) сервісні програми
- 3) допоміжні програми
- 4) довідкові програми
- 5) інша відповідь

312

Програми діагностики роботи комп'ютера відносяться до:

2

- 1) функційного програмного забезпечення
- 2) сервісного програмного забезпечення
- 3) прикладного програмного забезпечення
- 4) операційного програмного забезпечення
- 5) інша відповідь

313

Антивірусні програми відносяться до:

5

- 1) функційного програмного забезпечення
- 2) базового програмного забезпечення
- 3) прикладного програмного забезпечення
- 4) операційного програмного забезпечення
- 5) інша відповідь

314

Програми обслуговування дисків відносять до:

5

- 1) функційного програмного забезпечення
- 2) базового програмного забезпечення
- 3) прикладного програмного забезпечення
- 4) операційного програмного забезпечення
- 5) інша відповідь

315

Програми архівації даних відносяться до:

5

- 1) функційного програмного забезпечення
- 2) базового програмного забезпечення
- 3) прикладного програмного забезпечення
- 4) операційного програмного забезпечення
- 5) інша відповідь

316

В якому каталозі Linux зберігається інформація про конфігурацію системи:

2

- 1) /mnt
- 2) /etc
- 3) /bin
- 4) /boot
- 5) інша відповідь

317

За допомогою якої команди Linux можна створити файл:

5

- 1) cat file.txt
- 2) mkdir file.txt
- 3) cat >file.txt
- 4) less file.txt
- 5) інша відповідь

318

Який із наступних каталогів Linux є каталогом користувача user?

2

- 1) /user
- 2) /home
- 3) /bin
- 4) /mnt
- 5) інша відповідь

319

За допомогою якої команди можна надати групі користувачів право на виконання файлу file1.bin:

4

- 1) chmodg+w file1.bin
- 2) chmod 0+w file1.bin
- 3) chmodu+w file1.bin
- 4) chmodg+x file1.bin
- 5) інша відповідь

320

За допомогою якої команди Linux можна вивести на екран спискусіх файлів поточного каталогу?

2

- 1) pwd
- 2) ls
- 3) whoami
- 4) cat
- 5) інша відповідь

321

Яка команда використовується для створення в Linuxzip архіву?

5

- 1) gzip -y text.txt.gz
- 2) gzip -z text.txt
- 3) gzip -d text.txt.gz
- 4) gzip -f text.txt
- 5) інша відповідь

322

В якому каталозі інсталиються додаткові або допоміжні пакети програм?

1

- 1) /opt
- 2) /etc
- 3) /bin
- 4) /var
- 5) інша відповідь

323

Який вираз команди дозволяє вивести 20 перших рядків файлуfile1.txt?

2

- 1) morefile1.txt
- 2) head-n 20 file1.txt
- 3) tailfile1.txt
- 4) wcfile1.txt
- 5) інша відповідь

324

Яка команда Linux дозволяє переглянути список поточних фонових задач?

4

- 1) ps
- 2) ps -ef
- 3) ps -aux
- 4) jobs
- 5) інша відповідь

325

Який правильний запис команди Linux переміщення із поточногокаталогу /home/userфайла file.txt у каталог /home/user/work?

5

- 1) mv file.txt /home/user/work
- 2) catenate> file.txt
- 3) ram -rf /home/user/work
- 4) cop file.txt /home/st/my
- 5) інша відповідь

326

Назвами чого є KDE, GNOME, Xfce?

4

- 1) графічних редакторів
- 2) браузерів
- 3) операційних систем
- 4) оболонок операційної системи Linux
- 5) інша відповідь

327

Частиною чого є файлова система?

1

- 1) операційної системи
- 2) драйверів дисків
- 3) дискових систем
- 4) користувацьких програм
- 5) інша відповідь

328

Що дистрибутив Ubuntu має в якості графічного робочого середовища?

2

- 1) Lxde
- 2) Gnome
- 3) KDE
- 4) Xfce
- 5) інша відповідь

329

Що таке системний реєстр?

3

- 1) структура з набором системних змінних
- 2) дані про багаторівневу чергу зі зворотним зв'язком
- 3) база даних для зберігання відомостей про конфігурацію комп'ютера та налаштувань операційної системи
- 4) область на диску для вивантаження завдань
- 5) інша відповідь

330

Що таке файл?

3

- 1) одиниця виміру інформації
- 2) програма в оперативній пам'яті
- 3) поіменована область даних на зовнішньому носії пам'яті
- 4) текст, роздрукований на принтері
- 5) інша відповідь

331

Яка команда використовується для перейменування файлу?

2

- 1) RMDIR
- 2) RENAME
- 3) COPY
- 4) TYPE
- 5) інша відповідь

332

Яка назву носять сучасні операційні системи компанії Microsoft?

2

- 1) Linux
- 2) Windows
- 3) Solaris
- 4) MacOS
- 5) інша відповідь

333

Який процес дозволяє записувати файли в кластери, що послідовно йдуть один за одним?

1

- 1) дефрагментація
- 2) фрагментація
- 3) форматування
- 4) установка драйвера
- 5) інша відповідь

334

Який стан не визначений для потоку в системі?

3

- 1) виконання;
- 2) очікування
- 3) синхронізація
- 4) фрагментація
- 5) інша відповідь

335

Який тип операційних систем не відноситься до багатозадачних?

3

- 1) система реального часу
- 2) система індивідуальної обробки
- 3) система пакетної обробки
- 4) система динамічного виконання
- 5) інша відповідь

336

Які базові функції операційної системи не виконують модулі ядра?

5

- 1) керування пристроями вводу
- 2) керування процесами
- 3) керування пристроями виводу
- 4) керування пам'яттю
- 5) інша відповідь

337

Які операційні системи управляють поділом спільно використовуваних ресурсів?

1

- 1) багатозадачні
- 2) багатопроцесорні
- 3) багатокористувацькі
- 4) багатомодульні
- 5) інша відповідь

338

Які програми призначені для обслуговування конкретних периферійних пристроїв?

1

- 1) драйвери
- 2) утиліти
- 3) бібліотеки
- 4) оболонки
- 5) інша відповідь

339

Як називається папка, яка виступає в якості вершини файлової структури?

2

- 1) папка верхнього рівня
- 2) коренева
- 3) стартова
- 4) початкова
- 5) інша відповідь

340

Яку структуру утворюють файли?

3

- 1) мережну
- 2) плоску
- 3) деревоподібну
- 4) реляційну
- 5) інша відповідь

341

Поняття «точка монтування» в ОС Linux означає:

2

- 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

342

Що з перерахованого не є завантажником ОС?

5

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

343

YaST- це:

5

- 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 SuSELinux
- 5) інша відповідь

344

Що з перерахованого не є станом процесу?

3

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

345

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

346

Що виконує компілятор?

3

- 1) перетворює вихідний код у об'єктний код
- 2) перетворює текст програми на мові C 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

347

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

348

М'ютекс дозволяє:

2

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

349

Ущільнення пам'яті - це:

5

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

350

Бар'єр в СПЗ - це:

- 1) механізм синхронізації семафорів
- 2) механізм синхронізації моніторів
- 3) механізм синхронізації процесів
- 4) механізм синхронізації м'ютексів
- 5) інша відповідь

3

351

Способом організації операційних систем є:

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

5

352

Способом організації операційних оболонок є:

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

5

353

Семафор оперує:

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

3

354

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

355

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

356

Для чого призначена таблиця сторінок підсистеми віртуальної пам'яті?

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

1

357

Згідно алгоритму First RealUsed (FRU) 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

5

358

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

359

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

360

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

361

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

362

Механізм віртуальної пам'яті вимагає наявності підтримки:

- 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

363

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

364

Підкачку сторінок з зовнішньої пам'яті виконує:

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

2

365

Рядок таблиці сторінок віртуальної пам'яті не містить параметра:

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

5

366

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

367

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

368

Біт «заміна» 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

369

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

370

Згідно алгоритму LeastRecentlyUsed (LRU) буде виштовхнута сторінка:

1

- 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

371

Згідно алгоритму MostRecentlyUsed (MRU) буде виштовхнута сторінка:

1

- 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

372

Згідно алгоритму LeastFrequentlyUsed (LFU) буде виштовхнута сторінка:

1

- 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

373

Згідно алгоритму FirstInFirstOut (FIFO) буде виштовхнута сторінка:

1

- 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

374

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

1

- 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

375

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

376

Вкажіть стани виконання процесу в багатопроекторній системі:

1

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

377

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 - 1, друга – 2, третя - 4)
- 4) виконання процесу, час завершення якого мінімальний
- 5) інша відповідь

378

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 - 1, 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

379

Планування з декількома чергами передбачає:

1

- 1) створення декількох черг, для кожної з яких виділяються різні кванти часу (перша - 1, 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

380

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 - 1, друга – 2, третя - 4)
- 5) інша відповідь

381

Безпріоритетне планування передбачає:

5

- 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 - 1, друга – 2, третя - 4)
- 4) виконання процесу, час завершення якого мінімальний
- 5) інша відповідь

382

Яку структуру має команда в bash в загальному випадку?

3

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

383

Який із наведених символів є ознакою повного імені файлу?

4

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

384

Який файл призначений для підключення нових файлових систем?

2

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

385

Перший фізичний диск (жорсткого диску) позначається:

5

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

386

Перший розділ другого диска (жорсткого диску) позначається:

4

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

387

Позначення /dev/hdc2 відповідає:

2

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

388

Нумерація розділів у Linux починається з:

3

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

389

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

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

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

3

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

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

3

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

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

3

393 Які дії виконує команда call в командному файлі Windows?

- 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

3

394 Які дії виконує команда goto в командному файлі Windows?

- 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

5

395 Які дії виконує команда echo в командному файлі Windows?

- 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

5

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

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

5

397 Які дії виконує команда rem в командному файлі Windows?

- 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

4

398 Які дії виконує команда pause в командному файлі Windows?

- 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

1

399 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

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

- 1) printTEST.c
- 2) copyTEST.ccon
- 3) writeTEST.c
- 4) type>TEST.c
- 5) інша відповідь

2

401 Як називають цифрові вузли ЕОМ, сигнали на виходах яких залежать лише від значень сигналів, що встановлені на їх виходах в поточний момент часу?

- 1) регістри
- 2) пріоритетні шифратори
- 3) вузли з пам'яттю
- 4) вузли комбінаційного типу
- 5) інша відповідь

4

402 До якого типу відноситься використовуваний в якості селектора дешифратор, кількість входів у якого 8, а виходів – 3 (на виходах селектора унітарний код)?

- 1) пріоритетний
- 2) неповний
- 3) пірамідальний
- 4) повний
- 5) інша відповідь

2

403 До якого типу відноситься використовуваний в якості селектора дешифратор, кількість входів у якого 5, а виходів – 32 (на виходах селектора унітарний код)?

- 1) лінійний
- 2) неповний
- 3) пірамідальний
- 4) повний
- 5) інша відповідь

4

404 До якого типу відноситься використовуваний в якості селектора дешифратор, кількість входів у якого 4, а виходів – 16 (на виходах селектора унітарний код)?

- 1) пріоритетний
- 2) неповний
- 3) пірамідальний
- 4) повний
- 5) інша відповідь

4

405 До якого типу відноситься використовуваний в якості селектора дешифратор, кількість виходів у якого 10, а входів – 4 (на виходах селектора унітарний код)?

- 1) лінійний
- 2) неповний
- 3) пірамідальний
- 4) повний
- 5) інша відповідь

2

406 3 секцій однорозрядних мультиплексорів з кількістю каналів 8 будується повноформатний однорозрядний комутатор потоків даних з 5 сигналами вибірки. Скільки секцій мультиплексорів знадобиться?

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

4

407 3 секцій однорозрядних мультиплексорів з кількістю каналів 4 будується повноформатний однорозрядний комутатор потоків даних з 3 сигналами вибірки. Скільки секцій мультиплексорів знадобиться?

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

3

408 3 секцій однорозрядних мультиплексорів з кількістю каналів 8 будується повноформатний однорозрядний комутатор потоків даних з 3 сигналами вибірки. Скільки секцій мультиплексорів знадобиться?

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

5

409 Скільки входів має використовуваний в якості ідентифікатора джерела шифратор, якщо кількість виходів в нього дорівнює 8?

- 1) 256
- 2) 3
- 3) 16
- 4) 8
- 5) інша відповідь

1

410

Скільки виходів має використовуваний в якості ідентифікатора джерела шифратор, якщо кількість входів в нього дорівнює

2?

1

- 1) 1
- 2) 2
- 3) 8
- 4) 16
- 5) інша відповідь

411

Чим визначається складність цифрових схем за методикою Квайна?

4

- 1) числом корпусів мікросхем
- 2) числом логічних елементів
- 3) числом виводів мікросхем
- 4) числом входів логічних елементів
- 5) інша відповідь

412

Чим визначається швидкодія комбінаційних схем?

2

- 1) максимальною затримкою найменш швидкодіючого логічного елемента
- 2) максимальною затримкою проходження сигналів від входів схеми до виходів
- 3) сумарною кількістю всіх логічних елементів
- 4) сумарною затримкою всіх логічних елементів
- 5) інша відповідь

413

Чому дорівнює складність інверсного входу логічного елемента у відповідності до методики Квайна?

4

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

414

Чому дорівнює складність логічного елемента "2АБО-НЕ" у відповідності до методики Квайна?

3

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

415

Чому дорівнює складність логічного елемента "2І-НЕ" у відповідності до методики Квайна?

3

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

416

Чому дорівнює складність логічного елемента "8І-НЕ" у відповідності до методики Квайна?

5

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

417

Чому дорівнює складність логічного елемента "4І" у відповідності до методики Квайна?

2

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

418

Який з перелічених вузлів використовується для виконання функцій складних комбінаційних схем?

3

- 1) оперативний запам'ятовуючий пристрій
- 2) суматор
- 3) постійний запам'ятовуючий пристрій
- 4) дешифратор
- 5) інша відповідь

419

Який з перелічених цифрових вузлів ЕОМ не відноситься до вузлів комбінаційного типу?

4

- 1) суматор
- 2) пристрій зсуву
- 3) дешифратор
- 4) автомат Мура
- 5) інша відповідь

420

Який з перелічених цифрових вузлів ЕОМ не відноситься до вузлів з пам'яттю?

4

- 1) лічильник
- 2) автомат Мура
- 3) автомат Мілі
- 4) дешифратор
- 5) інша відповідь

421

Який код на виходах ідентифікатора джерела сигналів, побудованого на шифраторі, якщо на його входах код 10?

2

- 1) 0010
- 2) 1
- 3) 0100
- 4) 0
- 5) інша відповідь

422

Який код на виходах селектора, побудованого на повному дешифраторі, якщо на його входах код 1000?

4

- 1) 0000 0000 1000 0000
- 2) 00
- 3) 11
- 4) 0000 0001 0000 0000
- 5) інша відповідь

423

Який пристрій використовується в ЕОМ в якості комутатора потоків даних з одного входу на п вихідних каналів?

4

- 1) дешифратор
- 2) шифратор
- 3) мультиплексор
- 4) демультимплексор
- 5) інша відповідь

424

Який пристрій комутує інформацію з п'яти каналів на один вихід?

3

- 1) дешифратор
- 2) шифратор
- 3) мультиплексор
- 4) демультимплексор
- 5) інша відповідь

425

Як називається комбінаційний вузол, що перетворює двійковий код в двійково-десятковий?

1

- 1) перетворювач кодів
- 2) дешифратор
- 3) шифратор
- 4) тригер
- 5) інша відповідь

426

Яку кількість каналів може мати побудований на мультиплексорах комутатор потоків даних на 11 розрядів, якщо кількість входів вибірки в нього безнадлишкова і дорівнює 5?

4

- 1) 4
- 2) 8
- 3) 16
- 4) 32
- 5) інша відповідь

427

Яку кількість входів вибірки повинен мати побудований на мультиплексорах комутатор потоків даних на 9 каналів та 2 розряди?

5

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

428

Якою мінімальною кількістю рівнів логічних елементів (не враховуючи інверсій) може бути представлена будь-яка комбінаційна схема за ДНФ-функцією?

5

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

429

Якою мінімальною кількістю рівнів логічних елементів (не враховуючи інверсій) може бути представлена будь-яка комбінаційна схема за КНФ-функцією?

5

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

430

Якою кількістю рівнів логічних елементів "АБО" (не враховуючи інверсій) формується неповний лінійний дешифратор на 6 виходів?

1

- 1) 1
- 2) 16
- 3) 3
- 4) 2
- 5) інша відповідь

431

Якою кількістю рівнів логічних елементів "АБО" (не враховуючи інверсій) формується повний лінійний дешифратор на 8 входів?

2

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

432

Якого типу дешифратор доцільно використовувати в якості селектора, якщо останній повинен характеризуватись середніми показниками апаратної складності і швидкодії?

4

- 1) пірамідальний
- 2) пріоритетний
- 3) лінійний
- 4) матричний
- 5) інша відповідь

433

Якого типу дешифратор доцільно використовувати в якості селектора, якщо останній повинен характеризуватись мінімальною апаратною складністю?

1

- 1) пірамідальний
- 2) пріоритетний
- 3) лінійний
- 4) матричний
- 5) інша відповідь

434

Як називають цифрові вузли ЕОМ, сигнали на виходах яких не залежать від значень сигналів, що були встановлені на їх входах в попередні моменти часу?

4

- 1) регістри
- 2) пріоритетні шифратори
- 3) вузли з пам'яттю
- 4) вузли комбінаційного типу
- 5) інша відповідь

435

Як називають цифрові вузли ЕОМ, сигнали на виходах яких можуть залежати не лише від значень сигналів, що встановлені на їх входах в поточний момент часу?

3

- 1) регістри
- 2) пріоритетні шифратори
- 3) вузли з пам'яттю
- 4) вузли комбінаційного типу
- 5) інша відповідь

436

Як називають цифрові вузли ЕОМ, для яких не є характерною однозначна відповідність між можливими комбінаціями діючих вхідних сигналів та значеннями сигналів на виходах?

3

- 1) регістри
- 2) пріоритетні шифратори
- 3) вузли з пам'яттю
- 4) вузли комбінаційного типу
- 5) інша відповідь

437

Як називають цифрові вузли ЕОМ, для яких в кожний момент часу є характерною однозначна відповідність між можливими комбінаціями вхідних сигналів та значеннями сигналів на виходах?

4

- 1) регістри
- 2) пріоритетні шифратори
- 3) вузли з пам'яттю
- 4) вузли комбінаційного типу
- 5) інша відповідь

438

Як називається структура з'єднань мультиплексорів в схемах нарощування при побудові багатоканальних комутаторів потоків даних?

2

- 1) послідовна структура
- 2) дерево
- 3) паралельна структура
- 4) наскрізна структура
- 5) інша відповідь

439

Як називається структура з'єднань демультимплексорів в схемах нарощування при побудові багатоканальних розподільвачів потоків даних?

5

- 1) послідовна структура
- 2) послідовно-паралельна структура
- 3) паралельна структура
- 4) наскрізна структура
- 5) інша відповідь

440

Виконання якої арифметичної операції в АЛП класичними методами передбачає можливість проміжної зміни знаку обох операндів?

1

- 1) множення
- 2) додавання
- 3) віднімання
- 4) додавання чисел з плаваючою комою
- 5) інша відповідь

441

Виконання якої арифметичної операції для чисел з плаваючою комою передбачає додавання значень порядків?

1

- 1) множення
- 2) додавання
- 3) віднімання
- 4) ділення
- 5) інша відповідь

442

Виконання якої арифметичної операції для чисел з плаваючою комою передбачає віднімання значень порядків і не передбачає вирівнювання порядків операндів?

4

- 1) множення
- 2) додавання
- 3) віднімання
- 4) ділення
- 5) інша відповідь

443

Виконання якої арифметичної операції класичними методами не передбачає проміжну зміну знаку операндів?

2

- 1) множення
- 2) додавання
- 3) віднімання
- 4) ділення
- 5) інша відповідь

444

Виконання якої арифметичної операції класичними методами передбачає найменшу тривалість?

2

- 1) множення
- 2) додавання цілих чисел
- 3) додавання чисел з плаваючою комою
- 4) нормалізація результату
- 5) інша відповідь

445

Виконання якої арифметичної операції класичними методами передбачає проміжну зміну знаку одного операнда?

3

- 1) множення
- 2) додавання
- 3) віднімання
- 4) ділення
- 5) інша відповідь

446

Виконання якої з арифметичних операцій класичними методами передбачає найбільшу апаратну складність АЛП?

5

- 1) множення
- 2) додавання цілих чисел
- 3) додавання чисел з плаваючою комою
- 4) нормалізація результату
- 5) інша відповідь

447

Виконання якої з арифметичних операцій класичними методами передбачає можливість проміжної зміни знаку обох операндів?

4

- 1) множення
- 2) додавання
- 3) віднімання
- 4) ділення
- 5) інша відповідь

448

Виконання якої з арифметичних операцій класичними методами має найбільшу тривалість?

5

- 1) множення
- 2) додавання цілих чисел
- 3) додавання чисел з плаваючою комою
- 4) нормалізація результату
- 5) інша відповідь

449

В розрядній сітці АЛП для якого типу операндів під дробову і цілу частину відводиться певна кількість розрядів, більша за 0?

3

- 1) числа з плаваючою комою
- 2) цілі числа
- 3) числа з фіксованою комою
- 4) числа з природнім положенням коми
- 5) інша відповідь

450

В розрядній сітці АЛП для якого типу операндів під дробову і цілу частину може відводиться однакова кількість розрядів?

3

- 1) числа з плаваючою комою
- 2) цілі числа
- 3) числа з фіксованою комою
- 4) нормалізовані числа
- 5) інша відповідь

451

В розрядній сітці АЛП для якого типу операндів характерною є відсутність дробової частини?

2

- 1) числа з плаваючою комою
- 2) цілі числа
- 3) числа з фіксованою комою
- 4) числа з природнім положенням коми
- 5) інша відповідь

452

В якому випадку в АЛП при відніманні цілих чисел в прямих кодах з використанням обернених інвертуються значущі розряди від'ємника?

2

- 1) при від'ємному значенні зменшуваного
- 2) при додатному значенні від'ємника
- 3) завжди
- 4) при від'ємному значенні від'ємника
- 5) інша відповідь

453

В якому випадку в АЛП при відніманні цілих чисел в прямих кодах з використанням обернених інвертуються значущі розряди зменшуваного?

1

- 1) при від'ємному значенні зменшуваного
- 2) при додатному значенні від'ємника
- 3) завжди
- 4) при від'ємному значенні від'ємника
- 5) інша відповідь

454

В якому випадку в АЛП при відніманні цілих чисел в прямих кодах з використанням обернених не інвертуються знакові розряди від'ємника?

5

- 1) при від'ємному значенні зменшуваного
- 2) при додатному значенні від'ємника
- 3) завжди
- 4) при від'ємному значенні від'ємника
- 5) інша відповідь

455

В якому випадку в АЛП при відніманні цілих чисел в прямих кодах з використанням обернених не інвертуються знакові розряди зменшуваного?

3

- 1) при від'ємному значенні зменшуваного
- 2) при додатному значенні від'ємника
- 3) завжди
- 4) при від'ємному значенні від'ємника
- 5) інша відповідь

456

В якому випадку в АЛП при відніманні цілих чисел класичними методами змінюється знак від'ємника?

3

- 1) при від'ємному значенні зменшуваного
- 2) при додатному значенні від'ємника
- 3) завжди
- 4) при від'ємному значенні від'ємника
- 5) інша відповідь

457

В якому випадку в АЛП при додаванні цілих чисел в прямих кодах з використанням обернених не інвертуються знакові розряди другого доданка?

3

- 1) при додатному значенні другого доданка
- 2) при від'ємному значенні першого доданка
- 3) завжди
- 4) при від'ємному значенні другого доданка
- 5) інша відповідь

458

В якому випадку в АЛП при додаванні цілих чисел в прямих кодах з використанням обернених інвертуються знакові розряди першого доданка?

5

- 1) при додатному значенні другого доданка
- 2) при від'ємному значенні першого доданка
- 3) завжди
- 4) при від'ємному значенні другого доданка
- 5) інша відповідь

459

В якому випадку в АЛП при додаванні цілих чисел класичними методами змінюється знак першого доданка?

5

- 1) при додатному значенні другого доданка
- 2) при від'ємному значенні першого доданка
- 3) завжди
- 4) при від'ємному значенні другого доданка
- 5) інша відповідь

460 В якому випадку в АЛП при додаванні цілих чисел класичними методами змінюється знак другого доданка?

5

- 1) при додатному значенні другого доданка
- 2) при від'ємному значенні першого доданка
- 3) завжди
- 4) при від'ємному значенні другого доданка
- 5) інша відповідь

461 В якому випадку в АЛП при множенні двійкових чисел за алгоритмом Бута виконується тільки зсув суми часткових добутоків без додавань/віднімань?

3

- 1) якщо аналізований розряд переходить з одиниці в одиницю
- 2) якщо аналізований розряд переходить з нуля в нуль
- 3) якщо аналізований розряд переходить з нуля в нуль або з одиниці в одиницю
- 4) якщо аналізований розряд переходить з одиниці в нуль
- 5) інша відповідь

462 В якому випадку в АЛП при множенні двійкових чисел за алгоритмом Бута виконується віднімання від суми часткових добутоків множеного?

4

- 1) якщо аналізований розряд переходить з одиниці в одиницю
- 2) якщо аналізований розряд переходить з нуля в нуль
- 3) якщо аналізований розряд переходить з нуля в нуль або з одиниці в одиницю
- 4) якщо аналізований розряд переходить з одиниці в нуль
- 5) інша відповідь

463 В якому випадку в АЛП при множенні двійкових чисел за алгоритмом Бута виконується додавання до суми часткових добутоків множеного?

5

- 1) якщо аналізований розряд переходить з одиниці в одиницю
- 2) якщо аналізований розряд переходить з нуля в нуль
- 3) якщо аналізований розряд переходить з нуля в нуль або з одиниці в одиницю
- 4) якщо аналізований розряд переходить з одиниці в нуль
- 5) інша відповідь

464 В якому випадку в АЛП при множенні цілих двійкових чисел без обчислення модуля множеного змінюється знак множеного?

1

- 1) при від'ємному значенні множеного
- 2) завжди
- 3) при від'ємному значенні множника
- 4) ніколи
- 5) інша відповідь

465 В якому випадку при відніманні в АЛП чисел з плаваючою комою мантиса результату S вважається нормалізованою?

2

- 1) $1 < S < 2$
- 2) $0.5 < S < 1$
- 3) $0 < S < 1$
- 4) $0 < S < 0.5$
- 5) інша відповідь

466 В якому випадку при додаванні в АЛП чисел з плаваючою комою мантиса результату S вважається нормалізованою?

2

- 1) $1 < S < 2$
- 2) $0.5 < S < 1$
- 3) $0 < S < 1$
- 4) $0 < S < 0.5$
- 5) інша відповідь

467 В якому з перелічених методів множення в АЛП використовується постійний запам'ятовуючий пристрій?

1

- 1) табличний метод множення
- 2) множення з повною апаратною реалізацією на суматорах
- 3) множення починаючи з старших розрядів множника
- 4) множення без обчислення модуля множеного
- 5) інша відповідь

468 В якому з перелічених методів множення можна не виконувати будь-які знакові перетворення співмножників?

1

- 1) табличний метод множення
- 2) множення з повною апаратною реалізацією на суматорах
- 3) множення починаючи з старших розрядів множника
- 4) множення без обчислення модуля множеного
- 5) інша відповідь

469 В якому коді вступають в операцію віднімання знакові операнди з фіксованою комою?

4

- 1) в прямому модифікованому коді
- 2) в оберненому коді
- 3) в додатковому коді
- 4) в додатковому модифікованому коді
- 5) інша відповідь

470

В якому коді вступають в операцію віднімання цілі знакові операнди?

5

- 1) в прямому модифікованому коді
- 2) в оберненому коді
- 3) в додатковому коді
- 4) впрямому коді
- 5) інша відповідь

471

В якому методі множення в АЛП використовується найбільший за апаратними витратами суматор?

2

- 1) множення починаючи з молодших розрядів множника
- 2) множення з повною апаратною реалізацією на суматорах
- 3) табличний метод множення
- 4) множення починаючи з старших розрядів множника
- 5) інша відповідь

472

В якому методі множення в АЛП використовується найменший за апаратними витратами суматор?

1

- 1) множення починаючи з молодших розрядів множника
- 2) множення з повною апаратною реалізацією на суматорах
- 3) табличний метод множення
- 4) множення починаючи з старших розрядів множника
- 5) інша відповідь

473

В якому методі множення в АЛП для зберігання суми часткових добутоків використовується регістр множника?

1

- 1) множення починаючи з молодших розрядів множника
- 2) множення з повною апаратною реалізацією на суматорах
- 3) табличний метод множення
- 4) множення починаючи з старших розрядів множника
- 5) інша відповідь

474

В якому методі множення в АЛП не використовується суматор?

3

- 1) множення починаючи з молодших розрядів множника
- 2) множення з повною апаратною реалізацією на суматорах
- 3) табличний метод множення
- 4) множення починаючи з старших розрядів множника
- 5) інша відповідь

475

Для додавання якого типу операндів АЛП виконується операція вирівнювання порядків?

1

- 1) числа з плаваючою комою
- 2) цілі числа
- 3) числа з фіксованою комою
- 4) нормалізовані числа
- 5) інша відповідь

476

Для додавання якого типу операндів в АЛП виконується операція нормалізації?

1

- 1) числа з плаваючою комою
- 2) цілі числа
- 3) числа з фіксованою комою
- 4) нормалізовані числа
- 5) інша відповідь

477

Для прискорення виконання операції множення двійкових чисел в АЛП модуль якого з операндів може не обчислюватися (крім табличного методу)?

1

- 1) множеного
- 2) жодного
- 3) множника
- 4) обох
- 5) інша відповідь

478

Для чого операнди в АЛП представляють в додатковому модифікованому коді?

1

- 1) реєстрація переповнення розрядної сітки
- 2) спрощення пристроїв керування
- 3) зменшення апаратних витрат
- 4) прискорення виконання операцій
- 5) інша відповідь

479

Для якого типу операндів АЛП при діленні порядки віднімаються?

1

- 1) числа з плаваючою комою
- 2) цілі числа
- 3) числа з фіксованою комою
- 4) нормалізовані числа
- 5) інша відповідь

480 До виконання якої операції зводиться операція віднімання цілих чисел (A-B) класичними методами?

3

- 1) $A*B$
- 2) $A-B$
- 3) $A+(-B)$
- 4) $A-|B|$
- 5) інша відповідь

481 До якого типу операцій АЛП відноситься операція визначення модуля?

1

- 1) прості арифметичні операції
- 2) операції спеціальної арифметики
- 3) складні арифметичні операції
- 4) логічні операції
- 5) інша відповідь

482 До якого типу операцій АЛП відноситься операція диз'юнкції?

4

- 1) прості арифметичні операції
- 2) операції спеціальної арифметики
- 3) складні арифметичні операції
- 4) логічні операції
- 5) інша відповідь

483 До якого типу операцій АЛП відноситься операція ділення?

3

- 1) прості арифметичні операції
- 2) операції спеціальної арифметики
- 3) складні арифметичні операції
- 4) логічні операції
- 5) інша відповідь

484 До якого типу операцій АЛП відноситься операція додавання за модулем 2?

4

- 1) прості арифметичні операції
- 2) операції спеціальної арифметики
- 3) складні арифметичні операції
- 4) логічні операції
- 5) інша відповідь

485 До якого типу операцій АЛП відноситься операція зміни знаку операнда?

1

- 1) прості арифметичні операції
- 2) операції спеціальної арифметики
- 3) складні арифметичні операції
- 4) логічні операції
- 5) інша відповідь

486 До якого типу операцій АЛП відноситься операція зсуву?

2

- 1) прості арифметичні операції
- 2) операції спеціальної арифметики
- 3) складні арифметичні операції
- 4) логічні операції
- 5) інша відповідь

487 Вихідні сигнали якого автомата з жорсткою логікою залежать від стану автомата та вхідних сигналів?

5

- 1) автомат з горизонтальним кодуванням мікрокоманд
- 2) автомат Мура
- 3) автомат з вертикальним кодуванням мікрокоманд
- 4) автомат з послідовним виконанням мікрокоманд
- 5) інша відповідь

488 Вихідні сигнали якого автомата з жорсткою логікою залежать тільки від стану автомата?

2

- 1) автомат з горизонтальним кодуванням мікрокоманд
- 2) автомат Мура
- 3) автомат з вертикальним кодуванням мікрокоманд
- 4) автомат з послідовним виконанням мікрокоманд
- 5) інша відповідь

489 До якого рівня керування обчислювальною системою відносяться автомати з вертикальним кодуванням мікрокоманд?

1

- 1) мікропрограмний
- 2) програмний
- 3) алгоритмічний
- 4) адміністративний
- 5) інша відповідь

490

До якого рівня керування обчислювальною системою відносяться автомати Мілі?

5

- 1) процесорний
- 2) програмний
- 3) алгоритмічний
- 4) адміністративний
- 5) інша відповідь

491

До якого рівня керування обчислювальною системою відносяться автомати Мура?

1

- 1) мікропрограмний
- 2) програмний
- 3) алгоритмічний
- 4) адміністративний
- 5) інша відповідь

492

При якому зі способів кодування станів автомата мікрокоманди записуються до запам'ятовуючого пристрою по частинах?

3

- 1) горизонтальне
- 2) комбіноване
- 3) багаторівневе
- 4) вертикальне
- 5) інша відповідь

493

При якому зі способів кодування станів автомата розрядність запам'ятовуючого пристрою є мінімальною?

4

- 1) горизонтальне
- 2) комбіноване
- 3) багаторівневе
- 4) вертикальне
- 5) інша відповідь

494

При якому зі способів кодування станів автомата розрядність запам'ятовуючого пристрою є найбільшою?

1

- 1) горизонтальне
- 2) комбіноване
- 3) багаторівневе
- 4) вертикальне
- 5) інша відповідь

495

Яке основне призначення блоку пам'яті (ПЗП або ОЗП) в складі мікропрограмного автомата з конвеєрною вибіркою і виконанням мікрокоманд?

4

- 1) аналіз сигналів умов та ініціалізація умовних переходів
- 2) зберігання виконуваної мікрокоманди під час вибірки наступної
- 3) визначення мікрокоманди, що буде зчитуватись з запам'ятовуючого пристрою
- 4) зберігання мікропрограм
- 5) інша відповідь

496

Як називається спосіб кодування станів автомата, який використовується для усунення проблеми «гонок» в асинхронних керуючих пристроях?

5

- 1) горизонтальне
- 2) комбіноване
- 3) багаторівневе
- 4) вертикальне
- 5) інша відповідь

497

Який зі способів організації мікропрограмного автомата характеризується найбільшою швидкістю?

4

- 1) з вертикальним кодуванням мікрокоманд
- 2) з комбінованим горизонтально-вертикальним кодуванням мікрокоманд
- 3) з багаторівневим кодуванням мікрокоманд
- 4) з горизонтальним кодуванням мікрокоманд
- 5) інша відповідь

498

Який зі способів організації мікропрограмного автомата характеризується наявністю дешифратора команд?

1

- 1) з вертикальним кодуванням мікрокоманд
- 2) з комбінованим горизонтально-вертикальним кодуванням мікрокоманд
- 3) з багаторівневим кодуванням мікрокоманд
- 4) з горизонтальним кодуванням мікрокоманд
- 5) інша відповідь

499

Який з автоматів є автоматом з жорсткою логікою?

2

- 1) автомат з горизонтальним кодуванням мікрокоманд
- 2) автомат Мура
- 3) автомат з вертикальним кодуванням мікрокоманд
- 4) автомат з послідовним виконанням мікрокоманд
- 5) інша відповідь

500

Яке основне призначення комбінаційної схеми в складі мікропрограмного автомата з конвеєрною вибіркою і виконанням мікрокоманд?

5

- 1) відновлення повного коду мікрокоманд
 - 2) зберігання виконуваної мікрокоманди під час вибірки наступної
 - 3) визначення мікрокоманди, що буде зчитуватись з запам'ятовуючого пристрою
 - 4) зберігання мікропрограм
 - 5) інша відповідь
-