КМР1

1. Скільки рівнів налічує мережева модель OSI?

а. 4 б. 3 в. 2 г. 7

2. Основним стеком протоколів для мережі Інтернет є:

а. TCP/IP б. OSI в. UDP/WWI г. ARPA/UNIX

3. Протокол мережевого рівня для передавання датаграм між мережами називається:

а. IP б. TCP в. MAC г. UNIX

4. Унікальний ідентифікатор, що зіставляється з різними типами устаткування для комп'ютерних мереж і дозволяє унікально ідентифікувати кожен вузол мережі і доставляти дані тільки цьому вузлу називається:

а. IP б. TCP в. MAC г. UNIX

5. В моделі TCP/IP між мережевим і прикладним рівнем знаходиться рівень:

а. Сеансовий б. Користувача в. Транспортний г. UDP

6. Число, що визначає яка частина ІР-адреси вузла мережі відноситься до адреси мережі, а яка до адреси самого вузла в цій мережі називається:

а. Маска підмережі б. ІР-адреси в. МАС-адреса г. UDP-адреса

7. Процес визначення маршруту руху інформації в телекомунікаційних мережах називається:

а. Оптимізація архітектури мережі б. Оптимізація протоколів в. Форензика г. Маршрутизація

8. Список протоколів, що використовуються системою для передачі інформації, по одному протоколу на рівень називається:

а. Стек протоколів б. Рівень абстракції в. Стек рівнів г. Модель OSI

9. Набір правил, що описують формат і призначення кадрів, пакетів або повідомлень, якими обмінюються об’єкти одного рангу всередині рівня називається:

а. Рівень б. Сервіс в. Протокол г. Служба

10. В моделі OSI між мережевим і сеансовим рівнем знаходиться рівень:

а. Сеансовий б. Користувача в. Транспортний г. Канальний

11. Який з наведених протоколів належить до мережевого рівня:

а. ICMP б. TCP в. DNS г. UDP

12. Технологія Wi-Fi описується стандартом IEEE:

а. 802.11 б. 802.1 в. 802.3 г. 805.11.2

13. Багатократна луна внаслідок відбиття сигналів, що призводить до коливання рівня отриманого сигналу називається:

а. Флікер-шум б. Ефект конвеєризації

в. Завмирання внаслідок багатопроменевого розповсюдження г. Внутрішні шуми приймача

14. Сімейство технологій пакетної передачі даних Ethernet описується стандартом ІЕЕЕ:

а. 802.11 б. 802.1 в. 802.3 г. 805.11.2

15. Чотирипарна неекранована вита пара має категорію:

а. Cat 5 б. Cat 7 в. 8P8C г. RJ45

16. Технологія Ethernet на канальному рівні надає мережевому:

а. Сервіс без підтвердження і без встановлення з’єднання

б. Сервіс з підтвердженням і без встановлення з’єднання

в. Сервіс з підтвердженням орієнтований на з’єднання

г. Надає сервіс відразу прикладному рівню

17. Передача повідомлення всім приймачам мережі і досягається вказуванням спеціальної широкомовної адреси називається:

а. Unicast б. Multicast в. Anycast г. Broadcast

18. Передача повідомлення певній множині адресатів і досягається вказуванням спеціальної адреси називається:

а. Unicast б. Multicast в. Anycast г. Broadcast

19. Фізична організація вузлів мережі характеризується:

а. Топологією мережі б. Скважністю імпульсів в. Стеком протоколів г. Кількістю рівнів моделі

20.  Ідентифікатор мережевого рівня, який використовується для адресації комп'ютерів чи пристроїв у мережах, які побудовані з використанням протоколу TCP/IP називається:

а. NAT б. MAC в. ICMP г. IP

21. Якщо ІР-адреса надається автоматично за підімкнення пристрою до мережі і використовується протягом обмеженого проміжку часу, зазначеного в службі, яка надала IP-адресу, то вона називається:

а. Статична б. Динамічна в. Тимчасова г. Орендована

22. Версія протоколу IP, що використовує довжину адреси 128 біт і розділяє адреси двокрапками fe80:0:0:0:200:f8ff:fe21:67cf називається:

а. IPv4 б. IPv6 в. IPv128 г. MACv6

23. Версія IP протоколу, що використовує 32-бітові адреси і формою запису адреси є запис у вигляді чотирьох десяткових чисел значенням від 0 до 255, розділених крапками, наприклад, 192.168.0.1 називається:

а. IPv4 б. IPv6 в. IPv128 г. MACv6

24.  Число, яке використовується у парі з адресою IP, двійковий запис якого містить одиниці у тих розрядах, які повинні в адресі IP інтерпретуватися як номер мережі називається:

а. Проміжний ідентифікатор б. Глобальна адреса в. IP-адреса мережі г. Маска мережі

25. Що в адресі 128.208.3.11/24 означає «/24»:

а. Маска мережі складає 24 біта б. Мережа містить 24 хоста

в. Хост містить 24 порта г. Описує групову адресу від 128.208.3.11 до 128.208.3.24

26. Протокол мережевого рівня, що використовується для передачі повідомлень про помилки та інші виняткових ситуаціях, що виникли при передачі даних, наприклад, запитувана послуга недоступна, або хост, або маршрутизатор не відповідають називається:

а. IP б. IHL в. ARP г. ICMP

27. Протокол мережевого рівня, призначений для визначення MAC-адреси за відомим IP-адресою називається:

а. IP б. IHL в. ARP г. ICMP

28. Найбільш поширеною в LAN є вита пара категорії:

а. 1 б. 5 в. 3 г. 7

29. Мережа, в якій кожен комп'ютер може бути адміністратором і користувачем одночасно, називається:

а. Одноранговою мережею б. Багатофункціональною мережею;

в. Однофункціональною мережею г. Багаторанговою мережею

30. Топологія, в якій дані можуть передаватися лише в одному напрямку, від одного комп'ютера до іншого, сусіднього йому, називається:

а. Шина б. Зірка; в. Token Ring г. Кільце

31. У моделі OSI першим рівнем є:

а. Канальний б. Фізичний; в. Мережевий г. Сеансовий

32. LAN - це:

а. Мережі, які об'єднують територіально розрізнені комп'ютери, які можуть розміщуватися в різних містах, областях, регіонах, країнах

б. Мережі комп'ютерів, які обслуговують територію великого міста;

в. Мережі комп'ютерів, розміщені на невеликій території і які для зв'язку використовують високоякісні лінії зв'язку

г. Мережі, які складаються з декількох терміналів, розміщених на великих відстанях

33. Трафік, що найбільш критичний до затримок, це

а. Текстовий б. Голосовий в реальному режимі; в. Мультімедійний г. Графічний

34. Оберіть варіант топології мережі типу «зірка»

а. б. ;в. г. 

35. Оберіть варіант топології «спільна шина»

а. б. ;в.  г. 

36. Знайдіть помилку в записі ІР-адреси IPv4  192.201.287.01/24

а. Адреса вказана в форматі IPv6 б. В третьому октеті адреси вказано число більше за 255

в. Для маски мережі 24 біта замало г. IP адреса вказана без маски

37. Вкажіть відповідну маску для ІР-адреси 212.165.142.102/24

а. 255.255.255.26 б. 255.255.255.0 в. 255.255.255.192 г. 255.255.255.102

38. Знайдіть помилку в записі ІР-адреси IPv4  192.201.207.01/34

а. Адреса вказана в форматі IPv6 б. В третьому октеті адреси вказано число більше за 255

в. Маска мережі не може бути більшою за 32 біта г. IP адреса вказана без маски

39. Знайдіть помилку в записі ІР-адреси IPv4  192.265.207.01/24

а. Адреса вказана в форматі IPv6

б. В другому октеті адреси вказано число більше за 255

в. Для маски мережі 24 біта замало

г. IP адреса вказана без маски

40. Як називається утиліта Windows для відправлення запитів протоколу ICMP зазначеному вузлу мережі й фіксує відповіді, що надходять (ICMP Echo-Reply), а час між відправленням запиту й одержанням відповіді дозволяє визначати двосторонні затримки за маршрутом і частоту втрати пакетів?

а. cmd б. ipconfig в. ping г. pink