1.Скільки рівнів налічує мережева модель OSI?

а. 4 б. 3 в. 2 г. 7 д. 9

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

а. IP б. TCP в. MAC г. UNIX д. PSK

3. 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 д. IOT

4. Протокол прикладного рівня, призначений для передачі гіпертекстових документів і інших файлів за звичайною схемою «запит-відповідь» називається:

а. HTTP б. TCP в. MAC г. UDP д. PSK

5. 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 д. Правильна відповідь відсутня

6. 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 д. Стек

7. В моделі OSI між прикладним і сеансовим рівнем знаходиться рівень:

а. Фізичний б. Користувача в. Представлення г. Мережевий д. Прикладний

8. Найбільш поширеною в LAN є вита пара категорії:

а. 1 б. 5 в. 3 г. 7 д. 12

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 д. DDP

10. Яка з наступних пристроїв, приймаючи рішення про подальше переміщення пакета, виходить з інформації про доступність каналу і ступенях його завантаження:

а. Міст б. Повторювач; в. Token Ring г. Маршрутизатор д. Правильна відповідь відсутня

11.Трафік, що найбільш критичний до затримок, це

а. Текстовий б. Голосовий в реальному режимі; в. Мультімедійний г. Графічний д. Правильна відповідь відсутня

12. Глобальна мережа об'єднує:

а. Комп'ютери кількох мереж, реалізованих за різними технологіями

б. Комп'ютери, що мають спільні доменні імена; в. Комп'ютери одного регіону

г. Комп'ютери кількох установ д. Правильна відповідь відсутня

13. Оберіть варіант топології «спільна шина»

а. б. ;в. г. 

д. Правильна відповідь відсутня

14.Виберіть варіант мережі «ієрархічний»

а. б. ;в. г. 

д. Правильна відповідь відсутня

15. Комп'ютер у локальній чи глобальній мережі, який надає користувачам свої обчислювальні і дискові ресурси, а також доступ до встановлених сервісів; найчастіше працює цілодобово, чи у час роботи групи його користувачів називається:

а. ЦОД б. Сервер в. Маршрутизатор г. Комутатор д. Правильна відповідь відсутня

16. Пристрій, що має два і більше мережевих інтерфейсів і призначений для зв’язування різнородних мереж різноманітних архітектур на третьому рівні моделі OSI називається:

а. ЦОД б. Сервер в. Комутатор г. Маршрутизатор д. Правильна відповідь відсутня

17. Організація, що займається наданням послуг доступу до мережі Інтернет і інші, пов’язані з інтернетом послуги називається:

а. Інтернет провайдер б. ІЕЕЕ в. ЦОД г. Сервер д. Правильна відповідь відсутня

18.Даний запис 198.168.0.1 є:

а. IPv4-адреса б. МАС-адреса в. Ethernet-адреса г. IPv6-адреса д. Правильна відповідь відсутня

19. 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 д. Правильна відповідь відсутня

20. 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. рing г. рink д. Правильна відповідь відсутня

21. Елемент мережі стільникового зв’язку другого покоління, що входить до складу системи базових станцій який створює зону покриття і працює на основі інструкцій від BSC називається:

а. BTS б. HLR в. NodeB г. SSGN д. Правильна відповідь відсутня

22. Як називається базова станція системи стільникового зв’язку мережі UMTS (3G)?

а. BTS б. RNC в. NodeB г. GGSM д. Правильна відповідь відсутня

23. Стільникова мережа якого покоління показана на рисунку?



а. 1G б. 2G в. 3G г. 4G д. Правильна відповідь відсутня

24. Пристрій, що містить інформацію про абоненти, що підключені до певного MSC, їх місцезнаходження і стан називається:

а. MSC б. HLR в. EIR г. GGSN д. Правильна відповідь відсутня

25. База, що містить інформацію про ідентифікаційні номери мобільних телефонів GSM називається:

а. AUC б. HLR в. EIR г. GGSN д. Правильна відповідь відсутня

26. Елемент мережі BSS, що відповідає за зміну швидкості передачі голосових даних називається:

а. TRAU б. AUC в. EIR г. SGSN д. Правильна відповідь відсутня

27. Елемент мережі стільникового зв’язку стандарту UMTS (3G), що здійснює комутацію абонентської інформації, в тому числі голосового трафіку, називається:

а. MGW б. AUC в. RNC г. GGSN д. Правильна відповідь відсутня

28. Шлюзовий вузол підтримки GPRS називається:

а. MGW б. AUC в. RNC г. GGSN д. Правильна відповідь відсутня

29. Обслуговуючий шлюз мережі стільникового зв’язку LTE (4G), що призначений для обробки і маршрутизації пакетних даних, які поступають з або в підсистему базових станцій називається:

а. SGW б. HSS в. MME г. eNodeB д. Правильна відповідь відсутня

30. Сервер, що призначений для зберігання абонентських даних про абонентів мережі стільникового зв’язку стандарту LTE називається:

а. SGW б. HSS в. MME г. eNodeB д. Правильна відповідь відсутня

31. Оберіть варіант топології мережі типу «зірка»

а.  б. ; в.  г. 

д. Правильна відповідь відсутня

32. Який з наведених протоколів належить до прикладного рівня:

а. ICMP б. TCP в. DNS г. UDP д. Правильна відповідь відсутня

33. Логічна локальна комп'ютерна мережа, представляє собою групу хостів із загальним набором вимог, які взаємодіють так, як якщо б вони були підключені до широкомовну домену, незалежно від їх фізичного місцезнаходження і має ті ж властивості, що й фізична локальна мережа, але дозволяє кінцевим станціям групуватися разом, навіть якщо вони не знаходяться в одній фізичній мережі називається?

а. VLAN б. Ethernet в. VMAN г. IP д. Правильна відповідь відсутня

34. Пристрій, призначений для з’єднання декількох вузлів комп’ютерної мережі в межах одного або декількох сегментів мережі і працює на другому рівні моделі OSI називається:

а. ЦОД б. Сервер в. Комутатор г. Маршрутизатор д. Правильна відповідь відсутня

35.Унікальний ідентифікатор, що надається кожній одиниці активного устаткування або деяким їх інтерфейсам в комп'ютерних мережах Ethernet називається:

а. IP-адреса б. МАС-адреса в. Ethernet-адреса г. Заголовок пакету д. Правильна відповідь відсутня

36. Електронна таблиця або база даних, що зберігається на маршрутизаторі або мережевому комп'ютері, що описує відповідність між адресами призначення і інтерфейсами, через які слід відправити пакет даних до наступного маршрутизатора:

а. Таблиця статичного балансування навантаження б. Таблиця маршрутизації

в. Таблиця комутації г. Таблиця істинності д. Правильна відповідь відсутня

37. 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 д. Правильна відповідь відсутня

38. 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 д. Правильна відповідь відсутня

39. Як називається утиліта Windows призначена для визначення маршрутів прямування даних в мережах TCP / IP?

а. cmd б. ipconfig в. tracert г. pink д. Правильна відповідь відсутня

40. Розширення протоколу HTTP, для підтримки шифрування з метою підвищення безпеки, дані в протоколі передаються поверх криптографічних протоколів SSL або TLS:

а. HTTPD б. HTTPS в. SHTTP г. SSH д. Правильна відповідь відсутня

|  |  |
| --- | --- |
|  | **1** |
| **1** |  |
| **2** |  |
| **3** |  |
| **4** |  |
| **5** |  |
| **6** |  |
| **7** |  |
| **8** |  |
| **9** |  |
| **10** |  |
| **11** |  |
| **12** |  |
| **13** |  |
| **14** |  |
| **15** |  |
| **16** |  |
| **17** |  |
| **18** |  |
| **19** |  |
| **20** |  |
| **21** |  |
| **22** |  |
| **23** |  |
| **24** |  |
| **25** |  |
| **26** |  |
| **27** |  |
| **28** |  |
| **29** |  |
| **30** |  |
| **31** |  |
| **32** |  |
| **33** |  |
| **34** |  |
| **35** |  |
| **36** |  |
| **37** |  |
| **38** |  |
| **39** |  |
| **40** |  |