

1. На які групи можна розділити мережеві комутатори?

Керовані та Некеровані

2. Який рівень мережевої моделі OSI призначений для передачі даних вузлам, що розміщені в тому самому сегменті локальної мережі?

Транспортний рівень

3. Яка з топологій характеризується властивістю прямолінійності?

Шинна

4. Мережу, яка входить у складену мережу, називають ...

Підмережею

5. Електромагнітні хвилі яких радіочастот використовуються як носії інформаційних сигналів у локальних радіомережах першого покоління (IEEE 802.11) (RLAN)?

2-3 ГГц

6. Який з потоків належить до мережевого рівня?

ICMP

7. Топологія локальної мережі може бути:

Зіркоподібною

8. Яка фізична топологія комп'ютерних мереж є найбільш поширеною?

Шинна або Зіркоподібна 50/50

9. Для якої мережі характерним є те, що кожен комп'ютер у мережі з'єднується безпосередньо з іншим комп'ютером?

Мережа з комірчастою топологією

10. У чому полягає відмінність між комутаторами та концентраторами ЛКМ архітектури Ethernet?

У комутації макетів даних між портами

11. Що таке комп'ютерна мережа?

Комплекс апаратних і програмних засобів, що реалізують обмін інформацією між ПК

12. Який протокол створювався з метою передачі інформації в розподілених мережах?

ТСРФ

13. Який рівень мережевої моделі OSI, призначається для визначення шляху передачі даних та відповідає за трансляцію логічних адрес та імен у фізичні, визначення найкоротших маршрутів, комутацію і маршрутизацію, відстеження неполадок і заторів у мережі?

Мережевий рівень

14. Який рівень мережевої моделі OSI призначений для передачі даних вузлам, що розміщені в тому самому сегменті локальної мережі?

Канальний рівень

15. Тип адреси, який використовують засоби базової технології для доставки даних в межах підмережі...

Локальна (фізична) адреса

16. Який рівень дає визначення дейтаграми та відповідає за маршрутизацію даних?

Транспортний рівень

17. Як називають IP-адресу, якщо її надано автоматично при підключенні пристрою до мережі і вона використовується протягом обмеженого проміжку часу, зазначеного в службі, яка надала IP-адресу?

Динамічною

18. Яку інформацію містить IP-адреса?

Адреса комп'ютера

19. Транспортний рівень є сполучною ланкою між такими рівнями:

Мережевий та Сеансів

20. Як називається адреса, яка має довжину 48 бітів і записується у вигляді...

MAC-адреса

21. TCP/IP – це:

Основний набір протоколів, що використовується в Internet

22. Адреси якого класу починаються з двійкової комбінації 110 і призначені для використання в малих мережах?

Класу C

23. Як називають IP-адресу, якщо її задає користувач...

Статичною

24. Який рівень складається з мережевих додатків та процесів?

Прикладний рівень

25. Яка з топологій характеризується властивістю прямолінійності?

Шинна

26. Виберіть параметри, за якими класифікуються комп'ютерні мережі:

За належністю, швидкістю та апаратним забезпеченням

27. Різниця між комп'ютерною мережею та розподіленою системою полягає в:

Апаратному забезпеченні

28. В чому полягає одна з найважливіших особливостей мережі Bluetooth?

Автоматичне встановлення з'єднання між пристроями мережі, що знаходиться у межах взаємодосяжності

29. До переваг мереж з кільцевою топологією належать:

Простота фізичної реалізації та висока ступінь надійності

30. Блок керуючої інформації рівнів стеку протоколів TCP/IP називається:

Протокол

31. Мережа в загальному випадку, яка розглядається як сукупність кількох мереж, називається ...

Складеною мережею

32. Види комп'ютерних мереж:

Локальні та глобальні

33. В якості передавального середовища в технології Ethernet використовується:

Коаксіальний кабель, оптичний кабель та вита пара

34. Вимога, за якою визначається цінність будь-якої комп'ютерної мережі називається:

Всі відповіді правильні

35. Скільки рівнів має модель OSI?

Сім

36. Який з рівнів моделі OSI відповідає за надійну доставку даних по фізичній мережі?

Транспортний рівень

37. Заголовок UDP-конверта складається з

4 полів

38. Який рівень складається з функцій доступу до фізичних мереж?

Рівень доступу до мережі

39. Унікальну адресу комп'ютера, під'єданого до Всесвітньої мережі, називають:

IP-адреса

40. Адреси якого класу використовують для мереж середнього та великого розмірів?

Класу B

41. Функції яких пристроїв відповідають канальному рівню моделі OSI?

Комутатора

42. Створення комп'ютерних інформаційних мереж дозволило:

Створити та поширити нові види сервісу, збільшити контроль за обміном даних, знизити вартість обробки інформації

43. Оптиковолоконна система передачі даних складається з:

Джерела світла, носія, детектора

44. Які із цих наборів чисел можуть бути IP-адресами?

194.45.48.206

45. Який рівень забезпечує функціональність доставки даних адресату?

Транспортний рівень

46. Механізм, що дозволяє регулювати кількість даних, переданих від однієї системи до іншої – це ...

Механізм управління потоком даних

47. Набір правил, що описують формат і призначення кадрів, пакетів або повідомлень, яким обмінюються об'єкти одного рангу в мережі називається:

Протоколом

48. Які бувають види топологій локальних мереж?

Фізична та логічна

49. Який рівень мережевої моделі OSI призначений безпосередньо для передачі потоку даних?

Мережевий рівень

50. Який з перелічених типів виті пари має додатковий екран-фольгу?

STP

51. Який з перелічених стандартів радіомереж трансформований у безпроводову систему Інтернет-доступу Wi-Fi?

IEEE 802.11 (Infrastructure Mode)

52. Як називалася перша глобальна комп'ютерна мережа?

INTERNET

53. Адреси якого класу призначено для дуже великих мереж?

Клас А

54. Адреси якого класу описані в стандартах та виділені в окремий блок, зарезервовані проблемною групою проектування Internet (Internet Engineering Task Force – IETF) для власних дослідницьких потреб і не використовувались в мережі Internet?

Класу Е

55. У якій частотній смузі передаються дані та яка дальність зв'язку між компонентами персональної комп'ютерної радіомережі Bluetooth?

2,40-2,48 ГГц та 10 м