

1. Для чого використовується мультисервісна мережа?
2. До якого виду мереж відносяться телефонні мережі, радіомережі і телевізійні мережі?
3. Що означає конвергенція комп'ютерних і телекомунікаційних мереж?
4. Що є основним призначенням комп'ютерної мережі?
5. Як називається система розподіленої обробки інформації, що складається з комп'ютерів, які територіально-розосереджені і взаємодіють між собою за допомогою засобів зв'язку?
6. Що таке абонентська підсистема?
7. Що забезпечує високі швидкості передавання інформації (понад 100 Мбіт/с) на короткі відстані (1-10 м)?
8. Як називається мережа, що не обмежена територіально і може забезпечувати швидкості передавання інформації, які сягають кількох терабіт у секунду?
9. Для чого призначені малі локальні та побутові мережі?
10. Як називаються мережі, які об'єднують масиви твердих дисків, забезпечуючи ефективний доступ до великих обсягів даних?
11. Що відноситься до стандарту інституту інженерів електроніки та електротехніків?
12. Що відноситься до стандарту підрозділу інженерних розробок Internet?
13. Яка організація розробляє стандарти типів ASCII та FDDI?
14. Як називається сукупність програмно-технічних засобів фізичного та каналного рівнів, що утворює певну систему?
15. Що входить до складу каналу передавання даних?
16. Які види передавання даних за напрямом розповсюдження інформації існують у каналах зв'язку?
17. Який з виразів використовується для розрахунку затухання сигналу в кабелі комп'ютерної мережі, коли відомі вхідна та вихідна напруга по обидва боки кабелю?
18. Що відноситься до електропровідних середовищ передавання даних у комп'ютерних мережах?
19. Що визначає фізичний рівень OSI моделі?
20. Як називається рівень OSI моделі, який відрізняється від інших рівнів тим, що не взаємодіє з іншими рівнями, а тільки з прикладними програмами, які є за межами OSI моделі?
21. На якому рівні OSI моделі відбувається стиснення та кодування даних?

22. Що здійснює сеансовий рівень OSI моделі?
23. Що відноситься до функцій каналного рівня OSI моделі?
24. Що здійснює транспортний рівень OSI моделі?
25. Як називається рівень OSI моделі, на якому реалізується маршрутизація інформації та забезпечується підтримка зв'язку і вибір шляху між двома хостами, що розташовані в розділених мережах?
26. Що є основною моделлю для передавання даних у комп'ютерних мережах?
27. На які групи можна умовно розділити сім рівнів моделі OSI?
28. Термін «нижній рівень» використовують стосовно будь-якого рівня моделі OSI, який знаходиться:
29. Що забезпечує спільне функціонування нижніх рівнів моделі OSI?
30. На яких рівнях моделі OSI працюють мережеві пристрої?
31. Які пристрої працюють на першому та другому рівнях OSI моделі?
32. Що називається інкапсуляцією даних OSI моделі?
33. Що називається деінкапсуляцією даних OSI моделі?
34. Як класифікуються адреси у комп'ютерній мережі?
35. Що таке апаратна адреса?
36. Де з наведеного показані приклади символічних адрес?
37. Для чого використовується унікальна адреса?
38. Для чого використовується групова адреса?
39. Що здійснюють дані з широкомовною адресою у мережі?
40. Що здійснює адреса довільної розсилки?
41. До чого відноситься мережеве обладнання, що не приймає рішення на основі певної інформації?
42. Як позначається діапазон ультрависоких частот?
43. Що здійснюється при дуплексному передаванні даних?
44. На які види за своєю функціональністю поділяються протоколи, які використовуються для обміну даними в локальних мережах?
45. Як називаються протоколи, що забезпечують взаємодію додатків і обмін даними між ними?

46. Що є завданнями транспортних протоколів у комп'ютерній мережі?
47. До чого відносяться протоколи, які здійснюють управління адресацією, маршрутизацією, перевіркою помилок і повторною передачею кадрів для забезпечення послуг зв'язку?
48. Що таке File Transfer Access and Management?
49. Як називається протокол керування передачею, що працює з установкою логічного з'єднання між віддаленими процесами та в якому застосовується принцип автоматичної повторної передачі пакетів?
50. Що забезпечує IP – протокол?
51. Що означає NTTP?
52. Як позначається протокол маршрутизації кінцевих систем, за допомогою якого робочі станції сповіщають про себе проміжні системи?
53. Як називається пристрій, що призначений для зміни одного виду інтерфейсу на інший?
54. Які функції виконує релієтер (повторювач)?
55. Які функції виконують пасивні трансивери?
56. З яким видом кабелю використовується з'єднувач RJ-45?
57. З чого складається вита пара?
58. Як передається інформація в локальних комп'ютерних мережах?
59. Як називається пристрій, що призначений для зміни одного виду інтерфейсу на інший?
60. Для чого використовується програма Cisco Packet Tracer?
61. До чого відносяться ємність, індуктивність та активний опір у провідних мережах?
62. У чому вимірюється затухання сигналу у лінії зв'язку?
63. Що застосовується для з'єднання між собою двох комп'ютерів у мережу?
64. Що застосовується для з'єднання між собою у комп'ютерній мережі двох комутаторів?
65. Що застосовується для з'єднання між собою у комп'ютерній мережі комутатора і комп'ютера?
66. Що застосовується для з'єднання між собою у комп'ютерній мережі комутатора та маршрутизатора?
67. Що застосовується для з'єднання між собою у комп'ютерній мережі концентратора та маршрутизатора?

68. Що застосовується для з'єднання між собою у комп'ютерній мережі концентратора і комп'ютера?
69. До чого відносяться стандарти Міжнародного телекомунікаційного союзу серії X?
70. До чого відносяться стандарти Міжнародного телекомунікаційного союзу серії Q?
71. До чого відносяться стандарти Міжнародного телекомунікаційного союзу серії V?
72. До чого відносяться стандарт Міжнародного телекомунікаційного союзу серії H?
73. До чого відносяться стандарт Міжнародного телекомунікаційного союзу серії T?
74. В якому з записів наведена аббревіатура асоціації електронної промисловості?
75. В якому з записів наведена аббревіатура міжнародної електротехнічної комісії?
76. В якому з записів наведена аббревіатура підрозділу інженерних розробок Internet?
77. У виді чого формуються дані для надійності передавання інформації на транспортному рівні моделі OSI?
78. У що перетворюються сегменти на мережевому рівні моделі OSI?
79. Що формується з пакетів на каналному рівні моделі OSI?
80. Що утворюється з кадрів на фізичному рівні моделі OSI?