|  |
| --- |
| Державний університет «Житомирська політехніка»Факультет інформаційно-комп’ютерних технологійКафедра біомедичної інженерії та телекомунікаційСпеціальність: 172 «Телекомунікації та радіотехніка»Освітній ступінь: «бакалавр» |
| «ЗАТВЕРДЖУЮ»Проректор з НПР\_\_\_\_\_\_А.В. Морозов«\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_2019 р. | Затверджено на засіданні кафедри біомедичної інженерії та телекомунікаційПротокол №\_\_\_ від «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2019 р.Завідувач кафедри \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Т.М. Нікітчук«\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2019 р. |
| ТЕСТОВІ ЗАВДАННЯ**Основи мережевих інформаційних технологій** |

|  |  |
| --- | --- |
| №п/п | Текст завдання |
| 1. | Скільки рівнів налічує мережева модель OSI? |
| 2. | Основним стеком протоколів для мережі Інтернет є: |
| 3. | Протокол мережевого рівня для передавання датаграм між мережами називається: |
| 4. | Протокол із встановленим з’єднанням призначений для управління передачею даних у комп'ютерних мережах і працює на транспортному рівні моделі TCP/IP називається: |
| 5. | 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: |
| 6. | Протокол без встановлення з’єднанням призначений для управління передачею даних у комп'ютерних мережах і працює на транспортному рівні моделі TCP/IP називається: |
| 7 | Протокол прикладного рівня, призначений для передачі гіпертекстових документів і інших файлів за звичайною схемою «запит-відповідь» називається: |
| 8 | В моделі TCP/IP між мережевим і прикладним рівнем знаходиться рівень: |
| 9 | Число, що визначає яка частина ІР-адреси вузла мережі відноситься до адреси мережі, а яка до адреси самого вузла в цій мережі називається: |
| 10 | Процес визначення маршруту руху інформації в телекомунікаційних мережах називається: |
| 11 | Технологія пасивної радіочастотної ідентифікації має назву: |
| 12. | Список протоколів, що використовуються системою для передачі інформації, по одному протоколу на рівень називається: |
| 13 | Набір правил, що описують формат і призначення кадрів, пакетів або повідомлень, якими обмінюються об’єкти одного рангу всередині рівня називається: |
| 14 | В моделі OSI між мережевим і сеансовим рівнем знаходиться рівень: |
| 15 | В моделі OSI між прикладним і сеансовим рівнем знаходиться рівень: |
| 16 | Встановлення службових міток всередині довгих повідомлень на сеансовому рівні, що дозволяють продовжити передачу з того місця, на якому вона обірвалася після збою і відновлення називається: |
| 17 | Найбільш поширеною в LAN є вита пара категорії: |
| 18 | Який з наведених протоколів належить до мережевого рівня: |
| 19 | Мережа, в якій кожен комп'ютер може бути адміністратором і користувачем одночасно, називається: |
| 20 | Топологія, в якій дані можуть передаватися лише в одному напрямку, від одного комп'ютера до іншого, сусіднього йому, називається: |
| 21 | Яка з наступних пристроїв, приймаючи рішення про подальше переміщення пакета, виходить з інформації про доступність каналу і ступенях його завантаження: |
| 22 | У моделі OSI першим рівнем є: |
| 23 | Регіональні мережі - це |
| 24 | LAN - це: |
| 25 | Трафік, що найбільш критичний до затримок, це |
| 26 | Локальна мережа об'єднує: |
| 27 | Глобальна мережа об'єднує: |
| 28 | Оберіть варіант топології мережі типу «зірка»  |
| 29 | Оберіть варіант топології «спільна шина» |
| 30 | Виберіть варіант топології Token Ring |
| 31 | Виберіть варіант мережі «ієрархічний» |
| 32 | Модем призначений: |
| 33. | Повторювач призначений  |
| 34. | Який з наведених протоколів належить до прикладного рівня: |
| 35. | Спосіб доступу до рівня моделі для розміщених вище процесів визначає: |
| 36. | Технологія Wi-Fi описується стандартом IEEE: |
| 37. | Багатократна луна внаслідок відбиття сигналів, що призводить до коливання рівня отриманого сигналу називається: |
| 38 | Сімейство технологій пакетної передачі даних Ethernet описується стандартом ІЕЕЕ: |
| 39. | Діапазон частот в якому АЧХ пристрою дозволяє передачу сигналу без суттєвого спотворення його форми називається: |
| 40. | Чотирипарна неекранована вита пара має категорію: |
| 41 | Які діапазони довжин хвиль використовуються в оптоволоконних кабелях? |
| 42 | Частина радіочастотного спектра загального призначення, яка може бути використана без ліцензування називається: |
| 43 | Дії, направлені на збереження параметрів орбіт телекомунікаційних супутників називаються: |
| 44 | Термінали супутникового зв’язку з надмалою апертурою (до 1 м) називаються: |
| 45 | Двійковий код без постійної складової, в якому значення кожного переданого біта визначається напрямком зміни логічного рівня в середині обумовленого заздалегідь часового інтервал, причому інформація кодується перепадами потенціалу в середині кожного такту (одиниця кодується перепадом від низького рівня сигналу до високого, а нуль — зворотним перепадом) називається: |
| 46 | Метод цифрової маніпуляції, при якому передається два біти інформації за один інтервал шляхом здійснення чотирьох фазових зсувів називається: |
| 47 | Яка технологія частотного ущільнення каналів використовується в стандарті Wi-Fi (802.11)? |
| 48 | Технологія Ethernet на канальному рівні надає мережевому: |
| 49 | Технологія Wi-Fi на канальному рівні надає мережевому: |
| 50 | Коди Хеммінга, двійкові згорткові коди, коди Ріда-Соломона є: |
| 51 | . Коди з перевіркою на парність, коди з контрольними сумами, циклічний надлишковий код є: |
| 52 | Підрівень канального рівня, що забезпечує адресацію і механізми управління доступом до каналів, що дозволяє кільком терміналам або точкам доступу спілкуватися між собою в багатоточковій мережі (наприклад, в локальному або міському обчислювальної мережі), і емулює повнодуплексний логічний канал зв'язку в багатоточковій мережі називається: |
| 53 | Верхній підрівень канального рівня моделі OSI, що здійснює управління передачею даних і забезпечує перевірку і правильність передачі інформації по з'єднанню називається: |
| 54 | В чому перевага низькоорбітальних супутників над іншими при двобічному зв'язку? |
| 55 | Що таке Iridium? |
| 56 | Переплітання проводів в кручений парі: |
| 57 | Класичний Ethernet як метод доступу до каналу використовує: |
| 58 | Технологія Ethernet визначається стандартом ІЕЕЕ: |
| 59 | Що таке модуляція: |
| 60 | 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? |
| 61 | Мережевий протокол канального рівня передачі кадрів PPP через Ethernet, що в основному використовується xDSL-сервісами і надає додаткові можливості (аутентифікація, стиснення даних, шифрування) називається: |
| 62 | Набір протоколів для забезпечення захисту даних, що передаються по мережевому протоколу IP, дозволяє здійснювати підтвердження справжності (аутентифікацію), перевірку цілісності та / або шифрування IP-пакетів, також включає в себе протоколи для захищеного обміну ключами в мережі Інтернет називається: |
| 63 | Мережева інфраструктура, призначена для оперативної організації з'єднань і міжоператорного обміну IP-трафіком (пірінга) між незалежними мережами в Інтернет, учасниками обміну трафіком є організації, що управляють незалежними мережами (автономними системами) називається: |
| 64 | Найпростіший тип комп’ютерних мереж при якому два комп’ютера з’єднуються між собою напряму через телекомунікаційне обладнання називається: |
| 65 | Тип з’єднання при якому здійснюється підключення виду «один до багатьох», надаючи набір з’єднань від одного абонента до багатьох інших називається: |
| 66 | 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: |
| 67 | 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: |
| 68 | Пристрій, що має два і більше мережевих інтерфейсів і призначений для зв’язування різнородних мереж різноманітних архітектур на третьому рівні моделі OSI називається: |
| 69 | Мережа, головним призначенням якої є підтримка роботи конкретного підприємства, користувачами якої можуть бути тільки працівники даного підприємства називається: |
| 70 | Організація, що займається наданням послуг доступу до мережі Інтернет і інші, пов’язані з інтернетом послуги називається:  |
| 71 | Угода інтернет-операторів про обмін трафіком між своїми мережами, а також технічна взаємодія, що реалізовує цю угоду : з'єднання мереж і обмін інформацією про мережеві маршрути по протоколу BGP називається: |
| 72 | Оператори зв'язку (зазвичай, але не обов'язково - Інтернет-провайдери), які сполучені з усією мережею Інтернет виключно через пірингові з'єднання, за які вони нікому не платять називаються: |
| 73 | Який тип модуляції показано на рисунку? |
| 74 | Який тип модуляції показано на рисунку? |
| 75 | Який тип модуляції показано на рисунку? |
| 76 | Cпеціалізована будівля для розміщення серверного та мережевого обладнання та підключення абонентів до каналів мережі Інтернет називається: |
| 77 | Величина, що показує наскільки зменшується потужність сигналу на виході лінії по відношенню до потужності на вході називається: |
| 78 | Здатність лінії протидіяти впливу завад, що створюються всередині лінії, або надходять ззовні називається: |
| 79 | Характеристика лінії передачі, що базується на максимальній швидкості передачі даних, що може бути досягнута даною лінією називається:  |
| 80 | Частота, один або більше параметрів якої змінюється під час модуляції називається: |
| 81 | Процес зміни одного або декількох параметрів високочастотного сигналу-носія по закону низькочастотного інформаційного сигналу називається: |
| 82 | Одиниця виміру символьної швидкості, кількість змін інформаційного параметра періодичного сигналу, що несе, в секунду називається: |
| 83 | Частота синхронізуючих імпульсів синхронної електронної схеми, тобто кількість синхронізуючих тактів, що надходять ззовні на вхід схеми за одну секунду називається: |
| 84 | Закінчена сукупність кабелів зв'язку і комутаційного устаткування, що відповідає вимогам відповідних нормативних документів, що включає набір кабелів і комутаційних елементів, і методику їх спільного використання, що дозволяє створювати регулярні розширювані структури зв'язків в локальних мережах різного призначення називається: |
| 85 | Вид модуляції при якому аналоговий передаваний сигнал перетвориться в цифрову форму за допомогою трьох операцій: дискретизація за часом, квантування по амплітуді і кодування називається: |
| 86 | Частотний розподіл потужності, амплітуди струму або напруги сигналу, що випромінюється називається: |
| 87 | Код, в якому одиниця представляється імпульсом однієї полярності, а нуль - інший і кожен імпульс триває половину такту називається: |
| 88 | Код, в якому початкові символи завдовжки 4 біт замінюються символами завдовжки 5 біт і, оскільки результуючі символи містять надмірні біти, та загальна кількість бітових комбінацій в них більша, ніж в початкових називається: |
| 89 | Значення, розраховане по набору даних шляхом застосування певного алгоритму і використовуване для перевірки цілісності даних при їх передачі або зберіганні називається: |
| 90 | Число позицій, в яких відповідні символи двох слів однакової довжини різні і у загальнішому випадку застосовується для рядків однакової довжини та служить метрикою відмінності об'єктів однакової розмірності називається: |
| 91 | Кодів, що з самоконтролем і самокорекцією, побудований стосовно двійкової системи числення та дозволяє виправляти поодиноку помилку (помилка в одному біті) і знаходити подвійну називається: |
| 92 | Технологія аналогового або цифрового мультиплексування, в якому декілька сигналів або бітових потоків передаються одночасно як підканали в одному комунікаційному каналі і(виділенні каналу кожному з'єднанню на певний період часу) називається:  |
| 93 | Системний комплекс приймально-передавальної апаратури, що здійснює централізоване обслуговування групи кінцевих абонентських мобільних пристроїв називається:  |
| 94 | Схема модуляції, яка використовує велику кількість близько розташованих ортогональних, частот-носіїв, кожна з яких модулюється за звичайною схемою модуляції (наприклад, квадратурна амплітудна модуляція) на низькій символьній швидкості, зберігаючи загальну швидкість передачі даних, як і у звичайних схем модуляції однієї частоти-носія в тій же смузі пропускання називається:  |
| 95 | Метод широкосмугової модуляції при якому початковий двійковий сигнал перетвориться в псевдовипадкову послідовність, використовувану для модуляції частоти-носія називається: |
| 96 | Метод широкосмугової модуляції особливість якого полягає в частій зміні частоти-носія відповідно до псевдовипадкової послідовності чисел, відомої як відправнику, так і одержувачеві називається: |
| 97 | Вид частотної модуляції при якій частота-носій змінюється по лінійному закону називається: |
| 98 | Канальний протокол, основним завданням якого є усунення петель в топології довільної мережі Ethernet, в якій є один або більше мережевих мостів, пов'язаних надмірними з'єднаннями; протокол вирішує цю задачу, автоматично блокуючи з'єднання, які в даний момент для повної зв'язності комутаторів є надмірними називається:  |
| 99 | Традиційна для протоколів маршрутизації величина, що є зворотно пропорційною пропускній спроможності сегмента мережі називається: |
| 100 | Лінія зв’язку, що з’єднує між собою порти двох комутаторів і через яку в загальному випадку передається трафік декількох віртуальних мереж називається: |
| 101 | Унікальний ідентифікатор, що надається кожній одиниці активного устаткування або деяким їх інтерфейсам в комп'ютерних мережах Ethernet називається: |
| 102 | Даний запис 04-7D-7B-97-0C-9F є:  |
| 103 | Даний запис 198.168.0.1 є: |
| 104 | Оператор, який має доступ до частини мережі Інтернет через пірингові з'єднання, але купує транзит IP- трафіку для доступу до іншої частини Інтернету називається: |
| 105 | Оператор, який для доступу до мережі Інтернет використовує виключно канали, які купує у інших операторів називається:  |
| 106 | Компанія, що надає своє приміщення, свої канали зв’язку і сервери для розміщення контента, створеного іншими підприємствами називається:  |
| 107 | Компанія, що надає клієнтам доступ до великих універсальних програмних продуктів, для яких користувачам важко самим здійснювати обслуговування називається:  |
| 108 | Системи, в яких декілька користувачів ділять один загальний канал передачі таким чином, що в них з’являються конфлікти називаються: |
| 109 | Протоколи, в яких станції прослуховують середовище передачі даних і діють відповідно до його звільнення називаються: |
| 110 | Протоколи канального рівня, в яких станції розподілені на групи де проходять змагання за доступ до каналу називаються: |
| 111 | Протокол бездротової передачі даних, в основі якої лежить ідея передачі короткого кадру для інформування всіх учасників про початок передачі даних називається: |
| 112 | Технологію WiMAX (Worldwide Interoperability for Microwave Access) описує стандарт: |
| 113 | Група хостів з загальним набором вимог, що взаємодіють так, ніби вони прикріплені до одного домену, незалежно від їх фізичного розташування і має ті самі атрибути, як і фізична локальна мережа, але дозволяє кінцевим станціям бути згрупованими разом, навіть якщо вони не перебувають на одному мережевому комутаторі називається: |
| 114 | Ethernet підтримує топологію: |
| 115 | З’єднання при якому використовується сервіс орієнтований на з’єднання, весь шлях від маршрутизатора-відправника до маршрутизатора-отримувача має бути встановлений д початку передачі будь-яких пакетів називається: |
| 116 | Яка з характеристик є ключовою для мережі FDDI |
| 117 | Мережі FDDI в основному застосовуються для: |
| 118 | Які з характеристик визначають ключові відмінності між мережами 100BaseT4 і 100BaseTX? |
| 119 | Вкажіть, які фізичні середовища можна використовувати для побудови мережі Gigabit Ethernet: |
| 120 | Мережа Internet побудовано на основі |
| 121 | Алгоритм, що керує таблицями маршрутизації і приймає рішення стосовно неї називається: |
| 122 | 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: |
| 123 | Передача повідомлення всім приймачам мережі і досягається вказуванням спеціальної широкомовної адреси називається: |
| 124 | Передача повідомлення певній множині адресатів і досягається вказуванням спеціальної адреси називається: |
| 125 | . Фізична організація вузлів мережі характеризується: |
| 126 | Механізм зміни мережної адреси в заголовках IP датаграм, поки вони проходять через маршрутизуючий пристрій з метою відображення одного адресного простору в інший називається: |
| 127 | Ідентифікатор мережевого рівня, який використовується для адресації комп'ютерів чи пристроїв у мережах, які побудовані з використанням протоколу TCP/IP називається: |
| 128 | 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: |
| 129 | Знайдіть помилку в записі ІР-адреси IPv4  192.201.287.01/24  |
| 130 | Вкажіть відповідну маску для ІР-адреси 212.165.142.102/26 |
| 131 | Вкажіть відповідну маску для ІР-адреси 212.165.142.102/24  |
| 132 | Знайдіть помилку в записі ІР-адреси IPv4  192.201.207.01/34  |
| 133 | Яка максимальна кількість хостів буде в мережі яку обмежує IPv4 маска з 24 біт (255.255.255.0)? |
| 134 | Яка максимальна кількість хостів буде в мережі яку обмежує IPv4 маска з 29 біт (255.255.255.248)? |
| 135 | Вкажіть маску мережі 192.1.1.0 /25: |
| 136 | Вкажіть широкомовну адресу для мережі 192.251.10.26 /24 |
| 137 | Знайдіть помилку в записі ІР-адреси IPv4  192.265.207.01/24  |
| 138 | Знайдіть помилку в записі ІР-адреси IPv4  192.205.207.01/AF  |
| 139 | Знайдіть помилку в записі ІР-адреси IPv4  80F.201.207.01/34 |
| 140 | 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?  |
| 141 | Як називається утиліта Windows призначена для визначення маршрутів прямування даних в мережах TCP / IP? |
| 142 | Який протокол використовують утиліти ping i tracert?  |
| 143 | Даний запис fe80:0:0:0:200:f8ff:fe21:67cf є: |
| 144 | Перехідний механізм, що дозволяє передавати IPv6-пакети по IPv4-мережам і не потребує створення двосторонніх тунелів називається:  |
| 145 | Перехідний механізм, що дозволяє інтернет-провайдерам надавати клієнтам IPv6 підключення поверх своєї IPv4 мережі; схожий на 6to4, але діє в межах мережі інтернет-провайдера, що дозволяє уникнути великих архітектурних проблем, пов'язаних з дизайном 6to4 називається:  |
| 146 | Мережевий протокол, призначений для передачі IPv6 пакетів через мережі IPv4, зокрема через пристрої, працюючі за технологією NAT, шляхом їх інкапсуляції в UDP- дейтаграми називається: |
| 147 | Метод IP- адресації, що дозволяє гнучко управляти простором IP- адрес, не використовуючи жорсткі рамки класової адресації, дозволяє економно використати обмежений ресурс IP- адрес, тому можливе застосування різних масок підмереж до різних підмереж називається: |
| 148 | Який протокол міжмережевих керуючих повідомлень використовується в IPv6? |
| 149 | Який протокол мережевого рівня став заміною ARP IPv4 в IPv6?  |
| 150 | Даний запис 2001:db8::ae21:ad12 є: |
| 151 | Даний запис ::ae21:ad12 є:  |
| 152 | Версія протоколу IP, що використовує довжину адреси 128 біт і розділяє адреси двокрапками fe80:0:0:0:200:f8ff:fe21:67cf називається |
| 153 | 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: |
| 154 | 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: |
| 155 | Що зображено на рисунку?  |
| 156 | Протоколи  RIP, OSPF, EIGRP, IS-IS, BGP, HSRP відносіться до: |
| 157 | Протокол динамічної конфігурації вузла, який дозволяє комп'ютерам автоматично отримувати IP-адресу та інші параметри, необхідні для роботи в мережі називається: |
| 158 | Механізм багатоканальної комутації по міткам в високопродуктивній телекомунікаційній мережі (наприклад в мережах інтернет-провайдерів), який здійснює передачу даних від одного вузла мережі до іншого за допомогою міток і не залежить від протоколів передачі даних називається: |
| 159 | Механізм обробки маршрутизатором пакетів, що прибувають і обрання для них по таблиці маршрутизації вихідної лінії називається: |
| 160 | Алгоритми маршрутизації, що працюють опираючись на таблиці (вектори), що містять інформацію про найкоротші відомі шляхи до кожного з можливих адресатів і про те, яке з’єднання при цьому слід використовувати називаються: |
| 161 | Алгоритм маршрутизації при якому кожен пакет, що прийшов на роутер відсилається на всі лінії крім тої по якій він прийшов називається: |
| 162 | Встановлення маршрутів, що відповідають найкоротшим шляхам в мережі називається: |
| 163 | Алгоритм маршрутизації в ході якого в процесі обміну інформацією з сусідніми вузлами вузол отримує інформацію про топології мережі, при цьому обмінюється тільки інформацією про що відбулися зміни, задає метрику відстаней або вартості зв’язку з сусідами називається: |
| 164 | Найвідомішими прикладами протоколів маршрутизації за станами каналів зв’язку є: |
| 165 | Маршрутизація, при якій групи маршрутизаторів обмежуються на певні регіони і тільки згодом об’єднуються в більші мережі називається: |
| 166 | Метод маршрутизації, при якому пакети розсилаються по усім пунктам призначення одночасно називається: |
| 167 | Алгоритм маршрутизації, при якому в кожному пакеті міститься або список адрес отримувачів, або бітова карта, що показує групу хостів призначення, називається: |
| 168 | Маршрутизація при якій пакет надсилається до найближчого члена групи називається: |
| 169 | Мережі, які складаються з вузлів, що з’являються і довільно зникають постійно змінюючи її топологію, називаються: |
| 170 | Алгоритм маршрутизації в якому маршрут до адреси призначення обчислюється лише «на вимогу», тобто тільки у випадку коли хтось з хостів хоче переслати для отримувача пакет називається: |
| 171 | Процес зменшення продуктивності мережі через перевищення кількістю пакетів порогового рівня називається: |
| 172 | Маршрутизація, що містить ваговий коефіцієнт зв’язку як функцію від фіксованої пропускної спроможності і затримок розповсюдження, а також виміряного навантаження, в результаті чого канали з найменшою вагою будуть найменш навантаженими називається: |
| 173 | Режим роботи маршрутизатора, при якому у випадку виникнення перевантаження відправнику зворотним зв’язком надсилається вимога зменшити трафік називається: |
| 174 | Сукупність основних параметрів потоку пакетів (пропускна здатність, затримка, флуктуації, втрати) формують необхідну для потоку: |
| 175 | У випадку коли хост-відправник і хост-отримувач знаходяться в мережах одного типу, а між ними знаходиться мережа іншого типу використовується метод: |
| 176 | Максимальний розмір пакету для обраного шляху називається: |
| 177 | В заголовку IP-дейтаграми IPv4 поле, що дозволяє хосту-отримувачу визначити якому пакету належать отримані фрагменти називається: |
| 178 | В заголовку IP-дейтаграми IPv4 біт MF вказує на: |
| 179 | В заголовку IP-дейтаграми IPv4 поле, що містить інформацію про довжину всієї дейтаграми, включаючи заголовок і дані називається: |
| 180 | Що в адресі 128.208.3.11/24 означає «/24»: |
| 181 | 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: |
| 182 | Протокол мережевого рівня, призначений для визначення MAC-адреси за відомим IP-адресою називається: |
| 183 | Який протокол дозволяє відсилати інкапсульовані ІР-дейтаграми без встановлення з’єднань |
| 184 | HTTP використовує порт №  |
| 185 | Протокол що переносить в своєму заголовку дані, необхідні для відновлення аудіо або відео в приймальному вузлі, а також дані про тип кодування інформації (JPEG, MPEG і т. п.); заголовку даного протоколу, зокрема, передаються тимчасова мітка і номер пакета (ці параметри дозволяють при мінімальних затримках визначити порядок і момент декодування кожного пакету, а також інтерполювати втрачені пакети) називається: |
| 186 | В заголовку TCP сегмента після порту відправника і порту отримувача знаходяться: |
| 187 | Для чого в ТСP сегменті необхідний таймер повторної передачі?  |
| 188 | Як називається мережевий протокол, призначений для передачі електронної пошти в мережах TCP/IP? |
| 189 | Як називається протокол прикладного рівня для доступу до електронної пошти, що надає користувачеві великі можливості для роботи з поштовими скриньками, що знаходяться на центральному сервері? |
| 190 | Універсальний вказівник місця ресурсу в мережі інтернет має назву: |
| 191 | Стандартний протокол призначений для передачі файлів по мережі |
| 192 | Мережевий протокол прикладного рівня, що дозволяє виконувати віддалене управління операційною системою і тунелювання TCP-з'єднань:  |
| 193 | Криптографічний протокол який використовує асиметричну криптографію для аутентифікації ключів обміну, симетричне шифрування для збереження конфіденційності, коди аутентифікації повідомлень для цілісності повідомлень, протокол широко використовувався для обміну миттєвими повідомленнями і передачі голосу через IP називається:  |
| 194 | Розширення протоколу HTTP, для підтримки шифрування з метою підвищення безпеки, дані в протоколі передаються поверх криптографічних протоколів SSL або TLS: |
| 195 | НТТРS використовує порт № |
| 196 | Набір комунікаційних протоколів, технологій і методів, що забезпечують традиційні для телефонії набір номера, дзвінок і двостороннє голосове спілкування, а також відеоспілкування через мережу Інтернет або будь-якими іншими IP-мережами: |
| 197 | Алгоритм шифрування в якому шифрування і дешифрування здійснюється одним і тим самим ключем називається: |
| 198 | Алгоритм шифрування в якому шифрування здійснюється відкритим ключем а дешифрування здійснюється закритим ключем називається: |
| 199 | Криптографічний алгоритм з відкритим ключем, який базується на обчислювальної складності задачі факторизації великих цілих чисел:  |
| 200 | За видом комутації MPLS відноситься до мереж з комутацією: |