

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-22.06- 05.01/2/172.00.1/Б /ВК2.4-2023
	Екземпляр № 1	Арк 14 / 1

**ПЕРЕЛІК ПИТАНЬ ДО ЗАЛІКУ/ЕКЗАМЕНУ
з навчальної дисципліни
«Технології та протоколи інфокомунікаційних мереж»**

для здобувачів вищої освіти освітнього ступеня «бакалавр»
спеціальності 172 «Телекомунікації та радіотехніка»
освітньо-професійна програма «Телекомунікації та радіотехніка»,
«Інформаційні відеосистеми та системи контролю доступу»
факультет інформаційно-комп'ютерних технологій
кафедра комп'ютерних технологій у медицині та телекомунікаціях

Схвалено на засіданні кафедри
комп'ютерних технологій у
медицині та телекомунікаціях
28 серпня 2023 р., протокол №7

Розробник: к.т.н., доцент кафедри комп'ютерних технологій у медицині та
телекомунікація ЦИПОРЕНКО Віталій

Житомир
2023

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-22.06-05.01/2/172.00.1/Б /ВК2.4-2023
	Екземпляр № 1	Арк 14 / 2

№	Питання
1	Трафік, що найбільш критичний до затримок, це
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	Локальна мережа об'єднує:
6	Протокол без встановлення з'єднання 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 IP-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	Мережевий протокол прикладного рівня, що дозволяє виконувати віддалене управління операційною системою і тунелювання TCP-з'єднань:
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	Розширення протоколу HTTP, для підтримки шифрування з метою підвищення безпеки, дані в протоколі передаються поверх криптографічних протоколів SSL або TLS:

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-22.06- 05.01/2/172.00.1/Б /ВК2.4-2023
	Екземпляр № 1	Арк 14 / 3

17	Який з наведених протоколів належить до мережевого рівня
18	Який з наведених протоколів належить до прикладного рівня
19	Спосіб доступу до рівня моделі для розміщених вище процесів визначає
20	Технологія Wi-Fi описується стандартом IEEE
21	Багатократна луна внаслідок відбиття сигналів, що призводить до коливання рівня отриманого сигналу називається:
22	Сімейство технологій пакетної передачі даних Ethernet описується стандартом IEEE:
23	Діапазон частот в якому АЧХ пристрою дозволяє передачу сигналу без суттєвого спотворення його форми називається:
24	Чотирипарна нескранована вита пара має категорію:
25	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:
26	Частина радіочастотного спектра загального призначення, яка може бути використана без ліцензування називається:
27	Дії, направлені на збереження параметрів орбіт телекомунікаційних супутників називаються:
28	Термінали супутникового зв'язку з надмалою апертурою (до 1 м) називаються:
29	Знайдіть помилку в записі IP-адреси IPv4 192.201.287.01/24
30	Регіональні мережі - це
31	Яка технологія частотного ущільнення каналів використовується в стандарті Wi-Fi (802.11):
32	Технологія Ethernet на каналному рівні надає мережевому:
33	Технологія Wi-Fi на каналному рівні надає мережевому:
34	Вкажіть відповідну маску для IP-адреси 212.165.142.102/24
35	Коди з перевіркою на парність, коди з контрольними сумами, циклічний надлишковий код є:
36	Підрівень каналного 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 обчислювальній мережі), і

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-22.06-05.01/2/172.00.1/Б /ВК2.4-2023
	Екземпляр № 1	Арк 14 / 4

	емулює повнодуплексний логічний канал зв'язку в багатоточковій мережі називається:
37	Верхній підрівень каналного рівня моделі OSI, що здійснює управління передачею даних і забезпечує перевірку і правильність передачі інформації по з'єднанню називається:
38	Системи, в яких декілька користувачів ділять один загальний канал передачі таким чином, що в них з'являються конфлікти називаються:
39	HTTPS використовує порт №
40	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:
41	Протокол бездротової передачі даних, в основі якої лежить ідея передачі короткого кадру для інформування всіх учасників про початок передачі даних називається:
42	Технологію WiMAX (Worldwide Interoperability for Microwave Access) описує стандарт:
43	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:
44	TCP використовує порт №
45	Алгоритм, що керує таблицями маршрутизації і приймає рішення стосовно неї називається:
46	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:
47	Передача повідомлення всім приймачам мережі і досягається вказуванням спеціальної ширококомовної адреси називається:
48	Передача повідомлення певній множині адресатів і досягається вказуванням спеціальної адреси називається:
49	Фізична організація вузлів мережі характеризується:
50	Механізм зміни мережної адреси в заголовках IP датаграм, поки вони проходять через маршрутизуючий пристрій з метою відображення

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-22.06-05.01/2/172.00.1/Б /ВК2.4-2023
	Екземпляр № 1	Арк 14 / 5

	одного адресного простору в інший називається:
51	Ідентифікатор мережевого рівня, який використовується для адресації комп'ютерів чи пристроїв у мережах, які побудовані з використанням протоколу TCP/IP називається:
52	Якщо IP-адреса надається автоматично за підімкнення пристрою до мережі і використовується протягом обмеженого проміжку часу, зазначеного в службі, яка надала IP-адресу, то вона називається:
53	Який протокол використовують утиліти ping і tracert?
54	Вкажіть маску мережі 192.1.1.0 /25:
55	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:
56	Мережа, в якій кожен комп'ютер може бути адміністратором і користувачем одночасно, називається:
57	Протоколи RIP, OSPF, EIGRP, IS-IS, BGP, HSRP відносяться до:
58	Протокол динамічної конфігурації вузла, який дозволяє комп'ютерам автоматично отримувати IP-адресу та інші параметри, необхідні для роботи в мережі називається:
59	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:
60	Механізм обробки маршрутизатором пакетів, що прибувають і обрання для них по таблиці маршрутизації вихідної лінії називається:
61	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:
62	Алгоритм маршрутизації при якому кожен пакет, що прийшов на роутер відсилається на всі лінії крім тої по якій він прийшов називається:
63	Встановлення маршрутів, що відповідають найкоротшим шляхам в мережі називається:
64	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,

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-22.06-05.01/2/172.00.1/Б /ВК2.4-2023
	Екземпляр № 1	Арк 14 / 6

	задає метрику відстаней або вартості зв'язку з сусідами називається:
65	Найвідомішими прикладами протоколів маршрутизації за станами каналів зв'язку є:
66	Маршрутизація, при якій групи маршрутизаторів обмежуються на певні регіони і тільки згодом об'єднуються в більші мережі називається:
67	Метод маршрутизації, при якому пакети розсилаються по усім пунктам призначення одночасно називається:
68	Алгоритм маршрутизації, при якому в кожному пакеті міститься або список адрес отримувачів, або бітова карта, що показує групу хостів призначення, називається:
69	Маршрутизація при якій пакет надсилається до найближчого члена групи називається:
70	Мережі, які складаються з вузлів, що з'являються і довільно зникають постійно змінюючи її топологію, називаються:
71	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:
72	Процес зменшення продуктивності мережі через перевищення кількістю пакетів порогового рівня називається:
73	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:
74	Режим роботи маршрутизатора, при якому у випадку виникнення перевантаження відправнику зворотним зв'язком надсилається вимога зменшити трафік називається:
75	Сукупність основних параметрів потоку пакетів (пропускна здатність, затримка, флуктуації, втрати) формують необхідну для потоку:
76	У випадку коли хост-відправник і хост-отримувач знаходяться в мережах одного типу, а між ними знаходиться мережа іншого типу використовується метод:
77	Яка максимальна кількість хостів буде в мережі яку обмежує IPv4 маска з 24 біт (255.255.255.0)?
78	В заголовку IP-дейтаграми IPv4 поле, що дозволяє хосту-отримувачу визначити якому пакету належать отримані фрагменти називається:
79	В заголовку IP-дейтаграми IPv4 біт MF вказує на:

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-22.06-05.01/2/172.00.1/Б /ВК2.4-2023
	Екземпляр № 1	Арк 14 / 7

80	В заголовку IP-дейтаграми IPv4 поле, що містить інформацію про довжину всієї дейтаграми, включаючи заголовок і дані називається:
81	Що в адресі 128.208.3.11/24 означає «/24»:
82	82. 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:
83	Протокол мережевого рівня, призначений для визначення MAC-адреси за відомим IP-адресою називається:
84	Який протокол дозволяє відсилати інкапсульовані IP-дейтаграми без встановлення з'єднань
85	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:
86	В заголовку TCP сегмента після порту відправника і порту отримувача знаходяться:
87	Для чого в ТСЗ сегменті необхідний таймер повторної передачі?
88	Як називається мережевий протокол, призначений для передачі електронної пошти в мережах TCP/IP?
89	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?
90	Універсальний вказівник місця ресурсу в мережі інтернет має назву:
91	Алгоритм шифрування в якому шифрування і дешифрування здійснюється одним і тим самим ключем називається:
92	Алгоритм шифрування в якому шифрування і дешифрування здійснюється одним і тим самим ключем називається:
93	Найбільш поширеною в LAN є вита пара категорії:
94	Ethernet підтримує топологію:
95	Яка з характеристик є ключовою для мережі FDDI
96	Мережі FDDI в основному застосовуються для:
97	Яка максимальна кількість хостів буде в мережі яку обмежує IPv4 маска з 29 біт (255.255.255.248)?

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-22.06-05.01/2/172.00.1/Б /ВК2.4-2023
	Екземпляр № 1	Арк 14 / 8

98.	Вкажіть, які фізичні середовища можна використовувати для побудови мережі Gigabit Ethernet:
99.	Переплітання проводів в кручений парі:
100.	Що таке модуляція:
101.	Мережева інфраструктура, призначена для оперативної організації з'єднань і міжоператорного обміну ІР-трафіком (пірінга) між незалежними мережами в Інтернет, учасниками обміну трафіком є організації, що управляють незалежними мережами (автономними системами) називається:
102.	Найпростіший тип комп'ютерних мереж при якому два комп'ютера з'єднуються між собою напряму через телекомунікаційне обладнання називається:
103.	Тип з'єднання при якому здійснюється підключення виду «один до багатьох», надаючи набір з'єднань від одного абонента до багатьох інших називається:
104.	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:
105.	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:
106.	Пристрій, що має два і більше мережевих інтерфейсів і призначений для зв'язування різnorodних мереж різноманітних архітектур на третьому рівні моделі OSI називається:
107.	Мережа, головним призначенням якої є підтримка роботи конкретного підприємства, користувачами якої можуть бути тільки працівники даного підприємства називається:
108.	Організація, що займається наданням послуг доступу до мережі Інтернет і інші, пов'язані з інтернетом послуги називається:
109.	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:
110.	Оператори зв'язку (зазвичай, але не обов'язково - Інтернет-провайдери), які сполучені з усією мережею Інтернет виключно через пірінгові з'єднання, за які вони нікому не платять називаються:

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-22.06-05.01/2/172.00.1/Б /ВК2.4-2023
	Екземпляр № 1	Арк 14 / 9

111.	Оператор, який має доступ до частини мережі Інтернет через пірингові з'єднання, але купує транзит IP- трафіку для доступу до іншої частини Інтернету називається:
112.	Оператор, який для доступу до мережі Інтернет використовує виключно канали, які купує у інших операторів називається:
113.	Компанія, що надає своє приміщення, свої канали зв'язку і сервери для розміщення контенту, створеного іншими підприємствами називається:
114.	Компанія, що надає клієнтам доступ до великих універсальних програмних продуктів, для яких користувачам важко самим здійснювати обслуговування називається:
115.	Величина, що показує наскільки зменшується потужність сигналу на виході лінії по відношенню до потужності на вході називається:
116.	Здатність лінії протидіяти впливу завад, що створюються всередині лінії, або надходять ззовні називається:
117.	Характеристика лінії передачі, що базується на максимальній швидкості передачі даних, що може бути досягнута даною лінією називається:
118.	Частота, один або більше параметрів якої змінюється під час модуляції називається:
119.	Процес зміни одного або декількох параметрів високочастотного сигналу-носія по закону низькочастотного інформаційного сигналу називається:
120.	Одиниця виміру символної швидкості, кількість змін інформаційного параметра періодичного сигналу, що несе, в секунду називається:
121.	Частота синхронізуючих імпульсів синхронної електронної схеми, тобто кількість синхронізуючих тактів, що надходять ззовні на вхід схеми за одну секунду називається:
122.	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:
123.	Вид модуляції при якому аналоговий передаваний сигнал перетворюється в цифрову форму за допомогою трьох операцій: дискретизація за часом, квантування по амплітуді і кодування

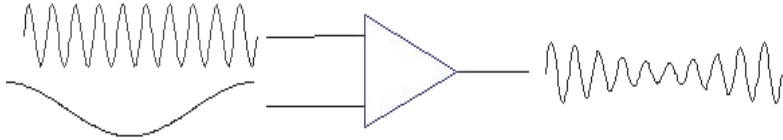
Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-22.06- 05.01/2/172.00.1/Б /ВК2.4-2023
	Екземпляр № 1	Арк 14 / 10

	називається:
124.	Частотний розподіл потужності, амплітуди струму або напруги сигналу, що випромінюється називається:
125.	Код, в якому одиниця представляється імпульсом однієї полярності, а нуль - інший і кожен імпульс триває половину такту називається:
126.	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:ч
127.	Значення, розраховане по набору даних шляхом застосування певного алгоритму і використовуване для перевірки цілісності даних при їх передачі або зберіганні називається:
128.	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:
129.	Код, що з самоконтролем і самокорекцією, побудований стосовно двійкової системи числення та дозволяє виправляти поодинокі помилку (помилка в одному біті) і знаходити подвійну називається:
130.	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:
131.	Системний комплекс приймально-передавальної апаратури, що здійснює централізоване обслуговування групи кінцевих абонентських мобільних пристроїв називається:
132.	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 символній швидкості, зберігаючи загальну швидкість передачі даних, як і у звичайних схем модуляції однієї частоти-носія в тій же смузі пропускання називається:
133.	Метод ширококутної модуляції при якому початковий двійковий сигнал перетворюється в псевдовипадкову послідовність, використовувану для модуляції частоти-носія називається:
134.	Метод ширококутної модуляції особливість якого полягає в частій

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-22.06-05.01/2/172.00.1/Б /ВК2.4-2023
	Екземпляр № 1	Арк 14 / 11

	зміні частоти-носія відповідно до псевдовипадкової послідовності чисел, відомої як відправнику, так і одержувачеві називається:
135.	Вид частотної модуляції при якій частота-носії змінюється по лінійному закону називається:
136.	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:
137.	Традиційна для протоколів маршрутизації величина, що є зворотно пропорційною пропускній спроможності сегмента мережі називається:
138.	Лінія зв'язку, що з'єднує між собою порти двох комутаторів і через яку в загальному випадку передається трафік декількох віртуальних мереж називається:
139.	Унікальний ідентифікатор, що надається кожній одиниці активного устаткування або деяким їх інтерфейсам в комп'ютерних мережах Ethernet називається:
140.	Даний запис 04-7D-7B-97-0C-9F є:
141	Даний запис 198.168.0.1 є:
142	Даний запис fe80:0:0:0:200:f8ff:fe21:67cf є:
143	Перехідний механізм, що дозволяє передавати IPv6-пакети по IPv4-мережам і не потребує створення двосторонніх тунелів називається:
144	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:
145	Мережевий протокол, призначений для передачі IPv6 пакетів через мережі IPv4, зокрема через пристрої, працюючі за технологією NAT, шляхом їх інкапсуляції в UDP- дейтаграми називається:
146	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 підмережназивається:
147	Який протокол міжмережевих керуючих повідомлень використовується в IPv6?

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-22.06- 05.01/2/172.00.1/Б /ВК2.4-2023
	Екземпляр № 1	Арк 14 / 12

148	Який протокол мережевого рівня став заміною ARP IPv4 в IPv6?
149	Даний запис 2001:db8::ae21:ad12 є:
150	Даний запис ::ae21:ad12 є:
151	В чому перевага низькоорбітальних супутників над іншими при двобічному зв'язку?
152	Що таке Iridium?
153	Переплітання проводів в кручений парі:
154	Ethernet як метод доступу до каналу використовує:
155	Технологія Ethernet визначається стандартом IEEE:
156	Що таке модуляція:
157	Мережа, в якій кожен комп'ютер може бути адміністратором і користувачем одночасно, називається:
158	Топологія, в якій дані можуть передаватися лише в одному напрямку, від одного комп'ютера до іншого, сусіднього йому, називається:
159	Яка з наступних пристроїв, приймаючи рішення про подальше переміщення пакета, виходить з інформації про доступність каналу і ступенях його завантаження:
160	У моделі OSI першим рівнем є:
161	Регіональні мережі - це
162	LAN - це:
163	Трафік, що найбільш критичний до затримок, це
164	Локальна мережа об'єднує:
165	Глобальна мережа об'єднує:
166	Оберіть варіант топології мережі типу «зірка»
167	Оберіть варіант топології типу «Кільце»
168	Оберіть варіант топології «спільна шина»
169	Виберіть варіант топології Token Ring
170	Виберіть варіант мережі «ієрархічний»
171	Модем призначений:
172	Повторювач призначений
173	Який тип модуляції показано на рисунку? 
174	Який тип модуляції показано на рисунку?

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-22.06- 05.01/2/172.00.1/Б /ВК2.4-2023
	Екземпляр № 1	Арк 14 / 13

175	<p>Який тип модуляції показано на рисунку?</p>
176	Стандартний протокол призначений для передачі файлів по мережі
177	Мережевий протокол прикладного рівня, що дозволяє виконувати віддалене управління операційною системою і тунелювання TCP-з'єднань:
178	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:
179	Розширення протоколу HTTP, для підтримки шифрування з метою підвищення безпеки, дані в протоколі передаються поверх криптографічних протоколів SSL або TLS:
180	TCP використовує порт №
181	HTTPS використовує порт №
182	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:
183	Криптографічний алгоритм з відкритим ключем, який базується на обчислювальній складності задачі факторизації великих цілих чисел:
184	Знайдіть помилку в записі IP-адреси IPv4 192.201.287.01/24
185	Вкажіть відповідну маску для IP-адреси 212.165.142.102/26
186	Вкажіть відповідну маску для IP-адреси 212.165.142.102/24

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-22.06- 05.01/2/172.00.1/Б /ВК2.4-2023
	Екземпляр № 1	Арк 14 / 14

187.	Знайдіть помилку в записі IP-адреси IPv4 192.201.207.01/34
188.	Яка максимальна кількість хостів буде в мережі яку обмежує IPv4 маска з 24 біт (255.255.255.0)?
189.	Яка максимальна кількість хостів буде в мережі яку обмежує IPv4 маска з 29 біт (255.255.255.248)?
190.	Вкажіть маску мережі 192.1.1.0 /25:
191.	Вкажіть ширококомовну адресу для мережі 192.251.10.26 /24
192.	Знайдіть помилку в записі IP-адреси IPv4 192.265.207.01/24
193.	Знайдіть помилку в записі IP-адреси IPv4 192.205.207.01/AF
194.	Знайдіть помилку в записі IP-адреси IPv4 80F.201.207.01/34
195.	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?
196.	Як називається утиліта Windows призначена для визначення маршрутів прямування даних в мережах TCP / IP?
197.	Який протокол використовують утиліти ping і tracert?
198.	Логічна локальна комп'ютерна мережа, представляє собою групу хостів із загальним набором вимог, які взаємодіють так, як якщо б вони були підключені до ширококомовну 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?
199.	Мережевий протокол каналного рівня передачі кадрів PPP через Ethernet, що в основному використовується xDSL-сервісами і надає додаткові можливості (аутентифікація, стиснення даних, шифрування) називається:
200.	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: