

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-22.06- 05.02/4/172.00.1/Б /ОК31-2021
	Екземпляр № 1	Арк. _16_ / 1

**ПЕРЕЛІК ПИТАНЬ ДО ЕКЗАМЕНУ
з навчальної дисципліни
«Захист інформації в телекомунікаційних системах»**

для здобувачів вищої освіти освітнього рівня «бакалавр»
спеціальності 172 «Телекомунікації та радіотехніка»
освітньо-професійна програма «Телекомунікації та радіотехніка»
факультет інформаційно-комп'ютерних технологій
кафедра біомедичної інженерії та телекомунікацій

Схвалено на засіданні кафедри
біомедичної інженерії та
телекомунікацій
31 серпня 2020 р., протокол № 9

Завідувач кафедри
_____ Тетяна НІКІТЧУК

Розробник: к.т.н., доц. кафедри біомедичної інженерії та телекомунікацій
ДУБИНА Олександр

Житомир
2021 – 2022 н.р.

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-22.06- 05.02/4/172.00.1/Б /ОК31-2021
	Екземпляр № 1	Арк _16_/2

ТЕСТОВІ ПИТАННЯ

№	Питання
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 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	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:

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-22.06- 05.02/4/172.00.1/Б /ОК31-2021
	Екземпляр № 1	Арк _16_ / 3

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	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 неекранована вита пара має категорію:
25	Які діапазони довжин хвиль використовуються в оптоволоконних кабелях?
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	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:

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-22.06- 05.02/4/172.00.1/Б /ОК31-2021
	Екземпляр № 1	Арк _16_ / 4

30	Метод цифрової маніпуляції, при якому передається два біти інформації за один інтервал шляхом здійснення чотирьох фазових зсувів називається
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	Коди Хеммінга, двійкові згорткові коди, коди Ріда-Соломона є:
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 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	Протоколи, в яких станції прослуховують середовище передачі даних і і діють відповідно до його звільнення називаються:
40	Протоколи каналного рівня, в яких станції розподілені на групи де проходять змагання за доступ до каналу називаються:
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:

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-22.06- 05.02/4/172.00.1/Б /ОК31-2021
	Екземпляр № 1	Арк _16_/5

44	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:
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 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	Версія протоколу IP, що використовує довжину адреси 128 біт і розділяє адреси двокрапками, наприклад, fe80:0:0:0:200:f8ff:fe21:67cf називається:
54	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:
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	Що зображено на рисунку?

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-22.06- 05.02/4/172.00.1/Б /ОК31-2021
	Екземпляр № 1	

	<pre> ===== Interface List 0x1 MS TCP Loopback interface 0x2 ...00 14 2a 8b a1 b5 NVIDIA nForce Networking Controller 0x3 ...00 50 56 c0 00 01 VMware Virtual Ethernet Adapter for VMnet1 0xd0005 ...00 53 45 00 00 00 WAN (PPP/SLIP) Interface ===== Active Routes: Network Destination Netmask Gateway Interface Metric 0.0.0.0 0.0.0.0 89.223.67.129 89.223.67.131 20 60.48.85.155 255.255.255.255 89.223.67.129 89.223.67.131 20 60.48.105.1 255.255.255.255 89.223.67.129 89.223.67.131 20 60.48.172.103 255.255.255.255 89.223.67.129 89.223.67.131 20 60.48.203.116 255.255.255.255 89.223.67.129 89.223.67.131 20 60.49.71.132 255.255.255.255 89.223.67.129 89.223.67.131 20 66.36.138.228 255.255.255.255 89.223.67.129 89.223.67.131 20 66.36.152.228 255.255.255.255 89.223.67.129 89.223.67.131 20 74.108.102.130 255.255.255.255 89.223.67.129 89.223.67.131 20 89.223.67.128 255.255.255.192 89.223.67.131 89.223.67.131 20 89.223.67.131 255.255.255.255 127.0.0.1 127.0.0.1 20 ===== </pre>
57	Протоколи RIP, OSPF, EIGRP, IS-IS, BGP, HSRP відноситься 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, задає метрику відстаней або вартості зв'язку з сусідами називається:
65	Найвідомішими прикладами протоколів маршрутизації за станами каналів зв'язку є:

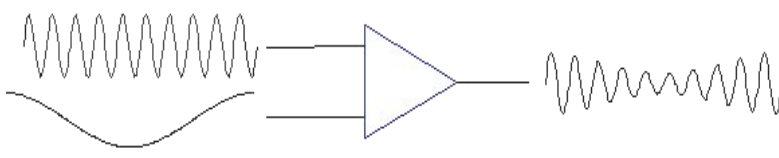
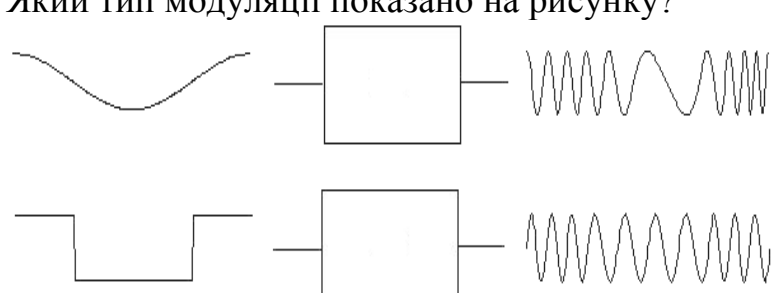
Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-22.06- 05.02/4/172.00.1/Б /ОК31-2021
	Екземпляр № 1	Арк _16_ /7

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	Максимальний розмір пакету для обраного шляху називається:
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:
80	В заголовку IP-дейтаграми IPv4 поле, що містить інформацію про довжину всієї дейтаграми, включаючи заголовок і дані називається:

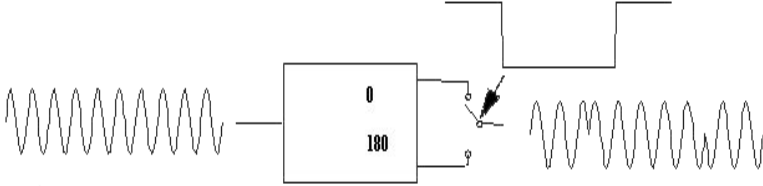
Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-22.06- 05.02/4/172.00.1/Б /ОК31-2021
	Екземпляр № 1	Арк _16_ / 8

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	Які з характеристик визначають ключові відмінності між мережами 100BaseT4 і 100BaseTX?
98	Вкажіть, які фізичні середовища можна використовувати для побудови мережі Gigabit Ethernet:
99	Мережа Internet побудовано на основі

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-22.06- 05.02/4/172.00.1/Б /ОК31-2021
	Екземпляр № 1	Арк _16_ /9

100	В чому перевага низькоорбітальних супутників над іншими при двобічному зв'язку?
101	Що таке Iridium?
102	Переплітання проводів в кручений парі:
103	Ethernet як метод доступу до каналу використовує:
104	Технологія Ethernet визначається стандартом IEEE:
105	Що таке модуляція:
106	Мережа, в якій кожен комп'ютер може бути адміністратором і користувачем одночасно, називається:
107	Топологія, в якій дані можуть передаватися лише в одному напрямку, від одного комп'ютера до іншого, сусіднього йому, називається:
108	Яка з наступних пристроїв, приймаючи рішення про подальше переміщення пакета, виходить з інформації про доступність каналу і ступенях його завантаження:
109	У моделі OSI першим рівнем є:
110	Регіональні мережі - це
111	LAN - це:
112	Трафік, що найбільш критичний до затримок, це
113	Локальна мережа об'єднує:
114	Глобальна мережа об'єднує:
115	Оберіть варіант топології мережі типу «зірка»
116	Оберіть варіант топології типу «Кільце»
117	Оберіть варіант топології «спільна шина»
118	Виберіть варіант топології Token Ring
119	Виберіть варіант мережі «ієрархічний»
120	Модем призначений:
121	Повторювач призначений
122	Який тип модуляції показано на рисунку? 
123	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- 05.02/4/172.00.1/Б /ОК31-2021
	Екземпляр № 1	Арк _16_ / 10

124	Який тип модуляції показано на рисунку? 
125	Стандартний протокол призначений для передачі файлів по мережі
126	Мережевий протокол прикладного рівня, що дозволяє виконувати віддалене управління операційною системою і тунелювання TCP-з'єднань:
127	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:
128	Розширення протоколу HTTP, для підтримки шифрування з метою підвищення безпеки, дані в протоколі передаються поверх криптографічних протоколів SSL або TLS:
129	TCP використовує порт №
130	HTTPS використовує порт №
131	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:
132	Криптографічний алгоритм з відкритим ключем, який базується на обчислювальній складності задачі факторизації великих цілих чисел:
133	Знайдіть помилку в записі IP-адреси IPv4 192.201.287.01/24
134	Вкажіть відповідну маску для IP-адреси 212.165.142.102/26
135	Вкажіть відповідну маску для IP-адреси 212.165.142.102/24
136	Знайдіть помилку в записі IP-адреси IPv4 192.201.207.01/34
137	Яка максимальна кількість хостів буде в мережі яку обмежує IPv4 маска з 24 біт (255.255.255.0)?

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-22.06- 05.02/4/172.00.1/Б /ОК31-2021
	Екземпляр № 1	Арк _16_ / 11

138	Яка максимальна кількість хостів буде в мережі яку обмежує IPv4 маска з 29 біт (255.255.255.248)?
139	Вкажіть маску мережі 192.1.1.0 /25:
140	Вкажіть широкомовну адресу для мережі 192.251.10.26 /24
141	Знайдіть помилку в записі IP-адреси IPv4 192.265.207.01/24
142	Знайдіть помилку в записі IP-адреси IPv4 192.205.207.01/AF
143	Знайдіть помилку в записі IP-адреси IPv4 80F.201.207.01/34
144	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?
145	Як називається утиліта Windows призначена для визначення маршрутів прямування даних в мережах TCP / IP?
146	Який протокол використовують утиліти ping і tracert?
147	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?
148	Мережевий протокол канального рівня передачі кадрів PPP через Ethernet, що в основному використовується xDSL-сервісами і надає додаткові можливості (аутентифікація, стиснення даних, шифрування) називається:
149	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:
150	Спеціалізована будівля для розміщення серверного та мережевого обладнання та підключення абонентів до каналів мережі Інтернет називається:

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-22.06-05.02/4/172.00.1/Б /ОК31-2021
	Екземпляр № 1	Арк _16_ / 12

151	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:
152	Найпростіший тип комп'ютерних мереж при якому два комп'ютера з'єднуються між собою напряму через телекомунікаційне обладнання називається:
153	Тип з'єднання при якому здійснюється підключення виду «один до багатьох», надаючи набір з'єднань від одного абонента до багатьох інших називається:
154	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:
155	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:
156	Пристрій, що має два і більше мережевих інтерфейсів і призначений для зв'язування різnorodних мереж різноманітних архітектур на третьому рівні моделі OSI називається:
157	Мережа, головним призначенням якої є підтримка роботи конкретного підприємства, користувачами якої можуть бути тільки працівники даного підприємства називається:
158	Організація, що займається наданням послуг доступу до мережі Інтернет і інші, пов'язані з інтернетом послуги називається:
159	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:
160	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- 05.02/4/172.00.1/Б /ОК31-2021
	Екземпляр № 1 Арк _16_/13	

161	Оператор, який має доступ до частини мережі Інтернет через пірингові з'єднання, але купує транзит IP- трафіку для доступу до іншої частини Інтернету називається:
162	Оператор, який для доступу до мережі Інтернет використовує виключно канали, які купує у інших операторів називається:
163	Компанія, що надає своє приміщення, свої канали зв'язку і сервери для розміщення контенту, створеного іншими підприємствами називається:
164	Компанія, що надає клієнтам доступ до великих універсальних програмних продуктів, для яких користувачам важко самим здійснювати обслуговування називається:
165	Величина, що показує наскільки зменшується потужність сигналу на виході лінії по відношенню до потужності на вході називається:
166	Здатність лінії протидіяти впливу завад, що створюються всередині лінії, або надходять ззовні називається:
167	Характеристика лінії передачі, що базується на максимальній швидкості передачі даних, що може бути досягнута даною лінією називається:
168	Частота, один або більше параметрів якої змінюється під час модуляції називається:
169	Процес зміни одного або декількох параметрів високочастотного сигналу-носія по закону низькочастотного інформаційного сигналу називається:
170	. Одиниця виміру символної швидкості, кількість змін інформаційного параметра періодичного сигналу, що несе, в секунду називається:
171	Частота синхронізуючих імпульсів синхронної електронної схеми, тобто кількість синхронізуючих тактів, що надходять ззовні на вхід схеми за одну секунду називається:
172	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:

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-22.06- 05.02/4/172.00.1/Б /ОК31-2021
	Екземпляр № 1 Арк _16_ / 14	

173	. Вид модуляції при якому аналоговий передаваний сигнал перетворюється в цифрову форму за допомогою трьох операцій: дискретизація за часом, квантування по амплітуді і кодування називається:
174	. Частотний розподіл потужності, амплітуди струму або напруги сигналу, що випромінюється називається:
175	Код, в якому одиниця представляється імпульсом однієї полярності, а нуль - інший і кожен імпульс триває половину такту називається:
176	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
177	Значення, розраховане по набору даних шляхом застосування певного алгоритму і використовуване для перевірки цілісності даних при їх передачі або зберіганні називається:
178	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:
179	Код, що з самоконтролем і самокорекцією, побудований стосовно двійкової системи числення та дозволяє виправляти поодинокі помилку (помилка в одному біті) і знаходити подвійну називається:
180	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:
181	Системний комплекс приймально-передавальної апаратури, що здійснює централізоване обслуговування групи кінцевих абонентських мобільних пристроїв називається:
182	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

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-22.06-05.02/4/172.00.1/Б /ОК31-2021
	Екземпляр № 1 Арк _16_ / 15	

	звичайних схем модуляції однієї частоти-носія в тій же смузі пропускання називається:
183	Метод широкосмугової модуляції при якому початковий двійковий сигнал перетвориться в псевдовипадкову послідовність, використовувану для модуляції частоти-носія називається:
184	Метод широкосмугової модуляції особливість якого полягає в частій зміні частоти-носія відповідно до псевдовипадкової послідовності чисел, відомої як відправнику, так і одержувачеві називається:
185	Вид частотної модуляції при якій частота-носії змінюється по лінійному закону називається:
186	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:
187	Традиційна для протоколів маршрутизації величина, що є зворотно пропорційною пропускній спроможності сегмента мережі називається:
188	Лінія зв'язку, що з'єднує між собою порти двох комутаторів і через яку в загальному випадку передається трафік декількох віртуальних мереж називається:
189	Унікальний ідентифікатор, що надається кожній одиниці активного устаткування або деяким їх інтерфейсам в комп'ютерних мережах Ethernet називається:
190	Даний запис 04-7D-7B-97-0C-9F є:
191	Даний запис 198.168.0.1 є:
192	Даний запис fe80:0:0:0:200:f8ff:fe21:67cf є:
193	Перехідний механізм, що дозволяє передавати IPv6-пакети по IPv4-мережам і не потребує створення двосторонніх тунелів називається:
194	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

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-22.06- 05.02/4/172.00.1/Б /ОК31-2021
	Екземпляр № 1	Арк _16_ / 16

	уникнути великих архітектурних проблем, пов'язаних з дизайном бто4 називається:
195	Мережевий протокол, призначений для передачі IPv6 пакетів через мережі IPv4, зокрема через пристрої, працюючі за технологією NAT, шляхом їх інкапсуляції в UDP- дейтаграми називається:
196	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:
197	Який протокол міжмережових керуючих повідомлень використовується в IPv6?
198	Який протокол мережевого рівня став заміною ARP IPv4 в IPv6?
199	Даний запис 2001:db8::ae21:ad12 є:
200	Даний запис ::ae21:ad12 є: