|  |
| --- |
| ТЕСТОВІ ЗАВДАННЯ  **Введення в спеціальність** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №  п/п | Текст завдання | Варіанти відповідей |
| 1 | Який із наведених нижче є загальним стандартом, який визначає роботу бездротової локальної мережі? | а.IEEE 802.1  б.IEEE 802.1x  в.IEEE 802.11  г.IEEE 802.3  д. Правильна відповідь відсутня |
| 2 | Які з представлених смуг частот використовуються для бездротових локальних мереж? | а.2.4 + 5 MHz  б.2.4 + 5 GHz  в.5.5 MHz  г.11 GHz  д. Правильна відповідь відсутня |
| 3 | Два передавачі працюють із рівнем потужності передачі 100 мВт. Якщо порівнювати два рівні абсолютної потужності, яка різниця в дБ? | а.0 дБ  б.20 дБ  в.100 дБ  г. -10дБ  д.Ви не можете порівняти рівні потужності в дБ. |
| 4 | Передавач налаштований на потужність 17 мВт. Одного разу його переконфігурують для передачі на рівні 34 мВт. На скільки збільшився рівень потужності в дБ? | а.0 dB  б.2 dB  в.3 dB  г.17 dB  д.Правильна відповідь відсутня |
| 5 | Передавач А має рівень потужності 1 мВт, а передавач В 100 мВт. Порівняйте передавач B з A за допомогою dB, а потім визначте правильну відповідь із наступних варіантів. | а.0 dB  б.1 dB  в.10 dB  г.20 dB  д.100 dB |
| 6 | Передавач зазвичай використовує абсолютний рівень потужності 100 мВт. В ході необхідних змін рівень його потужності знижується до 40 мВт. Як змінився рівень потужності в дБ? | а.2.5 dB  б.4 dB  в.–4 dB  г.–40 dB  д. Правильна відповідь відсутня |
| 7 | 7. Розгляньте сценарій з передавачем і приймачем, які розділені деякою відстанню. Передавач використовує абсолютний рівень потужності 20 дБм. Кабель підключає передавач до антени. У приймачі також є кабель, який підключає його до антени. Кожен кабель втрачає 2 дБ. Кожна з передавальних та приймальних антен має посилення 5 дБі. Яким є EIRP? | а. + 20 дБм  б. + 23 дБм  в. + 26 дБм  г. + 34 дБм  д. Правильна відповідь відсутня |
| 8 | Приймач приймає радіочастотний сигнал з віддаленого передавача. Яке з наведених нижче є найкращою якістю отриманого сигналу? Прикладні значення наведені в дужках. | а. SNR (10 dB), RSSI (–75)  б. SNR (30 dB), RSSI (–75)  в. SNR (10 dB), RSSI (–30)  г. SNR (30 dB), RSSI (–30)  д. Правильна відповідь відсутня |
| 9 | Яким наведених нижче типів модуляції можуть підтримуватися швидкості передачі даних 1, 2, 5,5 та 11 Мбіт /? | а.OFDM  б.FHSS  в.DSSS  г.QAM  д. Правильна відповідь відсутня |
| 10 | 64-QAM модуляція змінює два з наступних аспектів радіочастотного сигналу: | a. Частота і фаза  б. Амплітуда і фаза  в. Фаза і скважність  г. Квадратура і фаза  д. Правильна відповідь відсутня |
| 11 | Бездротові мережі визначається в наступному стандарті: | а.802.1  б.802.2  в.802.3  г.802.11  д.802.15 |
| 12 | Яка з відповідей визначає правильний перелік каналів, що не перекриваються для використання DSSS у діапазоні 2,4 ГГц? | а.1, 2, 3  б.1, 5, 10  в.1, 6, 11  г.1, 8, 13  д. Всі канали 1–14 |
| 13 | Яка із наведених відповідей нижче правильно визначає максимальну теоретичну швидкість даних стандартів 802.11b, 802.11a та 802.11n відповідно? | a.11 Mbps, 54 Mbps, 600 Mbps  б.54 Mbps, 54 Mbps, 150 Mbps  в.1 Mbps, 11 Mbps, 54 Mbps  г.11 Mbps, 20 Mbps, 40 Mbps  д. Правильна відповідь відсутня |
| 14 | Пристрій MIMO 2 × 3 можно правильно описати наступною фразою:? | a. Пристрій з двома радіостанціями та трьома антенами б.Пристрій з двома передавачами та трьома приймачами c.Пристрій з двома зв’язаними каналами та трьома просторовими потоками д. Пристрій з двома приймачами та трьома передавачами  д. Правильна відповідь відсутня |
| 15 | На пристрої 802.11n можна агрегувати канали до однієї з наступною максимальною шириною? | a.5 MHz  б.20 MHz  в.40 MHz  г.80 MHz  д. Правильна відповідь відсутня |
| 16 | Який із наведених стандартів може використовувати декілька просторових потоків на передавачі та приймачі? | a.802.11n +802.11ac б.802.11b +802.11tp в.802.11g+802.11e г.802.11aa+802.11bb д.802.11cc+802.11b |
| 17 | Яка з наведених нижче є найвищою чи найкращою схемою модуляції, яку можна використовувати з пристроями 802.11ac? | a.QPSK 3/4  б.256-QAM  в.128-QAM  г.64-QAM  д.16-QAM |
| 18 | Яку максимальну кількість просторових потоків підтримує 802.11ac? | a.1  б.2  в.4  г.8  д.16 |
| 19 | Пристрої, що використовують бездротову локальну мережу, повинні працювати в якому з наступних режимів? | а. Круговий доступ  б. Напівдуплекс  в. Повний дуплекс  г. Обернений дуплекс  д. Правильна відповідь відсутня |
| 20 | Встановлюється точка доступу для забезпечення бездротового покриття в офісі. Який із наведених нижче є правильним терміном для розгорнутої автономної мережі? | а. BSA  б. BSD  в. BSS  г. IBSS  д. Правильна відповідь відсутня |
| 21 | Яке з наведених нижче використовується для однозначної ідентифікації AP та основного набору послуг, який він підтримує, з пов'язаними з ними бездротовими клієнтами? | а. SSID  б. BSSID  в. MAC-адреса Ethernet  г. MAC-адреса радіо  д. Правильна відповідь відсутня |
| 22 | Яке з наведених нижче тверджень стосується бездротового BSS? | а. Бездротовий клієнт може в будь-який час надсилати кадри безпосередньо будь-якому іншому клієнту. б. Після того, як два клієнта приєднані до BSS, вони можуть спілкуватися безпосередньо один з одним без подальшого втручання. в. Клієнт повинен надсилати кадри через AP тільки тоді, коли клієнт призначення пов'язаний з іншою AP. г. Клієнт повинен надіслати всі кадри через AP, щоб дістатися до будь-якого іншого клієнта або узгодити з AP, щоб безпосередньо до іншого клієнта.  д. Правильна відповідь відсутня |
| 23 | Яка з перелічених нижче мереж також відома як ad hoc бездротова мережа? | а. DS  б. ESS  в. BSA  г. IBSS  д. BSS |
| 24 | Яке число з наведених нижче є максимальною кількістю адресних полів, визначених у заголовку кадру 802.11? | а. 1  б. 2  в. 3  г. 4  д. Правильна відповідь відсутня |
| 25 | Яке з наведених нижче полів містить Address1 у кадрі 802.11? | a . Адреса передавача (TA)  б. BSSID  в. MAC-адреса АР  г. Адреса приймача (RA)  д. Правильна відповідь відсутня |
| 26 | Яке призначення NAV? | а. Для навігації по кадру через ESS б. Ідентифікувати MAC-адресу наступного клієнта для передачі в. Щоб передбачити, коли канал може стати вільним г. Встановити пріоритет можливості клієнта для передачі  д. Правильна відповідь відсутня |
| 27 | Який із наведених нижче параметрів визначає кількість часу за замовчуванням між послідовними кадрами даних 802.11? | a.CCA  б.IBSS  в.SIFS  г.DIFS  д. Правильна відповідь відсутня |
| 28 | Який із наведених нижче типів кадру надсилається для виявлення точок доступу в межах сигналу бездротового клієнта? | a.Scan  б.Probe  в.Beacon  г.Discovery  д. Правильна відповідь відсутня |
| 29 | Кадр ACK є прикладом одного з наступних типів кадру 802.11? | а.Management  б.Control  в.Administration  г.Data  д. Правильна відповідь відсутня |
| 30 | При пасивному скануванні бездротовий клієнт використовує один із наступних методів для виявлення сусідніх точок доступу: | a.Beacons  б.Probe requests  в.ACKs  г.Discovers  д. Правильна відповідь відсутня |
| 31 | Коли клієнт намагається приєднатися до BSS, який із наступних типів кадру надсилається першим? | a. Beacon  б. Rate request  в. Association request  г. Authentication request  д. Правильна відповідь відсутня |
| 32 | Який із наведених типів фреймів використовує клієнт, щоб плавно переходити від одного BSS до іншого, в межах одного ESS і того ж SSID? | a. Association request  б. Disassociation  в. Reassociation  г. Roam request  д. Правильна відповідь відсутня |
| 33 | Який із наведених нижче кадрів 802.11 використовується для запуску роумінгу від однієї точки доступу до іншої в межах ESS? | a. Association request  б. Disassociation request  в. Probe  г. Reassociation request  д. Правильна відповідь відсутня |
| 34 | Яке з наступних тверджень стосується роумінгу? | а. Всі бездротові клієнти використовують однакові алгоритми, щоб викликати стан роумінгу. б. Бездротові клієнти можуть сканувати доступні канали, щоб шукати нову точку доступу під час роумінгу. c. Клієнти бездротового зв’язку повинні переходити від одного AP до іншого на одному каналі. г. Стандарт 802.11 визначає набір алгоритмів роумінгу для клієнтів.  д. Правильна відповідь відсутня |
| 35 | Яке з наступних тверджень стосується гарного дизайну бездротової локальної мережі? | а. Сусідні AP повинні використовувати один канал для просування хорошого роумінгу. б. АР повинні розташовуватися так, щоб їх покриття перекривалися. в. Точки доступу повинні розташовуватися так, щоб їх покриття взагалі не перетиналися. г. AP повинні використовувати канали, які перекриваються один з одним.  д. Правильна відповідь відсутня |
| 36 | Які з наведених нижче є необхідними компонентами безпечного бездротового з'єднання? (Виберіть усе, що застосовується.) | a.Шифрування б.MIC в.Аутентифікація г. а + б + в.  д. Правильна відповідь відсутня |
| 37 | Що з наведеного нижче застосовується для захисту цілісності даних у бездротовому кадрі? | а.WIPS б.WEP в.MIC г.EAP  д. Правильна відповідь відсутня |
| 38 | Який із наведених нижче метод бездротового шифрування є вразливим і не рекомендується використовувати? | а. AES б.WPA в.EAP г.WEP  д. Правильна відповідь відсутня |
| 39 | Cisco WLC налаштований для аутентифікації 802.1x, використовуючи зовнішній RADIUS сервер. Контролер бере на себе одну з наступних ролей? | a. Сервер аутентифікації б. Повторювач в. Аутентифікатор г. Фаєрволл  д. Правильна відповідь відсутня |
| 40 | Який із наведених нижче способів аутентифікації вимагає цифрових сертифікатів як на AS, так і на заявника? | a. TKIP б. PEAP в. WEP г. EAP-TLS  д. Правильна відповідь відсутня |
| 41 | 8.Який із перелічених нижче є найбільш безпечним методом шифрування та цілісності даних для бездротових даних? | a. WEP б. TKIP в. CCMP г. WPA  д. Правильна відповідь відсутня |
| 42 | WPA2 відрізняється від WPA тим, що є одним із наступних способів? | a. Дозволяє TKIP б. Використовує CCMP в. Дозволяє WEP г. Дозволяє TLS  д. Правильна відповідь відсутня |
| 43 | У якій із наведених нижче конфігурацій бездротової безпеки використовується загальнодоступний ключ? | a. WPS особистий режим б. WPA корпоративний режим в. WPA2-PSK г. WPA2 корпоративний режим  д. Правильна відповідь відсутня |
| 44 | Який із наведених нижче варіантів слід вибрати для налаштування персонального WPA2 у WLAN? | a.802.1x б. PSK в. TKIP г. CCMP  д. Правильна відповідь відсутня |
| 45 | Який із перелічених нижче методів бездротової безпеки був присуджений через їх слабкі місця? | а. AES б. WPA2 в. WEP г. CCMP д. EAP |
| 46 | Головний елемент системи GSM, що здійснює контроль за BTS і BSC які розміщені в його зоні обслуговування і встановлює з’єднання між абонентами стільникової мережі називається: | а. MSC  б. HLR  в. EIR  г. GGSN  д. Правильна відповідь відсутня |
| 47 | Пристрій, що містить інформацію про абоненти, що підключені до певного MSC, їх місцезнаходження і стан називається: | а. MSC  б. HLR  в. EIR  г. GGSN  д. Правильна відповідь відсутня |
| 48 | Пристрій, призначений для аутентифікації абонентів стільникового зв’язку і запобіганні несанкціонованого доступу називається: | а. AUC  б. HLR  в. EIR  г. SGSN  д. Правильна відповідь відсутня |
| 49 | База, що містить інформацію про ідентифікаційні номери мобільних телефонів GSM називається: | а. AUC  б. HLR  в. EIR  г. GGSN  д. Правильна відповідь відсутня |
| 50 | Система комутації мережі стільникового зв6язку стандарту GSM називається: | а. NSS  б. BSS  в. EIR  г. DSC  д. Правильна відповідь відсутня |
| 51 | Скільки рівнів налічує мережева модель OSI? | а. 4  б. 3  в. 2  г. 7  д. 9 |
| 52 | Основним стеком протоколів для мережі Інтернет є: | а. TCP/IP  б. OSI  в. UDP/WWI  г. ARPA/UNIX  д. PSK |
| 53 | Протокол мережевого рівня для передавання датаграм між мережами називається: | а. IP  б. TCP  в. MAC  г. UNIX  д. PSK |
| 54 | Протокол із встановленим з’єднанням призначений для управління передачею даних у комп'ютерних мережах і працює на транспортному рівні моделі TCP/IP називається: | а. IP  б. TCP  в. MAC  г. UNIX  д. IOT |
| 55 | 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: | а. IP  б. TCP  в. MAC  г. UNIX  д. IOT |
| 56 | Протокол без встановлення з’єднанням призначений для управління передачею даних у комп'ютерних мережах і працює на транспортному рівні моделі TCP/IP називається: | а. IP  б. TCP  в. MAC  г. UDP  д. IOT |
| 57 | Протокол прикладного рівня, призначений для передачі гіпертекстових документів і інших файлів за звичайною схемою «запит-відповідь» називається: | а. HTTP  б. TCP  в. MAC  г. UDP  д. PSK |
| 58 | В моделі TCP/IP між мережевим і прикладним рівнем знаходиться рівень: | а. Сеансовий  б. Користувача  в. Транспортний  г. UDP  д. IOT |
| 59 | Число, що визначає яка частина ІР-адреси вузла мережі відноситься до адреси мережі, а яка до адреси самого вузла в цій мережі називається: | а. Маска підмережі  б. ІР-адреси  в. МАС-адреса  г. UDP-адреса  д. Правильна відповідь відсутня |
| 60 | В моделі OSI між мережевим і сеансовим рівнем знаходиться рівень: | а. Сеансовий  б. Користувача  в. Транспортний  г. Канальний  д. Прикладний |
| 61 | В моделі OSI між прикладним і сеансовим рівнем знаходиться рівень: | а. Фізичний  б. Користувача  в. Представлення  г. Мережевий  д. Прикладний |
| 62 | Який з наведених протоколів належить до мережевого рівня: | а. ICMP  б. TCP  в. DNS  г. UDP  д. DDP |
| 63 | Яка з наступних пристроїв, приймаючи рішення про подальше переміщення пакета, виходить з інформації про доступність каналу і ступенях його завантаження: | а. Міст  б. Повторювач;  в. Token Ring  г. Маршрутизатор  д. Правильна відповідь відсутня |
| 64 | Трафік, що найбільш критичний до затримок, це | а. Текстовий  б. Голосовий в реальному режимі;  в. Мультімедійний  г. Графічний  д. Правильна відповідь відсутня |
| 65 | Повторювач призначений | а. Для посилення затухаючого сигналу  б. Для перетворення сигналу для передачі по лініях зв'язку  в. Для поділу мереж на сегменти  г. Для послаблення сигналу  д. Правильна відповідь відсутня |
| 66 | Який з наведених протоколів належить до прикладного рівня: | а. ICMP  б. TCP  в. DNS  г. UDP  д. Правильна відповідь відсутня |
| 67 | Технологія Wi-Fi описується стандартом IEEE: | а. 802.11  б. 802.1  в. 802.3  г. 805.11.2  д. Правильна відповідь відсутня |
| 68 | Багатократна луна внаслідок відбиття сигналів, що призводить до коливання рівня отриманого сигналу називається: | а. Флікер-шум  б. Ефект конвеєризації  в. Завмирання внаслідок багатопроменевого розповсюдження  г. Внутрішні шуми приймача  д. Правильна відповідь відсутня |
| 69 | Діапазон частот в якому АЧХ пристрою дозволяє передачу сигналу без суттєвого спотворення його форми називається: | а. Полоса пропускання  б. Частота зрізу  в. Робочий діапазон  г. Частота Шеннона  д. Правильна відповідь відсутня |
| 70 | Скільки рівнів налічує мережева модель OSI? | а. 4  б. 3  в. 2  г. 7  д. 9 |
| 71 | Основним стеком протоколів для мережі Інтернет є: | а. TCP/IP  б. OSI  в. UDP/WWI  г. ARPA/UNIX  д. PSK |
| 72 | Протокол мережевого рівня для передавання датаграм між мережами називається: | а. IP  б. TCP  в. MAC  г. UNIX  д. PSK |
| 73 | Протокол із встановленим з’єднанням призначений для управління передачею даних у комп'ютерних мережах і працює на транспортному рівні моделі TCP/IP називається: | а. IP  б. TCP  в. MAC  г. UNIX  д. IOT |
| 74 | 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: | а. IP  б. TCP  в. MAC  г. UNIX  д. IOT |
| 75 | Протокол без встановлення з’єднанням призначений для управління передачею даних у комп'ютерних мережах і працює на транспортному рівні моделі TCP/IP називається: | а. IP  б. TCP  в. MAC  г. UDP  д. IOT |
| 76 | Протокол прикладного рівня, призначений для передачі гіпертекстових документів і інших файлів за звичайною схемою «запит-відповідь» називається: | а. HTTP  б. TCP  в. MAC  г. UDP  д. PSK |
| 77 | В моделі TCP/IP між мережевим і прикладним рівнем знаходиться рівень: | а. Сеансовий  б. Користувача  в. Транспортний  г. UDP  д. IOT |
| 78 | Число, що визначає яка частина ІР-адреси вузла мережі відноситься до адреси мережі, а яка до адреси самого вузла в цій мережі називається: | а. Маска підмережі  б. ІР-адреси  в. МАС-адреса  г. UDP-адреса  д. Правильна відповідь відсутня |
| 79 | Процес визначення маршруту руху інформації в телекомунікаційних мережах називається: | а. Оптимізація архітектури мережі  б. Оптимізація протоколів  в. Форензика  г. Маршрутизація  д. Правильна відповідь відсутня |
| 80 | Набір правил, що описують формат і призначення кадрів, пакетів або повідомлень, якими обмінюються об’єкти одного рангу всередині рівня називається: | а. Рівень  б. Сервіс  в. Протокол  г. Служба  д. Стек |
| 81 | В моделі OSI між мережевим і сеансовим рівнем знаходиться рівень: | а. Сеансовий  б. Користувача  в. Транспортний  г. Канальний  д. Прикладний |
| 82 | В моделі OSI між прикладним і сеансовим рівнем знаходиться рівень: | а. Фізичний  б. Користувача  в. Представлення  г. Мережевий  д. Прикладний |
| 83 | 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: | а. Синхронізація  б. Маршрутизація  в. Flooding  г. Замикання  д. Правильна відповідь відсутня |
| 84 | Найбільш поширеною в LAN є вита пара категорії: | а. 1  б. 5  в. 3  г. 7  д. 12 |
| 85 | Який з наведених протоколів належить до мережевого рівня: | а. ICMP  б. TCP  в. DNS  г. UDP  д. DDP |
| 86 | Мережа, в якій кожен комп'ютер може бути адміністратором і користувачем одночасно, називається: | а. Одноранговою мережею  б. Багатофункціональною мережею;  в. Однофункціональною мережею  г. Багаторанговою мережею  д. DDP |
| 87 | Топологія, в якій дані можуть передаватися лише в одному напрямку, від одного комп'ютера до іншого, сусіднього йому, називається: | а. Шина  б. Зірка;  в. Token Ring  г. Кільце  д. DDP |
| 88 | Яка з наступних пристроїв, приймаючи рішення про подальше переміщення пакета, виходить з інформації про доступність каналу і ступенях його завантаження: | а. Міст  б. Повторювач;  в. Token Ring  г. Маршрутизатор  д. Правильна відповідь відсутня |
| 89 | У моделі OSI першим рівнем є: | а. Канальний  б. Фізичний;  в. Мережевий  г. Сеансовий  д. Правильна відповідь відсутня |
| 90 | Регіональні мережі - це | а. MAN  б. LAN;  в. WAN  г. GAN  д. DDP |
| 91 | LAN - це: | а. Мережі, які об'єднують територіально розрізнені комп'ютери, які можуть розміщуватися в різних містах, областях, регіонах, країнах  б. Мережі комп'ютерів, які обслуговують територію великого міста;  в. Мережі комп'ютерів, розміщені на невеликій території і які для зв'язку використовують високоякісні лінії зв'язку  г. Мережі, які складаються з декількох терміналів, розміщених на великих відстанях  д. Правильна відповідь відсутня |
| 92 | Трафік, що найбільш критичний до затримок, це | а. Текстовий  б. Голосовий в реальному режимі;  в. Мультімедійний  г. Графічний  д. Правильна відповідь відсутня |
| 93 | Локальна мережа об'єднує: | а. Комп'ютери однієї установи  б. Комп'ютери кількох установ;  в. Комп'ютери одного регіону  г. Комп'ютери, що мають спільні доменні імена  д. Правильна відповідь відсутня |
| 94 | Глобальна мережа об'єднує: | а. Комп'ютери кількох мереж, реалізованих за різними технологіями  б. Комп'ютери, що мають спільні доменні імена;  в. Комп'ютери одного регіону  г. Комп'ютери кількох установ  д. Правильна відповідь відсутня |
| 95 | Оберіть варіант топології мережі типу «зірка» | а.  б. ;  в.  г.  д. Правильна відповідь відсутня |
| 96 | Оберіть варіант топології «спільна шина» | а.  б. ;  в.  г.  д. Правильна відповідь відсутня |
| 97 | Виберіть варіант топології Token Ring | а.  б. ;  в.  г.  д. Правильна відповідь відсутня |
| 98 | Виберіть варіант мережі «ієрархічний» | а.  б. ;  в.  г.  д. Правильна відповідь відсутня |
| 99 | Модем призначений: | а. Для підключення до лінії тип "загальна шина"  б. Для перетворення сигналу з метою передачі по комутованих лініях зв'язку  в. Для зв'язку поділу мережі на сегменти  г. Для підсилення сигналу  д. Правильна відповідь відсутня |
| 100 | Повторювач призначений | а. Для посилення затухаючого сигналу  б. Для перетворення сигналу для передачі по лініях зв'язку  в. Для поділу мереж на сегменти  г. Для послаблення сигналу  д. Правильна відповідь відсутня |
| 101 | Який з наведених протоколів належить до прикладного рівня: | а. ICMP  б. TCP  в. DNS  г. UDP  д. Правильна відповідь відсутня |
| 102 | Технологія Wi-Fi описується стандартом IEEE: | а. 802.11  б. 802.1  в. 802.3  г. 805.11.2  д. Правильна відповідь відсутня |
| 103 | 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? | а. VLAN  б. Ethernet  в. VMAN  г. IP  д. Правильна відповідь відсутня |
| 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: | а. ЦОД  б. Сервер  в. Маршрутизатор  г. Комутатор  д. Правильна відповідь відсутня |
| 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: | а. ЦОД  б. Сервер  в. Комутатор  г. Маршрутизатор  д. Правильна відповідь відсутня |
| 106 | Пристрій, що має два і більше мережевих інтерфейсів і призначений для зв’язування різнородних мереж різноманітних архітектур на третьому рівні моделі OSI називається: | а. ЦОД  б. Сервер  в. Комутатор  г. Маршрутизатор  д. Правильна відповідь відсутня |
| 107 | Мережа, головним призначенням якої є підтримка роботи конкретного підприємства, користувачами якої можуть бути тільки працівники даного підприємства називається: | а. Муніципальна мережа  б. Локальна мережа  в. Глобальна мережа  г. Корпоративна мережа  д. Правильна відповідь відсутня |
| 108 | Організація, що займається наданням послуг доступу до мережі Інтернет і інші, пов’язані з інтернетом послуги називається: | а. Інтернет провайдер  б. ІЕЕЕ  в. ЦОД  г. Сервер  д. Правильна відповідь відсутня |
| 109 | Унікальний ідентифікатор, що надається кожній одиниці активного устаткування або деяким їх інтерфейсам в комп'ютерних мережах Ethernet називається: | а. IP-адреса  б. МАС-адреса  в. Ethernet-адреса  г. Заголовок пакету  д. Правильна відповідь відсутня |
| 110 | Даний запис 198.168.0.1 є: | а. IPv4-адреса  б. МАС-адреса  в. Ethernet-адреса  г. IPv6-адреса  д. Правильна відповідь відсутня |
| 111 | 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: | а. Таблиця статичного балансування навантаження  б. Таблиця маршрутизації  в. Таблиця комутації  г. Таблиця істинності  д. Правильна відповідь відсутня |
| 112 | Механізм зміни мережної адреси в заголовках IP датаграм, поки вони проходять через маршрутизуючий пристрій з метою відображення одного адресного простору в інший називається: | а. NAT  б. DNS  в. ICMP  г. IP  д. Правильна відповідь відсутня |
| 113 | Ідентифікатор мережевого рівня, який використовується для адресації комп'ютерів чи пристроїв у мережах, які побудовані з використанням протоколу TCP/IP називається: | а. NAT  б. MAC  в. ICMP  г. IP  д. Правильна відповідь відсутня |
| 114 | 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: | а. Статична  б. Динамічна  в. Тимчасова  г. Орендована  д. Правильна відповідь відсутня |
| 115 | Знайдіть помилку в записі ІР-адреси IPv4  192.201.287.01/24 | а. Адреса вказана в форматі IPv6  б. В третьому октеті адреси вказано число більше за 255  в. Для маски мережі 24 біта замало  г. IP адреса вказана без маски  д. Правильна відповідь відсутня |
| 116 | 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? | а. cmd  б. ipconfig  в. ping  г. pink  д. Правильна відповідь відсутня |
| 117 | Як називається утиліта Windows призначена для визначення маршрутів прямування даних в мережах TCP / IP? | а. cmd  б. ipconfig  в. tracert  г. pink  д. Правильна відповідь відсутня |
| 118 | Який протокол дозволяє відсилати інкапсульовані ІР-дейтаграми без встановлення з’єднань | а. IP  б. UDP  в. TCP  г. ICMP  д. Правильна відповідь відсутня |
| 119 | Розширення протоколу HTTP, для підтримки шифрування з метою підвищення безпеки, дані в протоколі передаються поверх криптографічних протоколів SSL або TLS: | а. HTTPD  б. HTTPS  в. SHTTP  г. SSH  д. Правильна відповідь відсутня |
| 120 | Елемент мережі стільникового зв’язку другого покоління, що входить до складу системи базових станцій який створює зону покриття і працює на основі інструкцій від BSC називається: | а. BTS  б. HLR  в. NodeB  г. SSGN  д. Правильна відповідь відсутня |
| 121 | Як називається контролер радіодоступу мережі UMTS (3G)? | а. BTS  б. RNC  в. NodeB  г. GGSN  д. Правильна відповідь відсутня |
| 122 | Як називається базова станція системи стільникового зв’язку мережі UMTS (3G)? | а. BTS  б. RNC  в. NodeB  г. GGSM  д. Правильна відповідь відсутня |
| 123 | Стільникова мережа якого покоління показана на рисунку?  C:\Users\homer\Desktop\Screenshot_1.jpg | а. 1G  б. 2G  в. 3G  г. 4G  д. Правильна відповідь відсутня |
| 124 | Стільникова мережа якого покоління показана на рисунку? | а. 1G  б. 2G  в. 3G  г. 4G  д. Правильна відповідь відсутня |
| 125 | Головний елемент системи GSM, що здійснює контроль за BTS і BSC які розміщені в його зоні обслуговування і встановлює з’єднання між абонентами стільникової мережі називається: | а. MSC  б. HLR  в. EIR  г. GGSN  д. Правильна відповідь відсутня |
| 126 | Пристрій, що містить інформацію про абоненти, що підключені до певного MSC, їх місцезнаходження і стан називається: | а. MSC  б. HLR  в. EIR  г. GGSN  д. Правильна відповідь відсутня |
| 127 | Пристрій, призначений для аутентифікації абонентів стільникового зв’язку і запобіганні несанкціонованого доступу називається: | а. AUC  б. HLR  в. EIR  г. SGSN  д. Правильна відповідь відсутня |
| 128 | База, що містить інформацію про ідентифікаційні номери мобільних телефонів GSM називається: | а. AUC  б. HLR  в. EIR  г. GGSN  д. Правильна відповідь відсутня |
| 129 | Система комутації мережі стільникового зв6язку стандарту GSM називається: | а. NSS  б. BSS  в. EIR  г. DSC  д. Правильна відповідь відсутня |
| 130 | Елемент мережі BSS, що відповідає за зміну швидкості передачі голосових даних називається: | а. TRAU  б. AUC  в. EIR  г. SGSN  д. Правильна відповідь відсутня |
| 131 | Як називається міжнародий індентифікатор мобільного обладнання, що слугує для ідентифікації мобільного терміналу? | а. MAC  б. AUC  в. IMEI  г. GGSN  д. Правильна відповідь відсутня |
| 132 | Елемент мережі стільникового зв’язку стандарту UMTS (3G), що здійснює комутацію абонентської інформації, в тому числі голосового трафіку, називається: | а. MGW  б. AUC  в. RNC  г. GGSN  д. Правильна відповідь відсутня |
| 133 | Вузол обслуговування пакетної передачі даних мереж GSM і UMTS для технологій GPRS, EDGE і HDPA називається: | а. MGW  б. AUC  в. RNC  г. SGSN  д. Правильна відповідь відсутня |
| 134 | Шлюзовий вузол підтримки GPRS називається: | а. MGW  б. AUC  в. RNC  г. GGSN  д. Правильна відповідь відсутня |
| 135 | Стільникова мережа якого покоління показана на рисунку? | а. 1G  б. 2G  в. 3G  г. 4G  д. Правильна відповідь відсутня |
| 136 | Обслуговуючий шлюз мережі стільникового зв’язку LTE (4G), що призначений для обробки і маршрутизації пакетних даних, які поступають з або в підсистему базових станцій називається: | а. SGW  б. HSS  в. MME  г. eNodeB  д. Правильна відповідь відсутня |
| 137 | Вузол керування мобільністю в мережі стільникового зв’язку стандарту LTE, що призначений для обробки сигналізації, аутентифікації, керуванням каналами на інтерфейсах до інших елементів мережі називається: | а. SGW  б. HSS  в. MME  г. eNodeB  д. Правильна відповідь відсутня |
| 138 | Сервер, що призначений для зберігання абонентських даних про абонентів мережі стільникового зв’язку стандарту LTE називається: | а. SGW  б. HSS  в. MME  г. eNodeB  д. Правильна відповідь відсутня |
| 139 | Базова станція мережі стільникового зв’язку стандарту LTE має назву | а. SGW  б. HSS  в. MME  г. eNodeB  д. Правильна відповідь відсутня |
| 140 | Який рівень постійної напруги має забезпечувати система живлення базової станції для її обладнання: | а. 220В  б. 12В  в. +/-12В  г. 48В  д. Правильна відповідь відсутня |
| 141 | Наземна мережа радіодоступу стандарту UMTS називається: | а. GERAN  б. UTRAN  в. E-UTRAN  г. VSAT  д. Правильна відповідь відсутня |
| 142 | Наземна мережа радіодоступу стандарту GSM EDGE називається: | а. GERAN  б. UTRAN  в. E-UTRAN  г. VSAT  д. Правильна відповідь відсутня |
| 143 | Наземна мережа радіодоступу стандарту LTE називається: | а. GERAN  б. UTRAN  в. E-UTRAN  г. VSAT  д. Правильна відповідь відсутня |
| 144 | Антена якого типу зображена на рисунку? | а. Панельна  б. Всюдинаправлена  в. Параболічна  г. Логоперіодична  д. Правильна відповідь відсутня |
| 145 | Діаграма спрямованості антени якого типу зображена на рисунку? | а. Панельна  б. Всюдинаправлена  в. Параболічна  г. Логоперіодична  д. Правильна відповідь відсутня |
| 146 | Антени якого типу використовуються для створення радіорелейних ліній між BTS в системах стільникового зв’язку? | а. Панельна  б. Всюдинаправлена  в. Параболічна  г. Логоперіодична  д. Правильна відповідь відсутня |
| 147 | Як називається контролер базових станцій стандарту GSM ? | а. BTS  б. RNC  в. BSC  г. GGSM  д. Правильна відповідь відсутня |
| 148 | Метод широкосмугового множинного доступу з кодовим розподілом каналів, що використовується в стандарті UMTS називається: | а. TDMA  б. CDMA  в. WCDMA  г. FDMA  д. Правильна відповідь відсутня |
| 149 | Процедура передачі активного з’єднання між різними стільниками під час руху абонентського терміналу називається: | а. Handover  б. Rouming  в. Jitter  г. Location update  д. Правильна відповідь відсутня |
| 150 | Процедура оновлення інформації про місцезнаходження абонента, що здійснюється при переміщенні мобільного терміналу або по таймеру називається: | а. Handover  б. Rouming  в. Jitter  г. Location update  д. Правильна відповідь відсутня |
| 151 | Модуль ідентифікації абонента, що призначений для зберігання користувацьких даних необхідних для доступу в мережу називається: | а. SIM  б. IMEI  в. UMS  г. PIN  д. Правильна відповідь відсутня |
| 152 | Технологія пакетної передачі голосових даних по IP-мережам називається: | а. VoIP  б. IPtel  в. TCP  г. PPTP  д. Правильна відповідь відсутня |
| 153 | Вкажіть засіб зв’язку, за допомогою якого з’єднуються RNC і MGW, а також RNC і SGSN? | а. Вита пара  б. Радіоканал  в. Коаксіал  г. ВОЛЗ  д. Правильна відповідь відсутня |
| 154 | Яка максимальна дальність зв6язку закладена в стандарті GSM? | а. 1 км  б. 10 км  в. 35 км  г. 75 км  д. Правильна відповідь відсутня |
| 155 | Знайдіть помилку в записі ІР-адреси IPv4  192.205.207.01/AF | а. Кількість бітів маски вказана в 16-тковому форматі  б. В другому октеті адреси вказано число більше за 255  в. Для маски мережі 24 біта замало  г. IP адреса вказана без маски  д. Правильна відповідь відсутня |
| 156 | Знайдіть помилку в записі ІР-адреси IPv4  80F.201.207.01/34 | а. Перший октет вказаний в форматі в 16-тковому форматі  б. В третьому октеті адреси вказано число більше за 255  в. Маска мережі не може бути більшою за 32 біта  г. IP адреса вказана без маски  д. Правильна відповідь відсутня |
| 157 | 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? | а. cmd  б. ipconfig  в. ping  г. pink  д. Правильна відповідь відсутня |
| 158 | Як називається утиліта Windows призначена для визначення маршрутів прямування даних в мережах TCP / IP? | а. cmd  б. ipconfig  в. tracert  г. pink  д. Правильна відповідь відсутня |
| 159 | Який протокол використовують утиліти ping i tracert? | а. ICMP  б. UDP  в. HTTP  г. BGB  д. Правильна відповідь відсутня |
| 160 | Даний запис 2001:db8::ae21:ad12 є: | а. IPv4-адреса  б. МАС-адреса  в. Ethernet-адреса  г. IPv6-адреса  д. Правильна відповідь відсутня |