|  |
| --- |
| Державний університет «Житомирська політехніка»Факультет інформаційно комп’ютерних технологійКафедра біоінженерії та телекомунікаціїСпеціальність: 172 «Телекомунікації та радіотехніка»Освітній ступінь: «бакалавр» |
| «ЗАТВЕРДЖУЮ»Проректор з НПР\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_А.В. Морозов«\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020 р. | Затверджено на засіданні кафедри біомедичної інженерії та телекомунікаційпротокол № 8 від «29 серпня» 2020р.Завідувач кафедри \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Нікітчук Т.М..«\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020 р. |
| ТЕСТОВІ ЗАВДАННЯ**Основи мережевих інформаційних технологій** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №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 802.3д. 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.QAMд. Правильна відповідь відсутня |
| 10 | 64-QAM модуляція змінює два з наступних аспектів радіочастотного сигналу: | a. Частота і фазаб. Амплітуда і фаза в. Фаза і скважність г. Квадратура і фазад. 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 Mbpsв.1 Mbps, 11 Mbps, 54 Mbpsг.11 Mbps, 20 Mbps, 40 Mbpsд. Правильна відповідь відсутня |
| 14 | Пристрій MIMO 2 × 3 можно правильно описати наступною фразою:? | a. Пристрій з двома радіостанціями та трьома антенамиб.Пристрій з двома передавачами та трьома приймачамиc.Пристрій з двома зв’язаними каналами та трьома просторовими потокамид. Пристрій з двома приймачами та трьома передавачамид. 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 MHzд. 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. Напівдуплексв. Повний дуплекс г. Обернений дуплексд. 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. IBSSд. 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 Ethernetг. MAC-адреса радіод. 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. 4д. 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 ESSб. Ідентифікувати MAC-адресу наступного клієнта для передачів. Щоб передбачити, коли канал може стати вільнимг. Встановити пріоритет можливості клієнта для передачід. 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.DIFSд. 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.Discoveryд. Правильна відповідь відсутня |
| 29 | Кадр ACK є прикладом одного з наступних типів кадру 802.11? | а.Managementб.Controlв.Administrationг.Dataд. 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.Discoversд. Правильна відповідь відсутня |
| 31 | Коли клієнт намагається приєднатися до BSS, який із наступних типів кадру надсилається першим? | a. Beaconб. Rate requestв. Association requestг. Authentication requestд. 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 requestд. 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 requestв. Probe г. Reassociation requestд. 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.Шифруванняб.MICв.Аутентифікаціяг. а + б + в.д. Правильна відповідь відсутня |
| 37 | Що з наведеного нижче застосовується для захисту цілісності даних у бездротовому кадрі? | а.WIPSб.WEPв.MICг.EAPд. Правильна відповідь відсутня |
| 38 | Який із наведених нижче метод бездротового шифрування є вразливим і не рекомендується використовувати? | а. AESб.WPAв.EAPг.WEPд. 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 аутентифікаціїб. Повторювачв. Аутентифікаторг. Фаєрволлд. Правильна відповідь відсутня |
| 40 | Який із наведених нижче способів аутентифікації вимагає цифрових сертифікатів як на AS, так і на заявника? | a. TKIPб. PEAPв. WEPг. EAP-TLSд. Правильна відповідь відсутня |
| 41 | 8.Який із перелічених нижче є найбільш безпечним методом шифрування та цілісності даних для бездротових даних? | a. WEPб. TKIPв. CCMPг. WPAд. Правильна відповідь відсутня |
| 42 | WPA2 відрізняється від WPA тим, що є одним із наступних способів? | a. Дозволяє TKIPб. Використовує CCMPв. Дозволяє WEPг. Дозволяє TLSд. Правильна відповідь відсутня |
| 43 | У якій із наведених нижче конфігурацій бездротової безпеки використовується загальнодоступний ключ? | a. WPS особистий режимб. WPA корпоративний режимв. WPA2-PSKг. WPA2 корпоративний режимд. Правильна відповідь відсутня |
| 44 | Який із наведених нижче варіантів слід вибрати для налаштування персонального WPA2 у WLAN? | a.802.1xб. PSKв. TKIPг. CCMPд. Правильна відповідь відсутня |
| 45 | Який із перелічених нижче методів бездротової безпеки був присуджений через їх слабкі місця?  | а. AESб. WPA2в. WEPг. CCMPд. 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. MSCб. HLRв. EIRг. GGSNд. Правильна відповідь відсутня |
| 47 | Пристрій, що містить інформацію про абоненти, що підключені до певного MSC, їх місцезнаходження і стан називається: | а. MSCб. HLRв. EIRг. GGSNд. Правильна відповідь відсутня |
| 48 | Пристрій, призначений для аутентифікації абонентів стільникового зв’язку і запобіганні несанкціонованого доступу називається: | а. AUCб. HLRв. EIRг. SGSNд. Правильна відповідь відсутня |
| 49 | База, що містить інформацію про ідентифікаційні номери мобільних телефонів GSM називається: | а. AUCб. HLRв. EIRг. GGSNд. Правильна відповідь відсутня |
| 50 | Система комутації мережі стільникового зв6язку стандарту GSM називається: | а. NSSб. BSSв. EIRг. DSCд. Правильна відповідь відсутня |
| 51 | Скільки рівнів налічує мережева модель OSI? | а. 4б. 3в. 2г. 7д. 9 |
| 52 | Основним стеком протоколів для мережі Інтернет є: | а. TCP/IPб. OSIв. UDP/WWIг. ARPA/UNIXд. PSK |
| 53 | Протокол мережевого рівня для передавання датаграм між мережами називається: | а. IPб. TCPв. MACг. UNIXд. 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. IPб. TCPв. MACг. UNIXд. 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. IPб. TCPв. MACг. UNIXд. 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. IPб. TCPв. MACг. UDPд. IOT |
| 57 | Протокол прикладного рівня, призначений для передачі гіпертекстових документів і інших файлів за звичайною схемою «запит-відповідь» називається: | а. HTTPб. TCPв. MACг. UDPд. PSK |
| 58 | В моделі TCP/IP між мережевим і прикладним рівнем знаходиться рівень: | а. Сеансовийб. Користувачав. Транспортнийг. UDPд. 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 підмережіб. ІР-адресив. МАС-адреса г. UDP-адресад. Правильна відповідь відсутня |
| 60 | В моделі OSI між мережевим і сеансовим рівнем знаходиться рівень: | а. Сеансовийб. Користувачав. Транспортнийг. Канальнийд. Прикладний |
| 61 | В моделі OSI між прикладним і сеансовим рівнем знаходиться рівень: | а. Фізичнийб. Користувачав. Представленняг. Мережевийд. Прикладний |
| 62 | Який з наведених протоколів належить до мережевого рівня: | а. ICMPб. TCPв. DNSг. UDPд. DDP |
| 63 | Яка з наступних пристроїв, приймаючи рішення про подальше переміщення пакета, виходить з інформації про доступність каналу і ступенях його завантаження: | а. Містб. Повторювач;в. Token Ringг. Маршрутизаторд. Правильна відповідь відсутня |
| 64 | Трафік, що найбільш критичний до затримок, це | а. Текстовийб. Голосовий в реальному режимі;в. Мультімедійнийг. Графічнийд. Правильна відповідь відсутня |
| 65 | Повторювач призначений  | а. Для посилення затухаючого сигналуб. Для перетворення сигналу для передачі по лініях зв'язкув. Для поділу мереж на сегментиг. Для послаблення сигналуд. Правильна відповідь відсутня |
| 66 | Який з наведених протоколів належить до прикладного рівня: | а. ICMPб. TCPв. DNSг. UDPд. Правильна відповідь відсутня |
| 67 | Технологія Wi-Fi описується стандартом IEEE: | а. 802.11б. 802.1в. 802.3г. 805.11.2д. Правильна відповідь відсутня |
| 68 | Багатократна луна внаслідок відбиття сигналів, що призводить до коливання рівня отриманого сигналу називається: | а. Флікер-шумб. Ефект конвеєризаціїв. Завмирання внаслідок багатопроменевого розповсюдженняг. Внутрішні шуми приймачад. Правильна відповідь відсутня |
| 69 | Діапазон частот в якому АЧХ пристрою дозволяє передачу сигналу без суттєвого спотворення його форми називається: | а. Полоса пропусканняб. Частота зрізув. Робочий діапазонг. Частота Шеннонад. Правильна відповідь відсутня |
| 70 | Частина радіочастотного спектра загального призначення, яка може бути використана без ліцензування називається: | а. ISMб. UMSв. DNSг. RJ45д. CS7 |
| 71 | Метод цифрової маніпуляції, при якому передається два біти інформації за один інтервал шляхом здійснення чотирьох фазових зсувів називається: | а. BPSKб. QPSKв. ASKг. FSKд. Правильна відповідь відсутня |
| 72 | Яка технологія частотного ущільнення каналів використовується в стандарті Wi-Fi (802.11ac)? | а. OFDMб. TDMв. FDMг. STDMд. Правильна відповідь відсутня |
| 73 | Технологія Wi-Fi на канальному рівні надає мережевому: | а. Сервіс без підтвердження і без встановлення з’єднанняб. Сервіс з підтвердженням і без встановлення з’єднанняв. Сервіс з підтвердженням орієнтований на з’єднанняг. Надає сервіс відразу прикладному рівнюд. Правильна відповідь відсутня |
| 74 | Підрівень канального рівня, що забезпечує адресацію і механізми управління доступом до каналів, що дозволяє кільком терміналам або точкам доступу спілкуватися між собою в багатоточковій мережі (наприклад, в локальному або міському обчислювальної мережі), і емулює повнодуплексний логічний канал зв'язку в багатоточковій мережі називається: | а. Підрівень управління доступом до середовища (МАС)б. Підрівень управління логічним зв’язком (LLC)в. Мережевий рівень (ММЕ)г. Міжканальний рівень (МЕ)д. Правильна відповідь відсутня |
| 75 | Верхній підрівень канального рівня моделі OSI, що здійснює управління передачею даних і забезпечує перевірку і правильність передачі інформації по з'єднанню називається: | а. Підрівень управління доступом до середовища (МАС)б. Підрівень управління логічним зв’язком (LLC)в. Мережевий рівень (ММЕ)г. Міжканальний рівень (МЕ)д. Правильна відповідь відсутня |
| 76 | Що таке модуляція: | а. зміна одного або декількох параметрів несучої, наприклад амплітуди, для представлення даних, які передаютьсяб. використання однієї полоси частот для передачі декількох сигналів;в. передача імпульсів постійного струму з мідним провідникахг. передача імпульсів змінного струму з мідним провідникахд. Правильна відповідь відсутня |
| 77 | 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. VLANб. Ethernetв. VMANг. IPд. Правильна відповідь відсутня |
| 78 | Мережевий протокол канального рівня передачі кадрів PPP через Ethernet, що в основному використовується xDSL-сервісами і надає додаткові можливості (аутентифікація, стиснення даних, шифрування) називається: | а. PPPб. UDPв. PPPoEг. HTTPд. Правильна відповідь відсутня |
| 79 | 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. ЦОДб. Серверв. Маршрутизаторг. Комутатор д. Правильна відповідь відсутня |
| 80 | 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. ЦОДб. Серверв. Комутаторг. Маршрутизаторд. Правильна відповідь відсутня |
| 81 | Пристрій, що має два і більше мережевих інтерфейсів і призначений для зв’язування різнородних мереж різноманітних архітектур на третьому рівні моделі OSI називається: | а. ЦОДб. Серверв. Комутаторг. Маршрутизаторд. Правильна відповідь відсутня |
| 82 | Який тип модуляції показано на рисунку? | а. Амплітуднаб. Частотнав. Фазоваг. Змішанад. Правильна відповідь відсутня |
| 83 | Який тип модуляції показано на рисунку? | а. Амплітуднаб. Частотнав. Фазоваг. Змішанад. Правильна відповідь відсутня |
| 84 | Який тип модуляції показано на рисунку? | а. Амплітуднаб. Частотнав. Фазоваг. Змішанад. Правильна відповідь відсутня |
| 85 | Величина, що показує наскільки зменшується потужність сигналу на виході лінії по відношенню до потужності на вході називається:  | а. Затуханняб. Завмиранняв. Стиранняг. Очікуванняд. Правильна відповідь відсутня |
| 86 | Здатність лінії протидіяти впливу завад, що створюються всередині лінії, або надходять ззовні називається: | а. Затуханняб. Завмиранняв. Завадостійкістьг. Очікуванняд. Правильна відповідь відсутня |
| 87 | Характеристика лінії передачі, що базується на максимальній швидкості передачі даних, що може бути досягнута даною лінією називається:  | а. Пропускна здатністьб. Завмиранняв. Завадостійкістьг. Очікуванняд. Правильна відповідь відсутня |
| 88 | Частота, один або більше параметрів якої змінюється під час модуляції називається: | а. Частота-носійб. Частота модуляціїв. Диференціальна частотаг. Інтегральна частотад. Правильна відповідь відсутня |
| 89 | Процес зміни одного або декількох параметрів високочастотного сигналу-носія по закону низькочастотного інформаційного сигналу називається: | а. Спектр-функціяб. Обмеження діапазонув. Диференціювання частотиг. Модуляціяд. Правильна відповідь відсутня |
| 90 | Частота синхронізуючих імпульсів синхронної електронної схеми, тобто кількість синхронізуючих тактів, що надходять ззовні на вхід схеми за одну секунду називається: | а. Частота зрізуб. Частота модуляціїв. Тактова частотаг. Частота-носійд. Правильна відповідь відсутня |
| 91 | 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: | а. Вита параб. ЦОДв. Оптоволоконний кабельг. Структурована кабельна системад. Правильна відповідь відсутня |
| 92 | Вид модуляції при якому аналоговий передаваний сигнал перетвориться в цифрову форму за допомогою трьох операцій: дискретизація за часом, квантування по амплітуді і кодування називається: | а. Амплітуднаб. Квадратурнав. Імпульсно-кодоваг. Широтно-імпульснад. Правильна відповідь відсутня |
| 93 | Частотний розподіл потужності, амплітуди струму або напруги сигналу, що випромінюється називається: | а. ФЧХб. Завмиранняв. Спектрг. Очікуванняд. Правильна відповідь відсутня |
| 94 | Значення, розраховане по набору даних шляхом застосування певного алгоритму і використовуване для перевірки цілісності даних при їх передачі або зберіганні називається: | а. Контрольна сумаб. Інтегральна функціяв. Потенціальний дільникг. Відстань Хеммінгад. Правильна відповідь відсутня |
| 95 | Кодів, що з самоконтролем і самокорекцією, побудований стосовно двійкової системи числення та дозволяє виправляти поодиноку помилку (помилка в одному біті) і знаходити подвійну називається: | а. Біполярний імпульсний кодб. Код Артура-Кларкав. Код Баркераг. Код Хеммінгад. Правильна відповідь відсутня |
| 96 | 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:  | а. Частотне мультиплексуванняб. Хвилеве мультиплексуванняв. Часове мультиплексуванняг. Дуплексний режим роботид. Правильна відповідь відсутня |
| 97 | Системний комплекс приймально-передавальної апаратури, що здійснює централізоване обслуговування групи кінцевих абонентських мобільних пристроїв називається:  | а. ЦОДб. Серверв. Комутаторг. Базова станціяд. Правильна відповідь відсутня |
| 98 | Схема модуляції, яка використовує велику кількість близько розташованих ортогональних, частот-носіїв, кожна з яких модулюється за звичайною схемою модуляції (наприклад, квадратурна амплітудна модуляція) на низькій символьній швидкості, зберігаючи загальну швидкість передачі даних, як і у звичайних схем модуляції однієї частоти-носія в тій же смузі пропускання називається:  | а. Розширення спектру стрибкоподібною зміню частотиб. Пряме послідовне розширення спектрув. Ортогональне частотне мультиплексуванняг. Множинний доступ з кодовим розділеннямд. Правильна відповідь відсутня |
| 99 | Метод широкосмугової модуляції при якому початковий двійковий сигнал перетвориться в псевдовипадкову послідовність, використовувану для модуляції частоти-носія називається: | а. Розширення спектру стрибкоподібною зміню частотиб. Пряме послідовне розширення спектрув. Ортогональне частотне мультиплексуванняг. Множинний доступ з кодовим розділеннямд. Правильна відповідь відсутня |
| 100 | Метод широкосмугової модуляції особливість якого полягає в частій зміні частоти-носія відповідно до псевдовипадкової послідовності чисел, відомої як відправнику, так і одержувачеві називається: | а. Розширення спектру стрибкоподібною зміню частотиб. Пряме послідовне розширення спектрув. Ортогональне частотне мультиплексуванняг. Множинний доступ з кодовим розділеннямд. Правильна відповідь відсутня |
| 101 | Вид частотної модуляції при якій частота-носій змінюється по лінійному закону називається: | а. Розширення спектру стрибкоподібною зміню частоти. б. Пряме послідовне розширення спектрув. Ортогональне частотне мультиплексуванняг. Лінійна частотна модуляціяд. Правильна відповідь відсутня |
| 102 | Традиційна для протоколів маршрутизації величина, що є зворотно пропорційною пропускній спроможності сегмента мережі називається: | а. Метрикаб. Бодв. Затримкаг. Портд. Правильна відповідь відсутня |
| 103 | Лінія зв’язку, що з’єднує між собою порти двох комутаторів і через яку в загальному випадку передається трафік декількох віртуальних мереж називається:  | а. Колізіяб. Порталв. Транкг. Вузолд. Правильна відповідь відсутня |
| 104 | Унікальний ідентифікатор, що надається кожній одиниці активного устаткування або деяким їх інтерфейсам в комп'ютерних мережах Ethernet називається:  | а. IP-адресаб. МАС-адресав. Ethernet-адресаг. Заголовок пакетуд. Правильна відповідь відсутня |
| 105 | Даний запис 04-7D-7B-97-0C-9F є:  | а. IP-адресаб. МАС-адресав. Ethernet-адресаг. Заголовок пакетуд. Правильна відповідь відсутня |
| 106 | Даний запис 198.168.0.1 є:  | а. IPv4-адресаб. МАС-адресав. Ethernet-адресаг. IPv6-адресад. Правильна відповідь відсутня |
| 107 | Протоколи, в яких станції прослуховують середовище передачі даних і діють відповідно до його звільнення називаються: | а. Протоколи Соломона-Рідаб. Протоколи з контролем несучоїв. Протоколи маршрутизаціїг. Кориговані протоколид. Правильна відповідь відсутня |
| 108 | Протокол бездротової передачі даних, в основі якої лежить ідея передачі короткого кадру для інформування всіх учасників про початок передачі даних називається: | а. Протокол Соломона-Рідаб. Протокол множинного доступу з опитуванням несучоїв. Протокол маршрутизаціїг. Протокол множинного доступу з контролем колізій (МАСАW)д. Правильна відповідь відсутня |
| 109 | Алгоритм, що керує таблицями маршрутизації і приймає рішення стосовно неї називається: | а. Алгоритм маршрутизації б. Алгоритм комутаціїв. Статичний алгоритм маршрутизації хостівг. Алгоритм доступу до піднесучої д. Правильна відповідь відсутня |
| 110 | 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 маршрутизаціїв. Таблиця комутаціїг. Таблиця істинності д. Правильна відповідь відсутня |
| 111 | Передача повідомлення всім приймачам мережі і досягається вказуванням спеціальної широкомовної адреси називається:  | а. Unicast б. Multicastв. Anycastг. Broadcastд. Правильна відповідь відсутня |
| 112 | Передача повідомлення певній множині адресатів і досягається вказуванням спеціальної адреси називається: | а. Unicast б. Multicastв. Anycastг. Broadcast д. Правильна відповідь відсутня |
| 113 | Механізм зміни мережної адреси в заголовках IP датаграм, поки вони проходять через маршрутизуючий пристрій з метою відображення одного адресного простору в інший називається: | а. NATб. DNSв. ICMPг. IPд. Правильна відповідь відсутня |
| 114 | Ідентифікатор мережевого рівня, який використовується для адресації комп'ютерів чи пристроїв у мережах, які побудовані з використанням протоколу TCP/IP називається: | а. NATб. MACв. ICMPг. IPд. Правильна відповідь відсутня |
| 115 | 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. Статичнаб. Динамічнав. Тимчасоваг. Орендованад. Правильна відповідь відсутня |
| 116 | Знайдіть помилку в записі ІР-адреси IPv4  192.201.287.01/24  | а. Адреса вказана в форматі IPv6б. В третьому октеті адреси вказано число більше за 255в. Для маски мережі 24 біта замалог. IP адреса вказана без маскид. Правильна відповідь відсутня |
| 117 | Вкажіть відповідну маску для ІР-адреси 212.165.142.102/26 | а. 255.255.255.26б. 255.255.255.0в. 255.255.255.192г. 255.255.255.102д. Правильна відповідь відсутня |
| 118 | Вкажіть відповідну маску для ІР-адреси 212.165.142.102/24  | а. 255.255.255.26б. 255.255.255.0в. 255.255.255.192г. 255.255.255.102д. Правильна відповідь відсутня |
| 119 | Знайдіть помилку в записі ІР-адреси IPv4  192.201.207.01/34  | а. Адреса вказана в форматі IPv6б. В третьому октеті адреси вказано число більше за 255в. Маска мережі не може бути більшою за 32 бітаг. IP адреса вказана без маскид. Правильна відповідь відсутня |
| 120 | Яка максимальна кількість хостів буде в мережі яку обмежує IPv4 маска з 24 біт (255.255.255.0)? | а. 0б. 254в. 255г. 256д. Правильна відповідь відсутня |
| 121 | Яка максимальна кількість хостів буде в мережі яку обмежує IPv4 маска з 29 біт (255.255.255.248)? | а. 248б. 8в. 5г. 6д. Правильна відповідь відсутня |
| 122 | Вкажіть маску мережі 192.1.1.0 /25:  | а. 255.255.255.128б. 255.255.255.25в. 255.255.255.192г. 255.255.255.168д. Правильна відповідь відсутня |
| 123 | Вкажіть широкомовну адресу для мережі 192.251.10.26 /24 | а. 192.251.10.26б. 192.251.10.24в. 192.251.10.0 г. 192.251.10.255д. Правильна відповідь відсутня |
| 124 | Знайдіть помилку в записі ІР-адреси IPv4  192.265.207.01/24  | а. Адреса вказана в форматі IPv6б. В другому октеті адреси вказано число більше за 255в. Для маски мережі 24 біта замалог. IP адреса вказана без маскид. Правильна відповідь відсутня |
| 125 | Знайдіть помилку в записі ІР-адреси IPv4  192.205.207.01/AF  | а. Кількість бітів маски вказана в 16-тковому форматіб. В другому октеті адреси вказано число більше за 255 в. Для маски мережі 24 біта замалог. IP адреса вказана без маскид. Правильна відповідь відсутня |
| 126 | Знайдіть помилку в записі ІР-адреси IPv4  80F.201.207.01/34  | а. Перший октет вказаний в форматі в 16-тковому форматіб. В третьому октеті адреси вказано число більше за 255в. Маска мережі не може бути більшою за 32 бітаг. IP адреса вказана без маскид. Правильна відповідь відсутня |
| 127 | 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. cmdб. ipconfigв. pingг. pinkд. Правильна відповідь відсутня |
| 128 | Як називається утиліта Windows призначена для визначення маршрутів прямування даних в мережах TCP / IP? | а. cmdб. ipconfigв. tracertг. pinkд. Правильна відповідь відсутня |
| 129 | Який протокол використовують утиліти ping i tracert?  | а. ICMPб. UDPв. HTTPг. BGBд. Правильна відповідь відсутня |
| 130 | Даний запис 2001:db8::ae21:ad12 є: | а. IPv4-адресаб. МАС-адресав. Ethernet-адресаг. IPv6-адресад. Правильна відповідь відсутня |
| 131 | Даний запис ::ae21:ad12 є:  | а. IPv4-адресаб. МАС-адресав. Ethernet-адресаг. IPv6-адресад. Правильна відповідь відсутня |
| 132 | Версія протоколу IP, що використовує довжину адреси 128 біт і розділяє адреси двокрапками fe80:0:0:0:200:f8ff:fe21:67cf називається | а. IPv4б. IPv6в. IPv128г. MACv6д. Правильна відповідь відсутня |
| 133 | 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: | а. IPv4б. IPv6в. IPv128г. MACv6д. Правильна відповідь відсутня |
| 134 | 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: | а. Проміжний ідентифікаторб. Глобальна адресав. IP-адреса мережіг. Маска мережід. Правильна відповідь відсутня |
| 135 | Що зображено на рисунку?  | а. Таблиця статичного балансування навантаження б. Таблиця маршрутизаціїв. Таблиця комутаціїг. Таблиця істинності д. Правильна відповідь відсутня |
| 136 | Протоколи  RIP, OSPF, EIGRP, IS-IS, BGP, HSRP відносіться до: | а. Протоколи динамічної маршрутизації б. Протоколи статичної маршрутизаціїв. Протоколи запиту доступу до несучоїг. Протоколи шифрування данихд. Правильна відповідь відсутня |
| 137 | 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: | а. Маршрутизація по векторам відстанейб. Гібридна маршрутизаціяв. Маршрутизація за станами каналів зв’язкуг. Статична маршрутизаціяд. Правильна відповідь відсутня |
| 138 | Найвідомішими прикладами протоколів маршрутизації за станами каналів зв’язку є: | а. IS-IS, OSPFб. IP, ICMPв. IPXг. AppleTalkд. Правильна відповідь відсутня |
| 139 | Сукупність основних параметрів потоку пакетів (пропускна здатність, затримка, флуктуації, втрати) формують необхідну для потоку: | а. Якість обслуговування (QoS)б. Контроль передачів. Алгоритм формування потокуг. Корисне навантаження на мережуд. Правильна відповідь відсутня |
| 140 | Максимальний розмір пакету для обраного шляху називається: | а. DNSб. VPSв. MTUг. MTSд. Правильна відповідь відсутня |
| 141 | В заголовку IP-дейтаграми IPv4 поле, що дозволяє хосту-отримувачу визначити якому пакету належать отримані фрагменти називається: | а. Ідентифікаторб. Тип службив. Версіяг. Контрольна сума заголовкуд. Правильна відповідь відсутня |
| 142 | В заголовку IP-дейтаграми IPv4 поле, що містить інформацію про довжину всієї дейтаграми, включаючи заголовок і дані називається: | а. Повна довжинаб. IHLв. MFг. Ідентифікаторд. Правильна відповідь відсутня |
| 143 | Що в адресі 128.208.3.11/24 означає «/24»: | а. Маска мережі складає 24 бітаб. Мережа містить 24 хостав. Хост містить 24 портаг. Описує групову адресу від 128.208.3.11 до 128.208.3.24д. Правильна відповідь відсутня |
| 144 | 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: | а. IPб. IHLв. ARPг. ICMPд. Правильна відповідь відсутня |
| 145 | Протокол мережевого рівня, призначений для визначення MAC-адреси за відомим IP-адресою називається: | а. IPб. IHLв. ARPг. ICMPд. Правильна відповідь відсутня |
| 146 | Який протокол дозволяє відсилати інкапсульовані ІР-дейтаграми без встановлення з’єднань | а. IPб. UDPв. TCPг. ICMPд. Правильна відповідь відсутня |
| 147 | HTTP використовує порт №  | а. 80б. 161в. 443г. 442д. Правильна відповідь відсутня |
| 148 | В заголовку TCP сегмента після порту відправника і порту отримувача знаходяться: | а. «Порядковий номер», «Номер підтвердження»б. IP-адреса відпраника і IP-адреса отримувачав. Біт СРСг. «Довжина заголовку»д. Правильна відповідь відсутня |
| 149 | Мережевий протокол прикладного рівня, що дозволяє виконувати віддалене управління операційною системою і тунелювання TCP-з'єднань:  | а. FTPб. SMTPв. DNSг. SSHд. Правильна відповідь відсутня |
| 150 | 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:  | а. FTPб. SSLв. DNSг. SSHд. Правильна відповідь відсутня |
| 151 | Розширення протоколу HTTP, для підтримки шифрування з метою підвищення безпеки, дані в протоколі передаються поверх криптографічних протоколів SSL або TLS: | а. HTTPDб. HTTPSв. SHTTPг. SSHд. Правильна відповідь відсутня |
| 152 | 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: |  а. IP-телефоніяб. Цифрові надлаштуванняв. SMTPг. IPSecд. Правильна відповідь відсутня |
| 153 | Алгоритм шифрування в якому шифрування і дешифрування здійснюється одним і тим самим ключем називається: | а. Алгоритм з симетричним ключемб. Алгоритм з несиметричним ключемв. Спрощений алгоритмг. Одноключовийд. Правильна відповідь відсутня |
| 154 | Алгоритм шифрування в якому шифрування здійснюється відкритим ключем а дешифрування здійснюється закритим ключем називається: | а. Алгоритм з симетричним ключемб. Алгоритм з відкритим ключемв. Спрощений алгоритмг. Одноключовийд. Правильна відповідь відсутня |
| 155 | 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. BTSб. HLRв. NodeBг. SSGNд. Правильна відповідь відсутня |
| 156 | Як називається контролер радіодоступу мережі UMTS (3G)? | а. BTSб. RNCв. NodeBг. GGSNд. Правильна відповідь відсутня |
| 157 | Як називається базова станція системи стільникового зв’язку мережі UMTS (3G)? | а. BTSб. RNCв. NodeBг. GGSMд. Правильна відповідь відсутня |
| 158 | Стільникова мережа якого покоління показана на рисунку?C:\Users\homer\Desktop\Screenshot_1.jpg | а. 1Gб. 2Gв. 3Gг. 4Gд. Правильна відповідь відсутня |
| 159 | Стільникова мережа якого покоління показана на рисунку? | а. 1Gб. 2Gв. 3Gг. 4Gд. Правильна відповідь відсутня |
| 160 | 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. MSCб. HLRв. EIRг. GGSNд. Правильна відповідь відсутня |
| 161 | Пристрій, що містить інформацію про абоненти, що підключені до певного MSC, їх місцезнаходження і стан називається: | а. MSCб. HLRв. EIRг. GGSNд. Правильна відповідь відсутня |
| 162 | Пристрій, призначений для аутентифікації абонентів стільникового зв’язку і запобіганні несанкціонованого доступу називається: | а. AUCб. HLRв. EIRг. SGSNд. Правильна відповідь відсутня |
| 163 | База, що містить інформацію про ідентифікаційні номери мобільних телефонів GSM називається: | а. AUCб. HLRв. EIRг. GGSNд. Правильна відповідь відсутня |
| 164 | Система комутації мережі стільникового зв6язку стандарту GSM називається: | а. NSSб. BSSв. EIRг. DSCд. Правильна відповідь відсутня |
| 165 | Елемент мережі BSS, що відповідає за зміну швидкості передачі голосових даних називається: | а. TRAUб. AUCв. EIRг. SGSNд. Правильна відповідь відсутня |
| 166 | Як називається міжнародий індентифікатор мобільного обладнання, що слугує для ідентифікації мобільного терміналу? | а. MACб. AUCв. IMEIг. GGSNд. Правильна відповідь відсутня |
| 167 | Елемент мережі стільникового зв’язку стандарту UMTS (3G), що здійснює комутацію абонентської інформації, в тому числі голосового трафіку, називається: | а. MGWб. AUCв. RNCг. GGSNд. Правильна відповідь відсутня |
| 168 | Вузол обслуговування пакетної передачі даних мереж GSM і UMTS для технологій GPRS, EDGE і HDPA називається: | а. MGWб. AUCв. RNCг. SGSNд. Правильна відповідь відсутня |
| 169 | Шлюзовий вузол підтримки GPRS називається: | а. MGWб. AUCв. RNCг. GGSNд. Правильна відповідь відсутня |
| 170 | Стільникова мережа якого покоління показана на рисунку? | а. 1Gб. 2Gв. 3Gг. 4Gд. Правильна відповідь відсутня |
| 171 | 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. SGWб. HSSв. MMEг. eNodeBд. Правильна відповідь відсутня |
| 172 | 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. SGWб. HSSв. MMEг. eNodeBд. Правильна відповідь відсутня |
| 173 | Сервер, що призначений для зберігання абонентських даних про абонентів мережі стільникового зв’язку стандарту LTE називається: | а. SGWб. HSSв. MMEг. eNodeBд. Правильна відповідь відсутня |
| 174 | Базова станція мережі стільникового зв’язку стандарту LTE має назву | а. SGWб. HSSв. MMEг. eNodeBд. Правильна відповідь відсутня |
| 175 | Який рівень постійної напруги має забезпечувати система живлення базової станції для її обладнання: | а. 220Вб. 12Вв. +/-12Вг. 48Вд. Правильна відповідь відсутня |
| 176 | Наземна мережа радіодоступу стандарту UMTS називається: | а. GERANб. UTRANв. E-UTRANг. VSATд. Правильна відповідь відсутня |
| 177 | Наземна мережа радіодоступу стандарту GSM EDGE називається: | а. GERANб. UTRANв. E-UTRANг. VSATд. Правильна відповідь відсутня |
| 178 | Наземна мережа радіодоступу стандарту LTE називається: | а. GERANб. UTRANв. E-UTRANг. VSATд. Правильна відповідь відсутня |
| 179 | Антена якого типу зображена на рисунку? | а. Панельнаб. Всюдинаправленав. Параболічнаг. Логоперіодичнад. Правильна відповідь відсутня |
| 180 | Діаграма спрямованості антени якого типу зображена на рисунку? | а. Панельнаб. Всюдинаправленав. Параболічнаг. Логоперіодичнад. Правильна відповідь відсутня |
| 181 | Антени якого типу використовуються для створення радіорелейних ліній між BTS в системах стільникового зв’язку? | а. Панельнаб. Всюдинаправленав. Параболічнаг. Логоперіодичнад. Правильна відповідь відсутня |
| 182 | Як називається контролер базових станцій стандарту GSM ? | а. BTSб. RNCв. BSCг. GGSMд. Правильна відповідь відсутня |
| 183 | Метод широкосмугового множинного доступу з кодовим розподілом каналів, що використовується в стандарті UMTS називається: | а. TDMAб. CDMAв. WCDMAг. FDMAд. Правильна відповідь відсутня |
| 184 | Процедура передачі активного з’єднання між різними стільниками під час руху абонентського терміналу називається: | а. Handoverб. Roumingв. Jitterг. Location updateд. Правильна відповідь відсутня |
| 185 | Процедура оновлення інформації про місцезнаходження абонента, що здійснюється при переміщенні мобільного терміналу або по таймеру називається: | а. Handoverб. Roumingв. Jitterг. Location updateд. Правильна відповідь відсутня |
| 186 | Модуль ідентифікації абонента, що призначений для зберігання користувацьких даних необхідних для доступу в мережу називається: | а. SIMб. IMEIв. UMSг. PIN д. Правильна відповідь відсутня |
| 187 | Технологія пакетної передачі голосових даних по IP-мережам називається: | а. VoIPб. IPtelв. TCPг. PPTP д. Правильна відповідь відсутня |
| 188 | Вкажіть засіб зв’язку, за допомогою якого з’єднуються RNC і MGW, а також RNC і SGSN? | а. Вита параб. Радіоканалв. Коаксіалг. ВОЛЗ д. Правильна відповідь відсутня |
| 189 | Яка максимальна дальність зв6язку закладена в стандарті GSM? | а. 1 кмб. 10 кмв. 35 кмг. 75 км д. Правильна відповідь відсутня |
| 190 | Діапазон частот в якому АЧХ пристрою дозволяє передачу сигналу без суттєвого спотворення його форми називається: | а. Полоса пропусканняб. Частота зрізув. Робочий діапазонг. Частота Шеннонад. Правильна відповідь відсутня |
| 191 | Що таке модуляція: | а. зміна одного або декількох параметрів несучої, наприклад амплітуди, для представлення даних, які передаютьсяб. використання однієї полоси частот для передачі декількох сигналів;в. передача імпульсів постійного струму з мідним провідникахг. передача імпульсів змінного струму з мідним провідникахд. Правильна відповідь відсутня |
| 192 | Який тип модуляції показано на рисунку? | а. Амплітуднаб. Частотнав. Фазоваг. Змішанад. Правильна відповідь відсутня |
| 193 | Який тип модуляції показано на рисунку? | а. Амплітуднаб. Частотнав. Фазоваг. Змішанад. Правильна відповідь відсутня |
| 194 | Який тип модуляції показано на рисунку? | а. Амплітуднаб. Частотнав. Фазоваг. Змішанад. Правильна відповідь відсутня |
| 195 | Величина, що показує наскільки зменшується потужність сигналу на виході лінії по відношенню до потужності на вході називається:  | а. Затуханняб. Завмиранняв. Стиранняг. Очікуванняд. Правильна відповідь відсутня |
| 196 | Здатність лінії протидіяти впливу завад, що створюються всередині лінії, або надходять ззовні називається: | а. Затуханняб. Завмиранняв. Завадостійкістьг. Очікуванняд. Правильна відповідь відсутня |
| 197 | Характеристика лінії передачі, що базується на максимальній швидкості передачі даних, що може бути досягнута даною лінією називається:  | а. Пропускна здатністьб. Завмиранняв. Завадостійкістьг. Очікуванняд. Правильна відповідь відсутня |
| 198 | Частота, один або більше параметрів якої змінюється під час модуляції називається: | а. Частота-носійб. Частота модуляціїв. Диференціальна частотаг. Інтегральна частотад. Правильна відповідь відсутня |
| 199 | Процес зміни одного або декількох параметрів високочастотного сигналу-носія по закону низькочастотного інформаційного сигналу називається: | а. Спектр-функціяб. Обмеження діапазонув. Диференціювання частотиг. Модуляціяд. Правильна відповідь відсутня |
| 200 | Частота синхронізуючих імпульсів синхронної електронної схеми, тобто кількість синхронізуючих тактів, що надходять ззовні на вхід схеми за одну секунду називається: | а. Частота зрізуб. Частота модуляціїв. Тактова частотаг. Частота-носійд. Правильна відповідь відсутня |
| 201 | Вид модуляції при якому аналоговий передаваний сигнал перетвориться в цифрову форму за допомогою трьох операцій: дискретизація за часом, квантування по амплітуді і кодування називається: | а. Амплітуднаб. Квадратурнав. Імпульсно-кодоваг. Широтно-імпульснад. Правильна відповідь відсутня |
| 202 | Частотний розподіл потужності, амплітуди струму або напруги сигналу, що випромінюється називається: | а. ФЧХб. Завмиранняв. Спектрг. Очікуванняд. Правильна відповідь відсутня |
| 203 | Метод широкосмугової модуляції при якому початковий двійковий сигнал перетвориться в псевдовипадкову послідовність, використовувану для модуляції частоти-носія називається: | а. Розширення спектру стрибкоподібною зміню частотиб. Пряме послідовне розширення спектрув. Ортогональне частотне мультиплексуванняг. Множинний доступ з кодовим розділеннямд. Правильна відповідь відсутня |
| 204 | Метод широкосмугової модуляції особливість якого полягає в частій зміні частоти-носія відповідно до псевдовипадкової послідовності чисел, відомої як відправнику, так і одержувачеві називається: | а. Розширення спектру стрибкоподібною зміню частотиб. Пряме послідовне розширення спектрув. Ортогональне частотне мультиплексуванняг. Множинний доступ з кодовим розділеннямд. Правильна відповідь відсутня |
| 205 | Вид частотної модуляції при якій частота-носій змінюється по лінійному закону називається: | а. Розширення спектру стрибкоподібною зміню частоти. б. Пряме послідовне розширення спектрув. Ортогональне частотне мультиплексуванняг. Лінійна частотна модуляціяд. Правильна відповідь відсутня |
| 206 | Який тип маніпуляції зображено на рисунку? | а. Амплітудна маніпуляція. б. Частотна маніпуляціяв. Фазова маніпуляціяг. Змішана маніпуляціяд. Правильна відповідь відсутня |
| 207 | Який тип маніпуляції зображено на рисунку?  | а. Амплітудна маніпуляція. б. Частотна маніпуляціяв. Фазова маніпуляціяг. Змішана маніпуляціяд. Правильна відповідь відсутня |
| 208 | Який тип маніпуляції зображено на рисунку?  | а. Амплітудна маніпуляція. б. Частотна маніпуляціяв. Фазова маніпуляціяг. Змішана маніпуляціяд. Правильна відповідь відсутня |
| 209 | Який тип фазової маніпуляції зображено на рисунку? | а. BPSK. б. QPSKв. 8-PSKг. QAM-16д. Правильна відповідь відсутня |
| 210 | Який тип фазової маніпуляції зображено на рисунку? | а. BPSK. б. QPSKв. 8-PSKг. QAM-16д. Правильна відповідь відсутня |
| 211 | Який тип фазової маніпуляції зображено на рисунку? | а. BPSK. б. QPSKв. 8-PSKг. QAM-16д. Правильна відповідь відсутня |
| 212 | Який тип фазової модуляції зображено на рисунку? | а. BPSK. б. QPSKв. 8-PSKг. QAM-16д. Правильна відповідь відсутня |
| 213 | Процес перетворення аналогового сигналу у цифровий сигнал, коли через певні інтервали часу беруться відліки аналогового сигналу і незалежно один від одного квантуються і далі кодуються цифрами називається: | а. Імпульсно-кодова модуляція. б. Пряме розширення спектрув. Псевдовипадкове перестроювання робочої частотиг. Лінійна частотна модуляціяд. Правильна відповідь відсутня |
| 214 | Електронний пристрій, що призначений для перетворення аналогового сигналу на цифровий називається: | а. Регістр. б. ЦАПв. АПБг. АЦПд. Правильна відповідь відсутня |
| 215 | Електронний пристрій, що призначений для перетворення цифрового сигналу на аналоговий називається: | а. Регістр. б. ЦАПв. АПБг. АЦПд. Правильна відповідь відсутня |
| 216 | Як називається тип модуляції, що задається шляхом зміни тривалості прямокутних імпульсів за законом зміни низькочастотного сигналу? | а. Амплітудна. б. Широтно-імпульснав. Частотно-імпульснаг. Частотнад. Правильна відповідь відсутня |
| 217 | Різновид амплітудної модуляції сигналу, яка є сумою двох несучих коливань однієї частоти, але зміщених за фазою один відносно одного на 90°, кожне з яких промодулюване по амплітуді своїм модулюючим сигналом називається: | а. BPSK. б. QPSKв. 8-PSKг. QAMд. Правильна відповідь відсутня |
| 218 | Міра, що показує наскільки сигнал спотворений шумом називається: | а. BSK. б. QRFв. PSKг. SNRд. Правильна відповідь відсутня |
| 219 | За наведеною формулою вкажіть величину | а. BSK. б. QRFв. PSKг. SNRд. Правильна відповідь відсутня |
| 220 | Співвідношення між найбільшим і найменшим значенням вхідного сигналу називається: | а. Квантування. б. Динамічний діапазонв. Лінія потужностіг. Смуга пропусканняд. Правильна відповідь відсутня |
| 221 | Випадкові коливання струмів і напруг в радіоелектронних пристроях, що виникають в результаті нерівномірного емісії електронів в електровакуумних приладах, нерівномірності процесів генерації і рекомбінації носіїв заряду в напівпровідникових приладах, теплового руху носіїв струму в провідниках називаються: | а. Квантування. б. Шумв. Неоднорідність сигналуг. Режекціяд. Правильна відповідь відсутня |
| 222 | Одиниця вимірювання підсилення потужності сигналу або власне потужності сигналу і вимірюється за формулою називається: | а. Децибел. б. Ваттв. Кулонг. Герцд. Правильна відповідь відсутня |
| 223 | Вид шуму, що утворюється при перетворенні аналогового сигналу в цифровий називається: | а. Шум квантування. б. Шум амплітудуванняв. Білий шумг. Шум Макрідід. Правильна відповідь відсутня |
| 224 | Небажане фізичне явище або вплив електричних, магнітних або електромагнітних полів, електричних струмів або напружень зовнішнього або внутрішнього джерела, яке порушує нормальну роботу технічних засобів або викликає погіршення їх технічних характеристик і параметрів називається: | а. Електромагнітна завада. б. Пробійв. Дифракція г. Шум Макрідід. Правильна відповідь відсутня |
| 225 |  Цифровий сигнал (digital signal) - | А) квантований по своїх значеннях і дискретний по аргументу.Б) по своїх значеннях також є безперервною функцією, але визначеною тільки по дискретних значеннях аргументу.В) є безперервною або кусочно-безперервною функцією y=x(t) безперервного аргументу.Г) Гармонійний сигнал і його спектрД) Радіоімпульс і модуль його спектру.. |
| 226 | Аналоговий сигнал (analog signal) -  | А) квантований по своїх значеннях і дискретний по аргументу.Б) по своїх значеннях також є безперервною функцією, але визначеною тільки по дискретних значеннях аргументу.В) є безперервною або кусочно-безперервною функцією y=x(t) безперервного аргументу.Г) Гармонійний сигнал і його спектрД) Радіоімпульс і модуль його спектру |
| 227 | Дискретний сигнал (discrete signal) -  | А) квантований по своїх значеннях і дискретний по аргументу.Б) по своїх значеннях також є безперервною функцією, але визначеною тільки по дискретних значеннях аргументу.В) безперервною або кусочно-безперервною функцією y=x(t) безперервного аргументу.Г) Гармонійний сигнал і його спектрД) Радіоімпульс і модуль його спектру |
| 228 | Широтноо-імпульсна модуляція | А) виконується безпосередньо без модуляції, в первинній смузі частот, шляхом зміни рівнів сигналів, що несуть інформацію, з певною тактовою частотою.Б) полягає в зміні приросту амплітуди імпульсів пропорційно функції сигналу, що управляє, при постійній тривалості імпульсів і періоді їх дотримання В) полягає в управлінні тривалістю імпульсів пропорційно функції сигналу, що управляє, при постійній амплітуді імпульсів і періоді дотримання по фронту імпульсівГ) є девіацією імпульсів по тимчасовій осі за законом модулюючого сигналу, і по суті аналогічна кутовій модуляції гармонійної, що несе.Д) полягає в тому, що в точках дискретизації модулюючого сигналу робиться квантування його значень і кодування квантованих значень, як правило, в двійковій системі числення. |
| 229 | Амплітудно-імпульсна модуляція | А) виконується безпосередньо без модуляції, в первинній смузі частот, шляхом зміни рівнів сигналів, що несуть інформацію, з певною тактовою частотою.Б) полягає в зміні приросту амплітуди імпульсів пропорційно функції сигналу, що управляє, при постійній тривалості імпульсів і періоді їх дотримання В) полягає в управлінні тривалістю імпульсів пропорційно функції сигналу, що управляє, при постійній амплітуді імпульсів і періоді дотримання по фронту імпульсівГ) є девіацією імпульсів по тимчасовій осі за законом модулюючого сигналу, і по суті аналогічна кутовій модуляції гармонійної, що несе.Д) полягає в тому, що в точках дискретизації модулюючого сигналу робиться квантування його значень і кодування квантованих значень, як правило, в двійковій системі числення. |
| 230 | Сукупність технічних пристроїв і фізичного середовища, що забезпечують передавання електричних сигналів одного, двох або багатьох каналів зв'язку на віддаль носить назву: | а. Радіоприймачб. Лінія передачів. Полоса пропусканняг. Лінія затримкид. Правильна відповідь відсутня |
| 231 | Частота, вище або нижче якої потужність вихідного сигналу деякого лінійного частотно-залежного об'єкта, наприклад, фільтра зменшується в два рази від потужності в смузі пропускання називається: | а. Смугова частотаб. Частота передачів. Частота Санчезаг. Частота зрізуд. Правильна відповідь відсутня |
| 232 | Залежність амплітуди вихідного сигналу деякої системи від частоти її вхідного гармонійного сигналу називається: | а. АЧХб. ФЧХв. КСХНг. Асимптотад. Правильна відповідь відсутня |
| 233 | Метод цифрової маніпуляції, при якому передається два біти інформації за один інтервал шляхом здійснення чотирьох фазових зсувів називається: | а. BPSKб. QPSKв. ASKг. FSKд. Правильна відповідь відсутня |
| 234 | Частина радіочастотного спектра загального призначення, яка може бути використана без ліцензування називається: | а. ISMб. UMSв. DNSг. RJ45д. CS7 |
| 235 | Здатність радіоелектронних засобів і випромінювальних пристроїв одночасно функціонувати з обумовленою якістю в реальних умовах експлуатації з урахуванням впливу ненавмисних радіозавад і не створювати неприпустимих радіозавад іншим радіоелектронним засобам називається: | а. Електромагнітна сумісністьб. Обусцифікаціяв. Екрануванняг. RJ45д. CS7 |
| 236 | Електронний пристрій, який разом з антеною забезпечує формування та передачу радіосигналу називається: | а. Радіопередавач. б. Радіоприймачв. Аттенюатор г. Синхронізаторд. Правильна відповідь відсутня |
| 237 | Пристрій, призначений для приймання електромагнітних хвиль радіодіапазону з наступним перетворенням інформації, яка у них зберігається до вигляду, в якому вона може бути використана, називається: | а. Радіопередавач. б. Радіоприймачв. Аттенюатор г. Синхронізаторд. Правильна відповідь відсутня |
| 238 | Радіотехнічний пристрій для випромінювання і прийому електромагнітних хвиль називається: | а. Антена. б. Радіоприймачв. Аттенюатор г. Синхронізаторд. Правильна відповідь відсутня |
| 239 | Графічне представлення залежності коефіцієнта підсилення антени або коефіцієнта спрямованої дії антени від напрямку антени в заданій площині називається: | а. Діаграма спрямованості. б. Діаграма розсіюванняв. Вектор Пойтингаг. КСХНд. Правильна відповідь відсутня |
| 240 | Величина відношення потужності на вході еталонної антени до потужності, що підводиться до входу даної антени, за умови, що обидві антени створюють в даному напрямку на однаковій відстані рівні значення напруженості поля або такий же щільності потоку потужності називається: | а. Діаграма спрямованості. б. Діаграма розсіюванняв. Вектор Пойтингаг. Коефіцієнт підсилення антенид. Правильна відповідь відсутня |