|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|

|  |
| --- |
| Державний університет «Житомирська політехніка»Факультет інформаційно комп’ютерних технологійКафедра комп’ютерної інженерії та кібербезпекиСпеціальність: 125 «Кібербезпека»Освітній ступінь: «бакалавр» |
| «ЗАТВЕРДЖУЮ»Проректор з НПР\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_А.В. Морозов«\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2019 р. | Затверджено на засіданні кафедри біомедичної інженерії та телекомунікаційпротокол № 8 від «27 серпня» 2019р.Завідувач кафедри \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Нікітчук Т.М..«\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2019 р. |

 |
| ТЕСТОВІ ЗАВДАННЯ**Безпровідні мережі** |

|  |  |
| --- | --- |
| №п/п | Текст завдання |
| 1 | Який із наведених нижче є загальним стандартом, який визначає роботу бездротової локальної мережі? |
| 2 | Які з представлених смуг частот використовуються для бездротових локальних мереж?  |
| 3 | Два передавачі працюють із рівнем потужності передачі 100 мВт. Якщо порівнювати два рівні абсолютної потужності, яка різниця 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? |
| 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. |
| 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? |
| 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? |
| 8 | Приймач приймає радіочастотний сигнал з віддаленого передавача. Яке з наведених нижче є найкращою якістю отриманого сигналу? Прикладні значення наведені в дужках. |
| 9 | Яким наведених нижче типів модуляції можуть підтримуватися швидкості передачі даних 1, 2, 5,5 та 11 Мбіт /? |
| 10 | 64-QAM модуляція змінює два з наступних аспектів радіочастотного сигналу: |
| 11 | Бездротові мережі визначається в наступному стандарті: |
| 12 | Яка з відповідей визначає правильний перелік каналів, що не перекриваються для використання DSSS у діапазоні 2,4 ГГц? |
| 13 | Яка із наведених відповідей нижче правильно визначає максимальну теоретичну швидкість даних стандартів 802.11b, 802.11a та 802.11n відповідно? |
| 14 | Пристрій MIMO 2 × 3 можно правильно описати наступною фразою:? |
| 15 | На пристрої 802.11n можна агрегувати канали до однієї з наступною максимальною шириною? |
| 16 | Який із наведених стандартів може використовувати декілька просторових потоків на передавачі та приймачі?  |
| 17 | Яка з наведених нижче є найвищою чи найкращою схемою модуляції, яку можна використовувати з пристроями 802.11ac? |
| 18 | Яку максимальну кількість просторових потоків підтримує 802.11ac? |
| 19 | Пристрої, що використовують бездротову локальну мережу, повинні працювати в якому з наступних режимів? |
| 20 | Встановлюється точка доступу для забезпечення бездротового покриття в офісі. Який із наведених нижче є правильним терміном для розгорнутої автономної мережі? |
| 21 | Яке з наведених нижче використовується для однозначної ідентифікації AP та основного набору послуг, який він підтримує, з пов'язаними з ними бездротовими клієнтами? |
| 22 | Яке з наведених нижче тверджень стосується бездротового BSS? |
| 23 | Яка з перелічених нижче мереж також відома як ad hoc бездротова мережа? |
| 24 | Яке число з наведених нижче є максимальною кількістю адресних полів, визначених у заголовку кадру 802.11? |
| 25 | Яке з наведених нижче полів містить Address1 у кадрі 802.11? |
| 26 | Яке призначення NAV? |
| 27 | Який із наведених нижче параметрів визначає кількість часу за замовчуванням між послідовними кадрами даних 802.11? |
| 28 | Який із наведених нижче типів кадру надсилається для виявлення точок доступу в межах сигналу бездротового клієнта? |
| 29 | Кадр ACK є прикладом одного з наступних типів кадру 802.11? |
| 30 | При пасивному скануванні бездротовий клієнт використовує один із наступних методів для виявлення сусідніх точок доступу: |
| 31 | Коли клієнт намагається приєднатися до BSS, який із наступних типів кадру надсилається першим? |
| 32 | Який із наведених типів фреймів використовує клієнт, щоб плавно переходити від одного BSS до іншого, в межах одного ESS і того ж SSID? |
| 33 | Який із наведених нижче кадрів 802.11 використовується для запуску роумінгу від однієї точки доступу до іншої в межах ESS? |
| 34 | Яке з наступних тверджень стосується роумінгу? |
| 35 | Яке з наступних тверджень стосується гарного дизайну бездротової локальної мережі? |
| 36 | Які з наведених нижче є необхідними компонентами безпечного бездротового з'єднання? (Виберіть усе, що застосовується.) |
| 37 | Що з наведеного нижче застосовується для захисту цілісності даних у бездротовому кадрі? |
| 38 | Який із наведених нижче метод бездротового шифрування є вразливим і не рекомендується використовувати? |
| 39 | Cisco WLC налаштований для аутентифікації 802.1x, використовуючи зовнішній RADIUS сервер. Контролер бере на себе одну з наступних ролей? |
| 40 | Який із наведених нижче способів аутентифікації вимагає цифрових сертифікатів як на AS, так і на заявника? |
| 41 | 8.Який із перелічених нижче є найбільш безпечним методом шифрування та цілісності даних для бездротових даних? |
| 42 | WPA2 відрізняється від WPA тим, що є одним із наступних способів? |
| 43 | У якій із наведених нижче конфігурацій бездротової безпеки використовується загальнодоступний ключ? |
| 44 | Який із наведених нижче варіантів слід вибрати для налаштування персонального WPA2 у WLAN? |
| 45 | Який із перелічених нижче методів бездротової безпеки був присуджений через їх слабкі місця?  |
| 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: |
| 47 | Пристрій, що містить інформацію про абоненти, що підключені до певного MSC, їх місцезнаходження і стан називається: |
| 48 | Пристрій, призначений для аутентифікації абонентів стільникового зв’язку і запобіганні несанкціонованого доступу називається: |
| 49 | База, що містить інформацію про ідентифікаційні номери мобільних телефонів GSM називається: |
| 50 | Система комутації мережі стільникового зв6язку стандарту GSM називається: |
| 51 | Скільки рівнів налічує мережева модель OSI? |
| 52 | Основним стеком протоколів для мережі Інтернет є: |
| 53 | Протокол мережевого рівня для передавання датаграм між мережами називається: |
| 54 | Протокол із встановленим з’єднанням призначений для управління передачею даних у комп'ютерних мережах і працює на транспортному рівні моделі TCP/IP називається: |
| 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: |
| 56 | Протокол без встановлення з’єднанням призначений для управління передачею даних у комп'ютерних мережах і працює на транспортному рівні моделі TCP/IP називається: |
| 57 | Протокол прикладного рівня, призначений для передачі гіпертекстових документів і інших файлів за звичайною схемою «запит-відповідь» називається: |
| 58 | В моделі TCP/IP між мережевим і прикладним рівнем знаходиться рівень: |
| 59 | Число, що визначає яка частина ІР-адреси вузла мережі відноситься до адреси мережі, а яка до адреси самого вузла в цій мережі називається: |
| 60 | В моделі OSI між мережевим і сеансовим рівнем знаходиться рівень: |
| 61 | В моделі OSI між прикладним і сеансовим рівнем знаходиться рівень: |
| 62 | Який з наведених протоколів належить до мережевого рівня: |
| 63 | Яка з наступних пристроїв, приймаючи рішення про подальше переміщення пакета, виходить з інформації про доступність каналу і ступенях його завантаження: |
| 64 | Трафік, що найбільш критичний до затримок, це |
| 65 | Повторювач призначений  |
| 66 | Який з наведених протоколів належить до прикладного рівня: |
| 67 | Технологія Wi-Fi описується стандартом IEEE: |
| 68 | Багатократна луна внаслідок відбиття сигналів, що призводить до коливання рівня отриманого сигналу називається: |
| 69 | Діапазон частот в якому АЧХ пристрою дозволяє передачу сигналу без суттєвого спотворення його форми називається: |
| 70 | Частина радіочастотного спектра загального призначення, яка може бути використана без ліцензування називається: |
| 71 | Метод цифрової маніпуляції, при якому передається два біти інформації за один інтервал шляхом здійснення чотирьох фазових зсувів називається: |
| 72 | Яка технологія частотного ущільнення каналів використовується в стандарті Wi-Fi (802.11ac)? |
| 73 | Технологія Wi-Fi на канальному рівні надає мережевому: |
| 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: |
| 75 | Верхній підрівень канального рівня моделі OSI, що здійснює управління передачею даних і забезпечує перевірку і правильність передачі інформації по з'єднанню називається: |
| 76 | Що таке модуляція: |
| 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? |
| 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: |
| 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: |
| 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: |
| 81 | Пристрій, що має два і більше мережевих інтерфейсів і призначений для зв’язування різнородних мереж різноманітних архітектур на третьому рівні моделі OSI називається: |
| 82 | Який тип модуляції показано на рисунку? |
| 83 | Який тип модуляції показано на рисунку? |
| 84 | Який тип модуляції показано на рисунку? |
| 85 | Величина, що показує наскільки зменшується потужність сигналу на виході лінії по відношенню до потужності на вході називається:  |
| 86 | Здатність лінії протидіяти впливу завад, що створюються всередині лінії, або надходять ззовні називається: |
| 87 | Характеристика лінії передачі, що базується на максимальній швидкості передачі даних, що може бути досягнута даною лінією називається:  |
| 88 | Частота, один або більше параметрів якої змінюється під час модуляції називається: |
| 89 | Процес зміни одного або декількох параметрів високочастотного сигналу-носія по закону низькочастотного інформаційного сигналу називається: |
| 90 | Частота синхронізуючих імпульсів синхронної електронної схеми, тобто кількість синхронізуючих тактів, що надходять ззовні на вхід схеми за одну секунду називається: |
| 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: |
| 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: |
| 93 | Частотний розподіл потужності, амплітуди струму або напруги сигналу, що випромінюється називається: |
| 94 | Значення, розраховане по набору даних шляхом застосування певного алгоритму і використовуване для перевірки цілісності даних при їх передачі або зберіганні називається: |
| 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: |
| 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:  |
| 97 | Системний комплекс приймально-передавальної апаратури, що здійснює централізоване обслуговування групи кінцевих абонентських мобільних пристроїв називається:  |
| 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:  |
| 99 | Метод широкосмугової модуляції при якому початковий двійковий сигнал перетвориться в псевдовипадкову послідовність, використовувану для модуляції частоти-носія називається: |
| 100 | Метод широкосмугової модуляції особливість якого полягає в частій зміні частоти-носія відповідно до псевдовипадкової послідовності чисел, відомої як відправнику, так і одержувачеві називається: |
| 101 | Вид частотної модуляції при якій частота-носій змінюється по лінійному закону називається: |
| 102 | Традиційна для протоколів маршрутизації величина, що є зворотно пропорційною пропускній спроможності сегмента мережі називається: |
| 103 | Лінія зв’язку, що з’єднує між собою порти двох комутаторів і через яку в загальному випадку передається трафік декількох віртуальних мереж називається:  |
| 104 | Унікальний ідентифікатор, що надається кожній одиниці активного устаткування або деяким їх інтерфейсам в комп'ютерних мережах Ethernet називається:  |
| 105 | Даний запис 04-7D-7B-97-0C-9F є:  |
| 106 | Даний запис 198.168.0.1 є:  |
| 107 | Протоколи, в яких станції прослуховують середовище передачі даних і діють відповідно до його звільнення називаються: |
| 108 | Протокол бездротової передачі даних, в основі якої лежить ідея передачі короткого кадру для інформування всіх учасників про початок передачі даних називається: |
| 109 | Алгоритм, що керує таблицями маршрутизації і приймає рішення стосовно неї називається: |
| 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: |
| 111 | Передача повідомлення всім приймачам мережі і досягається вказуванням спеціальної широкомовної адреси називається:  |
| 112 | Передача повідомлення певній множині адресатів і досягається вказуванням спеціальної адреси називається: |
| 113 | Механізм зміни мережної адреси в заголовках IP датаграм, поки вони проходять через маршрутизуючий пристрій з метою відображення одного адресного простору в інший називається: |
| 114 | Ідентифікатор мережевого рівня, який використовується для адресації комп'ютерів чи пристроїв у мережах, які побудовані з використанням протоколу TCP/IP називається: |
| 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: |
| 116 | Знайдіть помилку в записі ІР-адреси IPv4  192.201.287.01/24  |
| 117 | Вкажіть відповідну маску для ІР-адреси 212.165.142.102/26 |
| 118 | Вкажіть відповідну маску для ІР-адреси 212.165.142.102/24  |
| 119 | Знайдіть помилку в записі ІР-адреси IPv4  192.201.207.01/34  |
| 120 | Яка максимальна кількість хостів буде в мережі яку обмежує IPv4 маска з 24 біт (255.255.255.0)? |
| 121 | Яка максимальна кількість хостів буде в мережі яку обмежує IPv4 маска з 29 біт (255.255.255.248)? |
| 122 | Вкажіть маску мережі 192.1.1.0 /25:  |
| 123 | Вкажіть широкомовну адресу для мережі 192.251.10.26 /24 |
| 124 | Знайдіть помилку в записі ІР-адреси IPv4  192.265.207.01/24  |
| 125 | Знайдіть помилку в записі ІР-адреси IPv4  192.205.207.01/AF  |
| 126 | Знайдіть помилку в записі ІР-адреси IPv4  80F.201.207.01/34  |
| 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?  |
| 128 | Як називається утиліта Windows призначена для визначення маршрутів прямування даних в мережах TCP / IP? |
| 129 | Який протокол використовують утиліти ping i tracert?  |
| 130 | Даний запис 2001:db8::ae21:ad12 є: |
| 131 | Даний запис ::ae21:ad12 є:  |
| 132 | Версія протоколу IP, що використовує довжину адреси 128 біт і розділяє адреси двокрапками fe80:0:0:0:200:f8ff:fe21:67cf називається |
| 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: |
| 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: |
| 135 | Що зображено на рисунку?  |
| 136 | Протоколи  RIP, OSPF, EIGRP, IS-IS, BGP, HSRP відносіться до: |
| 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: |
| 138 | Найвідомішими прикладами протоколів маршрутизації за станами каналів зв’язку є: |
| 139 | Сукупність основних параметрів потоку пакетів (пропускна здатність, затримка, флуктуації, втрати) формують необхідну для потоку: |
| 140 | Максимальний розмір пакету для обраного шляху називається: |
| 141 | В заголовку IP-дейтаграми IPv4 поле, що дозволяє хосту-отримувачу визначити якому пакету належать отримані фрагменти називається: |
| 142 | В заголовку IP-дейтаграми IPv4 поле, що містить інформацію про довжину всієї дейтаграми, включаючи заголовок і дані називається: |
| 143 | Що в адресі 128.208.3.11/24 означає «/24»: |
| 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: |
| 145 | Протокол мережевого рівня, призначений для визначення MAC-адреси за відомим IP-адресою називається: |
| 146 | Який протокол дозволяє відсилати інкапсульовані ІР-дейтаграми без встановлення з’єднань |
| 147 | HTTP використовує порт №  |
| 148 | В заголовку TCP сегмента після порту відправника і порту отримувача знаходяться: |
| 149 | Мережевий протокол прикладного рівня, що дозволяє виконувати віддалене управління операційною системою і тунелювання TCP-з'єднань:  |
| 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:  |
| 151 | Розширення протоколу HTTP, для підтримки шифрування з метою підвищення безпеки, дані в протоколі передаються поверх криптографічних протоколів SSL або TLS: |
| 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: |
| 153 | Алгоритм шифрування в якому шифрування і дешифрування здійснюється одним і тим самим ключем називається: |
| 154 | Алгоритм шифрування в якому шифрування здійснюється відкритим ключем а дешифрування здійснюється закритим ключем називається: |
| 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: |
| 156 | Як називається контролер радіодоступу мережі UMTS (3G)? |
| 157 | Як називається базова станція системи стільникового зв’язку мережі UMTS (3G)? |
| 158 | Стільникова мережа якого покоління показана на рисунку?C:\Users\homer\Desktop\Screenshot_1.jpg |
| 159 | Стільникова мережа якого покоління показана на рисунку? |
| 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: |
| 161 | Пристрій, що містить інформацію про абоненти, що підключені до певного MSC, їх місцезнаходження і стан називається: |
| 162 | Пристрій, призначений для аутентифікації абонентів стільникового зв’язку і запобіганні несанкціонованого доступу називається: |
| 163 | База, що містить інформацію про ідентифікаційні номери мобільних телефонів GSM називається: |
| 164 | Система комутації мережі стільникового зв6язку стандарту GSM називається: |
| 165 | Елемент мережі BSS, що відповідає за зміну швидкості передачі голосових даних називається: |
| 166 | Як називається міжнародий індентифікатор мобільного обладнання, що слугує для ідентифікації мобільного терміналу? |
| 167 | Елемент мережі стільникового зв’язку стандарту UMTS (3G), що здійснює комутацію абонентської інформації, в тому числі голосового трафіку, називається: |
| 168 | Вузол обслуговування пакетної передачі даних мереж GSM і UMTS для технологій GPRS, EDGE і HDPA називається: |
| 169 | Шлюзовий вузол підтримки GPRS називається: |
| 170 | Стільникова мережа якого покоління показана на рисунку? |
| 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: |
| 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:  |
| 173 | Сервер, що призначений для зберігання абонентських даних про абонентів мережі стільникового зв’язку стандарту LTE називається: |
| 174 | Базова станція мережі стільникового зв’язку стандарту LTE має назву |
| 175 | Який рівень постійної напруги має забезпечувати система живлення базової станції для її обладнання: |
| 176 | Наземна мережа радіодоступу стандарту UMTS називається: |
| 177 | Наземна мережа радіодоступу стандарту GSM EDGE називається: |
| 178 | Наземна мережа радіодоступу стандарту LTE називається: |
| 179 | Антена якого типу зображена на рисунку? |
| 180 | Діаграма спрямованості антени якого типу зображена на рисунку? |
| 181 | Антени якого типу використовуються для створення радіорелейних ліній між BTS в системах стільникового зв’язку? |
| 182 | Як називається контролер базових станцій стандарту GSM ? |
| 183 | Метод широкосмугового множинного доступу з кодовим розподілом каналів, що використовується в стандарті UMTS називається: |
| 184 | Процедура передачі активного з’єднання між різними стільниками під час руху абонентського терміналу називається: |
| 185 | Процедура оновлення інформації про місцезнаходження абонента, що здійснюється при переміщенні мобільного терміналу або по таймеру називається: |
| 186 | Модуль ідентифікації абонента, що призначений для зберігання користувацьких даних необхідних для доступу в мережу називається: |
| 187 | Технологія пакетної передачі голосових даних по IP-мережам називається: |
| 188 | Вкажіть засіб зв’язку, за допомогою якого з’єднуються RNC і MGW, а також RNC і SGSN? |
| 189 | Яка максимальна дальність зв6язку закладена в стандарті GSM? |
| 190 | Діапазон частот в якому АЧХ пристрою дозволяє передачу сигналу без суттєвого спотворення його форми називається: |
| 191 | Що таке модуляція: |
| 192 | Який тип модуляції показано на рисунку? |
| 193 | Який тип модуляції показано на рисунку? |
| 194 | Який тип модуляції показано на рисунку? |
| 195 | Величина, що показує наскільки зменшується потужність сигналу на виході лінії по відношенню до потужності на вході називається:  |
| 196 | Здатність лінії протидіяти впливу завад, що створюються всередині лінії, або надходять ззовні називається: |
| 197 | Характеристика лінії передачі, що базується на максимальній швидкості передачі даних, що може бути досягнута даною лінією називається:  |
| 198 | Частота, один або більше параметрів якої змінюється під час модуляції називається: |
| 199 | Процес зміни одного або декількох параметрів високочастотного сигналу-носія по закону низькочастотного інформаційного сигналу називається: |
| 200 | Частота синхронізуючих імпульсів синхронної електронної схеми, тобто кількість синхронізуючих тактів, що надходять ззовні на вхід схеми за одну секунду називається: |
| 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: |
| 202 | Частотний розподіл потужності, амплітуди струму або напруги сигналу, що випромінюється називається: |
| 203 | Метод широкосмугової модуляції при якому початковий двійковий сигнал перетвориться в псевдовипадкову послідовність, використовувану для модуляції частоти-носія називається: |
| 204 | Метод широкосмугової модуляції особливість якого полягає в частій зміні частоти-носія відповідно до псевдовипадкової послідовності чисел, відомої як відправнику, так і одержувачеві називається: |
| 205 | Вид частотної модуляції при якій частота-носій змінюється по лінійному закону називається: |
| 206 | Який тип маніпуляції зображено на рисунку? |
| 207 | Який тип маніпуляції зображено на рисунку?  |
| 208 | Який тип маніпуляції зображено на рисунку?  |
| 209 | Який тип фазової маніпуляції зображено на рисунку? |
| 210 | Який тип фазової маніпуляції зображено на рисунку? |
| 211 | Який тип фазової маніпуляції зображено на рисунку? |
| 212 | Який тип фазової модуляції зображено на рисунку? |
| 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: |
| 214 | Електронний пристрій, що призначений для перетворення аналогового сигналу на цифровий називається: |
| 215 | Електронний пристрій, що призначений для перетворення цифрового сигналу на аналоговий називається: |
| 216 | Як називається тип модуляції, що задається шляхом зміни тривалості прямокутних імпульсів за законом зміни низькочастотного сигналу? |
| 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: |
| 218 | Міра, що показує наскільки сигнал спотворений шумом називається: |
| 219 | За наведеною формулою вкажіть величину |
| 220 | Співвідношення між найбільшим і найменшим значенням вхідного сигналу називається: |
| 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: |
| 222 | Одиниця вимірювання підсилення потужності сигналу або власне потужності сигналу і вимірюється за формулою називається: |
| 223 | Вид шуму, що утворюється при перетворенні аналогового сигналу в цифровий називається: |
| 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: |
| 225 |  Цифровий сигнал (digital signal) - |
| 226 | Аналоговий сигнал (analog signal) -  |
| 227 | Дискретний сигнал (discrete signal) -  |
| 228 | Широтноо-імпульсна модуляція |
| 229 | Амплітудно-імпульсна модуляція |
| 230 | Сукупність технічних пристроїв і фізичного середовища, що забезпечують передавання електричних сигналів одного, двох або багатьох каналів зв'язку на віддаль носить назву: |
| 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: |
| 232 | Залежність амплітуди вихідного сигналу деякої системи від частоти її вхідного гармонійного сигналу називається: |
| 233 | Метод цифрової маніпуляції, при якому передається два біти інформації за один інтервал шляхом здійснення чотирьох фазових зсувів називається: |
| 234 | Частина радіочастотного спектра загального призначення, яка може бути використана без ліцензування називається: |
| 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: |
| 236 | Електронний пристрій, який разом з антеною забезпечує формування та передачу радіосигналу називається: |
| 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: |
| 238 | Радіотехнічний пристрій для випромінювання і прийому електромагнітних хвиль називається: |
| 239 | Графічне представлення залежності коефіцієнта підсилення антени або коефіцієнта спрямованої дії антени від напрямку антени в заданій площині називається: |
| 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: |