

Фаховий іспит

1. Що таке система зв'язку.
2. Що таке поверхневий ефект у провіднику.
3. У яких межах існує магнітне поле внутрішнього провідника коаксіальної лінії зв'язку.
4. Які алгоритми є найбільш криптостійкими.
5. Оберіть вірні ствердження стосовно асиметричних шифрів.
6. Оберіть вірні ствердження стосовно властивостей хеш-функцій.
7. У чому полягає призначення лінійних сигналів сигналізації.
8. Що таке система множинного доступу.
9. З якою частотою формується груповий сигнал при об'єднанні N індивідуальних каналів в багатоканальній системі передачі з часовим розділенням каналів.
10. Які ступені цифрової комутації використовуються в цифрових комутаційних полях третього класу.
11. Вкажіть правильні структури цифрових комутаційних полів 1-4 класів.
12. Які параметри має аналоговий визивний сигнал до абонента.
13. В яких системах зв'язку застосовується протокол AX25.
14. До якого класу систем зв'язку належать системи стандарту AMPS.
15. Які з перелічених систем зв'язку належать до транкингових.
16. Як називається нижній шар атмосфери, що межує з землею поверхнею.
17. Якій величині у Дбм відповідає потужність передавача 1 мкВт.
18. Як називається алгебраїчне складання прямої та відбитої хвиль у точці прийому.
19. У чому полягає суть передачі та прийому інформації (за Шеноном).
20. Як виконати зворотне перетворення дискретного сигналу в аналоговий.
21. Що таке ефект близькості.
22. Визначте вид передачі, якщо один з провідників лінії зв'язку призначається загальним, а інший – сигнальним, і інформаційним є його потенціал відносно загального провідника.
23. У яких межах існує магнітне поле зовнішнього провідника коаксіальної лінії зв'язку.
24. Чи призводить розширення ключа в блочних криптосистемах до підвищення криптостійкості.
25. Якій метод шифрування краще використати для кодування тексту ключем сеансу.
26. Якій об'єм інформації можна стеганографічно впровадити у текстовий документ.
27. Що таке мережа абонентського доступу.
28. Як одночасно передати декілька повідомлень по лінійному тракту багатоканальної системи передачі.
29. Поясніть призначення пристрою розділення в багатоканальній системі передачі.
30. Які засоби розділення каналів використовуються в цифрових комутаційних системах.
31. Які з сигналів абонентської сигналізації є лінійними сигналами.

32. Який тип комутації використовується в цифрових комутаційних полях першого класу.
33. Які системи мобільного зв'язку є аналоговими.
34. Яка потужність високочастотного сигналу забезпечується передавачем стільникового телефону стандарту GSM.
35. Яку назву має група стільників з однаковим набором частот.
36. Що становить собою область простору, яка ефективно бере участь у передачі енергії радіохвилі.
37. Якій величині у Дб відповідає потужність передавача 10 Вт.
38. Як називають рефракцію, якщо вертикальний градієнт діелектричної проникності є від'ємним.
39. У чому полягає призначення кодера/декодера джерела у системі зв'язку.
40. Чому у якості основи для виміру кількості інформації, що міститься у повідомленні, обрано ймовірність цього повідомлення.