

1. Таблица истинности операции сложения по модулю 2 (XOR)

Вопрос **1**
Верно
Баллов: 1,00 из 1,00
Отметить вопрос

Таблица истинности операции сложения по модулю 2 (XOR)

| | | |
|----------|---|---|
| \oplus | 0 | 1 |
| 0 | 0 | 0 |
| 1 | 1 | 1 |

| | | |
|----------|---|---|
| \oplus | 0 | 1 |
| 0 | 1 | 0 |
| 1 | 1 | 0 |

| | | |
|----------|---|---|
| \oplus | 0 | 1 |
| 0 | 0 | 1 |
| 1 | 1 | 1 |

| | | |
|----------|---|---|
| \oplus | 0 | 1 |
| 0 | 1 | 1 |
| 1 | 0 | 1 |

1

2. К какой из групп классов защищенности относится автоматизированная система обработки информации, в которой:
работает один пользователь,
допущенный ко всей информации АС,
размещённой на носителях одного уровня конфиденциальности.

Вопрос **2**
Верно
Баллов: 1,00 из 1,00
Отметить вопрос

К какой из групп классов защищенности относится автоматизированная система обработки информации в которой:
работает один пользователь,
допущенный ко всей информации АС,
размещенной на носителях одного уровня конфиденциальности.

Выберите один ответ:

- ☐ а. Вторая группа - 2А,2Б
- ☒ б. Третья группа - 3А,3Б ✓
- ☐ в. Первая группа - 1А-1Д

3. Какова минимальная длина ключа для совершенного шифра при шифровании сообщения, состоящего из N символов.

Вопрос 3

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Какова минимальная длина ключа для совершенного шифра при шифровании сообщения, состоящего из N символов.

Выберите один ответ:

☐ 2^N

☐

∞

☒ N ✓

☐ 0

☐ $2N$

4. Число строчных букв английского языка в кодах ASCII

Вопрос 4

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Число строчных букв английского языка в кодах ASCII

Ответ: 26



5. В рамках классификации информации по степени секретности расположите расположения названия, начиная с верхнего уровня.

Вопрос 5

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

В рамках классификации информации по степени секретности расположите расположения названия, начиная с верхнего уровня.

Всю информацию по степени секретности можно разделить на пять уровней:

особой важности

совершенно секретная

секретная

для служебного пользования

несекретная

6. Какая из формул описывает энтропию криптосистемы:

Вопрос 6

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Какая из формул описывает энтропию криптосистемы:

Выберите один ответ:

☒ a. $H(K) = \log_2 K$ ✓

☐ b. $R = \log_2 L$

☐ c. $U = \frac{H(K)}{D}$

☐ d. $r = - \sum_i p_i \log_2 p_i$

☐ e. $D = R - r$

7. Укажите способы уничтожения информации на магнитных носителях — без разрушения носителя информации

Вопрос 7

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Укажите способы уничтожения информации на магнитных носителях - без разрушения носителя информации

Выберите один или несколько ответов:

☐ a. Химические

☐ b. Механические

☐ c. Термические

☒ d. Физические ✓

☒ e. Программные ✓

☐ f. Радиационные

8. Какие подсистемы входят в систему безопасности АСОИ?

Вопрос 8

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Какие подсистемы входят в систему безопасности АСОИ?

Выберите один или несколько ответов:

- ☐ а. Подсистема организационного обеспечения
- ☐ б. Подсистема технического обеспечения
- ☐ в. Подсистема лингвистического обеспечения
- ☒ г. Подсистема регистрации и учета ✓
- ☐ е. Подсистема технологического обеспечения
- ☒ ф. Подсистема управления доступом ✓
- ☐ г. Подсистема математического обеспечения
- ☒ х. Подсистема обеспечения целостности ✓
- ☐ и. Подсистема правового обеспечения
- ☒ j. Подсистема криптографической защиты ✓

9. Какие параметры системы одноразовых паролей S-key передаются по открытому каналу связи на этапе формирования системных параметров?

Вопрос 9

Частично правильный

Баллов: 0,50 из 1,00

Снять флажок

Какие параметры системы одноразовых паролей S-key передаются по открытому каналу связи на этапе формирования системных параметров?

Выберите один или несколько ответов:

- ☐ r - случайное число
- ☒ n - число итераций ✗
- ☐ все возможные
- ☒ W_0 - финальное значение ✗
- ☐ W_1 - пароль
- ☐ $h(x)$ - хэш - функция
- ☒ id - идентификатор ✓
- ☐ никакие

10. Какое из приведённых отображений является биекцией?

Вопрос 10

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Какое из приведенных отображений является биекцией?

