Вопрос №1

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Процесс получения, создания, сбора, обработки, накопления, хранения, поиска, распространения, представления и использования информации – это:** |
| 1 | Информационный процесс |
| 0 | Сбор информации |
| 0 | Поиск информации |
| 0 | Обработка информации |
| 0 | Представление информации |

Вопрос №2

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Нахождение первоначальной информации с целью ее дальнейшего применения (методы: наблюдение, измерение, опросы, анкетирование, тестирование и т.д):** |
| 1 | Сбор информации |
| 0 | Поиск информации |
| 0 | Обработка информации |
| 0 | Представление информации |
| 0 | Хранение информации |

Вопрос №3

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Выявление нужной информации в информационных системах (каталоги, справочники, поисковые системы и т.д):** |
| 1 | Поиск информации |
| 0 | Обработка информации |
| 0 | Представление информации |
| 0 | Хранение информации |
| 0 | Передача информации |

Вопрос №4

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Исполнение совокупности спланированных действий над имеющейся информацией с целью получения новой (получение нового содержимого, изменение формы представления информации):** |
| 1 | Обработка информации |
| 0 | Представление информации |
| 0 | Хранение информации |
| 0 | Передача информации |
| 0 | Защита информации |

Вопрос №5

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Приведение информации к форме, наиболее удобной для её использования (методы: сортировка, систематизация, подача в табличной или графической форме):** |
| 1 | Представление информации |
| 0 | Хранение информации |
| 0 | Передача информации |
| 0 | Защита информации |
| 0 | Хранение информации |

Вопрос №6

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Способность ориентироваться в незнакомых условиях и находить решение слабоформализованных задач:** |
| 1 | интеллект |
| 0 | образованность |
| 0 | воспитанность |
| 0 | ещё вариант |
| 0 | нет верного ответа |

Вопрос №7

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Телекоммуникационные сети и связываемые ими объекты - это:** |
| 1 | инфраструктура |
| 0 | информационная модель |
| 0 | информационные ресурсы |
| 0 | все ответы верны |
| 0 | нет правильного ответа |

Вопрос №8

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Совокупность общесистемных и функциональных программ, а также программ системы обработки данных и программных документов, необходимых для эксплуатации этих программ понимается как:** |
| 1 | программное обеспечение ИП |
| 0 | информационное обеспечение ИП |
| 0 | структура |
| 0 | инновационное обеспечение |
| 0 | Нет правильного ответа |

Вопрос №9

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Программа на носителе данных, являющаяся продуктом промышленного производства:** |
| 1 | программное изделие |
| 0 | программный модуль |
| 0 | информационное обеспечение |
| 0 | программное обеспечение |
| 0 | Все варианты верны |

Вопрос №10

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Совокупность программ и языковых средств, предназначенных для управления данными в БД, ведения БД и обеспечения взаимодействия ее с прикладными программами:** |
| 1 | СУБД |
| 0 | БДО |
| 0 | САБД |
| 0 | ГИБД |
| 0 | ничего из перечисленного |

Вопрос №11

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Набор специальных программ, предназначенных для повышения эффективности рутинных работ по обслуживанию информационно-вычислительной среды, например копирования и сжатия данных, дефрагментация жесткого диска и т.д.:** |
| 1 | утилиты |
| 0 | СУБД |
| 0 | БДО |
| 0 | шаблон |
| 0 | все перечисленные |

Вопрос №12

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Процедура преобразования данных из непрерывной формы в цифровую:** |
| 1 | Квантование |
| 0 | Дискретизация |
| 0 | Модуляция |
| 0 | Нормализация |
| 0 | Всё сложно |

Вопрос №13

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Обеспечение возможности воспользоваться найденной информацией в дальнейшем -** |
| 1 | Хранение информации |
| 0 | Передача информации |
| 0 | Защита информации |
| 0 | Использование информации |
| 0 | Сбор информации |

Вопрос №14

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Перемещение информации в пространстве от источника до потребителя -** |
| 1 | Передача информации |
| 0 | Защита информации |
| 0 | Использование информации |
| 0 | Сбор информации |
| 0 | Хранение информации |

Вопрос №15

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Введение определенных мер с целью предотвращения потери, повреждения или злоумышленного использования информации -** |
| 1 | Защита информации |
| 0 | Использование информации |
| 0 | Сбор информации |
| 0 | Хранение информации |
| 0 | Передача информации |

Вопрос №16

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Обоснованное принятие решений в разных видах человеческой деятельности -** |
| 1 | Использование информации |
| 0 | Сбор информации |
| 0 | Хранение информации |
| 0 | Передача информации |
| 0 | Защита информации |

Вопрос №17

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Комплекс, состоящий из информационной базы (хранилища информации) и процедур, позволяющих накапливать, хранить, корректировать, осуществлять поиск, обработку и выдачу информации -** |
| 1 | Информационные процессы |
| 0 | Информационные ресурсы |
| 0 | Информационные компоненты |
| 0 | Информационные структуры |
| 0 | Инфраструктуры |

Вопрос №18

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Процесс получения, создания, сбора, обработки, накопления, хранения, поиска, распространения, представления и использования информации -** |
| 1 | Информационный процесс |
| 0 | Технологический процесс |
| 0 | Функциональный процесс |
| 0 | Процесс формализации |
| 0 | нет правильного ответа |

Вопрос №19

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Поименованная, целостная, единая система данных, организованная по определенным правилам, которые предусматривают общие принципы описания, хранения и обработки данных -** |
| 1 | база данных |
| 0 | база знаний |
| 0 | система управления базами данных |
| 0 | банк данных |
| 0 | нет правильного ответа |

Вопрос №20

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Наиболее широко используемое средство упорядочения и схематизации объектов:** |
| 1 | база знаний |
| 0 | база данных |
| 0 | система управления базами данных |
| 0 | банк данных |
| 0 | нет правильного ответа |

Вопрос №21

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Какие компоненты входят в ИП(информационные процессы)** |
| 1 | Все ответы верны |
| 0 | аппаратные средства вычислительной техники; |
| 0 | аппаратные средства телекоммуникации (связи); |
| 0 | программные средства реализации функций ИП; |
| 0 | информационные базы данных (БД); |

Вопрос №22

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Чем ИП отличается от среды** |
| 1 | Все ответы верны |
| 0 | ИП – это формальная система, среда в целом не является таковой; |
| 0 | Поведение ИП полностью определяется ограничениями и правилами поведения, которые установлены средой; |
| 0 | ИП по своей инициативе никогда не устанавливает правила для среды; |
| 0 | ИП не может отклоняться от предписанных правил или ограничений, а среда может отклоняться от своих правил. |

Вопрос №23

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Под *информационным обеспечением ИП* понимается** |
| 1 | выявление нужной информации в информационных системах |
| 0 | нахождение первоначальной информации с целью ее дальнейшего применения |
| 0 | выявление нужной информации в информационных системах |
| 0 | исполнение совокупности спланированных действий над имеющейся информацией с целью получения новой |
| 0 | приведение информации к форме, наиболее удобной для её использования |

Вопрос №24

|  |  |
| --- | --- |
|  | **База данных это** |
| 1 | поименованная, целостная, единая система данных, организованная по определенным правилам, которые предусматривают общие принципы описания, хранения и обработки данных; |
| 0 | формализованная система сведений о некоторой предметной области, содержащая данные о свойствах объектов закономерностях процессов и явлений и правила использования в задаваемых ситуациях этих данных для принятия новых решений. |
| 0 | нахождение первоначальной информации с целью ее дальнейшего применения |
| 0 | выявление нужной информации в информационных системах |
| 0 | приведение информации к форме, наиболее удобной для её использования |

Вопрос №25

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Основные характеристики хранилищ данных это** |
| 1 | приведение информации к форме, наиболее удобной для её использования |
| 0 | Данные организованы по предметным областям. |
| 0 | Данные, поступающие в хранилище из оперативных приложений, приводятся к некоторому общему формату, т.е. интегрируются. |
| 0 | Информация в хранилище данных стабильна. |
| 0 | Информация отражает историю изменения данных. |

Вопрос №26

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Под программным обеспечением ИП понимают** |
| 1 | совокупность общесистемных и функциональных программ, а также программ системы обработки данных и программных документов, необходимых для эксплуатации этих программ. |
| 0 | формализованная система сведений о некоторой предметной области, содержащая данные о свойствах объектов закономерностях процессов и явлений и правила использования в задаваемых ситуациях этих данных для принятия новых решений. |
| 0 | нахождение первоначальной информации с целью ее дальнейшего применения |
| 0 | выявление нужной информации в информационных системах |
| 0 | приведение информации к форме, наиболее удобной для её использования |

Вопрос №27

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Прикладное программное обеспечение ИП это** |
| 1 | программное обеспечение, предназначенное для решения определенной задачи в предметной области или для предоставления пользователю определенных услуг |
| 0 | совокупность общесистемных и функциональных программ, а также программ системы обработки данных и программных документов, необходимых для эксплуатации этих программ. |
| 0 | формализованная система сведений о некоторой предметной области, содержащая данные о свойствах объектов закономерностях процессов и явлений и правила использования в задаваемых ситуациях этих данных для принятия новых решений. |
| 0 | нахождение первоначальной информации с целью ее дальнейшего применения |
| 0 | выявление нужной информации в информационных системах |

Вопрос №28

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Защита информации это** |
| 1 | введение определенных мер с целью предотвращения потери, повреждения или злоумышленного использования информации |
| 0 | процесс получения, создания, сбора, обработки, накопления, хранения, поиска, распространения, представления и использования информации |
| 0 | нахождение первоначальной информации с целью ее дальнейшего применения |
| 0 | выявление нужной информации в информационных системах |
| 0 | приведение информации к форме, наиболее удобной для её использования |

Вопрос №29

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Программным изделием называется** |
| 1 | программа на носителе данных, являющейся продуктом промышленного производства |
| 0 | программное обеспечение, предназначенное для решения определенной задачи в предметной области или для предоставления пользователю определенных услуг |
| 0 | совокупность общесистемных и функциональных программ, а также программ системы обработки данных и программных документов, необходимых для эксплуатации этих программ. |
| 0 | выявление нужной информации в информационных системах |
| 0 | приведение информации к форме, наиболее удобной для её использования |

Вопрос №30

|  |  |
| --- | --- |
|  | ***Информационные процессы*** |
| 1 | комплекс, состоящий из информационной базы (хранилища информации) и процедур, позволяющих накапливать, хранить, корректировать, осуществлять поиск, обработку и выдачу информации |
| 0 | процесс получения, создания, сбора, обработки, накопления, хранения, поиска, распространения, представления и использования информации |
| 0 | нахождение первоначальной информации с целью ее дальнейшего применения |
| 0 | выявление нужной информации в информационных системах |
| 0 | приведение информации к форме, наиболее удобной для её использования |

Вопрос №31

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Информационный процесс это** |
| 1 | процесс получения, создания, сбора, обработки, накопления, хранения, поиска, распространения, представления и использования информации |
| 0 | нахождение первоначальной информации с целью ее дальнейшего применения |
| 0 | выявление нужной информации в информационных системах |
| 0 | исполнение совокупности спланированных действий над имеющейся информацией с целью получения новой |
| 0 | приведение информации к форме, наиболее удобной для её использования |

Вопрос №32

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Сбор информации это** |
| 1 | нахождение первоначальной информации с целью ее дальнейшего применения |
| 0 | процесс получения, создания, сбора, обработки, накопления, хранения, поиска, распространения, представления и использования информации |
| 0 | выявление нужной информации в информационных системах |
| 0 | исполнение совокупности спланированных действий над имеющейся информацией с целью получения новой |
| 0 | приведение информации к форме, наиболее удобной для её использования |

Вопрос №33

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Поиск информации это** |
| 1 | выявление нужной информации в информационных системах |
| 0 | процесс получения, создания, сбора, обработки, накопления, хранения, поиска, распространения, представления и использования информации |
| 0 | нахождение первоначальной информации с целью ее дальнейшего применения |
| 0 | исполнение совокупности спланированных действий над имеющейся информацией с целью получения новой |
| 0 | приведение информации к форме, наиболее удобной для её использования |

Вопрос №34

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Обработка информации это** |
| 1 | исполнение совокупности спланированных действий над имеющейся информацией с целью получения новой |
| 0 | процесс получения, создания, сбора, обработки, накопления, хранения, поиска, распространения, представления и использования информации |
| 0 | нахождение первоначальной информации с целью ее дальнейшего применения |
| 0 | выявление нужной информации в информационных системах |
| 0 | приведение информации к форме, наиболее удобной для её использования |

Вопрос №35

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Представление информации это** |
| 1 | приведение информации к форме, наиболее удобной для её использования |
| 0 | процесс получения, создания, сбора, обработки, накопления, хранения, поиска, распространения, представления и использования информации |
| 0 | нахождение первоначальной информации с целью ее дальнейшего применения |
| 0 | выявление нужной информации в информационных системах |
| 0 | исполнение совокупности спланированных действий над имеющейся информацией с целью получения новой |

Вопрос №36

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Хранение информации это** |
| 1 | обеспечение возможности воспользоваться найденной информацией в дальнейшем |
| 0 | процесс получения, создания, сбора, обработки, накопления, хранения, поиска, распространения, представления и использования информации |
| 0 | нахождение первоначальной информации с целью ее дальнейшего применения |
| 0 | выявление нужной информации в информационных системах |
| 0 | приведение информации к форме, наиболее удобной для её использования |

Вопрос №37

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Передача информации это** |
| 1 | перемещение информации в пространстве от источника до потребителя |
| 0 | процесс получения, создания, сбора, обработки, накопления, хранения, поиска, распространения, представления и использования информации |
| 0 | нахождение первоначальной информации с целью ее дальнейшего применения |
| 0 | выявление нужной информации в информационных системах |
| 0 | приведение информации к форме, наиболее удобной для её использования |

Вопрос №38

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Защита информации это** |
| 1 | введение определенных мер с целью предотвращения потери, повреждения или злоумышленного использования информации |
| 0 | процесс получения, создания, сбора, обработки, накопления, хранения, поиска, распространения, представления и использования информации |
| 0 | нахождение первоначальной информации с целью ее дальнейшего применения |
| 0 | выявление нужной информации в информационных системах |
| 0 | приведение информации к форме, наиболее удобной для её использования |

Вопрос №39

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Использование информации это** |
| 1 | обоснованное принятие решений в разных видах человеческой деятельности |
| 0 | процесс получения, создания, сбора, обработки, накопления, хранения, поиска, распространения, представления и использования информации |
| 0 | нахождение первоначальной информации с целью ее дальнейшего применения |
| 0 | выявление нужной информации в информационных системах |
| 0 | приведение информации к форме, наиболее удобной для её использования |

Вопрос №40

|  |  |
| --- | --- |
|  | ***Информационные процессы*** |
| 1 | комплекс, состоящий из информационной базы (хранилища информации) и процедур, позволяющих накапливать, хранить, корректировать, осуществлять поиск, обработку и выдачу информации |
| 0 | процесс получения, создания, сбора, обработки, накопления, хранения, поиска, распространения, представления и использования информации |
| 0 | нахождение первоначальной информации с целью ее дальнейшего применения |
| 0 | выявление нужной информации в информационных системах |
| 0 | приведение информации к форме, наиболее удобной для её использования |

Вопрос №41

|  |  |
| --- | --- |
|  | **При исследовании каких систем решения всегда содержат комплексные экспоненциальные функции времени?** |
| 1 | Линейных |
| 0 | Математических |
| 0 | Физических |
| 0 | Базовых |
| 0 | Стандартных |

Вопрос №42

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Как называют модуль комплексного спектра?** |
| 1 | Спектр амплитуд |
| 0 | Фаза |
| 0 | Дискрета |
| 0 | Комплекс |
| 0 | Сигнал |

Вопрос №43

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Информационная функция, несущая сообщение о физических свойствах, состоянии или поведении какой-либо физической системы это?** |
| 1 | Сигнал |
| 0 | Комплекс |
| 0 | Тестирование |
| 0 | Фаза |
| 0 | База |

Вопрос №44

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Как называются мешающие сигналы?** |
| 1 | Шумы и помехи |
| 0 | Спектр |
| 0 | Амплитуда |
| 0 | Фаза |
| 0 | Тест |

Вопрос №45

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Как называются сигналы, которые образованы некоторым множеством одномерных сигналов?** |
| 1 | Многомерные |
| 0 | Одномерные |
| 0 | Одиночные |
| 0 | Звонкие |
| 0 | Глухие |

Вопрос №46

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Что может задаваться с помощью таблиц, графиков, функциональных зависимостей и уравнениями состояний?** |
| 1 | Модели |
| 0 | Теория |
| 0 | Анализ |
| 0 | Данные |
| 0 | Спектр |

Вопрос №47

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Что такое формализованное описание?** |
| 1 | Математическая модель оригинала |
| 0 | Состояние |
| 0 | Путь |
| 0 | Процесс |
| 0 | Объект |

Вопрос №48

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Что может задано в виде численных переменных значений?** |
| 1 | Сигналы |
| 0 | Путь |
| 0 | Состояние |
| 0 | Переменная |
| 0 | Интервал |

Вопрос №49

|  |  |
| --- | --- |
|  | **На сколько крупных групп разделяют все сигналы?** |
| 1 | 2 |
| 0 | 5 |
| 0 | 6 |
| 0 | 4 |
| 0 | 3 |

Вопрос №50

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Какой сигнал является непрерывной функцией непрерывного аргумента?** |
| 1 | Аналоговый |
| 0 | Дискретный |
| 0 | Случайный |
| 0 | Периодический |
| 0 | Полезный |

Вопрос №51

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Что является источником аналогового сигнала?** |
| 1 | Физические процессы и явления |
| 0 | Дискретные пути |
| 0 | Интервалы |
| 0 | Переменные |
| 0 | Пути |

Вопрос №52

|  |  |
| --- | --- |
|  | **По множеству своих значений дискретный сигнал является** |
| 1 | Конечным |
| 0 | Дискретным |
| 0 | Случайным |
| 0 | Полезным |
| 0 | Отсчет |

Вопрос №53

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Какой сигнал квантован по своим значениям и дискретен по аргументу?** |
| 1 | Цифровой |
| 0 | Случайный |
| 0 | Дискретный |
| 0 | Интервальный |
| 0 | Функциональный |

Вопрос №54

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Совокупность сведений об окружающем мире, передачи и преобразования это?** |
| 1 | Информация |
| 0 | Сигнал |
| 0 | Дискрета |
| 0 | Путь |
| 0 | Фаза |

Вопрос №55

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Как называется информация, которая заключена в следовании знаков сообщений?** |
| 1 | Синтаксическая |
| 0 | Лексическая |
| 0 | Порядковая |
| 0 | Дисциплина |
| 0 | Орфографическая |

Вопрос №56

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Как называется информация, основанная на однозначной связи знаков или сигналов с объектами реального мира?** |
| 1 | Смысловая |
| 0 | Лексическая |
| 0 | Порядковая |
| 0 | Синтаксическая |
| 0 | Самостоятельная |

Вопрос №57

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Какая теория как самостоятельная научная дисциплина была основана К.Шенноном в конце 4-х гг. 2-го века?** |
| 1 | Теория информации |
| 0 | Теория связи |
| 0 | Теория понятия |
| 0 | Теория цели |
| 0 | Теория объекта |

Вопрос №58

|  |  |
| --- | --- |
|  | **В каком виде передается и хранится информация?** |
| 1 | В виде сообщений |
| 0 | В виде связи |
| 0 | В виде цели |
| 0 | В виде объектов |
| 0 | В виде дискреты |

Вопрос №59

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Совокупность звонков или первичных сигналов, которые содержат информацию, это?** |
| 1 | Сообщение |
| 0 | Звонок |
| 0 | Сигматика |
| 0 | Путь |
| 0 | Дискрета |

Вопрос №60

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Как называется комплекс технических средств, который обеспечивает передачу сигналов?** |
| 1 | Канал |
| 0 | Передатчик |
| 0 | Приемник |
| 0 | Звонок |
| 0 | Фаза |

Вопрос №61

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Как называется среда, используемая для передачи сигнала от передатчика к приемнику?** |
| 1 | Линия связи |
| 0 | Канал |
| 0 | Звонок |
| 0 | Сообщение |
| 0 | Путь |

Вопрос №62

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Модуль комплексного спектра A(kω1) называют?** |
| 1 | спектром амплитуд |
| 0 | спектром рассеивания |
| 0 | спектром частот |
| 0 | спектром полноты |
| 0 | спектром продолжительности |

Вопрос №63

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Поскольку A(kω1) и φ(kω1) отличны от нуля только при целых k, спектры амплитуд и фаз периодического сигнала являются -** |
| 1 | дискретными |
| 0 | равномерными |
| 0 | порядковыми |
| 0 | четными |
| 0 | нечетными |

Вопрос №64

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Формула спектра амплитуд** |
| 1 |  |
| 0 |  |
| 0 |  |
| 0 |  |
| 0 |  |

Вопрос №65

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Как спектр амплитуд, так и спектр фаз периодического сигнала удобно представлять наглядно спектральными** |
| 1 | диаграммами |
| 0 | таблицами |
| 0 | формулами |
| 0 | вычислениями |
| 0 | графиками |

Вопрос №66

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Поскольку в результате спектры отображаются совокупностями линий, их часто называют** |
| 1 | линейчатыми |
| 0 | пересекающимися |
| 0 | не пересекающимися |
| 0 | не линейными |
| 0 | Нет правильного ответа |

Вопрос №67

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Совокупность чего характеризует спектр периодического сигнала** |
| 1 | совокупность гармоник |
| 0 | совокупность частот |
| 0 | совокупность граф |
| 0 | совокупность формул |
| 0 | совокупность линий |

Вопрос №68

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Какой функцией диктуется характер изменения амплитуд** |
| 1 | sin х/х |
| 0 | sin х/y |
| 0 | cos x/x |
| 0 | cos x/y |
| 0 | sincos x/y |

Вопрос №69

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Спектр фаз зависит от** |
| 1 | выбора начала отсчета |
| 0 | выбора конца отсчета |
| 0 | выбора середины отсчета |
| 0 | выбора этапов отсчета |
| 0 | выбора частоты |

Вопрос №70

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Информационная функция, несущая сообщение о физических свойствах, состоянии или поведении какой-либо физической системы это** |
| 1 | сигнал |
| 0 | частота |
| 0 | амплитуда |
| 0 | поток |
| 0 | Нет правильного ответа |

Вопрос №71

|  |  |
| --- | --- |
|  | **В сумме с основным сигналом одновременно регистрируются и** |
| 1 | шумы и помехи |
| 0 | волны |
| 0 | давление |
| 0 | звуки |
| 0 | частоты |

Вопрос №72

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Чем являются сигналы** |
| 1 | многомерными функциями переменных |
| 0 | многомерными формулами переменных |
| 0 | многомерными частотами переменных |
| 0 | амплитудой |
| 0 | потоком |

Вопрос №73

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Теория анализа и обработки физических данных базируется на математических моделях которые могут задаваться:** |
| 1 | Все ответы верны |
| 0 | Таблицами |
| 0 | Графиками |
| 0 | функциональными зависимостями |
| 0 | уравнениями состояний |

Вопрос №74

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Сигналы могут заданы виды численных значений переменных таких как** |
| 1 | Все ответы верны |
| 0 | Целые |
| 0 | Рациональные |
| 0 | Вещественные |
| 0 | Комплексные |

Вопрос №75

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Аналоговый сигнал является** |
| 1 | непрерывной функцией непрерывного аргумента |
| 0 | прерывной функцией непрерывного аргумента |
| 0 | непрерывной функцией прерывного аргумента |
| 0 | прерывной функцией прерывного аргумента |
| 0 | Нет правильного ответа |

Вопрос №76

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Дискретный сигнал также является** |
| 1 | непрерывной функцией, но определенной только по дискретным значениям аргумента |
| 0 | прерывной функцией, но определенной только по дискретным значениям аргумента |
| 0 | непрерывной функцией, но определенной только по нормальным значениям аргумента |
| 0 | непрерывной функцией, но определенной только по прогрессивным значениям аргумента |
| 0 | Нет правильного ответа |

Вопрос №77

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Цифровой сигнал квантован по своим значениям и дискретен по** |
| 1 | аргументу |
| 0 | формуле |
| 0 | функции |
| 0 | частоте |
| 0 | шуму |

Вопрос №78

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Операция дискретизации** **осуществляет преобразование какого сигнала** |
| 1 | аналоговых сигналов |
| 0 | цифровых сигналов |
| 0 | дискретных сигналов |
| 0 | обычных сигналов |
| 0 | Нет правильного ответа |

Вопрос №79

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Операция квантования** **заключается в преобразовании какого сигнала** |
| 1 | дискретного сигнала |
| 0 | аналогового сигнала |
| 0 | цифрового сигнала |
| 0 | обычного сигнала |
| 0 | Нет правильного ответа |

Вопрос №80

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Кто предложил функцию измерения энтропии?** |
| 1 | Шеннон |
| 0 | Генри |
| 0 | Максвелл |
| 0 | Больцман |
| 0 | Шварц |

Вопрос №81

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Декомпозиция - это** |
| 1 | разделение целого на части |
| 0 | составление целого из частей |
| 0 | разные части не имеющие общей связи |
| 0 | метод связи разных частей |
| 0 | система связей |

Вопрос №82

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Агрегирование - это** |
| 1 | составление целого из частей |
| 0 | разделение целого на части |
| 0 | разные части не имеющие общей связи |
| 0 | метод связи разных частей |
| 0 | система связей |

Вопрос №83

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Операцией, противоположной декомпозиции, является операция ...** |
| 1 | агрегирования |
| 0 | структурирования |
| 0 | разделения |
| 0 | анализирования |
| 0 | конфигурирования |

Вопрос №84

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Полнота декомпозиции обеспечивается ...** |
| 1 | полнотой модели-основания |
| 0 | количеством частей основания |
| 0 | количеством связей |
| 0 | наличием структуры |
| 0 | количеством методов |

Вопрос №85

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Результат агрегирования называется ...** |
| 1 | агрегат |
| 0 | отчёт |
| 0 | система |
| 0 | модель |
| 0 | процесс |

Вопрос №86

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Cложные системы, расчленяемые на элементы , каждый из которых представляет собой агрегат** |
| 1 | Агрегативные системы (А - системы) |
| 0 | Комплексные системы |
| 0 | Полные системы |
| 0 | Структурные системы |
| 0 | Декомпозиции |

Вопрос №87

|  |  |
| --- | --- |
|  | **А-система состоящая из некоторого количества комплексов, подчиненных одному комплексу** |
| 1 | Иерархическая |
| 0 | Комплексная |
| 0 | Структурная |
| 0 | Сложная |
| 0 | Полная |

Вопрос №88

|  |  |
| --- | --- |
|  | **В аппаратный уровень графической системы не входят** |
| 1 | устройства отображения информации |
| 0 | устройства ввода информации |
| 0 | устройства вывода информации |
| 0 | устройства обработки информации |
| 0 | устройства хранения и передачи информации |

Вопрос №89

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Целью моделирования является ...** |
| 1 | получение характеристик, определяемых состояниями моделируемой системы |
| 0 | построение системы |
| 0 | собрать систему из частей |
| 0 | связать все части между собой |
| 0 | разбить систему на части |

Вопрос №90

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Модель системы определяется тройственной совокупностью – объекта, цели и средств (в том числе среды) – моделирования** |
| 1 | структура |
| 0 | комплекс |
| 0 | система |
| 0 | агрегат |
| 0 | связь |

Вопрос №91

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Получение характеристик, определяемых состояниями моделируемой системы** |
| 1 | Цель моделирования |
| 0 | Структура моделирования |
| 0 | Система моделирования |
| 0 | Процесс моделирования |
| 0 | Задача моделирования |

Вопрос №92

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Уровень графической системы, в который входят устройства ввода, вывода, обработки, хранения и передачи информации** |
| 1 | аппаратный |
| 0 | прикладной |
| 0 | сетевой |
| 0 | комплексный |
| 0 | системный |

Вопрос №93

|  |  |
| --- | --- |
|  | **От чего зависит качество анализа экспертов** |
| 1 | компетентность в данной области знаний |
| 0 | жизненного опыта |
| 0 | опыта работы |
| 0 | количества проведенных анализов |
| 0 | умения синтезировать |

Вопрос №94

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Основание всякой декомпозиции это …** |
| 1 | Модель рассматриваемой системы |
| 0 | Основы изучаемого предмета |
| 0 | Владение компьютером |
| 0 | Структура вводимой модели |
| 0 | Анализ композиции |

Вопрос №95

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Операция декомпозиции это …** |
| 1 | Сопоставление объекта анализа с некоторой моделью |
| 0 | Сравнение субъекта анализа с базовой моделью |
| 0 | Сопоставление предмета анализа с данными исследования |
| 0 | Поиск решений предложенной задачи |
| 0 | Построение модели |

Вопрос №96

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Части декомпозиции зависят от …** |
| 1 | Элементов анализируемой модели |
| 0 | Технических возможностей системы |
| 0 | Структуры анализа |
| 0 | Объема данных |
| 0 | Производительности системы |

Вопрос №97

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Объект декомпозиции должен сопоставляться с …** |
| 1 | Каждым элементом модели - основания |
| 0 | Структурой анализа |
| 0 | Объемом данных |
| 0 | Производительностью системы |
| 0 | Техническими возможностями системы |

Вопрос №98

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Полнота декомпозиции это …** |
| 1 | Вопрос завершенности модели |
| 0 | Уровень исследований |
| 0 | Анализ системы |
| 0 | Структурирование данных |
| 0 | Обработка сведений |

Вопрос №99

|  |  |
| --- | --- |
|  | **К полноте декомпозиции НЕ относятся** |
| 1 | Анализ данных |
| 0 | Исследуемая система |
| 0 | Существенная среда |
| 0 | Нижестоящая система |
| 0 | Вышестоящие системы |

Вопрос №100

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Формальную модель следует наполнить ..** |
| 1 | Содержанием |
| 0 | Входными данными |
| 0 | Выходными данными |
| 0 | Описанием |
| 0 | Примерами |

Вопрос №101

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Абсолютной полноты модели можно добиться …** |
| 1 | Формальностью и абстрактностью |
| 0 | Формальностью и точностью |
| 0 | Абстрактностью и функциональностью |
| 0 | Формальностью и функциональностью |
| 0 | Абстрактностью и точностью |

Вопрос №102

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Алгоритм декомпозиции состоит из …** |
| 1 | 11 схематичных блоков |
| 0 | 3 основных блоков |
| 0 | 5 схематичных структур |
| 0 | 10 предложенных систем |
| 0 | 7 формальных моделей |

Вопрос №103

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Первый блок алгоритма декомпозиции -** |
| 1 | Определение объекта анализа |
| 0 | Проверка очередного фрагмента на элементарность |
| 0 | Определение целевой системы |
| 0 | Полученные фрагменты |
| 0 | Определение референтной модели (основания) |

Вопрос №104

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Второй блок алгоритма декомпозиции -** |
| 1 | Определение целевой системы |
| 0 | Полученные фрагменты |
| 0 | Очередной объект декомпозиции |
| 0 | Операция декомпозиции |
| 0 | Проверка очередного фрагмента на элементарность |

Вопрос №105

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Третий блок алгоритма декомпозиции -** |
| 1 | Выбор фрейма (формальной модели) |
| 0 | Все ли основания детализованы |
| 0 | Определение объекта анализа |
| 0 | Все ли фреймы использованы |
| 0 | Проверка очередного фрагмента на элементарность |

Вопрос №106

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Четвертый блок алгоритма декомпозиции -** |
| 1 | Определение референтной модели (основания) |
| 0 | Определение целевой системы |
| 0 | Все ли основания детализованы |
| 0 | Определение референтной модели (основания) |
| 0 | Операция декомпозиции |

Вопрос №107

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Пятый блок алгоритма декомпозиции -** |
| 1 | Очередной объект декомпозиции |
| 0 | Определение объекта анализа |
| 0 | Все ли фреймы использованы |
| 0 | Полученные фрагменты |
| 0 | Отчёт |

Вопрос №108

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Шестой блок алгоритма декомпозиции -** |
| 1 | Операция декомпозиции |
| 0 | Выбор фрейма (формальной модели) |
| 0 | Отчёт |
| 0 | Определение целевой системы |
| 0 | Все ли фреймы использованы |

Вопрос №109

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Седьмой блок алгоритма декомпозиции -** |
| 1 | Полученные фрагменты |
| 0 | Все ли фреймы использованы |
| 0 | Очередной объект декомпозиции |
| 0 | Все ли основания детализованы |
| 0 | Определение объекта анализа |

Вопрос №110

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Восьмой блок алгоритма декомпозиции -** |
| 1 | Проверка очередного фрагмента на элементарность |
| 0 | Определение целевой системы |
| 0 | Определение референтной модели (основания) |
| 0 | Операция декомпозиции |
| 0 | Все ли фреймы использованы |

Вопрос №111

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Девятый блок алгоритма декомпозиции -** |
| 1 | Все ли фреймы использованы |
| 0 | Определение объекта анализа |
| 0 | Операция декомпозиции |
| 0 | Выбор фрейма (формальной модели) |
| 0 | Полученные фрагменты |

Вопрос №112

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Десятый блок алгоритма декомпозиции -** |
| 1 | Все ли основания детализованы |
| 0 | Определение целевой системы |
| 0 | Проверка очередного фрагмента на элементарность |
| 0 | Определение референтной модели (основания) |
| 0 | Все ли фреймы использованы |

Вопрос №113

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Одиннадцатый блок алгоритма декомпозиции -** |
| 1 | Отчёт |
| 0 | Очередной объект декомпозиции |
| 0 | Определение объекта анализа |
| 0 | Выбор фрейма (формальной модели) |
| 0 | Операция декомпозиции |

Вопрос №114

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Эмерджентность это -** |
| 1 | «внезапное» появление новых качеств у систем |
| 0 | «качественный» анализ системы |
| 0 | «аналитический» состав системы |
| 0 | «срочный» анализ модели |
| 0 | «внезапная» погрешность данных |

Вопрос №115

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Агрегирование частей в единое целое приводит к …** |
| 1 | Появлению новых качеств |
| 0 | Несовершенству системы |
| 0 | Искажению данных |
| 0 | Изменению известных качеств |
| 0 | Улучшению имеющихся качеств |

Вопрос №116

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Агрегирование можно определить как …** |
| 1 | Установление отношений на заданном множестве элементов |
| 0 | Установление входных данных |
| 0 | Расчёт функционала элементов |
| 0 | Анализ множества элементов |
| 0 | Синтез множества элементов |

Вопрос №117

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Агрегат состоит из …** |
| 1 | качественно различных языков описания системы |
| 0 | количественно различных языков описания системы |
| 0 | относительно различных языков описания системы |
| 0 | качественно одинаковых языков описания системы |
| 0 | количественно одинаковых зыков описания системы |

Вопрос №118

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Конфигуратор является …** |
| 1 | содержательной моделью высшего возможного уровня |
| 0 | содержательной моделью низшего возможного уровня |
| 0 | качественной моделью определенного уровня |
| 0 | количественной моделью определенного уровня |
| 0 | определенной моделью низшего возможного уровня |

Вопрос №119

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Модель может утратить свойства конфигуратора …** |
| 1 | При смене цели |
| 0 | При смене содержания |
| 0 | При смене данных |
| 0 | При смене функционала |
| 0 | При смене задач |

Вопрос №120

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Детерминированные объекты, функционирующие в непрерывном времени, обычно описывают …** |
| 1 | дифференциальными уравнениями |
| 0 | линейными уравнениями |
| 0 | иррациональными уравнениями |
| 0 | рациональными уравнениями |
| 0 | алгебраическими уравнениями |

Вопрос №121

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Требование заданные Шенноном?** |
| **1** | **Все ответы верные** |
| 0 | мера должна быть непрерывной. |
| 0 | в случае, когда все варианты равновероятны, увеличение количества вариантов должно всегда увеличивать значение функции |
| 0 | должна быть возможность сделать выбор в два шага |
| 0 | Измерение энтропии применяемое к источнику информации, может определить требования к минимальной пропускной способности канала |

Вопрос №122

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Математические свойства энтропии?** |
| **1** | **Все ответы верные** |
| 0 | Сбор недостающей информации, включая постановку эксперимента. |
| 0 | Выявление проблемы. |
| 0 | Обработка, визуализация, представление информации в удобном для восприятия виде. |
| 0 | Формулировка выводов: подтверждение или опровержение гипотезы (гипотез). |

Вопрос №123

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Что такое энтрапия?** |
| 1 | **Мера хаотичности информации, неопределённость появления какого-либо символа первичного алфавита** |
| 0 | это обязательно целенаправленный процесс |
| 0 | это процесс, направленный на поиск нового |
| 0 | оно характеризуется систематичностью |
| 0 | Все ответы верные |

Вопрос №124

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Свойства энтропии?** |
| 1 | **является количеством, определённым в контексте вероятностной модели для источника данных.** |
| 0 | представляет собой прикладное исследование, осуществляемое со стандартной целью и по стандартным методикам. |
| 0 | Представляют собой эмпирический способ получения недостающей информации об определенном объекте |
| 0 | Представляют собой определенные явления и процессы природного или социального характера |
| 0 | Все ответы верные |

Вопрос №125

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Что представляет из себя анализ?** |
| 1 | **представляет собой прикладное исследование, осуществляемое со стандартной целью и по стандартным методикам.** |
| 0 | представляет собой единичный эксперимент. В эксперименте ставится, как правило, серия или даже несколько серий однообразных опытов. |
| 0 | Представляют собой эмпирический способ получения недостающей информации об определенном объекте |
| 0 | Представляют собой определенные явления и процессы природного или социального характера |
| 0 | Все ответы верны |

Вопрос №126

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Верное математическое свойство энтропии?** |
| **1** | **Все ответы верны** |
| 0 | Неотрицательность |
| 0 | Ограниченность |
| 0 | выпуклая вверх функция распределения вероятностей элементов |
| 0 | Если X, Y имеют одинаковое распределение вероятностей элементов, то H(X) = H(Y). |

Вопрос №127

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Формула Байеса?** |
| 1 |  |
| 0 | p(a_ib_j)=p(a_i)p(b_j\mid a_i)=p(b_j)p(a_i\mid b_j). |
| 0 |  |
| 0 |  |
| 0 | Все ответы верные |

Вопрос №128

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Что такое избыточность?** |
| 1 | **это свойство, характеризующее возможность представления тех же сообщений в более экономной форме** |
| 0 | нахождение числа, определяющего количественное соотношение однотипных объектов или их параметров, характеризующих свойства |
| 0 | вычислительный процесс определения численного значения некоторой величины, если ее измерение невозможно |
| 0 | установление различия между объектами материального мира или нахождение в них общего, осуществляемое при помощи органов чувств или специальных приспособлений. |
| 0 | Все ответы верные |

Вопрос №129

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Избыточные коды двоичной форма?** |
| 1 | **А1 = 000; А2 = 011; А3 = 101; А4 = 110** |
| 0 | А1 = 00; А2 = 01; А3 = 10; А4 = 11 |
| 0 | А1 = 0000; А2 = 0100; А3 = 1000; А4 = 1100 |
| 0 | А1; А2; А3; А4 |
| 0 | Все ответы верные |

Вопрос №130

|  |  |
| --- | --- |
|  | **один символ при равномерном двоичном кодировании (одинаковой длине двоичного слова для каждого символа алфавита) будет занимать…** |
| 1 | **5 бит памяти** |
| 0 | 8 бит памяти |
| 0 | 16 бит памяти |
| 0 | 4 байт памяти |
| 0 | 10 бит памяти |

Вопрос №131

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Верное лемма Хартли** |
| **1** | **Число различных двоичных слов длины k равно 2k** |
| 0 | единство критерия. В рамках одной классификации нельзя менять (подменять) критерий деления на классы; |
| 0 | полнота деления означает, что сумма количества объектов (понятий, явлений), отражаемых классификацией, должна равняться полному объему рассматриваемой общности |
| 0 | взаимоисключение выделяемых классов |
| 0 | Все ответы верные |

Вопрос №132

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Что такое индукция?** |
| 1 | **термин означает « представление», «приведение»** |
| 0 | является умозаключением на основании общих положений, постулатов или гипотез |
| 0 | это разделение явлений (понятий) на определенные группы (классы), позволяющие увидеть специфику явлений, их разнообразие |
| 0 | является отправной точкой для внедрения в научное познание аксиоматического метода |
| 0 | Улучшается сопровождение таких процедур, а также безопасность (нет прямого доступа к данным). |

Вопрос №133

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Что такое понятие-мысль?** |
| 1 | **отражающая существенные и необходимые (неотъемлемые) признаки предмета (явления).** |
| 0 | посредством связи понятий что-либо утверждается или отрицается. |
| 0 | процесс мышления и его результат, при котором одни суждения (заключения) выводятся из других (посылок). |
| 0 | это разделение явлений (понятий) на определенные группы (классы), |
| 0 | Все ответы верные |

Вопрос №134

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Что такое анализ?** |
| 1 | **метод познания при помощи расчленения или разложения предметов исследования на составные части** |
| 0 | соединение отдельных сторон предмета в единое целое |
| 0 | это такой способ умозаключения, при котором по частным фактам устанавливаются общие принципы и законы |
| 0 | это такой способ умозаключения, при котором частные положения выводятся из общих законов |
| 0 | Все ответы верные |

Вопрос №135

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Что такое дедуктивный способ?** |
| 1 | **это такой способ умозаключения, при котором частные положения выводятся из общих законов** |
| 0 | это такой способ умозаключения, при котором по частным фактам устанавливаются общие принципы и законы |
| 0 | метод познания при помощи расчленения или разложения предметов исследования на составные части |
| 0 | есть мысленное или реальное увязывание различных предметов, свойств или отношений в единое целое |
| 0 | Все ответы верны |

Вопрос №136

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Что такое моделирование?** |
| 1 | **метод исследования определенных объектов путем воспроизведения их характеристик на другом объекте** |
| 0 | это операция мысленного расчленения целого |
| 0 | это такой способ умозаключения, при котором по частным фактам устанавливаются общие принципы и законы |
| 0 | есть мысленное или реальное увязывание различных предметов, свойств или отношений в единое целое |
| 0 | Все ответы верны |

Вопрос №137

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Что такое обобщение** |
| 1 | **определение общего понятия, в котором находит отражение главное, основное, характеризующее объекты данного класса** |
| 0 | является отправной точкой для внедрения в научное познание аксиоматического метода |
| 0 | это разделение явлений (понятий) на определенные группы (классы), позволяющие увидеть специфику явлений, их разнообразие, свойства, связи и зависимости, общее и специфическое, и посредством этого вникнуть в сущность |
| 0 | процесс мышления и его результат, при котором одни суждения (заключения) выводятся из других |
| 0 | Все ответы верны |

Вопрос №138

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Что такое классификация?** |
| 1 | **это разделение явлений (понятий) на определенные группы (классы), позволяющие увидеть специфику явлений, их разнообразие, свойства, связи и зависимости, общее и специфическое, и посредством этого вникнуть в сущность.** |
| 0 | процесс мышления и его результат, при котором одни суждения (заключения) выводятся из других |
| 0 | умозаключение от фактов к некоторой гипотезе |
| 0 | это такой способ умозаключения, при котором по частным фактам устанавливаются общие принципы и законы |
| 0 | Все ответы верны |

Вопрос №139

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Моделирование позволяет обеспечить** |
| 1 | **постоянство условий при проведении эксперимента** |
| 0 | редкость условий при проведении эксперимента |
| 0 | Не контролируемые условий |
| 0 | метод познания при помощи расчленения или разложения |
| 0 | Все ответы верны |

Вопрос №140

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Верные определения** |
| 1 | **Все ответы верны** |
| 0 | По характеру модели выделяют **материальное (предметное) и идеальное моделирование** |
| 0 | При **идеальном** моделировании модели выступают в виде ***графиков, формул и т.д.*** |
| 0 | В настоящее время широко распространено ***компьютерное моделирование*** |
| 0 | ***Натуральное моделирование*** сводится к тому, что аналог исследуемого объекта создается ***в натуре, из определенного материала*** |

Вопрос №141

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Мера хаотичности информации это -** |
| 1 | условная энтропия |
| 0 | термодинамическая энтропия |
| 0 | мера измерения |
| 0 | прогрессия |
| 0 | нет правильного ответа |

Вопрос №142

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Кто предложил функцию измерения энтропии?** |
| 1 | Шеннон |
| 0 | Генри |
| 0 | Максвелл |
| 0 | Больцман |
| 0 | Шварц |

Вопрос №143

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Для вывода формулы Шеннона необходимо вычислить -** |
| 1 | математическое ожидание «количества информации» |
| 0 | математическое ожидание «вес информации» |
| 0 | математическое ожидание «сумму информации» |
| 0 | математическое ожидание «качество информации» |
| 0 | математическое ожидание «избыточность информации» |

Вопрос №144

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Каким образом выражается количество энтропии ?** |
| 1 | не всегда выражается целым числом бит |
| 0 | всегда выражается целым числом бит |
| 0 | не всегда выражается целым числом мегабайт |
| 0 | всегда выражается целым числом мегабайт |
| 0 | ничем не выражается |

Вопрос №145

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Условной энтропией первого порядка называется энтропия -** |
| 1 | для алфавита |
| 0 | для чисел |
| 0 | для последовательности символов |
| 0 | для определения |
| 0 | для формул |

Вопрос №146

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Взаимная энтропия, или *энтропия объединения*, предназначена для -** |
| 1 | расчёта энтропии взаимосвязанных систем |
| 0 | расчёта энтропии не взаимосвязанных систем |
| 0 | расчёта формул |
| 0 | расчета блок-схем |
| 0 | расчета теорий |

Вопрос №147

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Условные вероятности производятся по формуле -** |
| 1 | Байеса |
| 0 | Шеннона |
| 0 | Генри |
| 0 | Максвелла |
| 0 | Больцмана |

Вопрос №148

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Взаимная энтропия обладает свойством -** |
| 1 | информационной полноты |
| 0 | информационной суммы |
| 0 | информационного порядка |
| 0 | информационных чисел |
| 0 | информационных данных |

Вопрос №149

|  |  |
| --- | --- |
|  | **По наличию избыточности коды также делятся на избыточные и** |
| 1 | неизбыточные |
| 0 | неизмеримые |
| 0 | нецелые |
| 0 | неполные |
| 0 | пустые |

Вопрос №150

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Избыточность при передаче сообщений имеет свои … и … стороны** |
| 1 | положительные и отрицательные |
| 0 | избыточные и неизбыточные |
| 0 | целы и нецелые |
| 0 | пустые и непустые |
| 0 | законченные и незаконченные |

Вопрос №151

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Кто ввёл понятие "информации" как случайная переменная и был первым, кто попытался определить "меру информации" ?** |
| 1 | Ральф Хартли |
| 0 | Клод Шеннон |
| 0 | Джозеф Генри |
| 0 | Джеймс Клерк Максвелл |
| 0 | Людвиг Больцман |

Вопрос №152

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Кто сформулировал закон, "что общая сумма информации, которая может быть передана, пропорциональна переданному частотному диапазону и времени передачи."?** |
| 1 | Ральф Хартли |
| 0 | Клод Шеннон |
| 0 | Джозеф Генри |
| 0 | Джеймс Клерк Максвелл |
| 0 | Людвиг Больцман |

Вопрос №153

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Сколько существует лемм в теории информации ?** |
| 1 | 2 |
| 0 | 1 |
| 0 | 3 |
| 0 | 4 |
| 0 | 5 |

Вопрос №154

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Энтропия увеличивается при** |
| 1 | хаотическом распределении информационных ресурсов |
| 0 | равномерном распределении информационных ресурсов |
| 0 | геометрическом распределении информационных ресурсов |
| 0 | дискретном распределении информационных ресурсов |
| 0 | нормальном распределении информационных ресурсов |

Вопрос №155

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Название bit образовано из двух начальных и последней букв английского выражения binary unit, что значит -** |
| 1 | двоичная единица |
| 0 | единица |
| 0 | первое число |
| 0 | количественное число |
| 0 | цифра |

Вопрос №156

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Энтропия системы с десятью равновероятными состояниями, вычисленная с помощью логарифма с основанием десять это -** |
| 1 | дит |
| 0 | бит |
| 0 | гит |
| 0 | мит |
| 0 | мбит |

Вопрос №157

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Часть энтропии источника непрерывных сообщений, которая зависит от плотности вероятности сигнала x(t), выдаваемого источником является** |
| 1 | Дифференциальная энтропия |
| 0 | Нормальная энтропия |
| 0 | Геометрическая энтропия |
| 0 | Регрессионная энтропия |
| 0 | Прогрессивная энтропия |

Вопрос №158

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Понятие дифференциальной энтропии вводится для оценки количества информации -** |
| 1 | непрерывных процессов |
| 0 | прерывных процессов |
| 0 | пустых процессов |
| 0 | неправильных процессов |
| 0 | простых процессов |

Вопрос №159

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Дифференциальная энтропия зависит от** |
| 1 | масштаба Х и может принимать отрицательные значения |
| 0 | масштаба Х и может принимать положительные значения |
| 0 | масштаба Y и может принимать отрицательные значения |
| 0 | масштаба Y и может принимать положительные значения |
| 0 | Нет правильного ответа |

Вопрос №160

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Формула Дифференциальной энтропии** |
| 1 |  |
| 0 | H\left( X \right) = \frac{1}{2}\frac{\ln \left( {2\pi \sigma ^2 e} \right)}{\ln 2} |
| 0 | http://dic.academic.ru/pictures/enc_mathematics/020529-54.jpg |
| 0 | http://dic.academic.ru/pictures/enc_mathematics/020529-52.jpg |
| 0 | h(XY)= h(X)+ h(Y) |

Вопрос №161

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Что понимается под информационной безопасностью?** |
| 1 | Защищенность информационной системы от случайного или преднамеренного вмешательства. |
| 0 | Атаки злоумышленников |
| 0 | Словарное определение антивирусной системы |
| 0 | Потеря пакетов информации при передаче по локально вычислительным сетям |
| 0 | Декомпозиция информационных процессов |

Вопрос №162

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Назовите количество важнейших аспектов информационной безопасности.** |
| 1 | 3 |
| 0 | 4 |
| 0 | 5 |
| 0 | 2 |
| 0 | 7 |

Вопрос №163

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Назовите три важнейших аспекта информационной безопасности.** |
| 1 | Доступность, целостность, конфиденциальность |
| 0 | Доступность, скорость передачи, конфиденциальность |
| 0 | Скорость передачи, целостность, конфиденциальность |
| 0 | Размер, доступность, скорость передачи |
| 0 | Целостность, скорость передачи, размер |

Вопрос №164

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Конфиденциальность – это…** |
| 1 | Защита от несанкционированного доступа к информации |
| 0 | программ и программных комплексов, обеспечивающих технологию разработки, отладки и внедрения создаваемых программных продуктов |
| 0 | описание процедур |
| 0 | Антивирусное программное обеспечение |
| 0 | Распространение информации в открытом доступе |

Вопрос №165

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Доступность – это…** |
| 1 | возможность за приемлемое время получить требуемую информационную услугу |
| 0 | Логическая независимость |
| 0 | Закрытый доступ к информации |
| 0 | Среднее арифметическое размера передаваемой информации |
| 0 | Описание процедур |

Вопрос №166

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Целостность – это…** |
| 1 | Непротиворечивость информации, ее защищенность от разрушения и несанкционированного изменения |
| 0 | Логическая независимость |
| 0 | Описание процедур |
| 0 | возможность за приемлемое время получить требуемую информационную услугу |
| 0 | Распространение информации в открытом доступе |

Вопрос №167

|  |  |
| --- | --- |
|  | **На какие виды можно подразделить опасные воздействия на компьютерную ИС?** |
| 1 | Случайные и преднамеренные |
| 0 | Случайные и очевидные |
| 0 | Очевидные и преднамеренные |
| 0 | Восстановительные и случайные |
| 0 | Преднамеренные и восстановительные |

Вопрос №168

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Что представляет собой современная ИС?** |
| 1 | Сложная система, состоящая из большого числа компонентов различной степени автономности, которые связаны между собой и обмениваются данными. |
| 0 | Антивирусное программное обеспечение |
| 0 | Совокупность компьютерных средств для визуализации кода |
| 0 | Программное обеспечение линейки Microsoft Office |
| 0 | Система отвечающая за технологические процессы |

Вопрос №169

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Назовите причины случайных воздействий при эксплуатации.** |
| 1 | Всё перечисленное |
| 0 | Аварийные ситуации из-за стихийных бедствий и отключения электропитания |
| 0 | Отказы и сбои аппаратуры |
| 0 | Ошибки в программном обеспечении |
| 0 | Ошибки в работе персонала |

Вопрос №170

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Что понимают под преднамеренными воздействиями?** |
| 1 | Целенаправленные действия нарушителя |
| 0 | Помехи в линиях связи из-за воздействий внешней среды |
| 0 | Стихийные бедствия |
| 0 | Внезапное отключение электропитания |
| 0 | Создание программного обеспечения |

Вопрос №171

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Что такое НСД в понятии информационной безопасности?** |
| 1 | Несанкционированный доступ |
| 0 | Наставление по стрелковому делу |
| 0 | Народное социальное движение |
| 0 | Несанкционированная демонстрация |
| 0 | Несогласованный доступ |

Вопрос №172

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Что такое информация?** |
| 1 | Сведения независимо от формы их представления |
| 0 | Последовательность некоторого алфавита |
| 0 | Книжный фонд библиотеки |
| 0 | Размер в битах |
| 0 | Последовательность пакетов |

Вопрос №173

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Сколько существует уровней по мерам решения проблем информационной безопасности?** |
| 1 | 5 |
| 0 | 3 |
| 0 | 4 |
| 0 | 7 |
| 0 | 9 |

Вопрос №174

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Перечислите меры по решению проблем информационной безопасности.** |
| 1 | Всё перечисленное |
| 0 | Законодательные и административные |
| 0 | Морально этнические |
| 0 | Физические |
| 0 | Аппаратно-программные |

Вопрос №175

|  |  |
| --- | --- |
|  | **На сколько групп можно разбить аппаратно-программные средства защиты информации?** |
| 1 | 5 |
| 0 | 3 |
| 0 | 4 |
| 0 | 7 |
| 0 | 9 |

Вопрос №176

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Что такое вирус?** |
| 1 | Код, обладающий способностью к распространению путем внедрения в другие программы |
| 0 | Способность объекта реагировать на запрос сообразно своему типу, при этом одно и то же имя метода может использоваться для различных классов объектов |
| 0 | Небольшая программа для выполнения определенной задачи |
| 0 | Ключи банковских карт |
| 0 | Системные пароли |

Вопрос №177

|  |  |
| --- | --- |
|  | **На какие виды можно подразделить программы с потенциально опасными последствиями?** |
| 1 | Все перечисленное |
| 0 | Классические программы-"вирусы"; |
| 0 | Программы типа "программный червь" или "троянский конь" и "логический люк"; |
| 0 | Программы типа "логическая бомба"; |
| 0 | Программы с потенциально опасными последствиями. |

Вопрос №178

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Перечислите этапы жизненного цикла вируса.** |
| 1 | Все перечисленное |
| 0 | Внедрение |
| 0 | Инкубационный период |
| 0 | Саморазмножение |
| 0 | Проявление и выполнение специальных функций |

Вопрос №179

|  |  |
| --- | --- |
|  | **По каким признакам можно разделить вирусы на классы?** |
| 1 | Всё перечисленное |
| 0 | По алгоритму работы |
| 0 | По среде обитания вируса |
| 0 | По способу заражения среды обитания |
| 0 | По деструктивным возможностям |

Вопрос №180

|  |  |
| --- | --- |
|  | **По среде обитания вирусы делятся на:** |
| 1 | Все перечисленное |
| 0 | Файловые и загрузочные |
| 0 | Специальные |
| 0 | Сетевые |
| 0 | Макровирусы |

Вопрос №181

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Какие два способа заражения вирусами существуют?** |
| 1 | Резидентный и нерезидентный |
| 0 | Полиморфный и мономорфный |
| 0 | Файловые и загрузочные |
| 0 | Специальные и сетевые |
| 0 | Паразитические и троянские |

Вопрос №182

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Укажите понятие «люк» в информационной безопасности** |
| 1 | Метод, основанный на использовании скрытого программного или аппаратного механизма |
| 0 | Конструкция для выхода |
| 0 | Антивирусное ПО |
| 0 | Специальный вид кодирования информационных систем |
| 0 | Расположения определенного файла в системной директории |

Вопрос №183

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Назовите наиболее частую причину возникновения люков.** |
| 1 | Забывчивость разработчиков |
| 0 | Внешние факторы |
| 0 | Высокий уровень подготовленности злоумышленников |
| 0 | Сетевые сбои |
| 0 | Неполадки в кабелях |

Вопрос №184

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Дайте определение троянским программам (Trojans).** |
| 1 | Выполняют несанкционированные пользователем действия(удаление файлов) |
| 0 | ПО, позволяющее без ведома собирать сведения о пользователе либо организации |
| 0 | Программный код, без ведома пользователя включенный в ПО с целью отображения рекламных объявлений. |
| 0 | ПО, не являющееся вирусом, но содержащее в себе потенциальную угрозу |
| 0 | ПО, не причиняющее компьютеру вреда, но выводящее сообщения о нанесенном вреде |

Вопрос №185

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Дайте определение программам шпионам(Spyware)** |
| 1 | ПО, позволяющее без ведома собирать сведения о пользователе либо организации |
| 0 | Выполняют несанкционированные пользователем действия(удаление файлов) |
| 0 | Программный код, без ведома пользователя включенный в ПО с целью отображения рекламных объявлений. |
| 0 | ПО, не являющееся вирусом, но содержащее в себе потенциальную угрозу |
| 0 | ПО, не причиняющее компьютеру вреда, но выводящее сообщения о нанесенном вреде |

Вопрос №186

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Дайте определение программам рекламам (Adware)** |
| 1 | Программный код, без ведома пользователя включенный в ПО с целью отображения рекламных объявлений. |
| 0 | ПО, позволяющее без ведома собирать сведения о пользователе либо организации |
| 0 | Выполняют несанкционированные пользователем действия(удаление файлов) |
| 0 | ПО, не являющееся вирусом, но содержащее в себе потенциальную угрозу |
| 0 | ПО, не причиняющее компьютеру вреда, но выводящее сообщения о нанесенном вреде |

Вопрос №187

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Дайте определение потенциально опасным приложениям (Riskware)** |
| 1 | ПО, не являющееся вирусом, но содержащее в себе потенциальную угрозу |
| 0 | ПО, не причиняющее компьютеру вреда, но выводящее сообщения о нанесенном вреде |
| 0 | Программный код, без ведома пользователя включенный в ПО с целью отображения рекламных объявлений. |
| 0 | ПО, позволяющее без ведома собирать сведения о пользователе либо организации |
| 0 | Выполняют несанкционированные пользователем действия(удаление файлов) |

Вопрос №188

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Дайте определение программам шуткам (Jokes)** |
| 1 | ПО, не причиняющее компьютеру вреда, но выводящее сообщения о нанесенном вреде |
| 0 | Программный код, без ведома пользователя включенный в ПО с целью отображения рекламных объявлений. |
| 0 | ПО, позволяющее без ведома собирать сведения о пользователе либо организации |
| 0 | Выполняют несанкционированные пользователем действия(удаление файлов) |
| 0 | ПО, не являющееся вирусом, но содержащее в себе потенциальную угрозу |

Вопрос №189

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Дайте определение термину «Логическая бомба»** |
| 1 | Программа или участок кода в программе, реализующий некоторую функцию при выполнении определенного условия |
| 0 | Технология, сопровождающая изменение компьютерной программы небольшими частями |
| 0 | «Мастер ключ» дающий возможность получить доступ к компьютеру и информации в любое время |
| 0 | Выполняют несанкционированные пользователем действия(удаление файлов) |
| 0 | ПО, не являющееся вирусом, но содержащее в себе потенциальную угрозу |

Вопрос №190

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Дайте определение термину «Технология салями»** |
| 1 | Технология, сопровождающая изменение компьютерной программы небольшими частями |
| 0 | Программа или участок кода в программе, реализующий некоторую функцию при выполнении определенного условия |
| 0 | «Мастер ключ» дающий возможность получить доступ к компьютеру и информации в любое время |
| 0 | Выполняют несанкционированные пользователем действия(удаление файлов) |
| 0 | ПО, не являющееся вирусом, но содержащее в себе потенциальную угрозу |

Вопрос №191

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Дайте определение термину «Супер отключение»** |
| 1 | «Мастер ключ» дающий возможность получить доступ к компьютеру и информации в любое время |
| 0 | Выполняют несанкционированные пользователем действия(удаление файлов) |
| 0 | ПО, не являющееся вирусом, но содержащее в себе потенциальную угрозу |
| 0 | Технология, сопровождающая изменение компьютерной программы небольшими частями |
| 0 | Программа или участок кода в программе, реализующий некоторую функцию при выполнении определенного условия |

Вопрос №192

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Что должны запрашивать терминалы, установленные в публичных местах?** |
| 1 | Имя регистрации и пароль |
| 0 | Номер телефона |
| 0 | ИИН |
| 0 | Номер удостоверения или паспорта |
| 0 | Электронную почту |

Вопрос №193

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Какое правило не входит в список правил при использовании удаленных терминалов?** |
| 1 | Система контроля за доступом в помещении с установленным терминалом должна работать полноценно |
| 0 | Любой удаленный терминал должен запрашивать имя регистрации и пароль |
| 0 | Своевременное отключение всех модемов |
| 0 | Убрать упоминание фирмы, ее логотипа |
| 0 | Выводить на экран предупреждение о том, что вход в систему без полномочия на это преследуется по закону |

Вопрос №194

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Назовите наиболее распространенный способ входа.** |
| 1 | Через официальный log-in |
| 0 | Через программное обеспечение |
| 0 | Через аппаратное обеспечение |
| 0 | Через номер мобильного телефона |
| 0 | Через проверенный IP адрес |

Вопрос №195

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Назовите два основных метода борьбы с копированием паролей.** |
| 1 | Защита рабочих станций и система единовременных паролей |
| 0 | Антивирусное ПО и подключение резервной электронной почту |
| 0 | Защита рабочих станция и подключение резервной электронной почты |
| 0 | Антивирусное ПО и привязка номера телефона к своему аккаунту |
| 0 | Антивирусное ПО и система единовременных паролей |

Вопрос №196

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Выберите правильное определение термина «криптография».** |
| 1 | Криптография изучает построение и использование систем шифрования, в том числе их стойкость, слабости и степень уязвимости относительно различных методов вскрытия |
| 0 | Криптография – это наука о преодолении криптографической защиты информации |
| 0 | Криптография – это наука, занимающаяся шифрованием данных при передаче по открытым каналам связи |
| 0 | Криптография изучает способы защиты информации, основанные на попытке скрыть от противника сам факт наличия интересующей его информации |
| 0 | Криптография – это система построения баз данных |

Вопрос №197

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Какая наука разрабатывает методы «вскрытия» шифров?** |
| 1 | Криптоанализ |
| 0 | Криптография |
| 0 | Теория чисел |
| 0 | Тайнопись |
| 0 | Линейная алгебра |

Вопрос №198

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Дайте определение термину «криптоанализ».** |
| 1 | Криптоанализ – это наука о преодолении криптографической защиты информации |
| 0 | криптоанализ – это наука, занимающаяся шифрованием данных при передаче по открытым каналам связи |
| 0 | Криптоанализ изучает построение и использование систем шифрования, в том числе их стойкость, слабости и степень уязвимости относительно различных методов вскрытия |
| 0 | Криптоанализ изучает способы защиты информации, основанные на попытке скрыть от противника сам факт наличия интересующей его информации |
| 0 | Криптоанализ – вид антивирусного программного обеспечения |

Вопрос №199

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Что из нижеперечисленного является антивирусным ПО?** |
| 1 | Dr. Web |
| 0 | Dr. House |
| 0 | Dr. Watson |
| 0 | Dr. Jart+ |
| 0 | Dr. Dre |

Вопрос №200

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Что такое социальная инженерия?** |
| 1 | Психологическое манипулирование людьми с целью совершения определенных несанкционированных действий или разглашения конфиденциальной информации. |
| 0 | Один из видов инженерии на производстве |
| 0 | Вид получения конфиденциальной информации путём использования программ шпионов |
| 0 | Вид получения конфиденциальной информации путём использования троянов |
| 0 | Вид получения конфиденциальной информации путём воздействия на ошибки в коде |

Вопрос №201

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Что называется установлением подлинности на основе сравнения с идентификаторами?** |
| 1 | аутентификация |
| 0 | идентификация |
| 0 | администрирование |
| 0 | регистрация |
| 0 | классификация |

Вопрос №202

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Что такое идентификация?** |
| 1 | присвоение уникальных признаков |
| 0 | определение прав доступа |
| 0 | установление подлинности |
| 0 | обработка регистрационных журналов |
| 0 | разграничение доступа к ресурсам |

Вопрос №203

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Какие различают формы хранения информации о пользователе?** |
| 1 | внешняя и внутренняя |
| 0 | низкая и высокая |
| 0 | открытая и закрытая |
| 0 | личная и публичная |
| 0 | простая и сложная |

Вопрос №204

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Как называется идентификация по физиологическим характеристикам пользователя?** |
| 1 | биометрическая |
| 0 | механическая |
| 0 | физическая |
| 0 | биологическая |
| 0 | криптографическая |

Вопрос №205

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Как называется процедура взаимной аутентификации?** |
| 1 | рукопожатие |
| 0 | зеркало |
| 0 | криптография |
| 0 | ключ |
| 0 | разговор |

Вопрос №206

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Как называется уникальный опознавательный элемент для аутентификации?** |
| 1 | ключевой элемент |
| 0 | первичный элемент |
| 0 | главный элемент |
| 0 | электронный элемент |
| 0 | регистрационный элемент |

Вопрос №207

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Что входит в правовой метод защиты программных продуктов?** |
| 1 | всё перечисленное |
| 0 | патентная защита |
| 0 | закон о производственных секретах |
| 0 | лицензионное соглашение |
| 0 | закон об авторском праве |

Вопрос №208

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Какие различают категории прав защиты программных продуктов?** |
| 1 | экономические и моральные |
| 0 | административные и уголовные |
| 0 | экономические и юридические |
| 0 | законные и моральные |
| 0 | профессиональные и личностные |

Вопрос №209

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Какими показателями характеризуется криптографический метод?** |
| 1 | стойкость и трудоёмкость |
| 0 | ёмкость и загруженность |
| 0 | сложность и расположение |
| 0 | закрытость и привязанность |
| 0 | эффективность и секретность |

Вопрос №210

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Какие существуют криптоалгоритмы?** |
| 1 | симметричные и ассиметричные |
| 0 | закрытые и открытые |
| 0 | графические и цифровые |
| 0 | зашифрованные и расшифрованные |
| 0 | биометрические и электронные |

Вопрос №211

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Что такое стеганография?** |
| 1 | скрытие самого существования секретного сообщения |
| 0 | описание пути к ключу |
| 0 | шифрование ключа внутри другого ключа |
| 0 | зашифровка сообщения без ключа |
| 0 | отправка сообщения по частям |

Вопрос №212

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Что такое социальная инженерия?** |
| 1 | манипулирование человеком для получения от него защищённой информации |
| 0 | сбор социальных статистических данных |
| 0 | построение информационной системы в компании |
| 0 | распределение обязанностей между сотрудниками компании |
| 0 | применение методов шифрования |

Вопрос №213

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Чем является минимальный объём текста, которым можно вскрыть исходный текст?** |
| 1 | стойкость метода |
| 0 | трудоёмкость метода |
| 0 | вариативность метода |
| 0 | уникальность метода |
| 0 | прочность метода |

Вопрос №214

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Чем является число операций для шифрования одного символа исходного текста?** |
| 1 | трудоёмкость метода |
| 0 | стойкость метода |
| 0 | прочность метода |
| 0 | загруженность метода |
| 0 | эффективность метода |

Вопрос №215

|  |  |
| --- | --- |
|  | **К каким источникам угроз относятся случайные и ошибочные потери информации?** |
| 1 | к непреднамеренным |
| 0 | к преднамеренным |
| 0 | к логическим |
| 0 | к физическим |
| 0 | к аварийным |

Вопрос №216

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Прежде чем получить доступ к ресурсам, пользователь должен пройти процесс представления компьютерной системе, который включает сколько стадий?** |
| 1 | две |
| 0 | три |
| 0 | пять |
| 0 | четыре |
| 0 | шесть |

Вопрос №217

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Пользователь сообщает системе по ее запросу свое имя (идентификатор)?** |
| 1 | Идентификация |
| 0 | Аутентификация |
| 0 | Авторизация |
| 0 | Регистрация |
| 0 | Все перечисленное |

Вопрос №218

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Пользователь подтверждает идентификацию, вводя в систему уникальную, не известную другим пользователям информацию о себе (например, пароль)?** |
| 1 | Аутентификация |
| 0 | Идентификация |
| 0 | Авторизация |
| 0 | Регистрация |
| 0 | Все перечисленное |

Вопрос №219

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Пластиковая карта или голова пользователя, это пример какой формы хранения информации?** |
| 1 | Внешней |
| 0 | Внутренней |
| 0 | Свободной |
| 0 | Пересекаемой |
| 0 | Все перечисленное |

Вопрос №220

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Запись в базе данных, это пример какой формы хранения информации?** |
| 1 | Внутренней |
| 0 | Внешней |
| 0 | Свободной |
| 0 | Пересекаемой |
| 0 | Все перечисленное |

Вопрос №221

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Для взаимной проверки подлинности обычно используют?** |
| 1 | Процедуру “рукопожатие” |
| 0 | Процедуру “зеркало” |
| 0 | Процедуру “разговор” |
| 0 | Процедуру “ключ” |
| 0 | Все перечисленное |

Вопрос №222

|  |  |
| --- | --- |
|  | **По многочисленным исследованиям, около 70-80% всех нарушений в корпоративной среде приходится на долю?** |
| 1 | Внутренних нарушителей |
| 0 | Внешних нарушителей |
| 0 | Хакеров |
| 0 | Злоумышленных программ |
| 0 | Нет правильного ответа |

Вопрос №223

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Трудность фальсификации биометрических признаков — это достоинство какого метода?** |
| 1 | Биометрического |
| 0 | Механического |
| 0 | Физического |
| 0 | Системного |
| 0 | Нет правильного ответа |

Вопрос №224

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Метод нестандартного форматирования запускающей дискеты применяется для идентификации чего?** |
| 1 | Запускающих дискет |
| 0 | Открытых дисков |
| 0 | Флэш накопителей |
| 0 | Жестких дисков |
| 0 | Нет правильного ответа |

Вопрос №225

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Что такое лазерная дыра?** |
| 1 | Нанесение повреждений на поверхность дискеты |
| 0 | Создание ключа |
| 0 | Удаление объектов |
| 0 | Вирусы |
| 0 | Нет правильного ответа |

Вопрос №226

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Закрепления месторасположения программ на жестком магнитном диске?** |
| 1 | Неперемещаемые программы |
| 0 | Перемещаемые программы |
| 0 | BIOS |
| 0 | Метод чистки |
| 0 | Метод обратного удаления |

Вопрос №227

|  |  |
| --- | --- |
|  | **К чему относится закон об авторском праве?** |
| 1 | К правовому методу защиты программ |
| 0 | К внешней базе данных |
| 0 | К вариативности |
| 0 | К лицензии |
| 0 | К авторизации |

Вопрос №228

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Права, дающие их обладателям право на получение экономических выгод от продажи или использования программных продуктов и баз данных?** |
| 1 | Экономические |
| 0 | Моральные |
| 0 | Юридические |
| 0 | Социальные |
| 0 | Все перечисленное |

Вопрос №229

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Права, обеспечивающие защиту личности автора в его произведении?** |
| 1 | Моральные |
| 0 | Экономические |
| 0 | Юридические |
| 0 | Социальные |
| 0 | Все перечисленное |

Вопрос №230

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Алгоритм воздействия на передаваемые данные известен всем сторонним лицам, но он зависит от некоторого параметра – "ключа", которым обладают только отправитель и получатель?** |
| 1 | Криптография с ключом |
| 0 | Тайнопись |
| 0 | Симметричные криптоалгоритмы |
| 0 | Асимметричные криптоалгоритмы |
| 0 | Все перечисленное |

Вопрос №231

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Для зашифровки и расшифровки сообщения используется один и тот же блок информации (ключ)?** |
| 1 | Симметричные криптоалгоритмы |
| 0 | Тайнопись |
| 0 | Криптография с ключом |
| 0 | Асимметричные криптоалгоритмы |
| 0 | Все перечисленное |

Вопрос №232

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Алгоритм таков, что для зашифровки сообщения используется один ("открытый") ключ, известный всем желающим, а для расшифровки – другой ("закрытый"), существующий только у получателя?** |
| 1 | Асимметричные криптоалгоритмы |
| 0 | Тайнопись |
| 0 | Криптография с ключом |
| 0 | Симметричные криптоалгоритмы |
| 0 | Все перечисленное |

Вопрос №233

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Отправитель и получатель производят над сообщением преобразования, известные только им двоим. Сторонним лицам неизвестен сам алгоритм шифрования. Тайнопись не является криптографией?** |
| 1 | Тайнопись |
| 0 | Асимметричные криптоалгоритмы |
| 0 | Криптография с ключом |
| 0 | Симметричные криптоалгоритмы |
| 0 | Все перечисленное |

Вопрос №234

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Принцип неспособности органов чувств человека различить незна­чительные изменения в цвете изображения или качестве звука относится к?** |
| 1 | Компьютерной стеганографии |
| 0 | Программированию |
| 0 | Криптографии |
| 0 | Вирусам |
| 0 | Нет правильного ответа |

Вопрос №235

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Под чем понимается степень адекватности реализованных в ней механизмов защиты информации существующим в данной среде функционирования рискам, связанным с осуществлением угроз безопасности информации?** |
| 1 | Под защищенностью ИС |
| 0 | Под быстротой ИС |
| 0 | Под угрозой безопасности ИС |
| 0 | Под временной задержкой ИС |
| 0 | Нет правильного ответа |

Вопрос №236

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Целостность – это…** |
| 1 | Непротиворечивость информации, ее защищенность от разрушения и несанкционированного изменения |
| 0 | Логическая независимость |
| 0 | Описание процедур |
| 0 | возможность за приемлемое время получить требуемую информационную услугу |
| 0 | Распространение информации в открытом доступе |

Вопрос №237

|  |  |
| --- | --- |
|  | **На какие виды можно подразделить опасные воздействия на компьютерную ИС?** |
| 1 | Случайные и преднамеренные |
| 0 | Случайные и очевидные |
| 0 | Очевидные и преднамеренные |
| 0 | Восстановительные и случайные |
| 0 | Преднамеренные и восстановительные |

Вопрос №238

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Что представляет собой современная ИС?** |
| 1 | Сложная система, состоящая из большого числа компонентов различной степени автономности, которые связаны между собой и обмениваются данными. |
| 0 | Антивирусное программное обеспечение |
| 0 | Совокупность компьютерных средств для визуализации кода |
| 0 | Программное обеспечение линейки Microsoft Office |
| 0 | Система отвечающая за технологические процессы |

Вопрос №239

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Назовите причины случайных воздействий при эксплуатации.** |
| 1 | Всё перечисленное |
| 0 | Аварийные ситуации из-за стихийных бедствий и отключения электропитания |
| 0 | Отказы и сбои аппаратуры |
| 0 | Ошибки в программном обеспечении |
| 0 | Ошибки в работе персонала |

Вопрос №240

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Что понимают под преднамеренными воздействиями?** |
| 1 | Целенаправленные действия нарушителя |
| 0 | Помехи в линиях связи из-за воздействий внешней среды |
| 0 | Стихийные бедствия |
| 0 | Внезапное отключение электропитания |
| 0 | Создание программного обеспечения |