

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Захаров Владимир Юрьевич

Должность: Директор института УФИПС - филиала СамГУПС

Дата подписания: 26.01.2025

Уникальный программный ключ:

9a6fb3babcfcb2a2cb37f23b74c07e61f4961c9a3222506cb63dd55ae2ce5527

ДИАГНОСТИЧЕСКАЯ РАБОТА

ОП. 07 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В

ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

формируемые компетенции: ОК 01-ОК 05, ОК 09, ОК 10, ПК 1.1-ПК 1.3,
ПК 2.1 – ПК 2.4, ПК 3.1-ПК 3.4, ЛР 10, ЛР 13,
ЛР 25, ЛР 27

Вариант 1

Блок 1

Выберите один верный ответ (1 б)

1. Данные — это:

- a) отдельные факты, характеризующие объекты, процессы, явления.
- b) **признаки или записанные наблюдения, которые по каким-то причинам не используются, а только хранятся;**
- c) это выявленные закономерности в определенной предметной области;
- d) совокупность сведений, необходимых для организации хозяйственной деятельности предприятия.

2. Система искусственных языков, терминов и определений, используемых в процессе разработки и функционирования АИС – это...

- a) Информационное обеспечение;
- b) **Лингвистическое обеспечение;**
- c) Математическое обеспечение;
- d) Методическое обеспечение;

3. Программы, обеспечивающие защиту ПК, обнаружение и восстановление зараженных файлов, называются...

- a) **антивирусные программы;**
- b) обрабатывающие программы;
- c) загрузчик;
- d) операционные системы;

4. Система – это...

- a) Объективное единство закономерно связанных друг с другом предметов, явлений, сведений, а также знаний о природе, обществе и т. п.;
- b) Целостная совокупность элементов;
- c) **Упорядоченная совокупность разнородных элементов или частей,**

взаимодействующих между собой и с внешней средой, объединенных в единое целое и функционирующих в интересах достижения одной цели.

- d) Множество элементов, находящихся в отношениях и связях друг с другом, которое образует определённую целостность, единство.

5. Комплекс программ обработки и передачи данных в АИС, а также документация по их применению – это...

- a) Правовое обеспечение;
- b) Программное обеспечение;
- c) Техническое обеспечение;
- d) Эргономическое обеспечение.

6. Процесс, определяемый совокупностью средств и методов обработки, изготовления, изменения состояния, свойств, формы сырья или материала, называется...

- a) Информационный процесс;
- b) Информационная система;
- c) Информационные технологии;
- d) Технология материального производства.

7. Определить вид информационно – технологической архитектуры информационных систем:



- a) Архитектура «*Централизованная обработка данных*»;
- b) Архитектура «*Файл - Сервер*»;
- c) Архитектура «*Двухуровневый Клиент - Сервер*»;
- d) Архитектура «*Многоуровневый Клиент - Сервер*»

8. Что реализует информационный процесс, используя имеющиеся информационные технологии?

- a) Данные;
- b) Информация;
- c) Информационная система;
- d) **Персонал;**

9. Совокупность систематизированных и организованных специальным образом данных и знаний – это...

- a) Информационные технологии;
- b) **Информационная среда;**
- c) Информационная система;
- d) Автоматизированная система управления

10. Система «человек-машина», призванная обеспечивать автоматизированный сбор и обработку информации, необходимый для оптимизации процесса управления, называется...

- a) ИС;
- b) АИС;
- c) **АСУ;**
- d) СУБД

11. Программное обеспечение - это...

- a) **комплекс программ, обеспечивающих обработку или передачу данных предназначенных для многократного использования и применения разными пользователями.**
- b) совокупность программ системы обработки информации и программных документов, необходимых для их эксплуатации.
- c) совокупность программ, выполняемых вычислительной системой.

12. ...содержит динамические модели перевозочного процесса, создаваемые на разных уровнях управления ж.-д. транспортом.

- a) Автоматизированная система управления сортировочными станциями;
- b) **Автоматизированная система оперативного управления грузовыми перевозками;**
- c) Автоматизированная система управления контейнерными перевозками;
- d) Автоматизированная система управления пассажирскими перевозками;

13. Системная обрабатывающая программа, объединяющая основные функции редактора связей и программы выборки в одном пункте задания, называется...

- a) системы управления файлами;
- b) операционные системы;
- c) загрузчик;
- d) драйверы;

14. Фильтрация – это...

- a) отсеивание лишней информации.
- b) упорядочение данных по заданному признаку.
- c) организация хранения данных в удобной и доступной форме.
- d) комплекс мер, направленных на предотвращение утраты данных.

15. Совокупность оконечных устройств (терминалов) связи, объединённых каналами передачи данных и коммутирующими устройствами (узлами сети), обеспечивающими обмен сообщениями между всеми оконечными устройствами, называется...

- a) сеть передачи данных;
- b) компьютерная сеть;
- c) спутниковая связь
- d) телефонная сеть.

16. Какая категория является наиболее рискованной для компании с точки зрения вероятного мошенничества и нарушения безопасности?

- a) Сотрудники;
- b) Хакеры;
- c) Атакующие;
- d) Контрагенты (лица, работающие по договору)

17. Установите соответствие между понятием и его определением

1	Файл	А	Состав программного обеспечения вычислительной системы
2	Программная конфигурация	Б	Системы, основные функции которых заключаются в вводе, редактировании и форматировании текстов
3	Текстовые	В	Именованная совокупность любых данных,

	процессоры		размещенная на внешнем запоминающем устройстве и хранимая, пересылаемая и обрабатываемая как единое целое
4	Настольные издательские системы	Г	Программы профессиональной издательской деятельности, позволяющие осуществлять электронную верстку основных типов документов

Ответ: 1 ____, 2 ____, 3 ____, 4 ____

18. Установите соответствие между устройствами ПК и их назначением

1	Монитор	А	обеспечивает ввод информации
2	Сетевая карта	Б	выводит графическую и видеоинформацию на экран
3	Принтер	В	подключает ЭВМ к сети
4	Клавиатура	Г	выводит информацию на печать

Ответ: 1 ____, 2 ____, 3 ____, 4 ____

19. Установите соответствие между техническими устройствами сети и их назначением

1	Трансиверы	А	физическая среда передачи информации
2	Кабель	Б	повышают уровень качества передачи данных по кабелю и отвечают за прием сигналов в сети
3	Репитеры (повторители)	В	специальные устройства, расширяющие топологические, функциональные и скоростные возможности компьютерных сетей
4	Коммутаторы	Г	усиливают сигналы, передаваемые по кабелю при его большой длине.

Ответ: 1 ____, 2 ____, 3 ____, 4 ____

20. Установите соответствие между видами антивирусных программ и их назначением

1	Ревизор	А	находят вирусы в оперативной памяти, на внутренних и (или) внешних носителях, выводя сообщение при обнаружении вируса
2	Детектор	Б	выполняют иммунизацию системы (файлов, каталогов) блокируя действие вирусов
3	Вакцины	В	запоминает исходное состояние программ, каталогов и системных областей диска когда компьютер не заражен вирусом, а затем периодически или по команде пользователя сравнивает текущее состояние с исходным
4	Сторожа	Г	небольшие резидентные программы, целью которых является обнаружение действий, характерных для вирусов

Ответ: 1 __, 2 __, 3 __, 4 __

21. Установите соответствие между разновидностью компьютерной сети и его определением.

1	WWW	А	Глобальная гипертекстовая система; сервер, на котором хранятся html-документы, связанные гипертекстовыми ссылками
2	Глобальные сети	Б	Сеть, которая обслуживает информационные потребности определенного региона, республики или края (расположенные на территории города или области).
3	Локальные сети	В	Компьютерная сеть, охватывающая большие территории и включающая в себя большое число компьютеров и локальных сетей.
4	Региональные сети	Г	Компьютерная сеть, которая соединяет компьютеры в пределах ограниченной территории, такой как резиденция, школа, лаборатория, университетский городок или офисное здание.

Ответ: 1 __, 2 __, 3 __, 4 __

22. Установите соответствие между программным обеспечением и их назначением

1	Графические редакторы	А	Программы, предназначенные для обработки графической информации
2	Оболочка операционной системы	Б	Приложение, обеспечивающее запуск и настройку программ поддержки специальных возможностей в WINDOWS
3	Дефрагментация	В	Приложение, позволяющее классифицировать файлы по типу данных с целью ускорения работы
4	Диспетчер служебных программ	Г	Надстройка над операционной системой, существенно облегчающую работу пользователя и предоставляющую ему ряд дополнительных сервисных услуг

Ответ: 1 ____, 2 ____, 3 ____, 4 ____

23. Установите соответствие между видами методов шифрования информации и их функциями

1	Перестановки	А	Метод защиты информации, при котором символы шифруемого текста перемещаются по определенным правилам внутри шифруемого блока этого текста
2	Гаммирование	Б	Метод защиты информации, при котором символы шифруемого текста последовательно складываются с символами некоторой специальной последовательности
3	Подстановка	В	Метод защиты информации, при котором символы шифруемого текста заменяются другими символами, взятыми из одного или нескольких алфавитов

Ответ: 1 ____, 2 ____, 3 ____, 4 ____

24. Установите соответствие между электронными схемами системного блока и их назначением

1	Сетевая карта	А	Электронная схема, трансформирующая цифровую информацию в видеосигналы, которые, впоследствии, формируют видеоизображение с помощью монитора
2	Видеокарта	Б	Электронная схема, преобразующая цифровую информацию в звуковые сигналы, которые, проходя через акустическую систему, формируют звуковые колебания
3	Звуковая карта	В	Специальная электронная схема, предназначенная для передачи и приема информации из локальной сети
4	Чипсет	Г	набор микросхем, управляющих работой внутренних устройств компьютера и определяющих основные функциональные возможности материнской платы; разъемы для подключения дополнительных устройств (слоты)

Ответ: 1 ____, 2 ____, 3 ____, 4 ____

25. Дан фрагмент электронной таблицы в режиме отображения формул. Чему будут равны значения ячеек С2 и D2 (после выхода из режима отображения формул), если в них было скопировано содержимое ячейки В2?

	А	В	С	D
1	1	10	20	30
2		=A1+A\$1		
3		100		

Вариант 2

Блок 1

Выберите один верный ответ (1 б)

1. Элементарные информационные единицы, которые не поддаются дальнейшему логическому делению и отражающие определенные свойства объекта, процесса, явления и имеют определенное смысловое значение, называются....

- a) реквизиты;
- b) поток;
- c) информационная база;
- d) массив

2. Упорядочение данных по заданному признаку.

- a) архивация данных;
- b) фильтрация данных;
- c) формализация данных;
- d) сортировка данных;

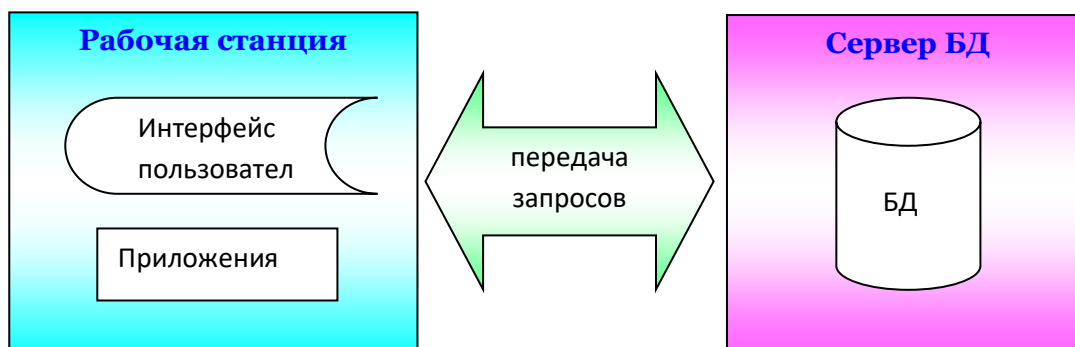
3. Комплекс взаимосвязанных, научных, технологических, инженерных дисциплин, изучающих методы эффективной организации труда людей, занятых обработкой и хранением информации; вычислительную технику и методы организации и взаимодействия с людьми и производственным оборудованием, их практические приложения, а также связанные со всем этим социальные, экономические и культурные проблемы, называется...

- a) Информационная система;
- b) Информационные технологии;
- c) Информационный процесс;
- d) Технология материального производства.

4. Совокупность средств и методов, регламентирующих взаимодействие работников с техническими средствами, программным обеспечением и между собой в процессе создания и функционирования АИС – это...

- a) Информационное обеспечение;
- b) Лингвистическое обеспечение;
- c) Методическое обеспечение;
- d) Организационное обеспечение;

5. Определить вид информационно – технологической архитектуры информационных систем:



- a) Архитектура «Централизованная обработка данных»;
- b) Архитектура «Файл - Сервер»;
- c) Архитектура «Двухуровневый Клиент - Сервер»;
- d) Архитектура «Многоуровневый Клиент - Сервер»

6. Производственный коллектив, выполняющий комплекс работ, направленных на достижение определенных целей, и располагающий для этого материальными, финансовыми и иными видами ресурсов – это...

- a) Объект управления;
- b) Субъект управления;
- c) Система управления;
- d) Элемент управления.

7. Совокупность математических средств, используемых при описании алгоритмов решения задач, а также моделей представления и интерпретации информации, используемых в программном обеспечении АИС – это...

- a) Информационное обеспечение;
- b) Лингвистическое обеспечение;
- c) Математическое обеспечение;
- d) Методическое обеспечение;

8. Предметом и продуктом системы управления является...

- a) Данные;
- b) Информация;
- c) Информационная система;
- d) Информационные технологии;

9. Рабочее место специалиста, оснащенное персональным компьютером, программным обеспечением и совокупностью информационных ресурсов индивидуального или коллективного пользования, которые позволяют ему вести обработку данных с целью получения информации, обеспечивающей поддержку принимаемых им решений при выполнении профессиональных функций, называется...

- a) ИС;
- b) АИС;
- c) АСУ;
- d) АРМ;

10. Совокупность программных средств, обеспечивающая управление аппаратной частью компьютера и прикладными программами, а также их взаимодействием между собой и пользователем

- a) управляющие программы;
- b) операционные системы;
- c) обрабатывающие программы;
- d) прикладные программы;

11. ... обеспечивает финансовую прозрачности деятельности хозяйственных субъектов отрасли, контроль и учет материальных и нематериальных ресурсов, достоверность внешней и внутренней отчетности.

- a) Автоматизированная система управления сортировочными станциями;
- b) Единая корпоративная автоматизированная система управления финансами и ресурсами;
- c) Автоматизированная система непомерного учета, контроля дислокации, анализа использования и регулирования вагонного парка;
- d) Автоматизированная система оперативного управления грузовыми перевозками;

12. Программы и программные комплексы, которые расширяют возможности базового программного обеспечения и организуют более удобную среду работы пользователя, называются...

- a) сервисное ПО;
- b) базовое ПО;
- c) инструментальные средства;
- d) прикладное ПО;
- e) системное ПО;

13. содержит базу данных о каждом проездном и перевозочном документе и обо всех запланированных и исполненных рейсах пассажирских поездов; автоматизирует оформление и учет проездных документов на всех сообщениях; информационно-справочное обслуживание пассажиров; управление багажной работой; управление парком пассажирских вагонов; финансовый и статистический учет и взаиморасчеты за пассажирские перевозки; регулирование пассажирских перевозок и др.

- a) Автоматизированная система управления сортировочными станциями;
- b) Автоматизированная система непомерного учета, контроля дислокации, анализа использования и регулирования вагонного парка;
- c) Автоматизированная система управления пассажирскими перевозками;
- d) Автоматизированная система оперативного управления грузовыми перевозками;

14. Специализированный программный модуль, с помощью которого, операционная система (ОС) получает контроль над аппаратным обеспечением того или иного устройства, и имеет возможность распознать его; т.е. управляет работой устройств по стандартным командам операционной системы - это...

- a) операционные системы;
- b) драйверы;
- c) интерфейсные оболочки;
- d) системы управления файлами;

15. . Сети, в которых конечными устройствами являются простые преобразователи сигнала между электрическим и видимым/слышимым, называются...

- a) сеть передачи данных;
- b) компьютерная сеть;
- c) сотовая связь;
- d) телефонная сеть.

16. Кто, в конечном счете, несет ответственность за гарантии того, что данные классифицированы и защищены?

- a) Владельцы данных;
- b) Пользователи;
- c) Администраторы;
- d) Руководство.

17. Установите соответствие между внутренними устройствами системного блока и их назначением

1	Жесткий диск	А	Объединение механизма чтения – записи с соответствующими схемами управления
2	Контроллеры портов ввода/вывода	Б	Разъемы на задней панели системного блока, служащие для подключения кабелей внешних устройств
3	Адаптер	В	Основное устройство для долговременного хранения больших объемов данных и программ
4	Привод	Г	Электронная схема, вмонтированная в ПК (обычно в разъемы расширения) для управления внешними устройствами

Ответ: 1 ____, 2 ____, 3 ____, 4 ____

18. Установите соответствие между устройствами ПК и их назначением

1	Блок питания	А	Устройство записи информации на магнитную ленту
2	Манипулятор	Б	Устройство, временно заменяющее клавиатуру
3	Материнская плата	В	Устройство, преобразующее напряжение сети в напряжение, необходимое для работы ПК
4	Стример	Г	Сложная многослойная печатная плата, на которой устанавливаются основные компоненты ПК,

Ответ: 1 ____, 2 ____, 3 ____, 4 ____

19. Установите соответствие между разновидностью программного обеспечения и его определением

1	Файл	А	Состав программного обеспечения вычислительной системы
2	Программная конфигурация	Б	Системы, основные функции которых заключаются в вводе, редактировании и форматировании текстов

3	Текстовые процессоры	В	Именованная совокупность любых данных, размещенная на внешнем запоминающем устройстве и хранящаяся, пересылаемая и обрабатываемая как единое целое
4	Настольные издательские системы	Г	Программы профессиональной издательской деятельности, позволяющие осуществлять электронную верстку основных типов документов

Ответ: 1 __, 2 __, 3 __, 4 __

20. Установите соответствие между техническими устройствами сети и их назначением

1	Трансиверы	А	физическая среда передачи информации
2	Кабель	Б	повышают уровень качества передачи данных по кабелю и отвечают за прием сигналов в сети
3	Репитеры (повторители)	В	специальные устройства, расширяющие топологические, функциональные и скоростные возможности компьютерных сетей
4	Коммутаторы	Г	усиливают сигналы, передаваемые по кабелю при его большой длине.

Ответ: 1 __, 2 __, 3 __, 4 __

21. Установите соответствие между разновидностью методов шифрования данных и определением

1	Перестановки	А	Метод защиты информации, при котором символы шифруемого текста заменяются другими символами, взятыми из одного или нескольких алфавитов
2	Гаммирование	Б	Метод защиты информации, при котором символы шифруемого текста последовательно складываются с символами некоторой специальной последовательности

3	Подстановка	В	Метод защиты информации, при котором символы шифруемого текста перемещаются по определенным правилам внутри шифруемого блока этого текста
---	-------------	---	---

Ответ: 1 __, 2 __, 3 __,

22. Установите соответствие между объектами СУБД и его определением

1	Таблица	А	Шаблоны для вывода данных в удобной форме
2	Запрос	Б	Шаблоны отображения данных, облегчающих чтение и понимание данных в таблицах и используют для комфортного ввода данных
3	Форма	В	Структурированная форма представления информации о субъектах (предметах) определенного типа (например, клиентах) в виде строк и столбцов.
4	Отчет	Г	Специальные структуры, предназначенные для обработки данных БД; извлекает данные из таблиц на основе критериев, заданных пользователем

Ответ: 1 __, 2 __, 3 __, 4 __

23. Установите соответствие между программами прикладного характера и определением

1	Настольные издательские системы	А	программы, предназначенные для создания, хранения, обновления и использования баз данных
2	Графические редакторы	Б	программы профессиональной издательской деятельности, позволяющие осуществлять электронную верстку основных типов документов
3	Электронные таблицы	В	программы, предназначенные для обработки графической информации
4	Системы управления базами данных	Г	программы, предназначенные для обработки числовых данных, организованных табличным образом

Ответ: 1 __, 2 __, 3 __, 4 __

24. Установите соответствие между видами антивирусных программ и их назначением

1	Ревизор	А	находят вирусы в оперативной памяти, на внутренних и (или) внешних носителях, выводя сообщение при обнаружении вируса
2	Детектор	Б	выполняют иммунизацию системы (файлов, каталогов) блокируя действие вирусов
3	Вакцины	В	Запоминает исходное состояние программ, каталогов и системных областей диска когда компьютер не заражен вирусом, а затем периодически или по команде пользователя сравнивает текущее состояние с исходным
4	Сторожа	Г	небольшие резидентные программы, целью которых является обнаружение действий, характерных для вирусов

Ответ: 1 __, 2 __, 3 __, 4 __

25. Данные представлены в СУБД MS Access. Запишите формулу для выполнения *Запроса на выборку* для всех студентов, которым надо предоставить курсовые работы (конечная дата) с 01.05.2023 по 25.05.2023. Условие данного запроса будет иметь вид....

Вариант 3

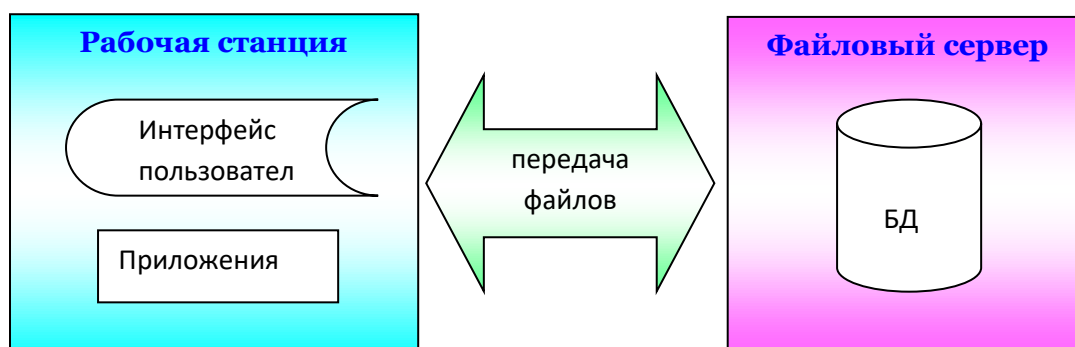
Блок 1

Выберите один верный ответ (1 б)

1. Совокупность информации, содержащейся в различных однородных документах.

- a) документ;
- b) реквизиты;
- c) показатель;
- d) массив

2. Определить вид информационно – технологической архитектуры информационных систем:



- a) Архитектура «Централизованная обработка данных»;
- b) Архитектура «Файл - Сервер»;
- c) Архитектура «Двухуровневый Клиент - Сервер»;
- d) Архитектура «Многоуровневый Клиент - Сервер»

3. Комплекс мер, направленных на предотвращение утраты данных.

- a) распространение данных;
- b) формализация данных;
- c) защита данных;
- d) сортировка данных;

4. Комплекс научных и инженерных знаний, реализованных в приемах труда, наборах материальных, технических, энергетических, трудовых факторов производства, способах их соединения для создания продукта или услуги, отвечающих определенным требованиям – это...

- a) Процесс;
- b) Средства;
- c) Технология;

d) Методы;

5. ... формирует цели функционирования экономического объекта и осуществляет контроль их выполнения.

- a) Объект управления;
- b) Субъект управления;
- c) Система управления;
- d) Элемент управления.

6. Программы, непосредственно обеспечивающие выполнение необходимых пользователям работ прикладного характера., называются...

- a) сервисное ПО;
- b) базовое ПО;
- c) инструментальные средства;
- d) прикладное ПО;

7. Минимальный набор программных средств, обеспечивающих работу компьютера - это...

- a) сервисное ПО;
- b) базовое ПО;
- c) инструментальные средства;
- d) прикладное ПО;

8. Хранение, обеспечение эффективного поиска и передачи информации по соответствующим запросам для наиболее полного удовлетворения информационных запросов большого числа пользователей - ... АИС

- a) Цель;
- b) Функция;
- c) Задача;
- d) Назначение.

9. Автоматизированная система, координирующая и контролирующая работу железнодорожного транспорта, называется ...

- a) АСУЖТ;
- b) АСУТП;
- c) АСУ;
- d) АИС;

10. Комплекс технических средств сбора, регистрации, передачи и обработки информации, а также средства офисной техники, которые обеспечивают информационные технологии АИС – это...

- a) Информационное обеспечение;
- b) Правовое обеспечение;
- c) Программное обеспечение;
- d) **Техническое обеспечение;**

11. Совокупность программ и программных комплексов для обеспечения работы компьютера и сетей ЭВМ, называется...

- a) базовое ПО;
- b) **системное ПО;**
- c) инструментальные средства;
- d) прикладное ПО;

12. Совокупность правовых норм, регламентирующих правоотношения - при создании и функционировании АИС – это...

- a) Лингвистическое обеспечение;
- b) Методическое обеспечение;
- c) Организационное обеспечение;
- d) **Правовое обеспечение;**

13. ... содержит пономерные базы данных контейнеров и об операциях, проводимых с каждым контейнером.

- a) Автоматизированная система управления сортировочными станциями;
- b) Автоматизированная система оперативного управления грузовыми перевозками;
- c) **Автоматизированная система управления контейнерными перевозками;**
- d) Автоматизированная система управления пассажирскими перевозками;

14. Программы обслуживания дисков, обеспечивающие проверку качества поверхности магнитного диска, контроль сохранности файловой системы на логическом и физической уровнях, сжатие дисков, создание страховых копий дисков, резервирование данных на внешних носителях и др., называется...

- a) антивирусные программы;
- b) **программы обслуживания дисков;**
- c) загрузчик;
- d) операционные системы;

15. Сети, оконечными устройствами которых являются компьютеры, называются...

- a) сеть передачи данных;
- b) компьютерная сеть;
- c) телеграфная сеть
- d) телефонная сеть.

16. Какой фактор наиболее важен для того, чтобы быть уверенным в успешном обеспечении безопасности в компании?

- a) Поддержка высшего руководства;
- b) Эффективные защитные меры и методы их внедрения;
- c) Актуальные и адекватные политики и процедуры безопасности;
- d) Проведение тренингов по безопасности для всех сотрудников.

17. Установите соответствие между внутренними устройствами системного блока и их назначением

1	Материнская плата	А	Сложная многослойная печатная плата, на которой устанавливаются основные компоненты ПК
2	Микропроцессор	Б	Память, располагающаяся между процессором и ОЗУ для ускоренного доступа к оперативной памяти и хранящая копии программ часто используемых участков оперативной памяти
3	КЭШ - память	В	Небольшая электронная схема, выполняющая все вычисления (арифметические и логические операции) и обработку информации
4	Чипсет	Г	Набор микросхем, управляющий работой внутренних устройств ПК и определяющих основные функциональные возможности материнской платы

Ответ: 1 __, 2 __, 3 __, 4 __

18. Установите соответствие между объектами СУБД и его определением

1	Таблица	А	Шаблоны для вывода данных в удобной форме
2	Запрос	Б	Шаблоны отображения данных, облегчающих чтение и понимание данных в таблицах и используют для комфортного ввода данных
3	Форма	В	Структурированная форма представления информации о субъектах (предметах) определенного типа (например, клиентах) в виде строк и столбцов.
4	Отчет	Г	Специальные структуры, предназначенные для обработки данных БД; извлекает данные из таблиц на основе критериев, заданных пользователем

Ответ: 1 __, 2 __, 3 __, 4 __

19. Установите соответствие между разновидностями методов шифрования данных и их определением

1	Перестановки	А	Метод защиты информации, при котором символы шифруемого текста перемещаются по определенным правилам внутри шифруемого блока этого текста
2	Гаммирование	Б	Метод защиты информации, при котором символы шифруемого текста последовательно складываются с символами некоторой специальной последовательности
3	Подстановка	В	Метод защиты информации, при котором символы шифруемого текста заменяются другими символами, взятыми из одного или нескольких алфавитов

Ответ: 1 __, 2 __, 3 __

20. Установите соответствие между видами памяти и их назначением

1	Энергозависимая память	А	Устройство, хранящее тестирующие и загрузочные программы первой необходимости, а также занимается обслуживанием ввода – вывода информации
2	ПЗУ	Б	Разновидность памяти, обеспечивающая BIOS информацией о текущей конфигурации системы
3	ОЗУ	В	Устройство долговременного хранения информации
4	Винчестер	Г	элемент компьютерной системы, который отвечает за временное хранение исполняемого кода операционной системы и установленных программ

Ответ: 1 __, 2 __, 3 __, 4 __

21. Установите соответствие между разновидностью программного обеспечения и его определением

1	Файл	А	Состав программного обеспечения вычислительной системы
2	Программная конфигурация	Б	Системы, основные функции которых заключаются в вводе, редактировании и форматировании текстов
3	Текстовые процессоры	В	Именованная совокупность любых данных, размещенная на внешнем запоминающем устройстве и хранящаяся, пересылаемая и обрабатываемая как единое целое
4	Настольные издательские системы	Г	Программы профессиональной издательской деятельности, позволяющие осуществлять электронную верстку основных типов документов

Ответ: 1 __, 2 __, 3 __, 4 __

22. Установите соответствие между техническими устройствами сети и их назначением

1	Трансиверы	А	физическая среда передачи информации
2	Кабель	Б	повышают уровень качества передачи данных по кабелю и отвечают за прием сигналов в сети
3	Репитеры (повторители)	В	специальные устройства, расширяющие топологические, функциональные и скоростные возможности компьютерных сетей
4	Коммутаторы	Г	усиливают сигналы, передаваемые по кабелю при его большой длине.

Ответ: 1 ____, 2 ____, 3 ____, 4 ____

23. Установите соответствие разновидностью антивирусных программ и их назначением

1	Сторожа	А	небольшие резидентные программы, целью которых является обнаружение действий, характерных для вирусов.
2	Вакцины	Б	выполняют иммунизацию системы (файлов, каталогов) блокируя действие вирусов
3	Ревизоры	В	запоминают исходное состояние программ, каталогов и системных областей диска тогда, когда компьютер не заражен вирусом, а затем периодически или по желанию пользователя сравнивают текущее состояние с исходным
4	Фильтры	Г	обнаруживают вирус на ранней стадии, пока он не начал размножаться.

Ответ: 1 ____, 2 ____, 3 ____, 4 ____

24. Установите соответствие между программами базового ПО и их назначением

1	Операционная система	А	совокупность программных средств, обеспечивающая управление аппаратной частью компьютера и прикладными программами, а также их взаимодействием между собой и пользователем
2	Загрузчик	Б	системная обрабатывающая программа, объединяющая основные функции редактора связей и программы выборки в одном пункте задания.
3	Драйвер	В	совокупность программных средств взаимодействия пользователя с ОС (операционные оболочки) и программные среды
4	Интерфейсные оболочки	Г	специализированный программный модуль, с помощью которого, операционная система (ОС) получает контроль над аппаратным обеспечением того или иного устройства, и имеет возможность распознать его; т.е. управляет работой устройств по стандартным командам операционной системы

Ответ: 1 ____, 2 ____, 3 ____, 4 ____

25. Из ячейки D1 в ячейки D2 и D3 табличного процессора скопировали формулу. Результатом вычислений в ячейке D4 будет число....

	A	B	C	D
1	1	4	5	=ПРОИЗВЕД(A1:C1)
2	2	5	6	
3	8	3	2	
4				=МАКС(D1:D3)

Вариант 4

Блок 1

Выберите один верный ответ (1 б)

1. Набор массивов, относящихся к одной функции управления – это...

- a) документ;
- b) показатель;
- c) информационная база;
- d) поток

2. Фиксация собранной информации на бумажном документе или машинном носителе – это...

- a) распространение данных;
- b) регистрация данных;
- c) фильтрация данных;
- d) сортировка данных;

3. Комплекс взаимосвязанных процедур преобразования информации от момента возникновения до предоставления результатной информации пользователю – это...

- e) Информация;
- f) Информационный процесс;
- g) Информационные технологии;
- h) Информационные системы.

4.. ...содержит динамические модели перевозочного процесса, создаваемые на разных уровнях управления ж.-д. транспортом.

- a) Автоматизированная система управления сортировочными станциями;
- b) Автоматизированная система непомерного учета, контроля дислокации, анализа использования и регулирования вагонного парка;
- c) Автоматизированная система оперативного управления грузовыми перевозками;
- d) Автоматизированная система управления контейнерными перевозками;

5. Совокупность средств и методов построения информационного фонда системы, организации его функционирования и использования – это...

- a) Информационное обеспечение;
- b) Лингвистическое обеспечение;
- c) Математическое обеспечение;

d) Методическое обеспечение;

6. Определить вид информационно – технологической архитектуры информационных систем:



a) Архитектура «Централизованная обработка данных»;

b) Архитектура «Файл - Сервер»;

c) Архитектура «Двухуровневый Клиент - Сервер»;

d) Архитектура «Многоуровневый Клиент - Сервер»

7. Совокупность законодательных, нормативных актов и инструкций по бухгалтерскому учету, финансовому и инвестиционному анализу, а также другим областям знаний, позволяющих разработать алгоритмы обработки экономической информации и обеспечивающих юридическую поддержку принятия решений – это...

a) Информационное обеспечение;

b) Методическое обеспечение;

c) Лингвистическое обеспечение;

d) Математическое обеспечение;

8. Совокупность информации, экономико-математических методов (ЭММ) и моделей, технических, программных, технологических средств и специалистов, предназначенную для обработки информации и принятия управленческих решений, называется...

a) Техническое обеспечение;

b) Информационная система;

c) Автоматизированная информационная система;

d) Автоматизированная система управления.

9. Программы, непосредственно обеспечивающие выполнение необходимых пользователям работ прикладного характера., называются...

a) сервисное ПО;

b) базовое ПО;

c) инструментальные средства;

d) прикладное ПО;

10. Производственный коллектив, выполняющий комплекс работ, направленных на достижение определенных целей, и располагающий для этого материальными, финансовыми и иными видами ресурсов – это...

- a) Объект управления;
- b) Субъект управления;
- c) Система управления;
- d) Элемент управления

11. Состав программного обеспечения вычислительной системы называют ...

- a) программной структурой;
- b) программной конфигурацией;
- c) процедурой;
- d) архитектурой

12. Набор специализированных программных продуктов, которые являются инструментальными средствами разработчика, называется...

- a) сервисное ПО;
- b) базовое ПО;
- c) инструментальные средства;
- d) прикладное ПО;

13. ... планирует работу станции с использованием прогнозирования подхода поездов и сбора информации о положении на станции; обрабатывает данные натуральных листов на прибывающие поезда с целью автоматизации ряда операций в технических конторах станций и создания информационного массива для учитывает процесс накопления и формирования поездов.

- a) Автоматизированная система управления сортировочными станциями;
- b) Автоматизированная система непомерного учета, контроля дислокации, анализа использования и регулирования вагонного парка;
- c) Автоматизированная система оперативного управления грузовыми перевозками;
- d) Система централизованного оформления перевозочных документов.

14. Программы, которые обеспечивают процесс сжатия информации в файлах с целью уменьшения объема памяти для ее хранения - это...

- a) антивирусные программы;
- b) программы обслуживания дисков;
- c) программы архивирования данных;
- d) драйверы;

15. Промежуточная аппаратура и физическая среда, по которой передаются информационные сигналы (данные), называется...

- a) линии передачи данных;
- b) линии связи и передачи данных;**
- c) канал связи;
- d) канал передачи данных

16. Кто является основным ответственным за определение уровня классификации информации?

- a) Руководитель среднего звена;
- b) Высшее руководство
- c) Владелец**
- d) Пользователь

17. Установите соответствие между внутренними устройствами системного блока и их назначением

1	Шина	А	Объединение механизма чтения – записи с соответствующими схемами управления
2	Модем	Б	Устройство, преобразующее напряжение сети в напряжение, необходимое для работы ПК,
3	Привод	В	Магистраль передачи данных от ОЗУ и контроллером, физически представляющей собой набор полупроводников, связывающих основные узлы ПК
4	Блок питания	Г	Устройство для обмена информацией между ПК по средствам телефонной сети

Ответ: 1 ____, 2 ____, 3 ____, 4 ____

18. Установите соответствие между программами прикладного характера и их назначением

1	Бухгалтерские системы	А	информационно – правовой консорциум, предоставляющий гражданам с использованием современных технологий достоверную правовую информацию: нормативно – правовые акты федерального, регионального и
---	-----------------------	---	--

			международного законодательства, материалы судебной практики, комментарии и консультации
2	Web-редакторы	Б	редакторы, объединяющие в себе свойства текстовых и графических редакторов, которые предназначены для создания и редактирования гипертекстовых страниц
3	Справочно-правовые системы	В	предназначены для автоматизации проектно-конструкторских работ машиностроения, архитектуре, микроэлектронике и других областях
4	Системы автоматизированного проектирования	Г	специализированные системы, сочетающие в себе функции текстовых и табличных редакторов, электронных таблиц и СУБД, предназначенные для автоматизации бухгалтерского учета и процесса подготовки различных финансовых отчетов

Ответ: 1 __, 2 __, 3 __, 4 __

19. Установите соответствие между устройствами ПК и их назначением

1	Слоты	А	Разъемы на задней панели системного блока, служащие для подключения кабелей внешних устройств
2	Контроллеры портов ввода/вывода	Б	Разъемы для подключения дополнительных устройств
3	Шина	В	Магистраль передачи данных от ОЗУ и контроллером, физически представляющей собой набор полупроводников, связывающих основные узлы ПК
4	Адаптер	Г	Электронная схема, вмонтированная в ПК (обычно в разъемы расширения) для управления внешними устройствами

Ответ: 1 __, 2 __, 3 __, 4 __

20. Установите соответствие между программами системного ПО и их назначением

1	Драйвер	А	специализированный программный модуль, с помощью которого, операционная система (ОС) получает контроль над аппаратным обеспечением того или иного устройства, и имеет возможность распознать его; т.е. управляет работой устройств по стандартным командам операционной системы
2	Антивирусные программы	Б	пакет программ, обеспечивающий защиту ПК, обнаружение и восстановление зараженных файлов
3	Средства сетевого доступа	В	совокупность программ, обеспечивающих обработку, передачу и хранение данных в сети.
4	Программы архивирования данных	Г	пакет программ, обеспечивающих процесс сжатия информации в файлах с целью уменьшения объема памяти для ее хранения

Ответ: 1 __, 2 __, 3 __, 4 __

21. Установите соответствие между видами методов шифрования информации и их функциями

1	Перестановки	А	Метод защиты информации, при котором символы шифруемого текста перемещаются по определенным правилам внутри шифруемого блока этого текста
2	Гаммирование	Б	Метод защиты информации, при котором символы шифруемого текста последовательно складываются с символами некоторой специальной последовательности
3	Подстановка	В	Метод защиты информации, при котором символы шифруемого текста заменяются другими символами, взятыми из одного или нескольких алфавитов

Ответ: 1 __, 2 __, 3 __,

22. Установите соответствие между видами антивирусных программ и их назначением

1	Ревизор	А	находят вирусы в оперативной памяти, на внутренних и (или) внешних носителях, выводя сообщение при обнаружении вируса
2	Детектор	Б	выполняют иммунизацию системы (файлов, каталогов) блокируя действие вирусов
3	Вакцины	В	Запоминает исходное состояние программ, каталогов и системных областей диска когда компьютер не заражен вирусом, а затем периодически или по команде пользователя сравнивает текущее состояние с исходным
4	Сторожа	Г	небольшие резидентные программы, целью которых является обнаружение действий, характерных для вирусов

Ответ: 1 __, 2 __, 3 __, 4 __

23. Установите соответствие между техническими устройствами сети и их назначением

1	Трансиверы	А	физическая среда передачи информации
2	Кабель	Б	повышают уровень качества передачи данных по кабелю и отвечают за прием сигналов в сети
3	Репитеры (повторители)	В	специальные устройства, расширяющие топологические, функциональные и скоростные возможности компьютерных сетей
4	Коммутаторы	Г	усиливают сигналы, передаваемые по кабелю при его большой длине.

Ответ: 1 __, 2 __, 3 __, 4 __

24. Установите соответствие между объектами СУБД и его определением

1	Таблица	А	Шаблоны для вывода данных в удобной форме
2	Запрос	Б	Шаблоны отображения данных, облегчающих чтение и понимание данных в таблицах и используют для комфортного ввода данных
3	Форма	В	Структурированная форма представления информации о субъектах (предметах) определенного типа (например, клиентах) в виде строк и столбцов.
4	Отчет	Г	Специальные структуры, предназначенные для обработки данных БД; извлекает данные из таблиц на основе критериев, заданных пользователем

Ответ: 1 __, 2 __, 3 __, 4 __

25. URL-адрес титульной страницы Web-сайта газеты «Первое сентября»:
<http://www//1september.ru/ru/first.htm> состоит из трех частей. Записать

- 1) протокол доступа _____
- 2) доменное имя сервера _____
- 3) полное имя файла _____

ВАРИАНТ 1

- 1. B**
- 2. B**
- 3. A**
- 4. C**
- 5. B**
- 6. D**
- 7. A**
- 8. D**
- 9. B**
- 10. C**
- 11. A**
- 12. B**
- 13. C**
- 14. A**
- 15. A**
- 16. A**
- 17. 1B, 2A, 3Б, 4Г**
- 18. 1Б, 2B, 3Г, 4B**
- 19. 1Б, 2A, 3Г, 4B**
- 20. 1B, 2A, 3Б, 4Г**
- 21. 1A, 2B, 3Г, 4Б**
- 22. 1A, 2B, 3Г, 4Б**
- 23. 1A, 2Б, 3B**
- 24. 1B, 2A, 3Б, 4Г**
- 25. 2**

ВАРИАНТ 2

- 1. A**
- 2. D**
- 3. B**
- 4. D**
- 5. C**
- 6. A**
- 7. C**
- 8. B**
- 9. D**
- 10. B**
- 11. A**
- 12. B**
- 13. A**
- 14. C**
- 15. D**
- 16. D**
- 17. 1B, 2Б, 3Г, 4А**
- 18. 1B, 2Б, 3Г, 4А**
- 19. 1B, 2A, 3Б, 4Г**
- 20. 1Б, 2A, 3Г, 4B**
- 21. 1B, 2Б, 3A**
- 22. 1B, 2Г, 3Б, 4A**
- 23. 1Б, 2B, 3Г, 4A**
- 24. 1B, 2A, 3Б, 4Г**
- 25. <01.05.2023 and < 25/05/2023**

ВАРИАНТ 3

- 1. D**
- 2. B**
- 3. C**
- 4. C**
- 5. B**
- 6. D**
- 7. B**
- 8. C**
- 9. A**
- 10. D**
- 11. B**
- 12. D**
- 13. C**
- 14. B**
- 15. B**
- 16. A**
- 17. 1A, 2B, 3Б, 4Г**
- 18. 1B, 2Г, 3Б, 4A**
- 19. 1A, 2Б, 3B**
- 20. 1Б, 2A, 3Г, 4B**
- 21. 1B, 2A, 3Б, 4Г**
- 22. 1Б, 2A, 3Г, 4B**
- 23. 1A, 2Б, 3B, 4Г**
- 24. 1A, 2Б, 3Г, 4B**
- 25. Произведение 20, Максимум 20**

ВАРИАНТ 4

- 1. d**
- 2. B**
- 3. B**
- 4. C**
- 5. F**
- 6. D**
- 7. B**
- 8. C**
- 9. D**
- 10. A**
- 11. B**
- 12. C**
- 13. A**
- 14. C**
- 15. B**
- 16. C**
- 17. 1B, 2Г, 3A, 4Б**
- 18. 1Г, 2Б, 3A, 4B**
- 19. 1Б, 2A, 3B, 4Г**
- 20. 1A, 2Б, 3B, 4Г**
- 21. 1B, 2A, 3Б**
- 22. 1B, 2A, 3Б, 4Г**
- 23. 1Б, 2A, 3Г, 4B**
- 24. 1B, 2Г, 3Б, 4A**
- 25. 1) <http://www/>
2) 1september.ru
3) first.htm**