

**Вариант № 0000**  
**по направлению подготовки 09.04.03 «Прикладная информатика»**

**Инструкция для абитуриентов**

*Для выполнения экзаменационной работы отводится 2 часа (120 минут). Работа состоит из 2 частей, включающих 40 заданий. Если задание не удастся выполнить сразу, перейдите к следующему. Если останется время, вернитесь к пропущенным заданиям.*

***Желаем успеха!***

**Часть А**

*К каждому заданию части А даны несколько ответов, из которых только один правильный. Выберите верный, по Вашему мнению, ответ. В бланке ответов под номером задания поставьте крестик (X) в клеточке, номер которой соответствует номеру выбранного Вами ответа.*

A1. Система планирования потребности в материалах предприятия -

- 1) ERP.
- 2) WCM.
- 3) CRM.
- 4) MRP.

A2. Глобальная компьютерная сеть — это:

- 1) Информационная система с гиперсвязями.
- 2) Множество компьютеров, связанных каналами передачи информации и находящихся в пределах одного помещения, здания.
- 3) Система обмена информацией на определенную тему.
- 4) Совокупность локальных сетей и компьютеров, расположенных на больших расстояниях и соединенных с помощью каналов связи в единую систему.

A3. Что понимают под системой поддержки принятия решений (СППР)?

- 1) Систему управления деятельностью предприятия, охватывающую все участки его деятельности, использующие единое информационное пространство.
- 2) Прикладное программное обеспечение для организаций, предназначенное для автоматизации стратегий взаимодействия с клиентами.
- 3) Систему, максимально приспособленную к решению задач повседневной управленческой деятельности, являющуюся инструментом, призванным оказать помощь лицам, принимающим решения.
- 4) Нет правильного ответа.

A4. Имена входных параметров начинаются с символа:

- 1) !.
- 2) \$.
- 3) @.
- 4) #.

A5. Сеть позволяет наращивать количество узлов и протяженность связей в очень широких пределах, при этом производительность сети не ухудшается - это ...

- 1) Масштабируемость.
- 2) Коммутируемость.
- 3) Работоспособность.
- 4) Управляемость.

A6. Как называется программный и языковой комплекс, с помощью которого можно управлять и осуществлять доступ к базам данных?

- 1) Банк данных.
- 2) Система управления базами данных.
- 3) Словарь данных.
- 4) Автоматизированная информационная система.

A7. Множество компьютеров, связанных каналами передачи информации и находящихся в пределах одного помещения, здания, называется:

- 1) Глобальной компьютерной сетью.
- 2) Информационной системой с гиперсвязями.
- 3) Локальной компьютерной сетью.
- 4) Электронной почтой.

A8. С чего следует начинать создание таблиц в MS Access?

- 1) Выбора мастера таблицы.
- 2) Загрузки таблицы.
- 3) Открытия таблицы.
- 4) Определения структуры таблицы.

A9. Выходные параметры обозначаются ключевым словом:

- 1) INPUT.
- 2) IN.
- 3) OUTPUT.
- 4) OUT.

A10. Сеть способна включать в себя самое разнообразное программное и аппаратное обеспечение - это ...

- 1) Совместимость.
- 2) Управляемость.

- 3) Работоспособность.
- 4) Безопасность.

A11. По составу и способу организации информационное обеспечение делится на немашинное и ...

- 1) Достаточное.
- 2) Отображаемое.
- 3) Внутримашинное.
- 4) Вспомогательное.

A12. Конфигурация (топология) локальной компьютерной сети, в которой все рабочие станции соединены с центральным устройством, называется:

- 1) Кольцевой.
- 2) Звезда.
- 3) Шинной.
- 4) Древовидной.

A13. Что представляют собой SQL-запросы?

- 1) Последовательность инструкций.
- 2) Последовательность команд.
- 3) Последовательность действий.
- 4) Последовательность заполнения бланка запроса.

A14. Шифрование – это:

- 1) Соккрытие информации в целях ограничения доступа к ней.
- 2) Обратимое преобразование информации в целях ограничения доступа к ней.
- 3) Обратимое преобразование информации в целях сокрытия ее от неавторизованных лиц, с предоставлением доступа авторизованным лицам.
- 4) Необратимое преобразование информации.

A15. Свопинг - это

- 1) Алгоритм реализации виртуальной памяти.
- 2) Процесс мгновенного отключения ПК.
- 3) Захват шины.
- 4) Алгоритм потребления памяти.

A16. Для хранения файлов, предназначенных для общего доступа пользователей сети, используется:

- 1) Файл-сервер.
- 2) Рабочая станция.
- 3) Клиент-сервер.
- 4) Коммутатор.

A17. Шифрование НЕ обеспечивает:

- 1) Конфиденциальность.
- 2) Целостность.
- 3) Связность.
- 4) Идентифицируемость.

A18. Система команд современного ПК.

- 1) Система программ для загрузки ПК.
- 2) Это набор инструкций выполняемых центральным процессором.
- 3) Загрузочный файл ОС.
- 4) BIOS.

A19. Сетевой протокол — это:

- 1) Набор соглашений о взаимодействиях в компьютерной сети.
- 2) Последовательная запись событий, происходящих в компьютерной сети.
- 3) Правила установления связи между двумя компьютерами в сети.
- 4) Согласование различных процессов во времени.

A20. Шифрование применяется для:

- 1) Хранения данных в надежных источниках.
- 2) Хранения информации в надежных источниках.
- 3) Хранения информации в ненадежных источниках.
- 4) Хранения знаний в ненадежных источниках.

A21. Компьютерный вирус - это

- 1) Разновидность системной программы.
- 2) Программы, содержащие скрытый модуль.
- 3) Специально написанная программа, способная самопроизвольно присоединяться к другим программам.
- 4) Ошибка системы.

A22. Обмен информацией между компьютерными сетями, в которых действуют разные стандарты представления информации (сетевые протоколы), осуществляется с использованием:

- 1) Хост-компьютеров.
- 2) Электронной почты.
- 3) Шлюзов.
- 4) Модемов.

A23. Передача данных по незащищенным каналам связи НЕ включает в себя:

- 1) Шифрование.
- 2) Передача.
- 3) Дешифрование.

4) Выбор алгоритма шифрования.

A24. Троянские программы - это

- 1) Антивирусные программы.
- 2) Программы, форматирующие диски.
- 3) Полезная программа.
- 4) Программы, содержащие скрытый модуль, осуществляющие несанкционированные действия.

A25. Транспортный протокол (TCP) обеспечивает:

- 1) Разбиение файлов на IP- пакеты в процессе передачи и сборку файлов в процессе получения.
- 2) Прием, передачу и выдачу одного сеанса связи.
- 3) Предоставление в распоряжение пользователя уже переработанную информацию.
- 4) Доставку информации от компьютера-отправителя к компьютеру – получателю.

A26. Шифром называют:

- 1) Пару алгоритмов, используемых для шифрования и дешифрования данных.
- 2) Пару алгоритм-ключ, используемых для шифрования и дешифрования данных.
- 3) Пару ключ-ключ, используемых для шифрования и дешифрования данных.
- 4) Пару ключ-метод, используемых для шифрования и дешифрования данных.

A27. Антивирусные программы используются для

- 1) Выявления изменения данных.
- 2) Кодирования информации.
- 3) Борьбы с программами-вирусами.
- 4) Архивирования информации.

A28. Протокол маршрутизации (IP) обеспечивает:

- 1) Доставку информации от компьютера-отправителя к компьютеру – получателю.
- 2) Интерпретацию данных и подготовку их для пользовательского уровня.
- 3) Сохранение механических, функциональных параметров физической связи в компьютерной сети.
- 4) Разбиение файлов на IP- пакеты в процессе передачи и сборку файлов в процессе получения.

A29. Стойкость шифра – это:

- 1) Способность противостоять взлому.
- 2) Сложность ключа.
- 3) Метод шифрования.
- 4) Алгоритм шифрования.

A30. Брандмауэры служат

- 1) Для предотвращения монополизации ресурсов.
- 2) Виртуальными барьерами для передачи пакетов из одной сети в другую.
- 3) Для упрощения коммуникаций.
- 4) Для использования паролей.

## Часть В

*Ответом к заданиям В1–В10 может являться число, слово или набор букв. Ответы запишите на бланке ответов рядом с номером задания, начиная с первой клеточки. Каждую цифру или дефис запишите в отдельной клеточке в соответствии с образцом, представленным в верхней части бланка ответов без пропусков и знаков препинания. Единицы измерения физических величин писать не нужно. При выполнении заданий разрешается пользоваться калькулятором.*

В1. Целевое построение организационной структуры предприятия, увязанное с его миссией, стратегией, бизнес-целями - это ....

В2. .... - транзакционная система – обработка транзакций в реальном времени, способ организации баз данных, при котором система работает с небольшими по размерам транзакциями.

В3. .... частичная или полная передача работ по поддержке, обслуживанию и модернизации ИТ-инфраструктуры в руки организации.

В4. Поименованная характеристика сущности, принимающая значение из некоторого множества.

В5. Множество значений элементов данных одного типа (слово).

В6. .... – “данные о данных” (дестрипторы).

В7. .... – абстракция данных или собирательное понятие об объекте, процессе или явлении, о которых необходимо хранить информацию в системе.

В8. .... - взаимодействующая совокупность объектов, связанных друг с другом линиями связи.

В9. Физическое средство, к которому одинаковым образом подключается группа взаимодействующих друг с другом компьютеров или их компонентов.

В10. Соответствие анонса содержания, собственно содержанию.