

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение  
«Мамадышский политехнический колледж»

«Утверждаю»  
Зам.директора по ТО  
В.В. Файзреева  
«*С*» *сентября* 2022 г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ  
для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации  
по учебной дисциплине ОП.07 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ  
для специальности  
43.02.15 Поварское и кондитерское дело

Мамадыш  
2022

Фонд оценочных средств разработан на основе рабочей программы учебной дисциплины ОП.07 Информационные технологии в профессиональной деятельности и в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 43.02.15 Поварское и кондитерское дело, приказ Министерства образования и науки от 9 декабря 2016 года № 1565 (Зарегистрировано в Минюсте России 20.12.2016 г. № 44828).

Обсуждена и одобрена на заседании предметно-цикловой комиссии социально-гуманитарных дисциплин


Разработал преподаватель:

  
Г.Р. Файзуллин

Протокол №

«29» 08 2022 г.

Председатель ПЦК

  
/В.В. Мирзаянова/

## **СОДЕРЖАНИЕ**

1. Общие положения
2. Паспорт фонда оценочных средств по учебной дисциплине
3. Перечень оценочных средств для промежуточной аттестации обучающихся по учебной дисциплине
4. Комплект тестовых заданий для проведения дифференцированного зачета

## Общие положения

Фонд оценочных средств по учебной дисциплине (ФОС) предназначен для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу учебной дисциплины **ОП.07 Информационные технологии в профессиональной деятельности.**

ФОС по учебной дисциплине включает контрольно - оценочные средства (КОС) для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации в форме дифференцированного зачета.

КОС разработаны в соответствии с образовательной программой по специальности СПО **43.02.15 Поварское и кондитерское дело** программы учебной дисциплины **ОП.07 Информационные технологии в профессиональной деятельности.**

Перечень оценочных средств  
для текущего контроля знаний, умений обучающихся  
по учебной дисциплине

**ОП.07 Информационные технологии в профессиональной деятельности.**

№ п/п	Наименование КОС	Краткая характеристика оценочного средства	Материалы для представления в ФОС
1	Вопросы для устного (письменного) опроса по теме, разделу	Студенты, участвующие в опросе, посредством получения от них ответов на заранее сформулированные вопросы.	Перечень вопросов по теме, разделу
2	Тест по теме, разделу	Система стандартизированных заданий, позволяющая автоматизировать процедуру измерения уровня знаний и умений обучающегося.	Тест по теме, разделу
3	Практические занятия	Средство проверки умений применять полученные знания для решения задач или заданий.	Методические рекомендации по выполнению лабораторно - практических занятий (рабочая тетрадь)

**ПАСПОРТ  
ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ  
по учебной дисциплине ОП.08 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	ПК ОК	Наименование темы	Уровень освоения	Наименование контрольно - оценочного средства	
				Текущий контроль	Промежуточная аттестация
1	2	3	4	5	6
<p><b>освоенные умения:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- пользоваться современными средствами связи и оргтехникой; обрабатывать текстовую и табличную информацию;</li> <li>- использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах;</li> <li>- использовать в профессиональной деятельности различные виды программного обеспечения, применять компьютерные и телекоммуникационные средства;</li> <li>- обеспечивать информационную безопасность;</li> <li>- применять антивирусные средства защиты информации;</li> <li>осуществлять поиск необходимой информации</li> </ul> <p><b>освоенные знания:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основные понятия автоматизированной обработки информации;</li> <li>- общий состав и структуру персональных компьютеров и вычислительных систем;</li> <li>- базовые системные программные продукты в области профессиональной деятельности;</li> <li>- состав, функции и возможности</li> </ul>	<p>ПК 6.1.-6.4. ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07.</p>	<p><b>Раздел 1. Автоматизированная обработка информации.</b></p> <p><b>Тема 1.1</b> Основные понятия автоматизированной обработки информации. Представление об автоматических и автоматизированных системах управления. АСУ различного назначения, примеры их использования.</p> <p><b>Тема</b> Состав и структура персональных ЭВМ и вычислительных систем. Телекоммуникации. Средства хранения и переноса информации. Оргтехника</p> <p><b>Тема:</b> Основные понятия, классификация и структура автоматизированных информационных систем. Виды профессиональных автоматизированных систем. Классификация информационных систем.</p> <p><b>Раздел 2. Базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ в области профессиональной деятельности</b></p> <p><b>Тема:</b> Текстовые редакторы как один из пакетов прикладного программного обеспечения, общие сведения о редактировании текстов. Основы конвертирования текстовых файлов</p>	<p>2,3</p> <p>2,3</p> <p>2,3</p> <p>2,3</p>	<p>Устные ответы, тесты по теме, практические занятия (отчет), самостоятельная работа (доклад, реферат.).</p> <p>Тесты по теме, практические занятия (отчет), самостоятельная работа (доклад, реферат.).</p> <p>Тесты по теме, практические занятия (отчет), самостоятельная работа (доклад, реферат.).</p>	<p>Зачет (с оценкой) в виде тестовых заданий</p>

использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности; методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации; основные методы и приемы обеспечения информационной безопасности	<p><b>Тема:</b> Шаблоны и стили оформления. Водяные знаки в тексте. Слияние документов. Издательские возможности редактора</p>	2,3	Тесты по теме, практические занятия (отчет), самостоятельная работа (доклад, реферат.).
	<p><b>Тема:</b> Форматы графических файлов. Способы получения графических изображений - рисование, оптический (сканирование). Растровые и векторные графические редакторы.</p>	2,3	Тесты по теме, практические занятия (отчет), самостоятельная работа (доклад, реферат.).
	<p><b>Тема:</b> Прикладные программы для обработки графической информации (Например: <u>Microsoft Paint</u>; Corel DRAW, Adobe Photoshop).</p>	2,3	Тесты по теме, практические занятия (отчет), самостоятельная работа (доклад, реферат.).
	<p><b>Тема:</b> Формы компьютерных презентаций. Графические объекты, таблицы и диаграммы как элементы презентации. Общие операции со слайдами.</p>	2,3	Тесты по теме, практические занятия (отчет), самостоятельная работа (доклад, реферат.).
	<p><b>Тема:</b> Электронные таблицы, базы и банки данных, использование в информационных системах профессионального назначения. Расчетные операции.</p>	2,3	Тесты по теме, практические занятия (отчет), самостоятельная работа (доклад, реферат.).
	<p><b>Тема:</b> База данных ACCESS. Основные типы данных. Объекты, атрибуты и связи. Формирование запроса-выборки.</p>	2,3	Тесты по теме, практические занятия (отчет), самостоятельная работа (доклад, реферат.).
	<p><b>Тема:</b> Функциональное назначение прикладных программ. Способы формирования запросов при обращении к базе данных. Ввод, редактирование и хранение данных.</p>	2,3	Тесты по теме, практические занятия (отчет), самостоятельная работа (доклад, реферат)

	<p><b>Тема:</b> Составление и получение отчетов о деятельности ресторана. Работа с калькуляционными карточками, меню, себестоимостью.</p>	2,3	Тесты по теме, практические занятия (отчет), самостоятельная работа (доклад, реферат.).
	<p><b>Раздел 3. Возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности и информационная безопасность.</b></p>		
	<p><b>Тема:</b> Классификация сетей по масштабам, топологии, архитектуре и стандартам. Среда передачи данных. Типы компьютерных сетей. Преимущества работы в локальной сети.</p>	2,3	Тесты по теме, практические занятия (отчет), самостоятельная работа (доклад, реферат.).
	<p><b>Тема:</b> Технология World Wide Web. Браузеры. Адресация ресурсов, навигация. Настройка Internet Explorer. Электронная почта и телеконференции.</p>	2,3	Тесты по теме, практические занятия (отчет), самостоятельная работа (доклад, реферат.).
	<p><b>Тема:</b> Мультимедиа технологии и электронная коммерция в Интернете. Основы языка гипертекстовой разметки документов. Форматирование текста и размещение графики. Гиперссылки, списки, формы. Основы проектирования Web - страниц.</p>	2,3	Тесты по теме, практические занятия (отчет), самостоятельная работа (доклад, реферат.).
	<p><b>Тема:</b> Информационная безопасность. Классификация средств защиты. Защита жесткого диска.</p>	2,3	Тесты по теме, практические занятия (отчет), самостоятельная работа (доклад, реферат.).
	<p><b>Тема:</b> Защита от компьютерных вирусов. Виды компьютерных вирусов.</p>	2,3	Тесты по теме, практические занятия (отчет), самостоятельная работа (доклад, реферат)

**Перечень оценочных средств  
для промежуточной аттестации обучающихся  
по учебной дисциплине**

**ОП.07 Информационные технологии в профессиональной деятельности**

№ п/п	Наименование КОС	Краткая характеристика оценочного средства	Материалы для представления в ФОС
1	Тесты для дифференцированного зачета	Система стандартизированных заданий, позволяющая автоматизировать процедуру измерения уровня знаний и умений обучающегося	Тестовые задания по вариантам

**Пояснительная записка**

Тесты составлены для специальности **43.02.15 Поварское и кондитерское дело**

**Критерии оценки выполнения тестового задания.**

Студентам даны варианты ответов на тесты.

Менее 35 % правильных ответов - оценка «2»

- 36-60% правильных ответов оценка «3»

- 61-80% правильных ответов оценка «4»

- 81-100% правильных ответов оценка «5»

**Комплект тестовых заданий по темам**

**Раздел 1. Автоматизированная обработка информации.**

**Тема: Основные понятия автоматизированной обработки информации. Представление об автоматических и автоматизированных системах управления. АСУ различного назначения, примеры их использования.**

**Тест**

**1. Что такое этап реализации?**

— построение выводов по данным, полученным путем имитации;

— теоретическое применение результатов программирования;

+ практическое применение модели и результатов моделирования.

**2. Для чего служит прикладное программное обеспечение?**

— планирования и организации вычислительного процесса в ЭВМ;

+ реализация алгоритмов управления объектом;

— планирования и организации алгоритмов управления объектом.

**3. Тожественная декомпозиция это операция, в результате которой...**

+ любая система превращается в саму себя;

— средства декомпозиции тождественны;

— система тождественна.

**4. Расчлененная система - это...**

— система, для которой существуют средства программирования;

— система, разделенная на подсистемы;

+ система, для которой существуют средства декомпозиции.



**5. На что не ориентируются при выборе системы управления, состоящей из нескольких элементов?**

- на быстродействие и надежность;
- + на определенное число элементов;
- на функциональную полноту.

**6. Что понимается под программным обеспечением?**

- + соответствующим образом организованный набор программ и данных;
- набор специальных программ для работы САПР;

**7. Параллельная коррекция системы управления позволяет...**

- + обеспечить введение интегралов и производных от сигналов ошибки;
- осуществить интегральные законы регулирования;
- скорректировать АЧХ системы.

**8. Модульность структуры состоит**

- в построении модулей по иерархии;
- на принципе вложенности с вертикальным управлением;
- + в разбиении программного массива на модули по функциональному признаку.

**9. Что понимают под синтезом структуры АСУ?**

- процесс исследования, определяющий место эффективного элемента, как в физическом, так и техническом смысле;
- + процесс перебора вариантов построения взаимосвязей элементов по заданным критериям и эффективности АСУ в целом;
- процесс реализации процедур и программных комплексов для работы АСУ.

**10. Результаты имитационного моделирования...**

- + носят случайный характер, отражают лишь случайные сочетания действующих факторов, складывающихся в процессе моделирования;
- являются неточными и требуют тщательного анализа.
- являются источником информации для построения реального объекта.

**11. Структурное подразделение систем осуществляется...**

- по правилам моделирования;
- по правилам разбиения;
- + по правилам классификации.

**12. Какими могут быть средства декомпозиции?**

- имитационными;
- + материальными и абстрактными;
- реальными и нереальными.

**13. Что понимают под классом?**

- + совокупность объектов, обладающих некоторыми признаками общности;
- последовательное разбиение подсистем в систему;
- последовательное соединение подсистем в систему.

**14. Как еще иногда называют имитационное моделирование?**

- методом реального моделирования;
- методом машинного эксперимента;
- + методом статистического моделирования.

**15. Чему при проектировании систем управления уделяется большое внимание?**

- + сопряжению чувствительного элемента системы с ее вычислительными средствами;
- быстродействию и надежности;
- массогабаритным показателям и мощности.

**16. За счет чего достигается подобие физического реального явления и модели?**

- за счет соответствия физического реального явления и модели;
- + за счет равенства значений критериев подобности;
- за счет равенства экспериментальных данных с теоретическими подобными.

**17. Для чего производится коррекция системы управления?**

- + для обеспечения заданных показателей качества процесса управления;

- для увеличения производительности системы;
- для управления объектом по определенному закону.

**18. Что осуществляется на этапе интерпретации результатов?**

- процесс имитации с получением необходимых данных;
- практическое применение модели и результатов моделирования;
- + построение выводов по данным, полученным путем имитации.

**19. Из чего состоит программное обеспечение систем управления?**

- + из системного и прикладного программного обеспечения;
- из системного и информационного программного обеспечения;
- из математического и прикладного программного обеспечения.

**20. На чем основано процедурное программирование?**

- на применении универсальных модулей;
- + на применении унифицированных процедур;
- на применении унифицированных сложных программ, которые объединяются по иерархическому принципу.

**21. Что понимают под структурой АСУ?**

- + организованную совокупность ее элементов;
- совокупность процедур программных комплексов для реализации АСУ;
- взаимосвязь, определяющую место элемента, как в физическом, так и в техническом смысле.

**22. Что осуществляется на этапе подготовки данных?**

- описание модели на языке, приемлемом для используемой ЭВМ;
- определение границ характеристик системы, ограничений и измерителей показателей эффективности;
- + происходит отбор данных, необходимых для построения модели, и представлении их в соответствующей форме.

**23. Если неизменяемая часть системы содержит слабо демпфированные или консервативные звенья, то могут быть использованы корректирующие устройства, создающие...**

- + отрицательный фазовый сдвиг без изменения амплитудной характеристики;
- изменение амплитудной характеристики;
- опережение по фазе.

**24. Последовательная коррекция системы управления позволяет...**

- + ввести в закон управления составляющие;
- скорректировать АЧХ системы;
- осуществить интегральные законы регулирования.

**25. Для чего служит системное программное обеспечение?**

- для реализации алгоритмов организации вычислительного процесса в ЭВМ;
- + для планирования и организации вычислительного процесса в ЭВМ;
- для реализации алгоритмов управления объектом.

**26. При математическом моделировании в качестве объекта моделирования выступают...**

- графики переходного процесса, описывающие объект по уравнениям;
- + исходные уравнения, представляющие математическую модель объекта;
- процессы, протекающие в математической модели.

**27. Что осуществляется на этапе экспериментирования?**

- построение выводов по данным, полученным путем имитации;
- практическое применение модели и результатов моделирования;
- + процесс имитации с получением необходимых данных.

**28. При проектировании систем управления решающее значение имеет...**

- массогабаритные показатели и мощность;

- + рациональный выбор чувствительных элементов или датчиков этих систем;
- результат математического моделирования этих систем.

### **29. Что такое классификация?**

- + разбиение некоторой совокупности объекта на классы по наиболее существенным признакам;
- разбиение объектов на классы;
- деление автоматических систем на классы.

### **30. Что такое физическое моделирование?**

- метод экспериментального изучения различных физических явлений, основанный на математических моделях;
- + метод экспериментального изучения различных физических явлений, основанный на их физическом подобии;
- метод математического изучения различных физических явлений, основанный на их математическом подобии.

## **Тема: Состав и структура персональных ЭВМ и вычислительных систем.**

## **Телекоммуникации. Средства хранения и переноса информации. Оргтехника.**

Тест

### **I вариант**

#### **1. Персональный компьютер - это...**

1. устройство для работы с текстовой информацией.
2. устройство для хранения информации любого вида.
3. электронное устройство, предназначенное для автоматизации создания, хранения, обработки и передачи информации.
4. электронное устройство для обработки чисел.

#### **5. Производительность работы компьютера зависит от...**

1. напряжения питания.
2. частоты процессора
3. размера экрана дисплея.
4. объема обрабатываемой информации.

#### **3. Микропроцессор предназначен для...**

1. отображения информации, находящейся в ОЗУ.
2. кратковременного хранения информации.
3. управления всеми блоками машины и для выполнения арифметических и логических операций.

#### **4. При отключении компьютера вся информация стирается...**

1. на CD-ROM диске.
2. в постоянной памяти.
3. в оперативной памяти.
4. на гибком диске.

#### **4. управления всеми блоками машины.**

#### **5. Системная шина предназначена для...**

1. передачи данных от одного устройства к другому
2. повышения быстродействия компьютера.
3. обработки команд исполняемой программы.
4. завершения работы программы.

#### **6. Устройство, обладающее наименьшей скоростью обмена информацией, называется...**

1. DVD-ROM дисковод.
2. жесткий диск.
3. дисковод для гибких дисков
4. микросхемы оперативной памяти.

#### **7. Назовите устройство, не входящее в состав системного блока.**

1. ОЗУ, ПЗУ
2. Сканер
3. материнская плата
4. процессор

#### **8. От разрядности процессора зависит...**

1. интерфейс операционной системы.
2. количество используемых внешних устройств.
3. максимальный объем внутренней памяти и производительность компьютера.
4. качество изображения

#### **9. Материнская плата предназначена для...**

1. хранения программы пользователя во время работы
2. управления работой ПК.

3. управления внутренними связями и с помощью системы прерывания взаимодействует с внешними устройствами.
4. подключения различных устройств.

**10. Жесткий диск называют...**

1. диджитайзер.
2. дисковод.
3. винчестер.
4. CD-ROM.

**11. Магистрально-модульный принцип архитектуры современных персональных компьютеров подразумевает такую логическую организацию его аппаратных компонент, при которой...**

1. устройства связываются друг с другом в определенной последовательности (кольцом).
2. каждое устройство связывается с другим напрямую, а также через одну центральную магистраль.
3. все они связываются друг с другом через магистраль, включающую в себя шины данных, адреса и управления.
4. связь устройств друг с другом осуществляется через центральный процессор, к которому они все подключаются.

**12. Важной характеристикой микропроцессора является...**

1. тактовая частота
2. степень интеграции микросхемы.
3. объем оперативной памяти
4. адресное пространство

**13. Персональный компьютер не будет функционировать, если отключить...**

1. принтер
2. мышь.
3. оперативную память
4. дисковод.

**14. Процесс хранения информации на внешних носителях принципиально отличается от процесса хранения информации в оперативной памяти...**

1. объемом хранимой информации.
2. способами доступа к хранимой информации.
3. тем, что на внешних носителях информация может храниться после отключения питания компьютера.
4. возможностью защиты информации.

**15. Назовите устройство, являющееся манипулятором.**

- 1 .сканер
- 2 . клавиатура
- 3.трекбол
4. принтер

**16. Назовите устройство, не являющееся устройством вывода информации.**

- 1 .сканер
- 2 . плоттер
3. принтер
4. наушники

**17. Назовите устройство, не являющееся устройством ввода информации?**

1. лазерный принтер
2. сканер
3. трекбол
4. цифровая камера

**18. Для подключения компьютера к телефонной сети, используется...**

1. сканер.
2. принтер.
3. модем.
4. факс.

**19. Устройство для перевода графической информации в цифровую, называется...**

1. принтером.
2. дисплеем.
3. сканером.
4. плоттером.

**20. Цифровые вычислительные машины - это:**

1. вычислительные машины дискретного действия, работают с информацией представленной в дискретной форме
2. вычислительные машины непрерывного действия, работают с информацией представленной в непрерывной форме
3. вычислительные машины комбинированного действия, работают с информацией, представленной и в дискретной и в непрерывной формах
4. вычислительные машины, работающие с информацией, представленной и в десятичной форме

**II вариант**

**1. Какое устройство относится к переносным ЭВМ?**

1. ноутбук
2. рабочие станции
3. **Что не входит в базовую конфигурацию персонального компьютера?**
  1. монитор
  2. системный блок
  3. персональный компьютер
  4. мейнфреймы
3. **Частота, которая указывает скорость выполнения элементарных операций внутри микропроцессора?**
  1. растровая частота
  2. тактовая частота
  3. частота операций
  4. регистровая частота
4. **При выключении компьютера вся информация теряется...**
  1. на жестком диске
  2. на гибком диске
  3. в оперативной памяти
  4. на оптическом диске
5. **Печатающее устройство для регистрации информации на бумажный носитель?**
  1. принтер
  2. модем
  3. сканер
  4. монитор
6. **Различают следующие классы программных продуктов:**
  1. операционные системы и оболочки
  2. системное программное обеспечение, пакеты прикладных программ, инструментарий технологии программирования
  3. драйверы, утилиты
  4. Windows, MS DOS
7. **Указать правильное имя файла (в MS DOS):**
  1. .text.doc
  2. pusk.1234
  3. con.
  4. doc
8. **Совокупность программных средств, обеспечивающая управление аппаратной частью компьютера и прикладными программами, а также их взаимодействие между собой и пользователем, называется:**
  1. операционной системой
  2. текстовым процессором
  3. драйверами устройств
  4. оболочкой операционной системы
9. **Что из перечисленного не является операционной оболочкой?**
  1. MS DOS
  2. Far Manager
  3. Windows
  4. Unix
10. **Программы операционной системы для управления периферийными устройствами называются:**
  1. утилитами
  2. оболочками
  3. драйверами устройств
  4. процессорами
11. **Специальные программы, предназначенные для облегчения общения пользователя с командами операционной системы, называются:**
  1. оболочками
  2. драйверами устройств
  3. утилитами
  4. регистрами
12. **Рабочий стол в Windows - это**
  1. весь экран.
  2. ярлык.
  3. панель задач.
  4. папка.
13. **Можно ли восстановить удаленные в корзину файлы?**
  1. да, но только с помощью специальной программы
  2. нет
  3. да
  4. среди ответов нет правильных
14. **Завершение работы Windows можно осуществлять с помощью...**
  1. команды Exit.
  2. комбинации клавиш Ctrl+Alt+Del
  3. пункта меню «Пуск», «Завершение работы»
  4. команд «Выход» контекстного меню
15. **Понятие «папка» в Windows соответствует понятию...**
  1. файл
  3. диск

2 .каталог

4. устройство

**16. Окно, с которым в данный момент работает пользователь, называется:**

1. действующим

3. оживленным

2. функциональным

4. активным

**17. Элемент окна, предназначенный для перемещения текста документа в рабочем поле окна:**

1. строка меню

3. линейка прокрутки

2. строка состояния

4. масштабная линейка

**18. Элемент окна, отображающий имена групп команд - это:**

1. строка состояния

3. строка меню

2. строка групп

4. линейка прокрутки

**19. Буфер обмена - это:**

1 специальная область памяти, которая предназначена для постоянного хранения копируемого объекта

2 специальная область памяти, которая предназначена для временного хранения переносимого, копируемого или удаляемого объекта

3 ячейки памяти, содержащие удаленные или переносимые фрагменты текста

4 область памяти, предназначенная для отображения справки

**20. Программой-архиватором называют...**

1. программу, позволяющую реорганизовать физическое расположение всех файлов и папок

2. программу, позволяющую восстановить на диске файлы и папки.

3. программу, предназначенную для сжатия (уменьшения) информационного объема файлов

4. программу, предназначенную для проведения всестороннего анализа состояния диска и обнаружения на нем логических дефектов

**Тема: Основные понятия, классификация и структура автоматизированных информационных систем. Виды профессиональных автоматизированных систем. Классификация информационных систем.**

### Тест

**1. В основе информационной системы лежит**

+ среда хранения и доступа к данным

- компьютерная сеть для передачи данных

- вычислительная мощность компьютера

- методы обработки информации

**2. Информационные системы ориентированы на**

+ конечного пользователя, не обладающего высокой квалификацией - программиста

- специалиста в области СУБД

- руководителя предприятия

**3. Неотъемлемой частью любой информационной системы является**

+ база данных

- программа созданная в среде разработки Delphi

- возможность передавать информацию через Интернет

- программа, созданная с помощью языка программирования высокого уровня

**4. В настоящее время наиболее широко распространены системы управления базами данных**

+ реляционные

- сетевые

- иерархические

- объектно-ориентированные

**5. Более современными являются системы управления базами данных**

+ постреляционные

- сетевые

- иерархические

- реляционные

**6. СУБД Oracle, Informix, Subase, DB 2, MS SQL Server относятся к**

+ реляционным

- иерархическим

- сетевым

- объектно-ориентированным

**7. Традиционным методом организации информационных систем является**

+ архитектура клиент-сервер

- размещение всей информации на одном компьютере

- архитектура клиент-клиент

- архитектура сервер- сервер

**8. Первым шагом в проектировании ИС является**

- +формальное описание предметной области
- +построение полных и непротиворечивых моделей ИС
- выбор языка программирования
- разработка интерфейса ИС

**9. Модели ИС описываются, как правило, с использованием**

- + языка UML - СУБД
- Delphi - языка программирования высокого уровня

**10. Для повышения эффективности разработки программного обеспечения применяют**

- + CASE -средства - C++
- Delphi - Pascal

**11. Под CASE - средствами понимают**

- +программные средства, поддерживающие процессы создания и сопровождения программного обеспечения
- языки программирования высокого уровня
- + среды для разработки программного обеспечения
- прикладные программы

**12. Средством визуальной разработки приложений является**

- + Delphi - Pascal
- Visual Basic - язык программирования высокого

**13. Microsoft.Net является**

- + платформой - системой управления базами данных
- языком программирования - прикладной программой

**14. По масштабу ИС подразделяются на**

- + одиночные, групповые, корпоративные - сложные, простые
- малые, большие - объектно- ориентированные и прочие

**15. СУБД Paradox, dBase, Fox Pro относятся к**

- +локальным - корпоративным
- групповым - сетевым

**16. СУБД Oracle, DB2, Microsoft SQL Server относятся к**

- + серверам баз данных - сетевым
- локальным - посреляционным

**17. По сфере применения ИС подразделяются на**

- + системы обработки транзакций
- + системы поддержки принятия решений
- системы для проведения сложных математических вычислений
- экономические системы

**18. По сфере применения ИС подразделяются на**

- + информационно-справочные - экономические
- + офисные - прикладные

**19. Транзакция это**

- передача данных + совокупность операций
- обработка данных - преобразование данных

**20. Составление сметы и бюджета проекта, определение потребности в ресурсах, разработка календарных планов и графиков работ относятся к фазе**

- +подготовки технического предложения - проектирования - разработки
  - концептуальной
- II Вариант существующего состояния, сравнительная оценка**
- 1. Сбор исходных данных и анализ альтернатив относятся к фазе**
    - + концептуальной
    - проектирования
    - разработки
  - 2. Наиболее часто на начальных фазах разработки ИС допускаются следующие ошибки**
    - +ошибки в определении интересов заказчика
    - неправильный выбор языка программирования
    - неправильный выбор СУБД
    - неправильный подбор программистов
  - 3. Жизненный цикл ИС регламентирует стандарт ISO/IEC 12207. IEC - это**
    - международная организация по стандартизации
    - +международная комиссия по электротехнике
    - международная организация по информационным системам
    - международная организация по программному обеспечению
  - 4. Согласно стандарту, структура жизненного цикла ИС состоит из процессов**
    - + основных и вспомогательных процессов жизненного цикла и организационных процессов
    - разработки и внедрения
    - программирования и отладки
    - создания и использования ИС
  - 5. Наиболее распространённой моделью жизненного цикла является**
    - + каскадная модель
    - модель параллельной разработки программных модулей
    - объектно-ориентированная модель
    - модель комплексного подхода к разработке ИС
  - 6. Наиболее распространённой моделью жизненного цикла является**
    - +спиральная модель - не линейная модель
    - линейная модель -непрерывная модель
  - 7. Более предпочтительной моделью жизненного цикла является**
    - +спиральная
    - каскадная
    - модель комплексного подхода к разработке ИС
    - линейная модель
  - 8. Словосочетание - быстрая разработка приложений сокращённо записывается как**
    - + RAD - MAD
    - CAD - HAD
  - 9. Визуальное программирование используется в**
    - +Delphi - Mathcad
    - C - Basic
  - 10. Событийное программирование используется в**
    - + Visual Basic - Pascal
    - Fortran - Mathcad
  - 11. Методология быстрой разработки приложений используется для разработки**
    - + небольших ИС
    - типовых ИС
    - приложений, в которых интерфейс пользователя является вторичным
    - систем, от которых зависит безопасность людей
  - 12. Совокупность нескольких базовых стандартов с чётко определёнными подмножествами обязательных и факультативных возможностей, предназначенная для реализации заданной функции или группы функций называется**
    - + профилем - группой стандартов



- срезом - системой требований  
**13. Согласно ISO 12207, объединение одного или нескольких процессов, аппаратных средств, программного обеспечения, оборудования и людей для удовлетворения определённым потребностям или целям это**

- + система
- информационная система
- полнофункциональный программно-аппаратный комплекс
- вычислительный центр

**14. В стандарте ISO 12207 описаны основных процессов жизненного цикла программного обеспечения**

- три + пять
- четыре - шесть

**15. Стандарт ISO 12207 ориентирован на организацию действий**

- + разработчика и пользователя - разработчика
- программистов - руководителей проекта

**16. ISO 12207 - базовый стандарт процессов жизненного цикла**

- + программного обеспечения - баз данных
- информационных систем - компьютерных систем

**17. Средством визуальной разработки приложений является**

- + Delphi - Pascal
- Visual Basic - язык программирования высокого

**18. Информационные системы ориентированы на**

- + конечного пользователя, не обладающего - специалиста в области СУБД высокой квалификацией
- руководителя предприятия

- программиста

**19. Неотъемлемой частью любой информационной системы является**

- + база данных
- программа созданная в среде разработки Delphi
- возможность передавать информацию через Интернет
- программа, созданная с помощью языка программирования высокого уровня

**20. В настоящее время наиболее широко распространены системы управления базами данных**

- + реляционные - сетевые
- иерархические - объектно-ориентированные

**Раздел 2. Базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ в области профессиональной деятельности.**

**Тема: Текстовые редакторы как один из пакетов прикладного программного обеспечения, общие сведения о редактировании текстов. Основы конвертирования текстовых файлов.**

**Тест**

**I вариант**

**!.Операционная система:**

+система программ, которая обеспечивает совместную работу всех устройств компьютера по обработке информации

- система математических операций для решения отдельных задач
- система планового ремонта и технического обслуживания компьютерной техники

**2 .Программное обеспечение (ПО) - это:**

- ^совокупность программ, позволяющих организовать решение задач на компьютере
- возможность обновления программ за счет бюджетных средств
- список имеющихся в кабинете программ, заверен администрацией школы

**3 .Загрузка операционной системы - это:**

- запуск специальной программы, содержащей математические операции над числами

+загрузка комплекса программ, которые управляют работой компьютера и организуют диалог пользователя с компьютером

-вложение дискеты в дисковод

#### **4 .Прикладное программное обеспечение - это:**

-справочное приложение к программам

+текстовый и графический редакторы, обучающие и тестирующие программы, игры

-набор игровых программ

#### **5 .Прикладное программное обеспечение:**

-программы для обеспечения работы других программ

+программы для решения конкретных задач обработки информации

-программы, обеспечивающие качество работы печатающих устройств

#### **6.Операционные системы:**

+DOS, Windows, Unix

-Word, Excel, Power Point

-(состав отделения больницы): зав. отделением, 2 хирурга, 4 мед. Сестры

#### **7 .Системное программное обеспечение:**

+программы для организации совместной работы устройств компьютера как единой системы

-программы для организации удобной системы размещения программ на диске

-набор программ для работы устройства системного блока компьютера

#### **8 .Сервисные (обслуживающие) программы:**

-программы сервисных организаций по бухгалтерскому учету

-программы обслуживающих организаций по ведению делопроизводства

+системные оболочки, утилиты, драйвера устройств, антивирусные и сетевые программы

#### **9 .Системные оболочки - это:**

-специальная кассета для удобного размещения дискет с операционной системой

+специальная программа, упрощающая диалог пользователь - компьютер, выполняет команды операционной системы

-система приемов и способов работы конкретной программы при загрузке программ и завершении работы

#### **Ю.Пакет прикладных программ (ППП) - это ...**

-совокупность взаимосвязанных программных средств различного назначения, собранная в единую библиотеку

+комплекс программ, предназначенный для решения задач определенного класса

- любые программы, собранные в одной папке на носителе информации

#### **П.Прикладное программное обеспечение общего назначения**

+текстовые и графические редакторы

+системы управления базами данных (СУБД)

- программы сетевого планирования и управления

+оболочки экспертных систем и систем искусственного интеллекта

-средства разработки приложений

- бухгалтерские программы

#### **12.Прикладное программное обеспечение работает под управлением ...**

+операционных систем

- архиваторов

-систем управления базой данных

+системного (базового) ПО

#### **ХЗ.Прикладные программы называют ...**

-утилитами

-драйверами

+приложениями

-браузерами

#### **14 .Типы пакетов прикладных программ:**

-общего назначения (универсальные) -методо-ориентированные

-аппаратно-ориентированные

-объектно-ориентированные

+глобальных сетей

+организации (администрирования) вычислительного процесса

-информационно-справочные

### 15. Типичные ограничения проприетарного ПО - ограничения на ...

-^коммерческое использование

-^распространение

-используемые платформы

+модификацию

- рекламу

-использование в сетевых версиях

### 16. Прикладное программное обеспечение - это

+программы, написанные для пользователей или самими пользователями, для задания компьютеру конкретной работы

-^совокупность программ, необходимых для функционирования аппаратных средств компьютера

-все программы, необходимые для организации диалога пользователя с компьютером

+комплекс программ, с помощью которых пользователь может решать свои информационные задачи из самых разных предметных областей, не прибегая к программированию

### 17. Задачи пользователей для решения, которых предназначено прикладное ПО:

+проведения досуга

+создания документов, графических объектов, баз данных

-настройки системных параметров

+проведения расчетов

-изменения режимов работы периферийных устройств

+ускорения процесса обучения

### 18. Самая известная программа оптического распознавания текстов

-Prompt

-Fine Writer

+Fine Reader

- Stylus

### 19. Представители прикладного программного обеспечения глобальных сетей:

+средства доступа и навигации, Opera

-средства разработки Web-приложений

+почтовые программы для электронной почты (e-mail), The Bat

### 20. Разделы, подразделы должны иметь:

а) формы

б) заголовки +

в) отступы

### 21. Различают заголовки разделов такого уровня:

а) 1-го +

б) основного

в) главного

### 22. Подразделы должны иметь нумерацию в:

а) пределах двух разделов б) пределах одного раздела в) пределах каждого раздела +

### 23. Каждый раздел текстового документа следует начинать:

а) с окончания старого раздела б) с большой буквы

в) с нового листа +

### 24. Подраздел является:

а) окончанием текста б) продолжением текста +

в) началом текста

### 25. Справочная информация о редактируемом документе в текстовом процессоре выводится:

а) на стандартной панели инструментов б) в строке состояния в) в рабочей области +

## II вариант

### 1. «Компьютерная» технология создания текстовых документов по сравнению с «бумажной» технологией позволяет:

а) копировать документ без особых затрат +

б) хранить документ

в) снижать затраты на технику

### 2. Простой текстовый редактор целесообразно использовать для создания:

а) красочных буклетов

б) небольших заметок +

в) отчетов с использованием графических элементов

### 3. Пример простого текстового редактора - это программа:

а) Excel

б) Word

в) Блокнот +

**4. Основная часть окна текстового редактора, предназначенная для создания документа и работы с ним:**

а) рабочая область +

б) стандартная панель инструментов

в) панель инструментов Форматирование

**5. Преимущество работы с электронным документом, по сравнению с рукописным:**

а) контрастность изображения

б) устойчивость к физическим воздействиям

в) удобство редактирования +

**6. Текстовый процессор нецелесообразно использовать для создания:**

а) документов с различными видами и размерами шрифта

б) программного кода +

в) рекламных буклетов

**7. Справочная информация о редактируемом документе в текстовом процессоре выводится:**

а) на стандартной панели инструментов

б) в строке состояния

в) в рабочей области +

**8. Пример текстового процессора:**

а) Word +

б) Блокнот

в) Excel

**9. Для подготовки газет, журналов и книг:**

а) текстовые редакторы

б) текстовые процессы

в) издательские системы +

**10. Для создания и обработки текстовых документов:**

а) текстовые процессы

б) текстовые редакторы +

в) издательские системы

**11. Для создания и редактирования документов:**

а) текстовые процессы +

б) издательские системы

в) текстовые редакторы

**12. Элемент документа, законченный по смыслу фрагмент изложения:**

а) строка

б) абзац +

в) раздел

**13. Символьный структурный элемент документа:**

а) строка +

б) раздел

в) абзац

**14. Крупная структурная единица документа, часто состоящая из глав и параграфов:**

а) раздел +

б) абзац

в) строка

**15. Одна из основных структурных единиц текстового документа:**

а) слово +

б) ошибки

в) эпиграф

**16. Одна из основных структурных единиц текстового документа:**

а) послесловие

б) строка +

в) издательская система +

**17. Один из специальных компьютерных инструментов для создания текстовых документов:**

а) текстовый режиссер

б) текстовый директор

в) графический редактор

в) текстовый редактор +

**18. Один из специальных компьютерных инструментов для создания текстовых документов:**

а) текстовый селектор

б) текстовый процессор +

в) текстовый ротор

**19. Один из специальных компьютерных инструментов для создания текстовых документов:**

а) издательская сфера

б) издательская частица

**20. Программа Microsoft Word 2010 - это:**

а) программа для создания моделей б) текстовый редактор +

**21. Что такое текстовый редактор:**

а) программа для создания, редактирования, форматирования текстовой информации +

б) программа управления ресурсами ПК при создании документов

в) программа автоматического перевода с символических языков в машинные коды

**22. Межсимвольный интервал:**

- а) расстояние между абзацами текста б) расстояние между строками текста +  
в) расстояние между буквами текста

**23. Любой, даже самый простейший, документ состоит из различных:**

- а) форм б) частей в) разделов +

**24. Раздел может содержать:**

- а) части б) подразделы + в) формы

**25. Номер подраздела состоит из номеров раздела и подраздела, разделенных:**

- а)тире б)запятой в)точкой +

**Тема: Шаблоны и стили оформления. Водяные знаки в тексте. Слияние документов.**

**Издательские возможности редактора.**

**Тест по вариантам.**

**I вариант**

**1. Основные функции текстового редактора:**

- а) копирование, перемещение, уничтожение и сортировка фрагментов текста  
б) создание, редактирование, сохранение и печать текстов +  
в) автоматическая обработка информации, представленной в текстовых файлах

**2. Что происходит при нажатии на кнопку с изображением дискеты на панели инструментов**

:

- а) запись документа на дискету  
б) сохранение документа +  
в) считывание информации с дискеты

**3. Каким способом можно сменить шрифт в некотором фрагменте текстового редактора**

**Word:**

- а) сменить шрифт с помощью панели инструментов  
б) вызвать команду “сменить шрифт”  
в) пометить нужный фрагмент; сменить шрифт с помощью панели инструментов +

**4. Что происходит при нажатии на кнопку с изображением ножниц на панели инструментов:**

- а) удаляется выделенный текст +  
б) вставляется вырезанный ранее текст  
в) появляется схема документа

**5. Когда можно изменять размеры рисунка в текстовом редакторе Word:**

- а) когда он цветной б) когда он выбран в) когда он является рабочим +

**6. Что такое Lexicon, Writer, Word, Блокнот:**

- а) графические редакторы б) текстовые редакторы + в) электронные таблицы

**7. Что такое текстовый редактор и электронные таблицы:**

- а) сервисные программы  
б) системное программное обеспечение  
в) прикладное программное обеспечение +

**8. Каким образом можно копировать фрагмент текста в текстовом редакторе Word:**

- а) пометить нужный фрагмент; вызвать команду “копировать”; встать в нужное место; вызвать команду “вставить” +  
б) пометить нужный фрагмент; вызвать команду “копировать”; вызвать команду “вставить”  
в) пометить нужный фрагмент; вызвать команду “копировать”

**9. Для чего может быть использован текстовый редактор:**

- а) сочинения музыкального произведения  
б) совершения вычислительных операций  
в) написания сочинения+

**10. Что такое курсор:**

- а) клавиша на клавиатуре  
б) отметка на экране дисплея, указывающая позицию, в которой будет отображен вводимый с

клавиатуры символ +

в) наименьший элемент изображения на экране

**11. Каким образом можно перенести фрагмент текста в текстовом редакторе Word:**

а) пометить нужный фрагмент; вызвать команду “вырезать”; встать в нужное место текста; вызвать команду “вставить” +

б) пометить нужный фрагмент; вызвать команду “перенести со вставкой”

в) пометить нужный фрагмент; вызвать команду “вырезать”; вызвать команду “вставить”

**12. Что такое текстовый редактор:**

а) программы для хранения и обработки данных, представленных в табличном виде

б) программы для ввода, редактирования и форматирования текста +

в) программные средства для хранения и обработки больших объемов данных

**13. К таким автофигурам нельзя добавить объем:**

а) плоским +

б) состоящим из нескольких частей

в) большим

**14. Как называется текст, повторяющийся вверху или внизу страницы в текстовом редакторе Word:**

а) шаблон

б) стиль

в) колонтитул +

**15. При нажатии на кнопку с изображением изогнутой влево стрелки, что происходит на панели инструментов:**

а) отменяется последняя команда +

б) появляется диалоговое окно для добавления гиперссылки

в) происходит разрыв страницы

**16. К чему приведет следующая последовательность действий: “установить указатель мышки на начало текста; ужать левую кнопку мышки и удерживая ее, передвигать мышку в нужном направлении” в текстовом редакторе Word :**

а) к копированию текста в буфер б) к выделению текста + в) к перемещению текста

**17. Что позволяет нам увидеть кнопка “Непечатаемые символы” текстового редактора:**

а) невидимые символы б) признак конца абзаца или пустой абзац + в) пробелы между словами +

**18. Сколько памяти компьютера займет фраза из 20 символов:**

а) 20 бит

б) 20 байт +

в) 160 байт

**19. В текстовом редакторе Word можно работать с таблицами. Какие операции можно производить с ячейками таблицы:**

а) объединить ячейки +

б) показать ячейки

в) разбить ячейки +

**20. Для выхода из текстового редактора используется эта комбинация клавиш:**

а) Ctrl + F4

б) Alt + F4 +

в) Alt + F10

## II вариант.

**1. Необходимо выбрать верный алгоритм запуска программы Microsoft Word 2007:**

а) Пуск - Все программы - Microsoft Office - Microsoft Word 2007 +

б) Пуск - Программы - Microsoft Word 2007

в) Пуск - Все программы - Microsoft Word 2007

**2. Количество основных вкладок в Microsoft Word 2007:**

а) 4

б) 7 +

в) 8

**3. При помощи какой вкладки можно настроить масштаб отображения документа:**

а) вкладка Рецензирование б) вкладка Разметка страницы в) вкладка Вид +

**4. Верно ли следующее утверждение: “Вкладки ленты состоят из групп команд, объединенных по функциональности”:**

а) нет

б) да +

в) частично

**5. Необходимо указать верный алгоритм сохранения документа:**

а) кнопка Office - команда Сохранить

б) в меню быстрого доступа выбрать команду Сохранить

в) кнопка Office - команда Сохранить как... - Выбрать папку для сохранения - Нажать команду

Сохранить +

**6. Уже созданный документ Microsoft Word 2007 можно открыть при помощи:**

- а) одинарного щелчка правой кнопки мыши
- б) двойного щелчка левой кнопки мыши +
- в) двойного щелчка правой кнопки мыши

**7. Необходимо указать верный способ открытия окна настройки параметров программы Microsoft Word 2010:**

- а) кнопка Office - Параметры + б) кнопка Office - Подготовить - Параметры
- в) кнопка Office - Сведения - Параметры

**8. Необходимо указать верный способ копирования форматирования с одной части текста на другую:**

- а) Выделить фрагмент текста - команда Копировать - Поставить курсор, команда Вставить
- б) Выделить фрагмент текста - команда Вырезать - Поставить курсор, команда Вставить
- в) Выделить фрагмент образец - команда Формат по образцу - Выделить фрагмент, к которому надо применить форматирование +

**9. Необходимо указать верный способ перемещения текста:**

- а) Выделить фрагмент текста - команда Вырезать - команда Вставить
- б) Выделить фрагмент текста - команда Вырезать - перенести курсор - команда Вставить +
- в) Выделить фрагмент текста - команда Копировать - команда Вставить

**10. Для создания отступа первой строки применяется клавиша:**

- а) Tab +
- б) Space
- в) Esc

**11. Что нужно установить при задании параметров страницы в текстовом редакторе?**

- а) поля, ориентация и размер страницы;+
- б) интервал между абзацами и вид шрифта;
- в) фон и границы страницы, отступ.

**12. Комбинация клавиш, чтобы вставить в документ сегодняшнюю дату?**

- а) Ctrl + Alt + A;
- б) Shift + Ctrl + V;
- в) Shift + Alt + D.+

**13. Выберите верное утверждение:**

- а) Кернинг - это изменение интервала между буквами одного слова.+
- б) Если пароль к защищенному документу утрачен, его можно восстановить с помощью ключевого слова.
- в) Сочетание клавиш Shift + Ноше переносит на первую страницу документа.

**14. Выберите неверное утверждение:**

- а) Большую букву можно напечатать двумя способами.
- б) При помощи клавиши Tab можно сделать красную строку.
- в) Клавиша Delete удаляет знак перед мигающим курсором.+

**15. Определите клавишу, на которую нужно нажать, чтобы напечатать запятую, когда на компьютере установлен английский алфавит?**

- а) где написана русская буква Б;+
- б) где написана русская буква Ю;
- в) где написана русская буква Ж.

**16. Что такое колонтитул?**

- а) область, которая находится в верхнем и нижнем поле и предназначена для помещения названия работы над текстом каждой страницы;+
- б) внешний вид печатных знаков, который пользователь видит в окне текстового редактора;
- в) верхняя строка окна редактора Word, которая содержит в себе панель команд (например, «Вставка», «Конструктор», «Макет» и т. д.).

**17. Как вставить ссылку в текстовый документ?**

- а) Вставка - Вставить ссылку - Создание источника;
- б) Файл - Параметры страницы - Вставить ссылку;
- в) Ссылки - Вставить ссылку - Добавить новый источник.+

**18. Word 2007 - шрифт по умолчанию:**

- а) Times New Roman;                      б) Calibri;+                                      в) Microsoft Ya Hei.

**19. Что произойдет, если на нее нажать на кнопку с дискетой?**

- а) документ удалится;  
б) документ сохранится;+  
в) документ запишется на диск или флешку, вставленные в компьютер.

**20. Определите, какую клавишу нужно удерживать при копировании разных элементов текста одного документа?**

- а) Alt;    б) Ctrl;+    в) Shift.

**Тема: Форматы графических файлов. Способы получения графических изображений - рисование, оптический (сканирование). Растровые и векторные графические редакторы.**

**Тест**

**X.Графический редактор - это программа:**

1. создания, редактирования и просмотра графических изображений +
2. для управления ресурсами компьютера при создании рисунков
3. для работы с изображениями в процессе создания игровых программ
4. для работы с различного рода информацией в процессе делопроизводства

**2. В каких графических редакторах можно обработать цифровую фотографию и отсканированное изображение:**

1. в векторных    3. нет таких редакторов
2. в растровых    4. в векторных и растровых

**3. Графические примитивы - это:**

1. режимы работы в графическом редакторе
2. простейшие фигуры (точка, линия, окружность, прямоугольник и др.)
3. пиксели
4. стрелки

**4. К устройствам ввода графической информации относится:**

1. монитор    3. клавиатура
2. мышь    4. сканер

**5. Наименьшим элементом изображения на графическом экране является**

1. курсор    3. линия
2. картинка    4. пиксель

**6. Устройствами для хранения мультимедийной информации являются**

1. звуковые карты    3. мультимедийные презентации
2. видеокарты    4. компакт диски (CD и DVD)

**7. Выбрать устройства ввода и вывода звуковой информации**

1. ввод - колонки, вывод - наушники                      3. ввод - компакт-диск, вывод - микрофон
2. ввод - компакт-диск, вывод - колонки                      4. ввод - микрофон, вывод - наушники

**8. Разрешающая способность экрана в графическом режиме определяется количеством:**

1. строк на экране символов в строке                      3. объемом видеопамяти на пиксель
2. пикселей по вертикали                      4. пикселей по горизонтали и вертикали

**9. К устройствам вывода графической информации относится:**

1. монитор    3. клавиатура
2. мышь    4. сканер

**10. Растровое изображение представляется в памяти компьютера в виде**

1. графических примитивов и описывающих их формул
2. последовательности расположения и цвета каждого пикселя
3. математических формул, содержащихся в программе
4. параметров графических примитивов

**11. Какое из данных определения соответствует определению векторного изображения?**

1. изображение, описываемое в памяти попиксельно, т.е. формируется таблица, в которой записывается код цвета каждой точки изображения



2. изображение, которое формируется с помощью графических примитивов, которые задаются математическим описанием
3. изображение, описываемое в памяти попиксельно, т.е. формируется таблица, в которой записывается координата каждой точки изображения
- 12. Какая из перечисленных программ не является графическим редактором?**
1. photoshop
  2. corel draw
  3. paint
- 13. Какое расширение получает при сохранении документ PAINТ?**
1. bmp
  2. mp3
  3. doc
  4. exe
- 14. С каким видом графики мы работаем в PAINТ?**
1. векторная
  2. фрактальная
  3. растровая
- 15. Цветовой охват - это:**
1. возможный диапазон цветов
  2. пространство, в котором задается тон и насыщенность
  3. способ описания цвета, используемый при обработке изображения
- 16. Цветовая палитра - это:**
1. возможный диапазон цветов
  2. пространство, в котором задается тон и насыщенность
  3. способ описания цвета, используемый при обработке изображения
- 17. Какие основные цвета описывает палитра RGB?**
1. зеленый, синий, красный
  2. желтый, розовый, голубой, черный
  3. красный, желтый, голубой
- 18. Какой цвет описан записью R:255 G:255 B:255 ?**
1. белый
  2. черный
  3. коричневый
  4. фиолетовый
- 19. Для описания цвета на бумаге используется палитра**
1. CMYK
  2. RGB
  3. Lab
- 20. C:0% M:0% Y:100% K:0%. Какой цвет описан?**
1. желтый
  2. черный
  3. белый
  4. синий
- 21. Что такое PANTONE ?**
1. цветовые справочники
  2. устройство для калибровки монитора
  3. палитра цветов
  4. графический редактор
- 22. Выберите растровые изображения (несколько ответов):**
1. фотография
  2. схема
  3. картинка с плавным переходом цвета
  4. текст
- 23. Какие изображения скорее всего будут относиться к векторным? (несколько правильных ответов)**
1. схема
  2. график
  3. фотография
  4. рисунок, выполненный в программе PAINТ
- 24. Устройство, выполняющее преобразование изображения в цифровой формат -**
1. сканер
  2. принтер
  3. мышь
  4. микрофон
- 25. Какие из перечисленных форматов принадлежат графическим файлам?**
1. doc, txt
  2. wav, mp3
  3. bmp, jpg
- 26. Электронные страницы презентации power point называют:**
1. слайдами
  2. листами
  3. гиперссылками
  4. объектами
- 27. Последовательность слайдов, содержащих мультимедийные объекты, переход между которыми осуществляется с помощью управляющих объектов или гиперссылок называется**
1. электронной книгой
  2. мультимедийной презентацией

3. графическим редактором

4. видеoinформацией

**28. В какого вида принтере изображение формируется на носителе печатающей головкой, представляющей из себя набор иголок, приводимых в действие электромагнитами?**

1. в матричном принтере                      2. в струйном принтере                      3. видео в презентационном принтере

**29. Что такое анимация?**

4. звук

1. движение объектов на экране

2. дизайн слайдов

2. нет

3. да

4. среди ответов нет правильных

Тема: Прикладные программы для обработки графической информации (Например: Microsoft Paint; Corel DRAW, Adobe Photoshop),

**1. Какой вид графики используется в Adobe Photoshop?**

1. Растровый

3. Фрактальный

2. Векторный

4. Прямолинейный

**2. Выберите расширение графического файла**

1. .doc

2- .jpg

3. .exe

4. .bak

**30. Можно ли восстановить удаленные в корзину файлы?**

1. да, но только с помощью специальной программы

**3. С помощью какой команды можно изменить размер изображения, находящегося на каком-либо слое?**

1. Размер холста

3. Свободная трансформация

2. Размер изображения

4. Объединить слои

**4. Для какой цели используется палитра "Навигатор"?**

1. для перемещения отдельных слоев по плоскости графического изображения

2. для масштабирования изображения

3. для перемещения и масштабирования изображения на рабочем столе

**5. Какое назначение инструмента "Штамп"?**

1. для удаления отдельных фрагментов изображения

2. для перемещения отдельных фрагментов изображения

3. для клонирования отдельных фрагментов изображения

**6. Какую клавишу нужно нажать для выхода из режима трансформации и применения изменений?**

1. Ctrl                                      2. Alt                                      3. Tab                                      4. Enter

**7. Какой инструмент Adobe Photoshop служит для выделения областей одного цвета?**

1. Пипетка                                      2. Лассо                                      3. Волшебная палочка                                      4. Штамп

**8. Как называется инструмент, позволяющий залить изображение двумя плавно перетекающими друг в друга цветами?**

1. градиент                                      3. банка краски  
2. заливка                                      4. узор

**9. Какая комбинация клавиш соответствует команде меню Отмена выделения?**

- 1.Shift+Ctrl+U                                      2.Ctrl+D                                      3.Ctrl+T                                      4.Shift+Ctrl+I

**10. Режим Быстрая Маска позволяет:**

1. маскировать часть изображения вырезать  
2. часть изображения редактировать  
3. существующее выделение создавать  
4. новое выделение

**II. Меню «Правка» в графическом редакторе Paint содержит:**

1. Линию, круг, прямоугольник;                                      3. Карандаш, кисть, ластик;  
2. Выделение, копирование, вставку;                                      4. Набор цветов.

**III. Инструментами в графическом редакторе Paint являются:**

1. Линия, круг, прямоугольник;                                      2. Выделение, копирование, вставка;  
3. Карандаш, кисть, ластик;                                      4. Набор цветов.

**13. Какой минимальный масштаб просмотра рисунка в графическом редакторе Paint предусмотрен:**

1. 100%;                                      2. 200%;                                      3. 600%;                                      4. 800%.

**14. Примитивами в графическом редакторе Paint называют:**

1. Линию, круг, прямоугольник;  
2. Выделение, копирование, вставку;  
3. Карандаш, кисть, ластик;  
4. Набор цветов.

**15. Для построения квадрата в графическом редакторе Paint необходимо во время построения нажать клавишу:**

1. Ctr;                                      2. Tab;                                      3. Shift;                                      4. Alt.

**16. Для построения точно вертикальной прямой в графическом редакторе Paint необходимо во время построения нажать клавишу:**

1. Ctr;                                      2. Tab;                                      3. Shift;                                      4. Alt

**17. Минимальным объектом в в графическом редакторе Paint является:**

1. Точка экрана;                                      3. Палитра цветов;  
2. Объект (прямоугольник, круг и др.);                                      4. Знакоместо (символ).

**18. Графический редактор Paint предназначен для:**

1. построения графиков                                      3. создания и редактирования рисунков  
2. создания чертежей                                      4. построения диаграмм

**19. Графический редактор Paint является:**

1. Растровым;                                      3. Фрактальной графикой;  
2. Векторным;                                      4. 3D графикой.

**20. В графическом редакторе Paint для отмены неудачной операции используют:**

1. нажатие клавиши Ctr;                                      3. нажатие правой кнопки мыши;  
2. нажатие клавиши Tab;                                      4. Меню «Правка/Отменить».

### Вариант 2

**1. Какое расширение файлов является в Adobe Photoshop основным?**

1. JPG                                      2. PSD                                      3. BMP                                      4. GIF

**2. Какой из параметров нельзя выбрать при создании нового изображения?**

1. Ширина                                      2. Разрешение                                      3. Режим                                      4. Длина

**3. Как добавить новые палитры на рабочий стол программы?**

1. с помощью вкладки «Окно»
2. с помощью вкладки «Просмотр»
3. с помощью вкладки «Слой»

**4. С помощью какого инструмента или команды осуществляется обрезка изображений?**

1. прямоугольное выделение
2. кадрирование (рамка)
3. перемещение
4. инверсия

**5. Для задания исходной точки клонирования инструментом Штамп нужно щелкнуть на ней мышкой при:**

1. нажатой клавише Alt
2. нажатой клавише Shift
3. нажатой клавише Ctrl

**6. Для чего в Photoshop применяются фильтры?**

1. для улучшения яркости изображений
2. для нанесения различных художественных эффектов
3. для улучшения контрастности изображений

**7. Какая комбинация клавиш соответствует команде меню Инверсия?**

1. Shift+Ctrl+U
2. Ctrl+T
3. Shift+Ctrl+I
4. Ctrl+D

**8. Какой инструмент позволяет сделать многоугольное выделение?**

1. Прямоугольник
2. Прямоугольное лассо
3. Магнитное лассо
4. Волшебная палочка

**9. Инструмент Магнитное Лассо используется для:**

1. выделения любых участков изображения
2. выделения контрастных участков изображения
3. перемещения каких-либо участков изображения

**10. Что происходит, когда при трансформировании области командой Редактирование-Трансформирование-Масштаб удерживается клавиша Shift?**

1. Выделенная область копируется на новый слой в новом масштабе.
2. Масштабируется выделение на всех видимых слоях.
3. Сохраняются пропорции выделения.
4. Выделение трансформируется только в горизонтальном направлении.

**П. Объектами в графическом редакторе Paint являются:**

1. Линия, круг, прямоугольник;
2. Выделение, копирование, вставка;
3. Карандаш, кисть, ластик;
4. Набор цветов.

**Н. Палитрами в графическом редакторе Paint являются:**

1. Линия, круг, прямоугольник;
2. Выделение, копирование, вставка;
3. Карандаш, кисть, ластик;
4. Набор цветов.

**Х3. Какой максимальный масштаб просмотра рисунка в графическом редакторе Paint предусмотрен:**

1. 100%;
2. 200%;
3. 600%;
4. 300%

**14. Для построения окружности в графическом редакторе Paint необходимо во время построения нажать клавишу:**

1. Ctr;
2. Tab;
3. Shift;
4. Alt.

**15. Для построения точно горизонтальной прямой в графическом редакторе Paint необходимо во время построения нажать клавишу:**

1. Ctr;
2. Tab;
3. Shift;
4. Alt.

**16. При выполнении команды «Правка/Вырезать» в графическом редакторе Paint выделенный фрагмент:**

1. Удаляется бесповоротно;
2. Сохраняется в буфере обмена;
3. Сохраняется на диске C;
4. Инвертируется.

**17. К основным операциям, возможным в графическом редакторе Paint, относятся:**

1. Линия, круг, прямоугольник;
2. Выделение, копирование, вставка;
3. Карандаш, кисть, ластик;
4. Набор цветов.

**18. Расширение, которое указывает на то, файл создан в графическом редакторе Paint:**

1.\*.psx                              2.\*.pdf                              3.\*.arj                              4.\*.bmp

**19. Графический редактор Paint является:**

- 1 .Архиватором;                              3.Прикладной программой;  
2 .Стандартным приложением ОС;                              4.Служебной программой.

**20. Для вызова контекстного меню в графическом редакторе Paint необходимо:**

- 1 .нажать клавишу Ctrl;                              3.нажать правую кнопку мыши;  
2 .нажать клавишу Tab;                              4.нажать левую кнопку мыши.

**Тема: Формы компьютерных презентаций. Графические объекты, таблицы и диаграммы как элементы презентации. Общие операции со слайдами.**

**1. На слайде презентации может находиться:**

- а) видеоролик + б) сетевое расположение                              в) свойства системы

**2. На слайде презентации может находиться:**

- а) папка б) рисунок + в) Word

**3. На слайде презентации может находиться:**

- а) ярлык б) папка                              в) текст +

**4. С помощью какой программы создаются презентации:**

- а) Power Point +                              б) Word                              в) Блокнот

**5. Презентация состоит из:**

- а)кадров                              б) рисунков                              в)слайдов +

**6. Сколько понадобится рисунков для создания мультфильма длиной 5 минут, если и используется частота 10 кадров в секунду:**

- а) 300                              б) 3000 +                              в) 30

**7. Одна из основных возможностей программы PowerPoint:**

- а) организация вычислений  
б) редактирование файлов  
в) сохранение и демонстрация презентации +

**8. Одна из основных возможностей программы PowerPoint:**

- а) использование эффектов анимации +  
б) редактирование текстов  
в) дефрагментация файлов

**9. Одна из основных возможностей программы PowerPoint:**

- а) организация вычислений  
б) редактирование текстов  
в) создание и задание порядка следования слайдов презентации +

**10. Что такое Power Point:**

- а) системная программа, управляющая ресурсами компьютера  
б) прикладная программа Microsoft Office, предназначенная для создания презентаций +  
в) прикладная программа для обработки кодовых таблиц

**11. По нажатию на какую клавишу идет выполнение команды “Начать показ слайдов”:**

- а)F5+                              б) Enter                              в) F1

**12. Как называется способ представления объектов и изображений в компьютерной графике, основанный на использовании геометрических примитивов, таких как точки, линии, сплайны и многоугольники:**

- а) символьная графика                              б) векторная графика +                              в) частотная графика

**13. Информационный процесс, в результате которого создаётся информационный продукт:**

- а) информационные технологии + б) информационные данные в) информационный прогресс

**14. Как называется упорядоченная последовательность команд, необходимых компьютеру для решения поставленной задачи:**

- а) редактор                              б) файл                              в) программа +

**15. Командами какого меню можно воспользоваться для изменения ориентации слайда:**

- а) дизайн +                              б) правка                              в) формат

**16. Что необходимо сделать для сохранения изменений в файле:**

- а) нажать кнопку “Копировать” на панели инструментов

- б) выполнить команду “Файл - Сохранить” +  
в) выполнить команду “Файл - Свойства..”
- 17. Для какой цели может использоваться команда “Файл - Сохранить как”:**

- а) для получения справки о сохранении документов  
б) для сохранения документа в другом текстовом формате  
в) для сохранения документа под другим именем +

**18. Какое расширение имеет файл презентации**

- а) \*.docx                      б) \*.ppt+                      в) \*.doc

**19. Какое расширение имеет файл презентации**

- а) \*.txt                      б) \*.docx                      в) \*.pptx +

**20. Какое расширение имеет файл презентации**

- а) \*.Бшр                      б) \*.odp +                      в) \*.odt

**21. Один из элементов интерфейса PowerPoint:**

- а) заголовок +                      б) слово                      в) строка

**22. Один из элементов интерфейса PowerPoint:**

- а) слово                      б) меню +                      в) абзац

**23. Один из элементов интерфейса PowerPoint:**

- а) абзац                      б) строка                      в) состояния +

**24. Чтобы удалить текст, рисунок со слайда, необходимо:**

- а) выделить его и нажать клавишу ESC  
б) выделить его и нажать клавишу DELETE +  
в) щелкнуть по объекту

**25. Что означают цифры около элементов слайда:**

- а) продолжительность эффектов анимации этих элементов  
б) при показе презентации анимация этих элементов запускается по щелчку мыши  
в) последовательность анимации этих элементов при отображении слайда +

**Тема: Электронные таблицы, базы и банки данных, их назначение, использование в информационных системах профессионального назначения. Расчетные операции.**

#### Тест

**1. Фильтрация записей в таблицах выполняется с целью:**

- а) выборки необходимых данных + б) группировки данных в) сортировки данных

**2. Формы используются для:**

- а) вывода данных на печать                      б) ввода данных + в) просмотра данных

**3. Как исключить наличие повторяющихся записей в таблице:**

- а) упорядочить строки таблицы б) проиндексировать поля таблицы  
в) определить ключевое поле +

**4. Какой из объектов служит для хранения данных в БД:**

- а) таблица +                      б) запрос                      в) форма

**5. База данных - это:**

- а) совокупность файлов на жестком диске  
б) пакет пользовательских программ  
в) совокупность сведений, характеризующих объекты, процессы или явления реального мира +

**6. Первый стандарт ассоциации по языкам обработки данных назывался:**

- а) SQL                      б) CODASYL +                      в) IMS

**7. Какой из типов данных позволяет хранить значения величиной до 64000 символов:**

- а) числовой                      б) логический                      в) поле MEMO +

**8. Поле, значение которого не повторяется в различных записях, называется:**

- а) первичным ключом +                      б) составным ключом                      в) внешним ключом

**9. Последовательность операций над БД, переводящих ее из одного непротиворечивого состояния в другое непротиворечивое состояние, называется:**

- а) транзитом                      б) циклом                      в) транзакцией +

**10. Как обеспечить ситуацию, при которой удаление записи в главной таблице приводит к автоматическому удалению связанных полей в подчиненных таблицах:**

- а) установить тип объединения записей в связанных таблицах
- б) установить каскадное удаление связанных полей +
- в) установить связи между таблицами

**11. Запросы выполняются для:**

- а) выборки данных +
- б) хранения данных
- в) вывода данных на печать

**12. СУБД - это:**

- а) система средств администрирования банка данных
- б) специальный программный комплекс для обеспечения доступа к данным и управления ими + в)
- система средств архивирования и резервного копирования банка данных

**13. Какое поле таблицы можно считать уникальным:**

- а) ключевое +
- б) счетчик
- в) первое поле таблицы

**14. Иерархическая база данных - это:**

- а) БД, в которой информация организована в виде прямоугольных таблиц
- б) БД, в которой записи расположены в произвольном порядке
- в) БД, в которой элементы в записи упорядочены, т.е. один элемент считается главным, остальные подчиненными +

**15. Определите тип связи между таблицами «Преподаватели» и «Студенты», если одного студента обучают разные преподаватели:**

- а) «многие-к-одному» +
- б) «один-ко-многим»
- в) «один-к-одному»

**16. Организованную совокупность структурированных данных в определенной предметной области называют:**

- а) электронной таблицей
- б) базой данных +
- в) маркированным списком

**17. Столбец однотипных данных в Access называется:**

- а) отчетом
- б) записью
- в) полем +

**18. Языковая целостность БД предполагает:**

- а) поддержку языков манипулирования данными низкого уровня
- б) поддержку языков манипулирования данными высокого уровня +
- в) отсутствие поддержки языков манипулирования данными высокого уровня

**19. Для выборки записей и обновления данных из одной или нескольких таблиц базы данных служат:**

- а) формы
- б) таблицы
- в) запросы +

**20. Многоуровневые, региональные, отраслевые сети со свободными связями представляют собой модель организации данных следующего типа:**

- а) обычную
- б) сетевую +
- в) реляционную

**Тема: База данных ACCESS. Основные типы данных. Объекты, атрибуты и связи.**

**Формирование запроса-выборки.**

Тест

**1. Какой размер указывается по умолчанию для полей текстового типа:**

- а) 255 символов +
- б) 50 символов
- в) 100 символов

**2. Реляционная модель данных основана на:**

- а) иерархических списках
- б) таблицах +
- в) древовидных структурах

**3. Запись - это:**

- а) один столбец реляционной таблицы
- б) строка заголовка реляционной таблицы
- в) одна строка реляционной таблицы +

**4. Для разработки и эксплуатации баз данных используются:**

- а) системы управления контентом
- б) системы управления базами данных +
- в) системы автоматизированного проектирования

**5. Определите тип связи между таблицами «Преподаватели» и «Студенты», если один**

преподаватель обучает разных студентов:

- а) «один-к-одному»                      б) «многие-к-одному»                      в) «один-ко-многим» +

**6. Определить связь между таблицами «Город» и «Район», если каждому городу соответствует несколько районов:**

- а) «многие-к-одному»                      б) «один-ко-многим» +                      в) «многие-ко-многим»

**7. Какой тип данных для поля таблицы следует выбрать для записи следующего значения (0732) 59-89-65:**

- а) текстовый +                      б) числовой                      в) счетчик

**8. Типы данных полей таблицы MSAccess (уберите лишнее):**

- а) Счетчик                      б) логический                      в) Общий +

**9. Предметная область - это:**

- а) часть реального мира, представляющая интерес для данного исследования +  
б) БД, разработанная для решения конкретной задачи  
в) ER-диаграмма, отражающая заданную область внешнего мира

**10. Структура реляционной базы данных (БД) меняется при удалении:**

- а) одной записи                      б) одного из полей +                      в) нескольких записей

**11. Запрос, который предназначен для создания новых таблиц на основе уже имеющихся в БД, называют запросом на:**

- а) создание таблиц+                      б) обновление                      в) добавление

**12. Запрос, который необходим для поиска информации, называют запросом на:**

- а) выборку+                      б) обновление                      в) добавление

**13. Запрос, который предназначен для автоматического обновления данных в отдельных ячейках таблицы:**

- а) добавление                      б) удаление                      в) обновление+

**14. Запрос, который предназначен для автоматического удаления записей из таблицы:**

- а) удаление+                      б) обновление                      в) на выборку

**15. Запись содержит значение, которое меньше 100:**

- а) <100+                      б) >100                      в) <=100

**16. Определите, с помощью команд меню чего можно создать автоформу в Microsoft access?**

- а) правка                      б) вид                      в) создание+

**17. Форма в Microsoft access служит для этого:**

- а) создания документа б) определения ключей записи в) ввода данных+

**18. В каком режиме происходит редактирование форм?**

- а) конструктор+ б) таблица

**19. Какое средство упрощает ввод, редактирование и отображение информации, хранящейся в таблицах базы данных?**

- а) формы+                      б) отчёты                      в) запросы

**20. С помощью чего можно создать отчет?**

- а) конструктор а+                      б) мастер а+                      в) таблиц

**Тема: Функциональное назначение прикладных программ. Способы формирования запросов при обращении к базе данных. Ввод, редактирование и хранение данных.**

#### Тест

**1. Базы данных -это:**

- сложная программа, направленная учет входящей информации
- + наборы данных, находящиеся под контролем систем управления
- бесконечный объем данных, постоянно управляющийся с помощью СУБД

**2. Основное отличие реляционной БД:**

- + данные организовываются в виде отношений - строго древовидная структура
- представлена в виде графов

**3. Расширением файла БД является:**

- .f2                      + .mdb, .db                      - .mcs

**4. Слово Null в БД используется для обозначения:**



+ неопределенных значений - пустых значений

- нуля

**5. Что такое кортеж?**

- совокупность атрибутов

+ множество пар атрибутов и их значений

- схема отношений данных

**6. Мощность отношений - это:**

- количество веток в графовой системе

- порядок подчинения данных в древовидной структуре БД

+ количество кортежей в отношении

**7. Главное условие сравнимых отношений:**

+ одинаковая схема отношений

- точное количество сравнимых признаков

- наличие количественности признаков

**8. Операция проекции направлена на:**

- накладывать данные одной БД на данные другой БД

+ выборку данных согласно заданным атрибутам

- сравнение БД на основе схожести

**9. В отличие от пользовательского типа данных базовые типы данных:**

+ присутствуют в БД изначально

- должны быть в любой БД

- имеют более простую структуру

**10. Если а - это цена, б - масса, то атрибут с, обозначающий стоимость будет:**

- базовым атрибутом

+ виртуальным атрибутом

- сложным атрибутом

**11. Подсхема исходной схемы, состоящая из одного или нескольких атрибутов, для которых декларируется условие уникальности значений в кортежах отношений называется?**

- глобальная схема отношений

+ ключ

- отчет

**12. Индекс для подсхемы, состоящей из нескольких атрибутов называется:**

+ составной

- неуникальный

- сложный

**13. В MS Access нельзя осуществить запрос на:**

- обновление данных

+ создание данных

- добавление данных

**14. MS Access при закрытии программы:**

- предлагает сохранить БД

+ автоматически сохраняет при вводе данных

- автоматически сохраняет при закрытии программы

**15. Для эффективной работы БД должно выполняться условие:**

+ непротиворечивости данных

- достоверности данных

- объективности данных

**16. Поле "Счетчик" отличается тем, что:**

- обязательно должны вводиться целые числа

- в поле хранится только значение, а сами данные в другом поле

+ в нем происходит автоматическое наращивание

**17. Какая функция позволяет выбрать несколько атрибутов сразу из нескольких таблиц и получить новую таблицу с результатом?**

- форма

+ запрос

- отчет

**18. Для чего предназначены формы в MS Access?**

+ для ввода данных в удобном порядке

- для вывода данных в удобном формате

- для представления конечной информации в удобном виде

**19. Какой символ заменяет все при запросе в БД?**

+ символ \*

- символ "

- символ &

**20. Что позволяет автоматизировать ввод данных в таблицу?**

- шаблон

- значение по умолчанию

+ список подстановки

**21. Запросы создаются с помощью:**

+ мастера запросов

- службы запросов

- клиента запросов

**22. Основные понятия иерархической БД:**

- таблица, столбец, строка

+ уровень, узел, связь

- отношение, атрибут, кортеж

**23. В чем особенность фактографической БД?**

+ содержит краткие сведения об описываемых объектах, представленные в строго определенном формате

- содержит информацию разного типа

- содержит информацию определенного типа

**24. Пример фактографической БД:**

- законодательный акт
- приказ по учреждению
- + сведения о кадровом составе учреждения

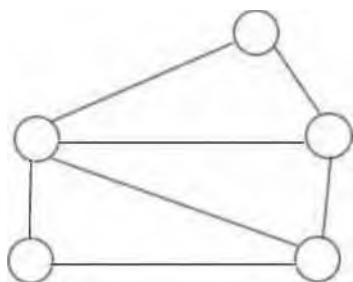
**25. Информационная система - это?**

- + совокупность БД и СУБД
- комплекс аппаратно-программных средств, предназначенных для работы с информацией
- совокупность данных

**26. Данные - это:**

- представление информации в формализованном виде для работы с ними
- информация в определенном контексте
- + факты, которые не подверглись обработке

**27. Какую модель данных можно изобразить графом, представленным на рисунке?**



- реляционная
- иерархическая
- + сетевая

**28. Сетевая БД предполагает:**

- + наличие как вертикальных, так и горизонтальных иерархических связей
- связи между несколькими таблицами
- связи между данными в виде дерева

**29. Наиболее точный аналог реляционной БД:**

- + двумерная таблица
- вектор
- неупорядоченное множество данных

**30. Макет таблицы - это:**

- + описание столбцов таблицы - описание строк таблицы
- общий вид таблицы.

**Тема: Составление и получение отчетов о деятельности ресторана. Работа с калькуляционными карточками, меню, себестоимостью.**

**Тест**

**1. Экономическое значение торговой наценки заключается в получении:**

- а) прочих доходов
- б) прибыли от реализации товаров
- в) валового дохода от реализации
- г) нераспределенной прибыли

**2. Приемка товаров в кладовой производится на основании:**

- а) накладной и счет-фактуры
- б) акта приемки
- в) дневного заборного листа
- г) требования-накладной

**3. Покупная цена - это цена:**

- а) по которой приобретается товар для дальнейшей продажи
- б) по которой товары реализуются непосредственно населению
- г) по которой производитель приобретает сырье для производства своей продукции

**4. Розничная цена - это цена:**

- а) по которой производитель реализует свою продукцию оптовым покупателям
- б) по которой товары реализуются непосредственно населению
- в) которая устанавливается продавцом с учетом конъюнктуры рынка
- г) по которой производитель приобретает сырье для производства своей продукции

**5. В кладовую ресторана от поставщика поступил сыр голландский жир. 50% - 50 кг по цене 300,00 руб., в т.ч. НДС - 10 %. Сумма к оплате поставщику составит:**

- а) 15 000; б) 16 500; в) 13 500; г) 15 900.

**6. Калькуляция в общественном питании - это исчисление:**

- а) продажной цены одного блюда в) продажной цены единицы продукции  
б) продажной цены 100 блюд г) продажной цены 1 литра

**7. Исчисление продажной цены блюда оформляется в:**

- а) калькуляционной карточке в) плане-меню  
б) дневном заборном листе г) реестре цен

**8. Сумма торговой наценки на поступивший товар составит по условию задания: стоимость товара 118 000 руб., в т.ч. ставка НДС - 18%, размер торговой наценки 60%:**

- а) 70 800; б) 49 200; в) 60 000; г) 100 000.

**9. Сумма НДС на поступивший товар составит по условию задания: стоимость товара 118 000 руб., в т.ч. ставка НДС - 18%:**

- а) 21 240; б) 18 000; в) 96 760; г) 100 000.

**10. За сохранность товарно-материальных ценностей в кладовой отвечает:**

- а) охранная служба в) зав. производством  
б) материально-ответственное лицо г) руководитель организации

**11. По данным отчета о движении продуктов на кухне:**

остаток товаров на начало дня - 12 660 руб., поступило товаров по накладной - 49 500 руб.  
возвращено товаров поставщику - 1 280 руб., по книге кассира-операциониста показания счетчиков ККМ на начало дня - 94 567, показания счетчика ККМ на конец дня - 149 174.

Остаток товаров на конец дня по отчету равен:

- а) 7553; б) 54607; в) 6273; г) 4891.

**12. Излишки ценностей, выявленные в кладовой при инвентаризации:**

- а) подлежат уничтожению в) приходяются на прочие доходы  
б) списываются на прочие расходы г) списываются с материально-ответственного лица

**13. На склад столовой от поставщика поступил чай «Липтон» на сумму 14 573 руб., в том числе НДС - 18%. Определить продажную стоимость, если наценка предприятия - 80 %.**

- а) 26 231,40; б) 28 854,54; в) 25 381,50; г) 22 230,00.

**14. По данным товарного отчета по буфету:**

остаток товаров на начало дня - 5 852 руб., поступило товаров по накладной - 37 560 руб.,  
возвращено поставщику товаров на 2390 руб., по книге кассира-операциониста показания счетчиков ККМ на начало дня - 148 249, показания счетчика ККМ на конец дня - 157 323.

Остаток товаров на конец дня по товарному отчету равен:

- а) 10 026; б) 31 948; в) 12 548; г) 9 878.

**15. По данным отчета о движении продуктов на кухне:**

поступило товаров по накладной - 22 360 руб., отпущено продукции в буфеты на 12 540, по  
книге кассира - операциониста показания счетчиков ККМ на начало дня - 148 249, показания счетчика ККМ на конец дня - 157 420. Остаток товаров на конец дня составил 5 642 руб.

Определить остаток на начало дня:

- а) 4 026; б) 4 993; в) 8 364.; г) 6 129 .

**16. Проверка фактического наличия товаров в кладовой производится при обязательном участии:**

- а) зав. производством в) санитарного врача  
б) материально-ответственных лиц г) руководителя организации

**17. На основе плана-меню составляют:**

- а) калькуляционную карточку в) дневной заборный лист  
б) накладную на получение продуктов г) требование на получение продуктов

**18. В каком документе указаны расход сырья, выход полуфабрикатов и готовых блюд, приведены правила подготовки сырья к производству, технология приготовления блюд и мучных кондитерских изделий:**

- а) калькуляционная карточка; б) сборник рецептов; в) план - меню.

19. По каким ценам стоимость блюд списывается с заведующего производством?  
а) по продажным; б) покупным; в) продажным и покупным.
20. От чего зависит оформление отпуска продукции из производства на раздачу?  
а) от формы оплаты; б) места расположения раздачи; в) графика работы.

### Раздел 3. Возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности и информационная безопасность.

#### Тема: Классификация сетей по масштабам, топологии, архитектуре и стандартам. Типы компьютерных сетей. Преимущества работы в локальной сети.

Тест.

#### I вариант

1. Основная масса угроз информационной безопасности приходится на:  
а) Троянские программы + б) Шпионские программы в) Черви
2. Какой вид идентификации и аутентификации получил наибольшее распространение:  
а) системы PKI б) постоянные пароли + в) одноразовые пароли
3. Под какие системы распространение вирусов происходит наиболее динамично:  
а) Windows б) Mac OS в) Android +
4. Заключительным этапом построения системы защиты является:  
а) сопровождение + б) планирование в) анализ уязвимых мест
5. Какие угрозы безопасности информации являются преднамеренными:  
а) ошибки персонала  
б) открытие электронного письма, содержащего вирус  
в) не авторизованный доступ +
6. Какой подход к обеспечению безопасности имеет место:  
а) теоретический б) комплексный + в) логический
7. Системой криптографической защиты информации является:  
а) BFox Pro б) C Audit Pro в) Крипто Про +
8. Какие вирусы активизируются в самом начале работы с операционной системой:  
а) загрузочные вирусы + б) троянцы в) черви
9. Stuxnet - это:  
а) троянская программа б) макровирус в) промышленный вирус +
10. Таргетированная атака - это:  
а) атака на сетевое оборудование  
б) атака на компьютерную систему крупного предприятия +  
в) атака на конкретный компьютер пользователя
11. Под информационной безопасностью понимается:  
а) защищенность информации и поддерживающей инфраструктуры от случайных или преднамеренных воздействий естественного или случайного характера, которые могут нанести неприемлемый ущерб субъектам информационных отношений в том числе владельцам и пользователям информации и поддерживающей инфраструктуре +  
б) программный продукт и базы данных должны быть защищены по нескольким направлениям от воздействия  
в) нет верного ответа
12. Защита информации:  
а) небольшая программа для выполнения определенной задачи  
б) комплекс мероприятий, направленных на обеспечение информационной безопасности +  
в) процесс разработки структуры базы данных в соответствии с требованиями пользователей
13. Информационная безопасность зависит от:  
а) компьютеров, поддерживающей инфраструктуры +  
б) пользователей  
в) информации
14. Конфиденциальностью называется:  
а) защита программ и программных комплексов, обеспечивающих технологию разработки, отладки и внедрения создаваемых программных продуктов

- б) описание процедур
- в) защита от несанкционированного доступа к информации +

**15. Для чего создаются информационные системы:**

- а) получения определенных информационных услуг +
- б) обработки информации
- в) оба варианта верны

**16. Кто является основным ответственным за определение уровня классификации информации:**

- а) руководитель среднего звена б) владелец + в) высшее руководство

**17. Какая категория является наиболее рискованной для компании с точки зрения вероятного мошенничества и нарушения безопасности:**

- а) хакеры б) контрагенты в) сотрудники +

**18. Если различным группам пользователей с различным уровнем доступа требуется доступ к одной и той же информации, какое из указанных ниже действий следует предпринять руководству:**

- а) снизить уровень классификации этой информации
- б) улучшить контроль за безопасностью этой информации +
- в) требовать подписания специального разрешения каждый раз, когда человеку требуется доступ к этой информации

**19. Что самое главное должно продумать руководство при классификации данных:**

- а) управление доступом, которое должно защищать данные
- б) оценить уровень риска и отменить контрмеры
- в) необходимый уровень доступности, целостности и конфиденциальности +

**20. Кто в конечном счете несет ответственность за гарантии того, что данные классифицированы и защищены:**

- а) владельцы данных б) руководство + в) администраторы

**21. Процедурой называется:**

- а) пошаговая инструкция по выполнению задачи +
- б) обязательные действия
- в) руководство по действиям в ситуациях, связанных с безопасностью, но не описанных в стандартах

**22. Какой фактор наиболее важен для того, чтобы быть уверенным в успешном обеспечении безопасности в компании:**

- а) проведение тренингов по безопасности для всех сотрудников
- б) поддержка высшего руководства +
- в) эффективные защитные меры и методы их внедрения

**23. Когда целесообразно не предпринимать никаких действий в отношении выявленных рисков:**

- а) когда риски не могут быть приняты во внимание по политическим соображениям
- б) для обеспечения хорошей безопасности нужно учитывать и снижать все риски
- в) когда стоимость контрмер превышает ценность актива и потенциальные потери +

**24. Что такое политика безопасности:**

- а) детализированные документы по обработке инцидентов безопасности
- б) широкие, высокоуровневые заявления руководства +
- в) общие руководящие требования по достижению определенного уровня безопасности

**25. Какая из приведенных техник является самой важной при выборе конкретных защитных мер:**

- а) анализ рисков б) результаты ALE в) анализ затрат / выгоды +

**26. Что лучше всего описывает цель расчета ALE:**

- а) количественно оценить уровень безопасности среды

- б) оценить потенциальные потери от угрозы в год +
  - в) количественно оценить уровень безопасности среды
- 27. Тактическое планирование:**
- а) среднесрочное планирование + б) ежедневное планирование в) долгосрочное планирование

**28. Эффективная программа безопасности требует сбалансированного применения:**

- а) контрмер и защитных механизмов
- б) процедур безопасности и шифрования
- в) технических и нетехнических методов +

**29. Функциональность безопасности определяет ожидаемую работу механизмов безопасности, а гарантии определяют:**

- а) уровень доверия, обеспечиваемый механизмом безопасности +
- б) внедрение управления механизмами безопасности
- в) классификацию данных после внедрения механизмов безопасности

**30. Что из перечисленного не является целью проведения анализа рисков:**

- а) выявление рисков
- б) делегирование полномочий +
- в) количественная оценка воздействия потенциальных угроз

## II вариант

**1. Сеть, объединяющая компьютеры, установленные в одном помещении или в здании, называется:**

- а) региональная
- б) корпоративная
- в) локальная
- г) глобальная

**2. Каждый компьютер, подключенный к Интернету, имеет свой уникальный**

- а) формат
- б) IP-адрес
- в) доменный адрес
- г) канал

**3. E-MAIL - это..**

- а) письмо
- б) электронная почта
- в) автоответчик
- г) адрес

**4. Укажите правильно записанный адрес электронной почты:**

- а) IVANOV IVAN@MAIL.RU
- б) IVANOV IVAN@MAIL.RU.
- в) ИВАНОВ@MAIL.RU
- г) ИВАНОВ MAIL.RU

**5. Пропускная способность каналов передачи информации измеряется в:**

- а) метр/с
- б) бит/с
- в) байт/с
- г) Мбит/с

**6. Сеть, объединяющая тысячи компьютеров, размещённых в различных городах, с обязательной защитой информации называется:**

- а) региональная
- б) корпоративная
- в) локальная
- г) глобальная

**7. Географический домен верхнего уровня всегда...**

- а) двухбуквенный
- б) трёхбуквенный
- в) четырёхбуквенный
- г) пятибуквенный

**8. Браузеры являются:**

- а) сетевыми вирусами
- б) антивирусными программами
- в) трансляторами языка программирования
- г) средством просмотра Web-страниц

**9. Задан адрес электронной почты в сети Интернет:**

**user\_name@mtu-net.ru. Каково имя сервера?**

- а) ш
- б) mtu-net.ru
- в) username
- г) mtu-net

**10. Наиболее мощными поисковыми системами в русскоязычном Интернете являются:**

- а) индекс
- б) поиск

- c) сервер
- d) яндекс

**II. Гипертекст — это...**

- a) очень большой текст
- b) структурированный текст, в котором могут осуществляться переходы по выделенным меткам
- c) текст, набранный на компьютере
- d) текст, в котором используется шрифт большого размера

**12. Задан адрес электронной почты в сети Интернет: user\_name@mtu-net.ru Каково имя владельца этого электронного адреса?**

- a) ш
- b) mtu-net.ru
- c) user name
- d) mtu-net

**13. Серверы Интернет, содержащие файловые архивы, позволяют...**

- a) скачивать необходимые файлы
- b) получать электронную почту
- c) участвовать в телеконференциях
- d) проводить видеоконференции

**14. Модем - это ...**

- a) почтовая программа
- b) сетевой протокол
- c) сервер Интернет
- d) техническое устройство

**15. В глобальной компьютерной сети Интернет транспортный протокол Transport Control Protocol (TCP) обеспечивает...**

- a) передачу информации по заданному адресу
- b) разбиение передаваемого файла на части (пакеты)
- c) получение почтовых сообщений
- d) передачу почтовых сообщений

**16. Электронная почта (e-mail) позволяет передавать...**

- a) только сообщения
- b) только файлы
- c) сообщения и приложенные файлы
- d) видеоизображение

**17. Web-страницы имеют формат (расширение)...**

- a) TXT
- b) HTML
- c) DOC
- d) EXE

**18. Задан адрес сервера Интернет: www.mipkro.ru Каково имя домена верхнего уровня?**

- a) www.mipkro.ru
- b) www
- c) mipkro.ru
- d) ru

**19. Реклама в Интернете реализуется с помощью**

- a) доски объявлений
- b) интернет - аукционов
- c) хостинга
- d) баннера

**20. Скорость передачи данных через ADSL - соединение равна 128 000 бит/с. Сколько времени (в минутах) займёт передача файла объёмом 5 Мбайт по этому каналу?**

- a) 328
- b) 41
- c) 5,5
- d) 40

**21. Максимальная скорость передачи данных по модемному протоколу V.92 составляет 56 000 бит/с. Какое максимальное количество байтов можно передать за 15 секунд по этому протоколу?**

- a) 840 000
- b) 84 000
- c) 105 000
- d) 105

**22. IP - адресу 64.129.255.32 соответствует 32 - битное представление:**

- a) 10000000100000011111111100100000
- b) 01000000100000011111111100100000
- c) 01111111100000001111111110000000
- d) 10000000100000011111111101000000

**23. Протокол Интернет, обеспечивающий передачу и отображение Web - страниц, - это:**

- a) HTTP
- b) FTP
- c) IP
- d) TCP

**24. Услуга, предназначенная для прямого общения в Интернете в режиме реального времени, - это:**

- a) почтовый клиент
- c) ICQ



b) электронная почта

d) URL

**25. Сервис, обеспечивающий пересылку файлов между компьютерами сети независимо от их типов, особенностей операционных систем, файловых систем и форматов файлов, - это:**

a) FTP

c) WWW

b) E-mail

d) TCP/IP

**Тема: Технология World Wide Web. Браузеры. Адресация ресурсов, навигация. Настройка Internet Explorer. Электронная почта и телеконференции.**

#### Тест

**1. Модем - это ..., согласующее работу ... и телефонной сети. Вместо многоточий вставить соответствующие слова:**

A) устройство, программа; B) программа, компьютера; C) программное обеспечение;

D) устройство, дисковод; E) устройство, компьютера.

**2. Почтовый ящик абонента электронной почты - это:**

A) часть оперативной памяти на сервере

D) часть внешней памяти на рабочей

B) часть внешней памяти на сервере

станции;

C) часть ОП на рабочей станции;

E) номер телефона, с которым связан модем.

**3. Чтобы соединить два компьютера по телефонным линиям, необходимо иметь:**

A) модем на одном из компьютеров;

B) модем и специальное программное обеспечение на одном из компьютеров;

C) по модему на каждом компьютере;

D) по модему на каждом компьютере и специальное программное обеспечение;

E) по два модема на каждом компьютере (настроенных, соответственно, на прием и передачу) и специальное программное обеспечение.

**4. Протокол - это:**

A) список абонентов компьютерной сети;

B) программа, приводящая полученное сообщение к стандартной форме;

C) соглашение о единой форме представления и способа пересылки сообщений;

D) список обнаруженных ошибок в передаче сообщений;

E) маршрут пересылки сообщений.

**5. Rambler.ru является:**

A) Web-сайтом;

D) поисковым сервером;

B) браузером;

E) редактором HTML-документов

C) программой, обеспечивающей доступ в

Интернет;

**6. Для просмотра World Wide Web требуется:**

A) знание IP-адресов;

B) текстовый редактор;

C) URL (универсальный указатель ресурсов

D) специальная программа с графическим интерфейсом - браузер;

E) только подключение к Интернету.

**7. Взаимодействие браузера с Web-сервером производится по протоколу:**

A) TCP;

D) POP3;

B) HTTP;

E) IP.

C) FTP;

**8. Браузеры (например, Internet Explorer) являются**

A) серверами Интернета;

B) почтовыми программами;

C) средством создания Web-страниц;

D) средством просмотра Web-страниц;

E) средством ускорения работы коммуникационной сети.

**9. Что необходимо для подключения домашнего компьютера к глобальной сети Интернет?**

(1) сетевая плата; (2) сетевой адаптер; (3) модем;

(4) телефон; (5) сетевой программное обеспечение?

А) 3,4, 5; В) 1,3, 4; С) 2, 3, 4, 5 D) 1, 4, 5;

Е)2,3,5.

**10. По каналу связи за часа было передано 3000 Кбайт информации, определить скорость передачи информации.**

А) 1000 Кбайт/мин; В) 1000 байт/мин С) 2,5 Кбайт/с D) 2.5 байт/мин Е) 5 Кбайт/с

**11. Организация, обеспечивающая доступ к информационным ресурсам Интернета - это:**

А) провайдер; В) Web-сервер; С) браузер; D) Студия Web-дизайна Е) Web-узел

**12. Адресом электронной почты в сети Интернет может быть:**

А) [www.nsu.ru](http://www.nsu.ru) В) 2:5020/23.77 С) victor© D) [xizOI23@DDOHRZ21.uk](mailto:xizOI23@DDOHRZ21.uk)

Е) nT@@mgpu.nisk.ni

**13. Среди утверждений:**

(1) Выделенным сервером локальной сети называют компьютер, магнитный диск которого доступен пользователям других компьютеров.

(2) Работу компьютера в сети через телефонный канал связи обеспечивает сетевая карта

(3) Локальные и глобальные сети различаются по географическому принципу (по удаленности)

**ВЕРНЫМИ ЯВЛЯЮТСЯ ТОЛЬКО:**

А) 1, 2, 3

В) 1, 2

С) нет верных утверждений

D)1,3E)2.

**14. Заданы имя почтового сервера (alfa-centavra), находящегося в России, и имя почтового ящика (Alex). Определить электронный адрес:**

А) [alfa-centavra@Alex.ru](mailto:alfa-centavra@Alex.ru)

D) [Alex.alfa-centavra@ru](mailto:Alex.alfa-centavra@ru)

В) [alfa-centavra@Alex,Russia](mailto:alfa-centavra@Alex,Russia)

Е) [Alex@alfa-centavra.ru](mailto:Alex@alfa-centavra.ru)

С) [alfa-centavra.Alex@ru](mailto:alfa-centavra.Alex@ru)

**15. Чтобы обращаться к серверам Интернета, необходимо и достаточно:**

А) установить браузер на компьютер

В) подсоединить модем к компьютеру

С) подключить компьютер к этой глобальной сети и установить специальное программное обеспечение

D) реализовать протоколы Интернета

Е) стать зарегистрированным пользователем Интернета.

**16. Какая сеть переводится как «международная сеть»?**

А) Рунет В) Фидонет С) Арпанет

D) Интернет Е) Интранет

**17. Какая из служб сети Интернет позволяет взаимодействовать с удаленным пользователем в реальном времени?**

А) форум; В) чат; С) гостевая книга

D) электронная доска Е) электронная почта

**18. В зависимости от удаленности компьютеров друг от друга сети различают по типам, как**

А) локальные и глобальные;

D) региональные и корпоративные;

В) локальные, корпоративные, глобальные;

Е) региональные и глобальные.

С) локальные и региональные;

**19. Задан адрес электронной почты в сети Internet: user\_name@int.glasnet.ru. Каково имя владельца электронного адреса:**

а) user name

б) ш

в) glasnet.ru

**20. Браузеры (например, Microsoft Internet Explorer) являются:**

а) трансляторами языка программирования

б) антивирусными программами

в) средством просмотра web-страниц

**Тема: Мультимедиа технологии и электронная коммерция в Интернете. Основы языка гипертекстовой разметки документов. Форматирование текста и размещение графики.**

**Гиперссылки, списки, формы. Основы проектирования Web - страниц.**

**1) Как расширяется аббревиатура HTML?**

а) Hyper Text Markup Language

б) Hyper Tractor Market Language

- в) Hammer Text Markup League
- 2) Какое приложение можно использовать, чтобы создать web-страницу?**  
 а) PowerPoint б) Блокнот в) Microsoft Excel
- 3) Web-сайт могут создать ...**  
 а) Только коммерческие фирмы  
 б) Только государственные структуры и организации  
 в) Любой пользователь
- 4) Что такое «бесплатный хостинг»?**  
 а) Помощь людям в создании сайтов  
 б) Возможность бесплатного размещения web-сайтов  
 в) Возможность бесплатного посещения web-сайта
- 5) Как называется пара тэгов, содержащая открывающий и закрывающий тег?**  
 1) Контейнер б) Ящик в) Файл
- 6) На какие две части разделяется web-страница? (выбор двух вариантов)**  
 а) Заключение б) Заголовок в) Завязка г) Содержание д) Развязка
- 7) С помощью какого тэга можно отделить горизонтальной линией заголовок от всего содержания страницы?**  
 а) <IMG> б) <HR> в) <INPUT>
- 8) Соедините назначение тегов левой колонки с содержанием правой колонки:**
- |                       |  |
|-----------------------|--|
| 1. <HEAD></HEAD>      | а) Отображаемое в браузере содержание страницы |
| 2. <BODY></BODY>      | б) Заголовок web-страницы                      |
| 3. <A> и атрибут HREF | в) Создание гиперссылки                        |
- 9) Самый крупный шрифт для заголовков задаётся парой тегов:** а) <N2></N2> б) <H13></H13>  
 в) <H1></H1> г) <H6></H6>
- 10) Что указывает атрибут SRC?**  
 а) путь к файлу б) размер шрифта  
 в) количество символов г) ничего
- 11) Какой тэг используется для создания списка терминов?**  
 а) <DL><DL> б) <DL></DL>  
 в) <DD></DD> г) <DT>
- 12) Что произойдёт при щелчке мышью по указателю гиперссылки?**  
 а) обновление страницы б) закрытие браузера  
 в) ничего г) переход по адресу гиперссылки
- 13) Для чего нужна альтернативная вставка текста?**  
 а) для вывода текста вместо рисунка б) для перехода на другой Web-сайт  
 в) для загрузки изображения г) для вставки видео
- 14) Что бы вывести рисунок по центру Web-страницы необходимо использовать команду -**  
 а) CENTER б) BOTTOOM  
 в) MIDDLE г) TOP
- 15) Дополните определения:**  
 А) Размер шрифта текста задаётся атрибутом...  
 Б) Атрибут ... позволяет задавать цвет шрифта.  
 В) Задать способ выравнивание текста позволяет атрибут ...  
 Г) Гиперссылки, размещённые на Web-странице, позволяют загружать в браузер...  
 Д) Создание web-страниц с использованием HTML-кода требует знание ...  
 Е) Web-сайт - это ...  
 Ж) Нумерованный список располагается внутри контейнера ...  
 З) Маркированный список располагается внутри контейнера ...  
 И) RGB-формат - это...  
 К) Для реализации раскрывающего списка используется контейнер ...  
 Л) Контейнер <ADDRESS></ADDRESS> используется для создания ... на Web-страницах.

**16) В каком режиме производится процесс создания и редактирования страниц в Web-редакторах?**

А) FTP б) GPRS в) WYSIWYG

**17) Интерактивные формы на Web-страницах заключаются в контейнер**

а) <FORM></FORM> б) <BODY></BODY>  
в) <HEAD></HEAD> г) <HTML></HTML>

**18) Текстовые поля, флажки интерактивной формы на Web-страницах создаются с помощью тега**

а) <HR> б) <IMG> в) <INPUT>

**19) Недостаток бесплатного хостинга:**

а) коммерческая реклама от поставщика услуги +  
б) отсутствие вариантов размещения  
в) доменное имя

**20) Сайт можно создать, воспользовавшись:**

а) языком программирования Си  
б) языком программирования Паскаль  
в) языком разметки гипертекста HTML +

## **Тема: Информационная безопасность. Классификация средств защиты.**

### **Защита жесткого диска**

Тест.

**1. Основная масса угроз информационной безопасности приходится на:**

а) Троянские программы + б) Шпионские программы в) Черви

**2. Какой вид идентификации и аутентификации получил наибольшее распространение:**

а) системы PKI б) постоянные пароли + в) одноразовые пароли

**3. Под какие системы распространение вирусов происходит наиболее динамично:**

а) Windows б) Mac OS в) Android +

**4. Заключительным этапом построения системы защиты является:**

а) сопровождение + б) планирование в) анализ уязвимых мест

**5. Какие угрозы безопасности информации являются преднамеренными:**

а) ошибки персонала  
б) открытие электронного письма, содержащего вирус  
в) не авторизованный доступ +

**6. Какой подход к обеспечению безопасности имеет место:**

а) теоретический б) комплексный + в) логический

**7. Системой криптографической защиты информации является:**

а) VFox Pro б) C Audit Pro в) Крипто Про +

**8. Какие вирусы активизируются в самом начале работы с операционной системой:**

а) загрузочные вирусы + б) троянцы в) черви

**9. Stuxnet - это:**

а) троянская программа б) макровирус в) промышленный вирус +

**10. Таргетированная атака - это:**

а) атака на сетевое оборудование  
б) атака на компьютерную систему крупного предприятия +  
в) атака на конкретный компьютер пользователя

**11. Под информационной безопасностью понимается:**

а) защищенность информации и поддерживающей инфраструктуры от случайных или преднамеренных воздействий естественного или случайного характера, которые могут нанести неприемлемый ущерб субъектам информационных отношений в том числе владельцам и пользователям информации и поддерживающей инфраструктуре +  
б) программный продукт и базы данных должны быть защищены по нескольким направлениям от воздействия  
в) нет верного ответа

**12. Защита информации:**

- а) небольшая программа для выполнения определенной задачи
- б) комплекс мероприятий, направленных на обеспечение информационной безопасности +
- в) процесс разработки структуры базы данных в соответствии с требованиями пользователей

**13. Информационная безопасность зависит от:**

- а) компьютеров, поддерживающей инфраструктуры +
- б) пользователей
- в) информации

**14. Конфиденциальностью называется:**

- а) защита программ и программных комплексов, обеспечивающих технологию разработки, отладки и внедрения создаваемых программных продуктов
- б) описание процедур
- в) защита от несанкционированного доступа к информации +

**15. Для чего создаются информационные системы:**

- а) получения определенных информационных услуг +
- б) обработки информации
- в) оба варианта верны

**16. Кто является основным ответственным за определение уровня классификации информации:**

- а) руководитель среднего звена
- б) владелец +
- в) высшее руководство

**17. Какая категория является наиболее рискованной для компании с точки зрения вероятного мошенничества и нарушения безопасности:**

- а) хакеры
- б) контрагенты
- в) сотрудники +

**18. Если различным группам пользователей с различным уровнем доступа требуется доступ к одной и той же информации, какое из указанных ниже действий следует предпринять руководству:**

- а) снизить уровень классификации этой информации
- б) улучшить контроль за безопасностью этой информации +
- в) требовать подписания специального разрешения каждый раз, когда человеку требуется доступ к этой информации

**19. Что самое главное должно продумать руководство при классификации данных:**

- а) управление доступом, которое должно защищать данные
- б) оценить уровень риска и отменить контрмеры
- в) необходимый уровень доступности, целостности и конфиденциальности +

**20. Кто в конечном счете несет ответственность за гарантии того, что данные классифицированы и защищены:**

- а) владельцы данных
- б) руководство +
- в) администраторы

**21. Процедурой называется:**

- а) пошаговая инструкция по выполнению задачи +
- б) обязательные действия
- в) руководство по действиям в ситуациях, связанных с безопасностью, но не описанных в стандартах

**22. Какой фактор наиболее важен для того, чтобы быть уверенным в успешном обеспечении безопасности в компании:**

- а) проведение тренингов по безопасности для всех сотрудников
- б) поддержка высшего руководства +
- в) эффективные защитные меры и методы их внедрения

**23. Когда целесообразно не предпринимать никаких действий в отношении выявленных рисков:**

- а) когда риски не могут быть приняты во внимание по политическим соображениям
- б) для обеспечения хорошей безопасности нужно учитывать и снижать все риски

в) когда стоимость контрмер превышает ценность актива и потенциальные потери +

**24. Что такое политика безопасности:**

- а) детализированные документы по обработке инцидентов безопасности
- б) широкие, высокоуровневые заявления руководства +
- в) общие руководящие требования по достижению определенного уровня безопасности

**25. Какая из приведенных техник является самой важной при выборе конкретных защитных мер:**

- а) анализ рисков
- б) результаты ALE
- в) анализ затрат / выгоды +

**26. Что лучше всего описывает цель расчета ALE:**

- а) количественно оценить уровень безопасности среды
- б) оценить потенциальные потери от угрозы в год +
- в) количественно оценить уровень безопасности среды

**27. Тактическое планирование:**

- а) среднесрочное планирование + б) ежедневное планирование в) долгосрочное планирование

**28. Эффективная программа безопасности требует сбалансированного применения:**

- а) контрмер и защитных механизмов
- б) процедур безопасности и шифрования
- в) технических и нетехнических методов +

**29. Функциональность безопасности определяет ожидаемую работу механизмов безопасности, а гарантии определяют:**

- а) уровень доверия, обеспечиваемый механизмом безопасности +
- б) внедрение управления механизмами безопасности
- в) классификацию данных после внедрения механизмов безопасности

**30. Что из перечисленного не является целью проведения анализа рисков:**

- а) выявление рисков
- б) делегирование полномочий +
- в) количественная оценка воздействия потенциальных угроз

**Тема: Защита от компьютерных вирусов. Виды компьютерных вирусов.**

Тест

**1. Утилиты, используемые для сокрытия вредоносной активности. Они маскируют вредоносные программы, чтобы избежать их обнаружения антивирусными программами:**

**1. К категории компьютерных вирусов не относятся:**

- а) загрузочные вирусы б) файловые вирусы в) type-вирусы +

**2. Выберите тип вредоносных программ:**

- а) шпионское, рекламное программное обеспечение +
- б) Microsoft Office
- в) операционная система Linux

**3. Выберите тип вредоносных программ:**

- а) Microsoft Office
- б) вирусы, черви, троянские и хакерские программы +
- в) операционная система Windows

**4. Утилиты, используемые для сокрытия вредоносной активности. Они маскируют вредоносные программы, чтобы избежать их обнаружения антивирусными программами:**

- а) Руткит + б) Бэкап в) Камбэк

**5. Компьютерные вирусы:**

- а) файлы, которые невозможно удалить
- б) программы, способные к саморазмножению(самокопированию) +
- в) файлы, имеющие определенное расширение

**6. DDos - программы:**

- а) реализуют атаку с одного компьютера с ведома пользователя. Эти программы обычно наносят ущерб удалённым компьютерам и сетям, не нарушая работоспособности заражённого компьютера
- б) оба варианта верны
- в) реализуют распределённые атаки с разных компьютеров, причём без ведома пользователей

заражённых компьютеров +

**7. Отличительными способностями компьютерного вируса являются:**

- а) способность к самостоятельному запуску и многократному копированию кода +
- б) значительный объем программного кода
- в) легкость распознавания

**8. DoS - программы:**

- а) реализуют распределённые атаки с разных компьютеров, причём без ведома пользователей заражённых компьютеров
- б) оба варианта верны
- в) реализуют атаку с одного компьютера с ведома пользователя. Эти программы обычно наносят ущерб удалённым компьютерам и сетям, не нарушая работоспособности заражённого компьютера +

**9. Компьютерные вирусы:**

- а) являются следствием ошибок в операционной системе
- б) пишутся людьми специально для нанесения ущерба пользователем ПК +
- в) возникают в связи со сбоями в аппаратных средствах компьютера

**10. Троянские программы бывают:**

- а) сетевые программы б) программы передачи данных в) программы - шпионы +

**11. Основная масса угроз информационной безопасности приходится на:**

- а) Троянские программы + б) Шпионские программы в) Черви

**12. Троянская программа, троянец:**

- а) являются вредоносными программами, которые проникают на компьютер, используя сервисы компьютерных сетей
- б) являются вредоносными программами, которые могут “размножаться” и скрытно внедрять свои копии в файлы, загрузочные секторы дисков и документы
- в) вредоносная программа, которая выполняет несанкционированную пользователем передачу управления компьютером удалённому пользователю, а также действия по удалению, модификации, сбору и пересылке информации третьим лицам +

**13. Информационная безопасность зависит от:**

- а) компьютеров, поддерживающей инфраструктуры +
- б) пользователей
- в) информации

**14. Сетевые черви бывают:**

- а) Web-черви + б) черви операционной системы в) черви MS Office

**15. Таргетированная атака - это:**

- а) атака на сетевое оборудование
- б) атака на компьютерную систему крупного предприятия +
- в) атака на конкретный компьютер пользователя

**16. Сетевые черви бывают:**

- а) почтовые черви + б) черви операционной системы в) черви MS Office

**17. Stuxnet - это:**

- а) троянская программа б) макровирус в) промышленный вирус +

**18. По “среде обитания” вирусы можно разделить на:**

- а) загрузочные + б) очень опасные в) опасные

**19. Какие вирусы активизируются в самом начале работы с операционной системой:**

- а) загрузочные вирусы + б) троянцы в) черви

**20. По “среде обитания” вирусы можно разделить на:**

- а) не опасные б) очень опасные в) файловые +

**21. Какие угрозы безопасности данных являются преднамеренными:**

- а) ошибки персонала
- б) открытие электронного письма, содержащего вирус
- в) не авторизованный доступ +

**22. По “среде обитания” вирусы можно разделить на:**

- а) опасные б) не опасные в) макровирусы +

**23. Под какие системы распространение вирусов происходит наиболее динамично:**

- а) Windows                      б) Mac OS                      в) Android +

**24. Макровирусы:**

- а) существуют для интегрированного офисного приложения Microsoft Office +  
б) эти вирусы различными способами внедряются в исполнимые файлы и обычно активизируются при их запуске  
в) заражают загрузочный сектор гибкого или жёсткого диска

**25. Какой вид идентификации и аутентификации получил наибольшее распространение:**

- а) системы PKI                      б) постоянные пароли +                      в) одноразовые пароли

**26. Файловые вирусы:**

- а) заражают загрузочный сектор гибкого или жёсткого диска  
б) существуют для интегрированного офисного приложения Microsoft Office  
в) эти вирусы различными способами внедряются в исполнимые файлы и обычно активизируются при их запуске +

**27. Для периодической проверки компьютера на наличие вирусов используется:**

- а) компиляция б) антивирусное сканирование + в) дефрагментация диска

**28. Антивирусный сканер запускается:**

- а) автоматически при старте операционной системы и работает в качестве фонового системного процессора, проверяя на вредоносность совершаемые другими программами действия  
б) оба варианта верны  
в) по заранее выбранному расписанию или в произвольный момент пользователем. Производит поиск вредоносных программ в оперативной памяти, а также на жестких и сетевых дисках компьютера +

**29. Как называется вирус, попадающий на компьютер при работе с электронной почтой:**

- а) текстовый                      б) сетевой +                      в) файловый

**30. Антивирусный монитор запускается:**

- а) автоматически при старте операционной системы и работает в качестве фонового системного процессора, проверяя на вредоносность совершаемые другими программами действия. Основная задача состоит в обеспечении максимальной защиты от вредоносных программ при минимальном замедлении работы компьютера +  
б) по заранее выбранному расписанию или в произвольный момент пользователем. Производит поиск вредоносных программ в оперативной памяти, а также на жестких и сетевых дисках компьютер  
в) оба варианта верны

### **Комплект тестовых заданий для проведения**

#### **дифференцированного зачета Критерии оценки выполнения (письменного) тестирования**

Студентам даны 2 варианта задания в тестах.

Правильно выполненные задания:

- 70% и менее - оценка «2»
- 71-80% заданий - оценка «3»
- 81-90% заданий - оценка «4»
- 91-100% заданий - оценка «5»

### **Тестовые задания**

#### **I вариант**

**1. Что такое этап реализации?**

- 1 . построение выводов по данным, полученным путем имитации;
- 2 .теоретическое применение результатов программирования;
- 3,практическое применение модели и результатов моделирования.

**2. Для чего служит прикладное программное обеспечение?**

1. планирования и организации вычислительного процесса в ЭВМ;
- 2,реализация алгоритмов управления объектом;
- 3.планирования и организации алгоритмов управления объектом.



**3. Тожественная декомпозиция это операция, в результате которой...**

- 1 .любая система превращается в саму себя;
- 2 .средства декомпозиции тождественны;
- 3 .система тождественна.

**4. Расчлененная система - это...**

- 1 .система, для которой существуют средства программирования;
- 2 .система, разделенная на подсистемы;
- 3, система, для которой существуют средства декомпозиции.

**5. На что не ориентируются при выборе системы управления, состоящей из нескольких элементов?**

- 1 .на быстродействие и надежность;
- 2 .на определенное число элементов;
- 3 .на функциональную полноту.

**6. Что понимается под программным обеспечением?**

- 1 .соответствующим образом организованный набор программ и данных;
- 2 . набор специальных программ для работы САПР;

**7. Параллельная коррекция системы управления позволяет...**

1. обеспечить введение интегралов и производных от сигналов ошибки;
- 2.осуществить интегральные законы регулирования;
- 3.скорректировать АЧХ системы.

**8. Модульность структуры состоит**

- 1 .в построении модулей по иерархии;
- 2 .на принципе вложенности с вертикальным управлением;
- 3 .в разбиении программного массива на модули по функциональному признаку.

**9. Что понимают под синтезом структуры АСУ?**

- 1 .процесс исследования, определяющий место эффективного элемента, как в физическом, так и техническом смысле;
- 2 .процесс перебора вариантов построения взаимосвязей элементов по заданным критериям и эффективности АСУ в целом;
- 3 .процесс реализации процедур и программных комплексов для работы АСУ.

**10. Результаты имитационного моделирования...**

Сносят случайный характер, отражают лишь случайные сочетания действующих факторов, складывающихся в процессе моделирования;

- 2 .являются неточными и требуют тщательного анализа.
- 3 .являются источником информации для построения реального объекта.

**11. Структурное подразделение систем осуществляется...**

- 1 .по правилам моделирования;
- 2 .по правилам разбиения;
- 3 .по правилам классификации.

**12. Какими могут быть средства декомпозиции?**

- 1 .имитационными;
- 2, материальными и абстрактными;
- 3.реальными и нереальными.

**13. Что понимают под классом?**

- 1 .совокупность объектов, обладающих некоторыми признаками общности;
- 2 .последовательное разбиение подсистем в систему;
- 3 .последовательное соединение подсистем в систему.

**14. Как еще иногда называют имитационное моделирование?**

- 1 .методом реального моделирования;
- 2 .методом машинного эксперимента;
- 3 .методом статистического моделирования.

**15. Чему при проектировании систем управления уделяется большое внимание?**

1. сопряжению чувствительного элемента системы с ее вычислительными средствами;

2.быстродействию и надежности;

3.массогабаритным показателям и мощности.

**16. За счет чего достигается подобие физического реального явления и модели?**

1 .за счет соответствия физического реального явления и модели;

1.3 а счет равенства значений критериев подобности;

1.4 а счет равенства экспериментальных данных с теоретическими подобными.

**17. Для чего производится коррекция системы управления?**

1 .для обеспечения заданных показателей качества процесса управления;

2 .для увеличения производительности системы;

3 .для управления объектом по определенному закону.

**18. Что осуществляется на этапе интерпретации результатов?**

1 . процесс имитации с получением необходимых данных;

2 .практическое применение модели и результатов моделирования;

3 . построение выводов по данным, полученным путем имитации.

**19. Из чего состоит программное обеспечение систем управления?**

1 .из системного и прикладного программного обеспечения;

2 .из системного и информационного программного обеспечения;

3 .из математического и прикладного программного обеспечения.

**20. На чем основано процедурное программирование?**

1 .на применении универсальных модулей;

2 .на применении унифицированных процедур;

3 .на применении унифицированных сложных программ, которые объединяются по иерархическому принципу.

**21. Что понимают под структурой АСУ?**

Сорганизованную совокупность ее элементов;

2 .совокупность процедур программных комплексов для реализации АСУ;

3 .взаимосвязь, определяющую место элемента, как в физическом, так и в техническом смысле.

**22. Что осуществляется на этапе подготовки данных?**

1 . описание модели на языке, приемлемом для используемой ЭВМ;

2 .определение границ характеристик системы, ограничений и измерителей показателей эффективности;

3.происходит отбор данных, необходимых для построения модели, и представлении их в соответствующей форме.

**23. Если неизменяемая часть системы содержит слабо демпфированные или консервативные звенья, то могут быть использованы корректирующие устройства, создающие...**

1 . отрицательный фазовый сдвиг без изменения амплитудной характеристики;

2 .изменение амплитудной характеристики;

3 .опережение по фазе.

**24. Последовательная коррекция системы управления позволяет...**

1 .ввести в закон управления составляющие;

2 .скорректировать АЧХ системы;

3.осуществить интегральные законы регулирования.

**25. Для чего служит системное программное обеспечение?**

1 . для реализации алгоритмов организации вычислительного процесса в ЭВМ;

2 .для планирования и организации вычислительного процесса в ЭВМ;

3 .для реализации алгоритмов управления объектом.

## II Вариант

**1. Базы данных -это:**

1 .сложная программа, направленная учет входящей информации

2 .наборы данных, находящиеся под контролем систем управления

3 .бесконечный объем данных, постоянно управляющийся с помощью СУБД

**2. Основное отличие реляционной БД:**

1 .данные организовываются в виде отношений

- 2 .строго древовидная структура
3. пред ставлена в виде графов
- 3. Расширением файла БД является:**
  - 1 .f2
  - 2 .mdb, .db
  - 3 .mcs
- 4. Слово Null в БД используется для обозначения:**
  - 1 .неопределенных значений                    2.пустых значений                    3.нуля
- 5. Что такое кортеж?**
  1. совокупность атрибутов
  2. множество пар атрибутов и их значений
  3. схема отношений данных
- 6. Мощность отношений - это:**
  1. количество веток в графовой системе
  2. порядок подчинения данных в древовидной структуре БД
  3. количество кортежей в отношении
- 7. Главное условие сравнимых отношений:**
  1. одинаковая схема отношений
  2. точное количество сравнимых признаков
  3. наличие количественности признаков
- 8. Операция проекции направлена на:**
  1. накладывание данных одной БД на данные другой БД
  2. выбор ку данных согласно заданным атрибутам
  3. сравнение БД на основе схожести
- 9. В отличие от пользовательского типа данных базовые типы данных:**
  - 1 . присутствуют в БД изначально
  - 2 .должны быть в любой БД
  - 3 .имеют более простую структуру
- 10. Если а - это цена, б - масса, то атрибут с, обозначающий стоимость будет:**
  - 1.базовым атрибутом                    2.виртуальным атрибутом 3. сложным атрибутом
- 11. Подсхема исходной схемы, состоящая из одного или нескольких атрибутов, для которых декларируется условие уникальности значений в кортежах отношений называется?**
  - 1.глобальная схема отношений                    2.ключ                    3. отчет
- 12. Индекс для подсхемы, состоящей из нескольких атрибутов называется:**
  1. составной                    2.неуникальный                    3.сложный
- 13. В MS Access нельзя осуществить запрос на:**
  - 1.обновление данных                    2.создание данных                    3.добавление данных
- 14. MS Access при закрытии программы:**
  - 1 . предлагает сохранить БД
  - 2 .автоматически сохраняет при вводе данных
  - 3 .автоматически сохраняет при закрытии программы
- 15. Для эффективной работы БД должно выполняться условие:**
  1. непротиворечивости данных 2.достоверности данных                    3 .объективности данных
- 16. Поле "Счетчик" отличается тем, что:**
  - 1.обязательно должны вводиться целые числа
  - 2 .в поле хранится только значение, а сами данные в другом поле
  - 3 .в нем происходит автоматическое наращивание
- 17. Какая функция позволяет выбрать несколько атрибутов сразу из нескольких таблиц и получить новую таблицу с результатом?**
  - 1 .форма                    2.запрос                    3.отчет
- 18. Для чего предназначены формы в MS Access?**
  - 1 .для ввода данных в удобном порядке
  - 2 .для вывода данных в удобном формате

3 .для представления конечной информации в удобном виде

**19. Какой символ заменяет все при запросе в БД?**

1 .символ \* 2.символ " 3.символ &

**20. Что позволяет автоматизировать ввод данных в таблицу?**

1 .шаблон 2.значение по умолчанию 3.список подстановки

**21. При математическом моделировании в качестве объекта моделирования выступают...**

1. графики переходного процесса, описывающие объект по уравнениям;
2. исходные уравнения, представляющие математическую модель объекта;
3. процессы, протекающие в математической модели.

**22. Что осуществляется на этапе экспериментирование?**

- 1 . построение выводов по данным, полученным путем имитации;
- 2 .практическое применение модели и результатов моделирования;
- 3 .процесс имитации с получением необходимых данных.

**23. При проектировании систем управления решающее значение имеет...**

1. массогабаритные показатели и мощность;
2. рациональный выбор чувствительных элементов или датчиков этих систем;
3. результат математического моделирования этих систем.

**24. Что такое классификация?**

1. разбиение некоторой совокупности объекта на классы по наиболее существенным признакам;
2. разбиение объектов на классы;
3. деление автоматических систем на классы.

**25. Что такое физическое моделирование?**

- 1 . метод экспериментального изучения различных физических явлений, основанный на математических моделях;
- 2 .метод экспериментального изучения различных физических явлений, основанный на их физическом подобии;
- 3 .метод математического изучения различных физических явлений, основанный на их математическом подобии.