

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«КЕРЧЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МОРСКОЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
СУДОМЕХАНИЧЕСКИЙ ТЕХНИКУМ

Приложение к рабочей программе дисциплины

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по дисциплине

ЕН.02 ИНФОРМАТИКА

Специальность – 22.02.06 Сварочное производство

Керчь

**Приложение к рабочей программе дисциплины
ЕН. 02 Информатика
ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

1. Назначение фонда оценочных средств (ФОС) по дисциплине

Фонд оценочных средств (ФОС) по учебной дисциплине ЕН. 02 Информатика для студентов специальности 22.02.06 Сварочное производство – это совокупность контрольных материалов, предназначенных для измерения уровня достижения обучающимся установленных результатов обучения, а также и уровня сформированности всех компетенций (или их частей), закрепленных за дисциплиной в соответствии с ФГОС СПО. ФОС используется при проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

ФОС по дисциплине Информатика разработан согласно требованиям Федерального государственного образовательного стандарта СПО по специальности 22.02.06 Сварочное производство

Задачи ФОС:

– управление процессом приобретения обучающимися необходимых знаний, умений и формированием компетенций, определенных в ФГОС СПО по специальности 22.02.06 Сварочное производство;

– оценка достижений обучающихся в процессе изучения дисциплины с выделением положительных/отрицательных результатов и планирование предупреждающих/корректирующих мероприятий;

– самоподготовка и самоконтроль обучающихся в процессе обучения.

2. Структура ФОС и применяемые методы оценки полученных знаний

Структурными элементами ФОС по дисциплине являются: входной контроль (предназначается для определения уровня входных знаний студентов), ФОС для проведения текущего контроля; задания для проведения промежуточной аттестации (тестовые задания для подготовки к дифференцированному зачету), и другие контрольно-измерительные материалы, описывающие показатели, критерии и шкалу оценивания.

Текущий контроль проводится с целью обеспечения своевременной обратной связи, для коррекции обучения, активизации самостоятельной работы студентов.

Формы текущего контроля:

- Устный опрос по текущей теме дисциплины;
- Тестирование
- Выполнение и защита практических работ;
- Задания для самоподготовки обучающихся: разработка презентаций, составление и защита рефератов по заданной теме, проработка конспекта лекций и учебной литературы.

Применяемые методы оценки полученных знаний по темам дисциплины

Тема (раздел) дисциплины	Текущая аттестация				
	Задания для самоподготов ки обучающихся	Устный (экспресс) опрос на лекциях по текущей теме	Тестирова ние	Практичес кие работы	Контрольна я работа
Раздел 1. Общий состав и структура ЭВМ. Системное программное обеспечение					
Тема 1.1. Информация, информационные процессы.	+	+	+	+	+
Тема 1.2. Аппаратное и программное обеспечение	+	+	+	+	+
Раздел 2. Использование офисного программного обеспечения при оформлении электронного документа					
Тема 2.1. Технология обработки текстовой информации.	+	+	+	+	+
Тема 2.2. Технология обработки табличной информации.	+	+	+	+	+
Тема 2.3 Системы управления базами данных	+	+	+	+	+
Тема 2.4. Технология создания мультимедийных документов	+	+	+	+	+
Раздел 3. Компьютерные сети. Защита информации.					
Тема 3.1. Сетевые технологии обработки и передачи информации	+	+	+	+	+
Тема 3.2. Защита информации	+	+	+	-	+
Раздел 4. Программирование обработки информации					
Тема 4.1 Основы алгоритмизации и программирования	+	+	+	+	+
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета					

Входной контроль

Входной контроль проводится с целью определения уровня знаний обучающихся, необходимых для успешного освоения материала дисциплины.

Технология входного контроля предполагает проведение тестирования.

Оценивание входного тестирования осуществляется по номинальной шкале – за правильный ответ к каждому заданию выставляется один балл, за не правильный – ноль. Общая оценка каждого теста осуществляется в отношении количества правильных ответов к общему числу вопросов в тесте (выражается в процентах).

Тест считается пройденным (оценка «зачтено») при общей оценке 75%.

Количество попыток прохождения теста – одна. Время прохождения теста – 10 минут.

Тестовый контроль

1. Информативность сообщения, принимаемого человеком, определяется
 -) Способом передачи сообщения
 -) Способом обработки принимаемого сообщения
 -) Способом приема сообщения
 -) Временем приема сообщения
 -) Наличием новых знаний и понятностью**

2. Перед отключением компьютера информацию можно сохранить
 -) в контроллере магнитного диска
 -) во внешней памяти**
 -) в оперативной памяти

3. Устройство, способное считывать графическую информацию и переводить ее в цифровую форму – это:
 -) монитор
 -) сканер**
 -) мышь
 -) модем
 -) принтер

4. В дискетах и винчестерах используется:
 -) магнитный принцип записи и считывания информации**
 -) оптический принцип записи и считывания информации
 -) электронный принцип записи и считывания информации

5. Вместо многоточия поставьте соответствующие слова. «Каталог содержит информацию о, хранящихся в».
 -) программа, оперативной памяти
 -) файлах, внешней памяти**
 -) файлах, оперативной памяти
 -) программа, внешней памяти

6. К операциям форматирования символов относятся:
 -) выравнивание, межстрочный интервал, задание отступа
 -) начертание, размер, цвет, тип шрифта**
 -) удаление символов
 -) копирование фрагментов текста

7. К операциям форматирования абзаца относятся:
-) **выравнивание, межстрочный интервал, задание отступов**
 -) начертание, размер, цвет, тип шрифта
 -) удаление символов
 -) копирование фрагментов текста
8. Компьютер, находящийся в состоянии постоянного подключения к сети:
-) хост-компьютер (узел)
 -) провайдер
 -) **сервер**
 -) домен
9. Протокол связи – это
-) программа, приводящая полученное сообщение к стандартной форме
 -) **соглашение о единой форме представления и способа пересылки сообщений**
 -) список обнаруженных ошибок в передаче сообщений
 -) маршрут пересылки сообщений
10. Какой способ организации информации используется во всемирной паутине WWW?
-) цифровой
 -) аналоговый
 -) **гипертекстовый**
 -) цифро-аналоговый
 -) числовой
11. Что означают буквы в URL-адресе Web-страницы: http?
-) **протокол, по которому браузер связывается с Web-сервером**
 -) имя пользователя в сети
 -) адрес сервера в сети Internet
12. Какая формула содержит ошибку?
- а) $=H9*3$
 - б) $=S6*1,609/S4$
 - в) **$=7A1+1$**
 - г) $=1/(1-F3*2+F5/3)$
 - д) нет ошибок
13. Абсолютная ссылка это
-) когда адрес, на который ссылается формула, изменяется при копировании
 -) **когда адрес, на который ссылается формула, не изменяется при копировании**
 -) ссылка, полученная в результате копирования формулы

Правильные ответы выделены полужирным шрифтом.

Задания для самоподготовки обучающихся

Основная цель самостоятельной внеаудиторной работы сводится к углубленному усвоению программного материала, закреплению и систематизации знаний, полученных во время аудиторных занятий, самостоятельное овладение новым учебным материалом.

Раздел 1. Общий состав и структура ЭВМ. Системное программное обеспечение.

Тема 1.1. Информация, информационные процессы.

- 1) Проработка конспектов занятий, учебной и специальной литературы, работа с информационными порталами.
- 2) Написать реферат на тему «Технология передачи информации»

Тема 1.2. Аппаратное и программное обеспечение.

- 1) Проработка конспектов занятий, учебной и специальной литературы, работа с информационными порталами.
- 2) Написать реферат на темы «Дополнительные периферийные устройства ввода и вывода информации, их характеристики, классификации», «Носители информации: эволюция, классификация, основные характеристики»

Раздел 2. Использование офисного программного обеспечения при оформлении электронного документа.

Тема 2.1. Технология обработки текстовой информации.

- 1) Проработка конспектов занятий, учебной и специальной литературы, работа с информационными порталами.

Тема 2.2. Технология обработки табличной информации.

- 1) Проработка конспектов занятий, учебной и специальной литературы, работа с информационными порталами.

Тема 2.3. Системы управления базами данных

- 1) Проработка конспектов занятий, учебной и специальной литературы, работа с информационными порталами.

Тема 2.4. Технология создания мультимедийных документов

- 1) Проработка конспектов занятий, учебной и специальной литературы, работа с информационными порталами.
- 2) Создать презентации на темы: «Дополнительные периферийные устройства ввода и вывода информации, их характеристики, классификации», «Носители информации: эволюция, классификация, основные характеристики».

Раздел 3. Компьютерные сети. Защита информации.

Тема 3.1. Сетевые технологии обработки и передачи информации.

- 1) Проработка конспектов занятий, учебной и специальной литературы, работа с информационными порталами.
- 2) Создать презентацию об информационных системах в сварочном производстве.

Тема 3.2. Защита информации

- 1) Проработка конспектов занятий, учебной и специальной литературы, работа с информационными порталами.
- 2) Подготовить сообщение на тему: «Правовая защита информации».

Раздел 4. Программирование обработки информации

Тема 4.1. Основы алгоритмизации и программирования

- 1) Проработка конспектов занятий, учебной и специальной литературы, работа с информационными порталами.
- 2) Подготовить сообщение по теме «Операторы языка программирования»

Критерии оценивания рефератов (докладов, сообщений)

Оценка	Критерии
«Отлично»	Содержание реферата (доклада, сообщения) полностью соответствует выданной теме. Материал проработан глубоко, использовалось не менее 3 – 5 литературных источников, Интернет – ресурс. Реферат (доклад, сообщение) оформлен согласно установленной преподавателем формы. Проявлена высокая самостоятельность при выполнении работы.
«Хорошо»	Содержание реферата (доклада, сообщения) соответствует выданной теме. Грамотно и полно использованы основные и дополнительные источники. Реферат (доклад, сообщение) оформлен согласно установленной преподавателем формы.
«Удовлетворительно»	Содержание реферата (доклада, сообщения) соответствует выданной теме. Реферат (доклад, сообщение) составлен на основании 1 – 2 источников. Поставленные цели достигнуты не полностью.
«Неудовлетворительно»	Работа не выполнена.

Критерии оценивания презентаций

Выставляемая оценка (балл) за представленный проект (от 2 до5)

- ✓ Связь презентации с заявленной темой
- ✓ Содержание презентации
- ✓ Заключение презентации
- ✓ подача материала проекта-презентации: дикция, свободное владение материалом
- ✓ Графическая информация
- ✓ Графический дизайн
- ✓ Эффективность применения презентации в учебном процессе

По каждому из критериев присваиваются баллы от 2 до 5, что соответствует определенным уровням развития ИКТ-компетентности:

2 балла – это низкий уровень владения ИКТ-компетентностью;

3-4 балла – это средний уровень;

5 баллов – высокий уровень владения ИКТ-компетентностью.

Помимо этого, учитывается работа над проектом в целом

Требования к оформлению презентации:

Презентация создается по указанной теме. Объем презентации не менее 10 слайдов. Фон слайдов – однотонный. Выравнивание текста слева, заголовки – по центру. Шрифт текста на слайде – 28-30 пт. Рекомендуется на слайде располагать рисунки или иллюстрации. При создании презентации, можно использовать как рекомендуемую литературу, так и ресурсы Интернет. При защите учитывается наглядность презентации, содержание и соответствие материала.

Устный опрос на лекциях по текущей теме

Вопросы	Ссылка на источник с содержанием правильного ответа
Раздел 1. Общий состав и структура ЭВМ. Системное программное обеспечение	
Тема 1.1. Информация, информационные процессы	
1) Дайте определение термину «информация» с формальной точки зрения	[1, с. 8]
2) Дайте определение термину «информация» с содержательной точки зрения.	
3) Какие подходы в определении термина «информация» вам известны?	[7, с. 15]
4) Что такое информация, согласно ФЗ № 149 от 27.07.2006 г. «Об информации, информационных технологиях и о защите информации»	[1, с. 9]
5) Как определяют информацию в технике	
6) Чем информация отличается от данных? Как связаны между собой эти два понятия?	[1, с. 10]
7) Перечислите свойства информации	[2, с. 14]
8) Что такое информационная революция?	[1, с. 26]
9) Расскажите об информационных революциях в истории развития цивилизации	
10) Что такое информационные процессы?	[2, с. 15] [7, с. 23]
11) Назовите основные информационные процессы.	[1, с. 49]
12) Дайте определение информационной технологии	[1, с. 32]
13) Дайте определение информационной системы	[1, с. 36]
14) Что такое информационное общество?	[1, с. 28] , [2, с. 3]
15) Назовите минимальную единицу измерения информации	[2, с. 19]
16) Какое сообщение несет 1 бит информации с позиции содержательного подхода к измерению информации?	[2, с. 19]
17) На чем основан алфавитный подход к измерению информации?	[7, с. 16]
18) Назовите простые информационные объекты	[7, с. 17]
19) Что такое системы счисления и какие они бывают? Приведите примеры.	[7, с. 18]
20) Что такое кодирование?	[7, с. 19]
21) Что такое декодирование?	
22) Что такое двоичное кодирование?	
23) Что такое дискретизация?	[7, с. 18]
24) Что такое кодовая таблица? Приведите примеры кодовых таблиц.	[7, с. 20]
25) Какие единицы используются для измерения объема информации на компьютерных носителях?	[2, с. 35]
26) Каковы принципы обработки информации при помощи компьютера?	[7, с. 27]
27) Что называют высказыванием в алгебре логики?	[7, с. 27]
28) Какие логические операции вы знаете? Как они	[7, с. 27-28]

обозначаются?	
29) Что такое система управления?	[2, с. 17]
30) Назовите три класса систем управления.	[7, с. 46]
Тема 1.2. Аппаратное и программное обеспечение.	
1) На какие группы делятся электронные средства обработки информации?	[1, с. 71-145], [7, с. 56-67] [10, с. 54-143]
2) Что понимается под архитектурой компьютера?	[1, с. 74]
3) В чем состоит принцип открытости архитектуры ПК?	[1, с. 74]
4) Какие устройства относятся к базовой конфигурации ПК?	[1, с. 77]
5) Перечислите основные устройства компьютера, расположенные в системном блоке.	[1, с. 78], [10, с. 66]
6) В чем заключается магистрально-модульный принцип построения компьютера?	[1, с. 74]
7) Что такое системная шина (магистраль) компьютера?	[10, с. 58]
8) Какие устройства связывает системная шина?	[10, с. 58]
9) Из каких трех частей состоит любая шина?	[1, с. 58]
10) Какие устройства располагаются на материнской плате?	[1, с. 82], [10, с. 62]
11) Что хранится в ПЗУ?	[10, с. 59], [7, с. 59]
12) Дайте определение контроллера.	[1, с. 75]
13) Какие функции выполняет центральный процессор?	[1, с. 84]
14) Каковы функции центрального процессора? Объясните термин «такты частота» компьютера.	[7, с. 62]
15) Каково назначение чипсета?	[1, с. 82]
16) Для чего служит оперативное запоминающее устройство?	[7, с. 58], [1, с. 86]
17) Назначение видеосистемы ПК	[1, с. 89]
18) Дайте характеристику устройствам клавиатура, мышь.	[7, с. 62-63]
19) Назовите основные виды печатающих устройств.	[7, с. 65]
20) Что относится к основным потребительским параметрам принтеров	[1, с. 95]
21) Какие устройства можно использовать для ввода в память компьютера графической информации?	[1, с. 90]
22) Перечислите характеристики планшетного сканера	[1, с. 92]
23) Назовите назначение дигитайзера (электронного планшета).	[1, с. 93]
24) На какие категории делится программное обеспечение компьютеров?	[2, с. 102], [1, с. 114-115]
25) Что такое операционная система?	[2, с. 102]
26) В чем состоит основное назначение операционной системы?	[1, с. 74]
27) Какие основные функции выполняет операционная система?	[1, с. 127]
28) Какие программы называются утилитами?	[1, с. 117]
29) Какие программы называют драйверами?	[1, с. 116]
30) Какие программы относятся к системным программам?	[1, с. 115]
31) Для чего используются файловые менеджеры?	[1, с. 117]
32) Какую функцию выполняют архиваторы?	[1, с. 117]
33) За что отвечает файловая система?	[1, с. 129], [2, с. 103]

34) Перечислите компоненты файловой системы.	[1, с. 129-130]
Раздел 2. Использование офисного программного обеспечения при оформлении электронного документа	
Тема 2.1. Технология обработки текстовой информации	
1) Перечислите возможности текстового процессора.	[10, с. 154-177]
2) Какие правила вы знаете для ввода текста?	[1, с. 166-216]
3) Как выделить отдельные фрагменты документа?	
4) Можно ли переместить фрагмент документа при помощи мыши?	
5) Как выполнить поиск и замену текста?	
6) Как добавить специальный символ в текстовый документ?	
7) Что называется редактированием текста?	
8) Что такое форматирование текста?	
9) Какие элементы форматируются?	
10) Как выполняется форматирование символов?	
11) Как выполняется форматирование абзацев?	
12) Как выполняется форматирование страниц?	
13) Как производится проверка орфографии?	
1) Как создаются нумерованные, маркированные и многоуровневые списки?	
2) Как оформить газетные колонки?	
3) Как оформить колонки с помощью табуляции?	
4) Перечислите основные способы создания таблиц.	
5) Как отредактировать структуру таблицы?	
6) Можно ли удалить элемент таблицы клавишей Delete?	
7) Как быстро придать таблице «приличный» вид?	
8) Как преобразовать таблицу в текст?	
9) Как произвести расчеты в таблице?	
10) Какой порядок создания рисунка в MS Word?	
11) Для чего нужны колонтитулы?	
12) Для чего формируется раздел в документе Word?	
13) Для чего нужны шаблоны? Можно ли создать собственный шаблон?	
Тема 2.2. Технология обработки табличной информации	
1) Какие задачи решает строка формул в электронной таблице MS Excel?	[2, с. 275-293], [1, с. 217-280]
2) Какой формат файлов используется в современной электронной таблице MS Excel?	
3) Какие этапы содержит технология обработки данных с помощью MS Excel?	
4) Какие особенности работы с документами в электронной таблице MS Excel?	
5) Какие действия необходимо выполнить для ввода данных и формул?	
6) Какие операторы используются для обозначения арифметических операций?	
7) Что такое адрес (имя) ячейки ЭТ?	
8) Какие данные могут быть занесены в ячейку ЭТ?	

9) Какие формы записи числовых значений существуют в ЭТ? Приведите примеры.	
10) Какие операторы используются для обозначения логических операций?	
11) Какие виды адресации используются в электронной таблице MS Excel?	
12) Как обозначить ссылку на диапазон ячеек?	
13) Какой порядок проектирования электронной таблицы?	
14) Как в ячейку можно ввести двадцатизначный номер счета?	
15) Может ли отличаться отображение введенного числа в строке формул и в ячейке? Приведите примеры.	
16) Что означает редактирование данных и структуры листа?	
17) Какие элементы оформляются при форматировании электронной таблицы?	
18) Для каких целей в электронных таблицах используется фильтрация?	
19) Какие два способа фильтрации существуют в Microsoft Excel?	
20) Как выполняется анализ данных с помощью функций?	
21) Опишите графическое представление данных в электронной таблице MS Excel.	
22) Как подготовить документ MS Excel к печати?	
Тема 2.3. Системы управления базами данных	
1) Что такое БД и СУБД?	[1, с. 295-321]
2) Какие существуют варианты классификации БД?	[10, с. 179-207]
3) Что понимают под реляционной базой данных? Дайте их характеристику.	[2, с. 330-346]
4) Каковы этапы обобщенной технологии работы с БД?	
5) Какие основные объекты СУБД MS Access вы знаете?	
6) Какие существуют типы полей?	
7) Что такое ключевое поле?	
8) В чем заключается особенность создания объектов баз данных MS Access в режиме Конструктор?	
9) Назовите типы связей между таблицами.	
10) Опишите процесс связывания таблиц в реляционной базе данных?	
11) Какие виды форм существуют в MS Access?	
12) Опишите процесс создания форм.	
13) Какие виды запросов в MS Access вам известны?	
14) Опишите процесс создания отчетов.	
Тема 2.4. Технология создания мультимедийных документов	
1) Что такое мультимедиа?	[1, с. 418-459]
2) Для чего предназначена программа MS PowerPoint?	[10, с. 209-226]
3) Из каких действий состоит процесс создания презентаций?	
4) Какие способы создания презентаций вы знаете?	
5) Назовите режимы просмотра презентаций	
6) Какие объекты может содержать слайд презентации?	
7) Какие существуют режимы проведения презентации	

8) Какие эргономические требования необходимо учитывать в процессе выбора цветовой палитры?	
9) Назовите основные требования к оформлению заголовков презентации	
10) Назовите методические рекомендации к показу слайдов	
Раздел 3. Компьютерные сети. Защита информации	
Тема 3.1. Сетевые технологии обработки и передачи информации	
1) В чем заключается основная цель создания компьютерных сетей?	[2, с. 302-326]
2) Какие существуют виды компьютерных сетей? Охарактеризуйте их.	[1, с. 460-461, 466-470, 476-480, 483-490] [10, с. 256-285]
3) Что такое сетевой протокол и каково его назначение?	
4) Что такое протокол TCP/IP?	
5) Каков механизм взаимодействия компьютеров в сети?	
6) Какие способы соединения устройств существуют?	
7) Назовите наиболее распространённые виды кабелей для передачи информации.	
8) Назовите виды беспроводной связи	
9) Назовите сервисы Интернета.	
10) Что такое доменное имя?	
11) Что такое web-технология?	
12) Что понимают под web-страницей?	
13) Каково назначение браузера?	
14) Что представляет собой язык гипертекстовой разметки HTML?	
15) Назовите современные Интернет-технологии	
16) Дайте определение провайдера.	
17) Перечислите способы подключения к Интернету.	
18) Какие поисковые технологии информационных систем Вам известны?	
19) Назовите основную цель использования ИПС	
Тема 3.2. Защита информации	
1) Что такое компьютерный вирус?	[2, с. 359-370]
2) Дайте определение информационной безопасности.	[1, с. 529-530]
3) Какие виды угроз информационной безопасности вы знаете.	
4) Перечислите виды антивирусных программных средств.	
5) Перечислите базовые принципы защиты информации.	
6) Какая информация подлежит защите?	
7) Какие законы регулируют сферу информационных технологий?	
Раздел 4. Программирование обработки информации	
Тема 4.1. Основы алгоритмизации и программирования	
1) Что такое алгоритм?	[2, с. 110-140, 149-160]
2) Перечислите известные вам свойства алгоритмов	
3) Перечислите известные вам способы представления	

алгоритмов.	
4) Назовите компоненты блок-схем алгоритмов	
5) Назовите основные части, из которых состоит программа на языке Turbo Pascal.	
6) Из каких символов состоит алфавит Паскаль	
7) Перечислите правила записи имен на языке Паскаль.	
8) Приведите примеры служебных слов.	
9) Назовите стандартные функции языка Паскаль.	
10) Какие операторы используются для ввода информации?	
11) Какие операторы используются для вывода информации?	
12) Какие знаки арифметических операций используются в арифметических выражениях? Укажите приоритет выполнения арифметических операций.	
13) Как оформляется оператор присваивания? Как он работает (что происходит при его выполнении)?	
14) Как записываются условные операторы?	
15) Каково назначение оператора выбора?	
16) Что такое селектор?	
17) Как работает оператор выбора?	
18) В каких случаях в программе используется полный условный оператор? Как он оформляется? Как он работает (что происходит при его выполнении)?	
19) В каких случаях в программе используется неполный условный оператор? Как он оформляется? Как он работает (что происходит при его выполнении)?	
20) В каких случаях в программе используется оператор выбора? Как он оформляется? Как он работает (что происходит при его выполнении)?	
21) В каких случаях используются операторы цикла?	
22) Как работает оператор цикла с параметром (со счетчиком)? Как он оформляется?	
23) В каких случаях в программе используется оператор цикла с предусловием? Как он оформляется? Как он работает (что происходит при его выполнении)?	
24) Может ли тело оператора цикла с предусловием не выполниться ни разу;	
25) Может ли тело оператора цикла с предусловием выполняться бесконечное число раз?	
26) В каких случаях в программе используется оператор цикла с постусловием? Как он оформляется? Как он работает (что происходит при его выполнении)?	
27) Что такое одномерный массив?	
28) Для чего используются одномерные массивы?	
29) Как описывается одномерный массив?	
30) Как в программе использовать значение конкретного элемента одномерного массива?	
31) Как называется номер элемента одномерного массива?	
32) Как можно заполнить одномерный массив?	

Критерии оценивания ответов обучающихся при устном опросе по темам дисциплины

Развернутый ответ студента должен представлять собой связное, логически последовательное сообщение на заданную тему, показывать его умение применять определения, правила в конкретных случаях.

Критерии оценивания:

- 1) полнота и правильность ответа;
- 2) степень осознанности, понимания изученного;
- 3) языковое оформление ответа.

Оценка «5» ставится, если:

- 1) студент полно излагает материал, дает правильное определение основных понятий;
- 2) обнаруживает понимание материала, может обосновать свои суждения, применить знания на практике, привести необходимые примеры не только из учебника, но и самостоятельно составленные;
- 3) излагает материал последовательно и правильно с точки зрения норм литературного языка.

Оценка «4» – студент дает ответ, удовлетворяющий тем же требованиям, что и для отметки «5», но допускает 1–2 ошибки, которые сам же исправляет, и 1–2 недочета в последовательности и языковом оформлении излагаемого.

Оценка «3» – студент обнаруживает знание и понимание основных положений данной темы, но:

- 1) излагает материал неполно и допускает неточности в определении понятий или формулировке правил;
- 2) не умеет достаточно глубоко и доказательно обосновать свои суждения и привести свои примеры;
- 3) излагает материал непоследовательно и допускает ошибки в языковом оформлении излагаемого.

Оценка «2» ставится, если студент обнаруживает незнание большей части соответствующего вопроса, допускает ошибки в формулировке определений и правил, искажающие их смысл, беспорядочно и неуверенно излагает материал. Оценка «2» отмечает такие недостатки в подготовке, которые являются серьезным препятствием к успешному овладению последующим материалом.

- 11. Фотоаппарат, кинокамера – средства:**
- | | |
|------------------------|-------------------------|
| а) сбора информации | б) хранения информации |
| в) передачи информации | г) обработки информации |
- 12. Телефон, телеграф, радио, телевидение, спутники – средства:**
- | | |
|------------------------|-------------------------|
| а) сбора информации | б) хранения информации |
| в) передачи информации | г) обработки информации |
- 13. Вероятностный подход определяет количество информации как**
-) последовательность знаков определенной знаковой системы
 -) меру уменьшения неопределенности знания**
 -) техническую систему
 -) динамически развивающуюся систему
- 14. Сообщение о том, что произошло одно из четырех равновероятных событий, несет информации:**
-) 1 бит
 -) 2 бит**
 -) 3 бит
 -) 4 бит
 -) 5 бит
- 15. Сообщение о том, что ваш друг живет на 10 этаже, несет 4 бита информации. Сколько этажей в доме?**
-) 10
 -) 16**
 -) 7
 -) 32
- 16. Сколько байтов составит сообщение из 16 символов 64-символьного алфавита?**
-) 1024 байт
 -) 12 байт**
 -) 24 байт
 -) 256 байт
- 17. Определите количество цветов в палитре при глубине цвета 8 бита**
-) 8
 -) 16
 -) 64
 -) 256**
- 18. Какие процессы не относятся к информационным?**
-) Обработка
 -) Своевременность**
 -) Накопление
 -) Получение
- 19. В вычислительных устройствах информация кодируется ...**
-) последовательностью нулей и единиц

-) байтами, килобайтами, мегабайтами, гигабайтами, терабайтами
-) в восьмеричной системе счисления

20. Какие цифры используются для записи чисел в шестнадцатеричной системе счисления?

-) 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
-) 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
-) 0, 1
-) **0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, A, B, C, D, E, F**

21. Что существует в любом процессе передачи информации?

-) источник
-) получатель
-) канал связи
-) **все ответы верны**

22. Основное правило операции отрицания:

-) **Отрицание логической переменной истинно тогда и только тогда, когда сама переменная ложна и наоборот инверсия ложна, если переменная истинна**
-) Отрицание двух логических переменных истинно тогда и только тогда, когда обе переменные истинны
-) Отрицание двух логических переменных ложно тогда и только тогда, когда обе переменные ложны
-) Отрицание двух логических переменных истинно тогда и только тогда, когда значения обеих переменных совпадают

23. В результате какой логической операции образовано сложное высказывание, если оно истинно, когда истинно хотя бы одно из входящих в него простых высказываний?

-) **Логического сложения;**
-) Логического вычитания;
-) Логического умножения

24. АСУ – это

-) любой объект, который одновременно рассматривается и как единое целое, и как совокупность разнородных объектов, объединенных для достижения определенного результата
-) взаимосвязанная совокупность средств, методов и персонала, участвующих в обработке информации
-) система автоматического управления, работающая без участия человека
-) **автоматизированная система управления, работающая при участии человека**

25. Что такое автоматическая информационная система?

-) Это часть системы, выделенная по какому-либо признаку.
-) **Это система, которая выполняет все операции по переработке информации без участия человека.**
-) Это система, которая предполагает в процессе обработки информации и человека и технических средств.
-) Это система, которая использует методы и средства, регламентирующие взаимодействие работников с техническими средствами.

Вариант 2

1. Совокупность конкретных технических и программных средств, с помощью которых мы выполняем разнообразные операции по обработке информации во всех сферах нашей жизни и деятельности – это:

- а) программное обеспечение
- б) информационная технология
- в) аппаратное обеспечение
- г) автоматизация

2. Общенаучное понятие, совокупность знаний о фактических данных и зависимостях между ними – это:

- а) разум
- б) информатика
- в) информация
- г) кибернетика

3. Деятельность, обеспечивающая сбор, обработку, хранение, поиск и распространение информации, а также формирование информационного ресурса и организацию доступа к нему – это деятельность:

- а) педагогическая
- б) идеологическая
- в) политическая
- г) информационная

4. Процесс внедрения электронно-вычислительной техники во все сферы жизнедеятельности человека – это:

- а) информатизация
- б) компьютеризация
- в) коммуникация
- г) социализация

5. Вторая информационная революция связана с изобретением:

- а) микропроцессорной технологии и появлением персонального компьютера
- б) электричества
- в) письменности
- г) книгопечатания

6. Третья информационная революция связана с изобретением:

- а) электричества
- б) книгопечатания
- в) письменности
- г) микропроцессорной технологии и появлением персонального компьютера

7. Ориентировано в первую очередь на развитие промышленности, совершенствование средств производства, усиление системы накопления и контроля капитала:

- а) индустриальное общество
- б) информационное общество

8. Одним из важнейших видов ресурсов современного общества являются:

- а) информационные
- б) сырьевые (природные)
- в) энергетические
- г) трудовые

9. Элементной базой ЭВМ I поколения были:

- а) транзисторы
- б) электромагнитные реле
- в) интегральные схемы
- г) электронные лампы

10. Элементной базой ЭВМ III поколения были:

- а) электронные лампы
- б) транзисторы
- в) микропроцессоры
- г) интегральные схемы

11. Деятельность, обеспечивающая сбор, обработку, хранение, поиск и распространение информации, а также формирование информационного ресурса и организацию доступа к нему – это деятельность:

- а) педагогическая
- б) идеологическая
- в) политическая
- г) информационная

12. Бумага, фото пленка, грампластинки, магнитная пленка – средства:
- а) сбора информации
 - б) хранения информации
 - в) передачи информации
 - г) обработки информации
13. Значение цифры не зависит от ее положения в числе в:
-) позиционных системах счисления
 -) непозиционных системах счисления
14. Алфавитный подход определяет количество информации как
-) последовательность знаков определенной знаковой системы
 -) меру уменьшения неопределенности знания
 -) техническую систему
15. Сообщение о том, что произошло одно из 16 равновероятных событий, несет информации:
-) 1 бит
 -) 2 бит
 -) 3 бит
 -) 4 бит
 -) 5 бит
16. Сообщение, записанное буквами из 32-символьного алфавита, содержит 30 символов. Какой объем информации оно несет?
-) 960 байт
 -) 150 бит
 -) 150 байт
 -) 1,5 Кбайт
17. Сколько байтов составит сообщение из 384 символов 16-символьного алфавита?
-) 6144 байт
 -) 1536 байт
 -) 384 байт
 -) 192 байт
18. Определите количество цветов в палитре при глубине цвета 4 бита
-) 4
 -) 8
 -) 16
 -) 2
19. Какой процесс не является информационным?
-) обработка текста
 -) пересылка книги почтой
 -) копирование файлов
 -) создание рисунка
20. Какие цифры используются для записи чисел в восьмеричной системе счисления?
-) 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9

≡) 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7

≡) 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8

21. В какой форме представляется информация в компьютере?

—) В дискретной форме

≡) В аналоговой форме

≡) В форме ощущений

≡) В звуковой форме

22. Основное правило операции дизъюнкция:

—) Дизъюнкция логической переменной истинна тогда и только тогда, когда сама переменная ложна и наоборот дизъюнкция ложна, если переменная истинна

≡) Дизъюнкция двух логических переменных истинна тогда и только тогда, когда обе переменные истинны

≡) **Дизъюнкция двух логических переменных ложна тогда и только тогда, когда обе переменные ложны**

≡) Дизъюнкция двух логических переменных истинна тогда и только тогда, когда значения обеих переменных совпадают

23. Основное правило операции конъюнкция:

—) Конъюнкция логической переменной истинно тогда и только тогда, когда сама переменная ложна и наоборот конъюнкция ложна, если переменная истинна

≡) **Конъюнкция двух логических переменных истинна тогда и только тогда, когда обе переменные истинны**

≡) Конъюнкция двух логических переменных ложна тогда и только тогда, когда обе переменные ложны

≡) Конъюнкция двух логических переменных истинна тогда и только тогда, когда значения обеих переменных совпадают

24. Что такое автоматизированная информационная система?

—) Это часть системы, выделенная по какому-либо признаку.

≡) **Это система, которая предполагает в процессе обработки информации и человека и технических средств.**

≡) Это система, которая использует методы и средства, регламентирующие взаимодействие работников с техническими средствами.

≡) Это система, которая выполняет все операции по переработке информации без участия человека.

25. Что такое автоматическая информационная система?

—) Это часть системы, выделенная по какому-либо признаку.

≡) **Это система, которая выполняет все операции по переработке информации без участия человека.**

≡) Это система, которая предполагает в процессе обработки информации и человека и технических средств.

≡) Это система, которая использует методы и средства, регламентирующие взаимодействие работников с техническими средствами.

Примечание: правильные ответы имеют полужирное начертание

Тестовые задания по теме 1.2. «Аппаратное и программное обеспечение»

Вариант 1

- 1) **Компьютер - это (выберите полное правильное определение):**
 -) устройство для обработки аналоговых сигналов
 -) устройство для работы с текстами
 - ≡) многофункциональное электронное устройство для работы с информацией**
 -) электронно-вычислительное устройство для обработки чисел
 -) устройство для хранения информации любого вида

- 2) **Современную организацию ЭВМ предложил:**
 - а) Норберт Винер, б) Джон фон Нейман, в) Чарльз Беббидж

- 3) **Последовательность действий компьютеру по обработке данных – это...**
 -) алгоритм.
 -) программа.**
 -) результат работы программы.
 -) результат обработки данных.

- 4) **Группа проводов, по которой передается обрабатываемая информация, называется...**
 -) шина данных;**
 -) шина адреса;
 -) шина управления.

- 5) **Информацию из оперативной памяти можно сохранить на внешнем запоминающем устройстве в виде:**
 -) блока
 -) каталога
 -) директории
 -) программы
 -) файла**

- 6) **Количество битов, воспринимаемое микропроцессором как единое целое – это:**
 -) разрядность процессора**
 -) тактовая частота
 -) объем внутренней памяти компьютера
 -) производительность компьютера

- 7) **Тактовая частота микропроцессора измеряется в:**
 - а) мегагерц**
 - б) бит
 - в) Ом

- 8) **Основной характеристикой внутренней памяти является:**
 -) объема флеш-памяти
 -) объем оперативной памяти**
 -) объем постоянно запоминающего устройства.

9) Достоинством матричного принтера по сравнению с другими типами принтеров является

- а) высокое качество печати
- б) отсутствие шума при печати
- в) относительная дешевизна.

10) Внутренняя память компьютера только для чтения – это

-) ПЗУ;
-) CD-ROM;
-) ОЗУ;
-) гибкий диск.

11) Магистрально-модульный принцип архитектур компьютера подразумевает такую организацию аппаратных устройств, при которой:

-) каждое из устройств связано с другими напрямую;
-) каждое устройство связывается с другими напрямую, а также через центральную магистраль;
-) **все устройства связываются друг с другом через магистраль, включающую в себя шины данных, адреса и управления;**
-) связь устройств - друг с другом осуществляется через центральный процессор, к которому они все подключены.

12) Устройства для подключения к плате внешних устройств и управления ими:

- а) регистры
- б) контроллеры
- в) драйверы

13) При включении питания информация для загрузки компьютера считывается:

-) с диска С;
-) с ПЗУ и диска С;
-) с ОЗУ и клавиатуры;
-) с ПЗУ и монитора.

14) Основные характеристики компьютера, важные для выбора и приобретения компьютера:

-) тактовая частота и разрядность процессора, микросхема;
-) **емкость ОЗУ, тактовая частота и разрядность процессора;**
-) микросхема, разрядность, BIOS;
-) BIOS, емкость ОЗУ, тактовая частота процессора.

15) Адаптер – это:

-) программа, необходимая для подключения к компьютеру устройств ввода-вывода;
-) **специальный блок, через который осуществляется подключение периферийного устройства к магистрали;**
-) программа, переводящая языки программирования в машинные коды;
-) кабель, состоящий из множества проводов.

16) Укажите понятия, характерные для струйного принтера:

- а) низкое качество печати
- б) лазерный луч

в) чернила

г) печатающая головка со стержнями

17) **Поставьте соответствие между терминами и определениями. (после цифры поставьте нужный термин определения).**

а) внешняя память

1. Предназначена для кратковременного хранения информации в текущий момент времени.

б) оперативная память

2. Предназначена для длительного хранения информации

в) постоянная память

3. Предназначена для хранения неизменяемой информации.

1б

2а

3в

18) **Сканер – это**

а) **устройство оптического ввода изображения в ПК.**

б) устройство вывода графической информации на бумагу.

в) оборудование для снижения излучения от ПК.

г) программа визуализации трехмерной графики.

19) **В системное программное обеспечение входят:**

—) языки программирования

—) **операционные системы**

—) графические редакторы

—) текстовые редакторы

20) **Во время исполнения прикладная программа хранится:**

а) в ПЗУ

б) в процессоре

в) **в оперативной памяти**

г) на жестком диске

21) **Назовите устройства, входящие в состав процессора:**

а) оперативное запоминающее устройство, принтер;

б) **арифметико-логическое устройство, устройство управления;**

в) кэш-память, видеопамять;

г) сканер, ПЗУ;

д) дисплейный процессор, видеоадаптер.

22) **Информация на магнитных дисках записывается:**

а) в специальных магнитных окнах

б) **по концентрическим дорожкам и секторам**

в) по индексным отверстиям

23) **Файл – это:**

—) область хранения данных на диске;

—) программа, или данные хранящиеся в долговременной памяти;

—) **программа, или данные, имеющие имя и хранящиеся в долговременной памяти;**

24) **Драйверы устройств - это ... программы:**

-) **системные**
-) системы программирования
-) прикладные

25) **Прикладное программное обеспечение – это:**

-) справочное приложение к программам
-) **текстовый и графический редакторы, обучающие и тестирующие программы, игры**
-) набор игровых программ

26) **Файл primer.exe находится на диске D: в каталоге ZADANIE, который является подкаталогом PRAKTIK. Выберите полное имя файла.**

-) D:\PRAKTIK \ primer.exe
-) D:\ZADANIE \PRAKTIK \ primer.exe
-) **D:\PRAKTIK \ZADANIE \ primer.exe**
-) D:\ZADANIE \ primer.exe

27) **Пользователь работал с каталогом Участники. Сначала он поднялся на один уровень вверх, затем спустился на один уровень вниз, а потом еще раз спустился на один уровень вниз. В результате он оказался в каталоге C:\Конференция\Секция\Информатика. Запишите полный путь каталога, с которым пользователь начал работу.**

-) C:\Конференция\Регионы\Списки\Участники
-) C:\Конференция\Участники
-) C:\Конференция\Регионы\Участники
-) **C:\Участники**

28) **Может ли, на одном компьютере быть два файла с одинаковыми полными именами?**

-) Да
-) **Нет**

29) **Определите, какое из указанных имен файлов удовлетворяет маске: ?hel*lo.c?***

-) hello.c
-) hello.cpp
-) **hhelolo.cpp**
-) hhelolo.c

30) **Файл рисунок.bmp находится в папке СМТ, которая вложена в папку Мои рисунки на диске C:. Назовите путь к файлу:**

-) C:\Мои рисунки\ СМТ \рисунок.bmp
-) **Мои рисунки\ СМТ \рисунок.bmp**
-) C:\Мои рисунки\ группа \
-) C:\ СМТ \Мои рисунки\рисунок.bmp

Вариант 2

1) **Какое устройство компьютера моделирует мышление человека?**

-) процессор
-) память
-) дисплей
-) клавиатура

2) **Устройство, содержащее в своей структуре все основные технические компоненты ПК, называется:**

- а) монитор;
- б) мышь;
- в) клавиатура;
- г) **системный блок.**

3) **Микропроцессор предназначен для:**

- а) подключения различных устройств к ПК;
- б) управления и контроля периферийных устройств ПК;
- в) **управления работой ПК и выполнения операций над данными;**
- г) хранения информации, непосредственно участвующей в работе программы.

4) **Постоянное запоминающее устройство (ПЗУ) служит для:**

-) **хранения программ начальной загрузки компьютера и тестирования его узлов;**
-) хранения программы пользователя по время работы;
-) хранения наиболее часто используемых программ;
-) долговременного хранения ценных документов.

5) **Оперативное запоминающее устройство – это**

- а) внешнее устройство для длительного хранения информации.
- б) специальное устройство, подключаемое к клавиатуре
- в) система, предназначенная для защиты от вирусов.
- г) **устройство, которое используется для хранения программ и данных в процессе их обработки.**

6) **Сканер предназначен для**

-) чтения и записи на несъемный жесткий магнитный диск
-) ввода информации в компьютер и подачи управляющих сигналов
-) **оптического ввода в компьютер и преобразования в цифровую форму изображения**
-) выполнения арифметических и логических операций

7) **Максимальная длина двоичного кода, который может обрабатываться или передаваться процессором целиком определяет следующую характеристику персонального компьютера:**

-) объем оперативной памяти;
-) тактовую частоту;
-) **разрядность процессора;**
-) объем флеш-дисков и жестких дисков.

8) **Группа проводов, по которой передается адрес памяти или внешних устройств, к**

которым обращается процессор - называется...

-) шина данных;
-) шина управления;
- ≡) **шина адреса.**

9) Как называются устройства для подключения внешних устройств к шине:

а) драйвера, б) контроллеры, в) слоты.

10) Модульный принцип построения компьютера позволяет пользователю...

-) **самостоятельно комплектовать и модернизировать конфигурацию ПК**
-) изучить формы хранения, передачи и обработки информации
- ≡) понять систему кодирования информации
-) создать рисунки в графическом редакторе

11) Буфер обмена:

-)
-) азел жесткого магнитного диска
-)
-) азел постоянного запоминающего устройства
- ≡)

бласть оперативной памяти для обмена данными между программами

12) В каком принтере изображение переносится на бумагу со специального барабана, к которому электрически притягиваются частички краски?

- а) матричный
- б) струйный
- в) лазерный**
- г) сублимационный

13) Как называется устройство, используемое для вывода больших чертежей на бумажные носители?

- а) плоттер
- б) принтер
- в) стример
- г) монитор

14) Разрядность микропроцессора – это:

- а) наибольшая единица информации
- б) количество битов, воспринимаемое микропроцессором как единое целое**
- в) количество битов, находящееся в одном машинном слове

15) Оперативная память имеет следующую структуру:

-) **состоит из ячеек, каждая ячейка имеет адрес и содержание.**
-) разбита на сектора и дорожки, информация записана в виде намагниченных и не намагниченных областей;
- ≡) разбита на кластеры, информация записана в виде намагниченных и не намагниченных областей;

16) Найдите верное утверждение:

-) сканер преобразует изображение в двоичный код, который хранится в памяти видеоадаптера;
-) графопостроитель (плоттер) – это устройство для ввода изображений с листа бумаги;
- ≡) качество изображения на графическом дисплее определяется разрешающей способностью экрана;**

17) Вместо многоточия вставьте необходимые понятия: «Флеш-память – это электронное устройство памяти, которое используется для информации в формате.

-) Внутренней; записи; файловом.

- 二) Внешней; записи; файловом.
- 三) Внутренней; чтения и записи; файловом.
- 四) Внутренней; чтения; файловом.
- 五) **Внешней; чтения и записи; файловом.**

18) **В каком соотношении находятся скорости чтения-записи на внешнюю память и во внутреннюю память:**

- 一) **скорости чтения-записи на внешнюю память больше, чем во внутреннюю память;**
- 二) скорости чтения-записи на внешнюю память меньше, чем во внутреннюю память;
- 三) скорости чтения-записи на внешнюю память и во внутреннюю память одинаковы

19) **В прикладное программное обеспечение входят:**

- а) языки программирования;
- б) операционные системы;
- в) диалоговая оболочка
- г) совокупность всех программ, установленных на компьютере;
- д) **текстовые редакторы**

20) **Установить соответствие:**

1. К устройствам ввода относятся:
2. К устройствам вывода относятся
3. К устройствам управления относятся:
4. К внешним запоминающим устройствам относятся:

- а) стример;
- б) сканер;
- в) мышь;
- г) принтер

1б 2г 3в 4а

21) **Драйвер - это**

- 一) устройство длительного хранения информации
- 二) **программа, управляющая конкретным внешним устройством**
- 三) устройство ввода
- 四) устройство, позволяющее подсоединить к компьютеру новое внешнее устройство
- 五) устройство вывода

22) **Файл – это:**

- 一) единица измерения информации
- 二) **программа или данные на диске, имеющие имя**
- 三) программа в оперативной памяти
- 四) текст, распечатанный на принтере

23) **Меню для данного объекта появляется при щелчке на правую кнопку:**

- 一) главное меню
- 二) **контекстное меню**
- 三) строка меню
- 四) системное меню

24) **В каталоге находятся пять файлов:**

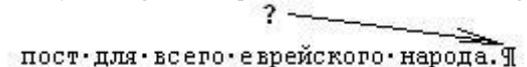
fort.docx, ford.docx, lord.doc, orsk.dat, port.doc

Определите, по какой из масок будет выбрана указанная группа файлов:

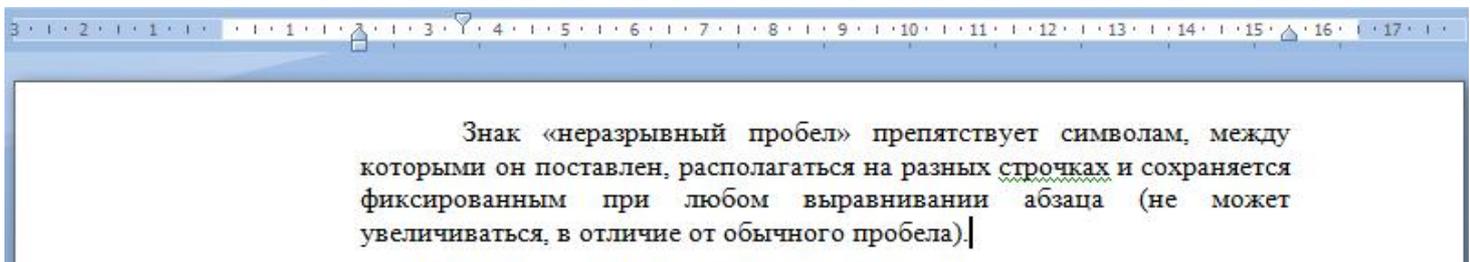
Примечание: правильные ответы имеют полужирное начертание

Тестовые задания по теме 2.1. «Технология обработки текстовой информации»

Вариант 1

- 1) Какое расширение может иметь текстовый документ MS Word?
а) .pot б) .gif в) .rtf г) .xls
- 2) Для сохранения текстового документа в определенном формате необходимо определить:
а) параметры абзаца; б) размер шрифта; в) параметры страницы; г) тип файла.
- 3) Для упрощения подготовки документов определенного типа (счета, планы, заказы, резюме, деловые письма, объявления и т.д.) используются...
а) шаблоны б) схемы документа в) начертания шрифтов
- 4) Положение курсора в слове с ошибкой отмечено чёрточкой: МО|АНИТОР. Чтобы исправить ошибку, следует нажать клавишу:
—) Backspace
—) Enter
—) Delete
- 5) Если курсор находится внутри абзаца, что произойдет если нажать клавишу Enter:
—) абзац разобьётся на два отдельных абзаца
—) курсор переместится в конец текущей строки
—) курсор останется на прежнем месте
- 6) Выберите правильный вариант набора текста:
а) Часовые окликают: «Кто идет?» - «Царевна!»
б) «Может ли,—говорит,—быть такая красота ?»
в) Если клавиша на панели утоплена (как бы вдавлена внутрь), значит этот режим включен.
г) « Спроси: куда мы едем ? Я добренько скажу »
- 7) 
пост для всего еврейского народа. ?
О нажатии какой клавиши говорит непечатаемый символ?
а) Пробел б) Delete в) Enter
- 8) Элемент, отображающий номер текущей страницы, количество страниц документа, число слов, и т.д. –
а) Строка состояния б) Линейка в) Вкладка Главная.
- 9) Отступ – это расстояние:
—) между текстом и краем листа;
—) между абзацами;
—) между краем текста абзаца и полем документа
- 10) Укажите параметр страницы.
а) отступ слева; б) междустрочный интервал; в) отступ справа г) поля.

- 11) В текстовом редакторе основными параметрами при определении шрифта являются:
- а) гарнитура, размер, начертание; б) отступ, интервал; в) поля, ориентация
- 12) Какой параметр страницы можно установить с помощью горизонтальной линейки?
- а) поля; б) тип выравнивания; в) колонтитул; г) интервал перед абзацем.
- 13) Какие возможности предоставляет диалоговое окно Абзац в программе Word?
-) изменение типа шрифта, цвет, размера и его начертания
 —) создание анимационных эффектов
 ≡) изменение отступов, выравнивания, интервалов
- 14) По представленному образцу определите величину отступа первой строки:

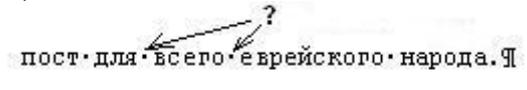


-) 1,5 см
 —) 2 см
 ≡) 3,5 см
- 15) Какая запись номеров страниц в поле окна Печать является не верной?
- а) 5–10,17 б) 1–25 в) 2..5,27 г) 3,10,11,15
- 16) Задан фрагмент текстового документа. Какой вид форматирования к нему был применен?



1. Компоненты компьютера.
 1.1. Системный блок.
 1.2. Монитор.
 1.3. Клавиатура.
 1.4. Мышь.
- а) табуляция; б) маркированный список;
 в) многоуровневый список; г) нумерованный список.
- 17) Дополнительные элементы, повторяющиеся на каждой странице документа в программе Word, называются:
-) абзац
 —) заголовок
 ≡) колонтитулы

Вариант 2

- 1) **Какое расширение имеет файл шаблона документа MS Word?**
а) .docx б) .rtf в) .dotm г) .txt
 - 2) **Операции, которые позволяют изменить содержание уже существующего текста, называют операциями**
а) ввода б) редактирования в) форматирования
 - 3) **Положение курсора в слове с ошибкой отмечено чёрточкой: ДИАГРАММ|МА. Какую клавишу нужно нажать, для исправления ошибки:**
а) Delete или Backspace
б) только Delete
в) только Backspace
 - 4) **Всегда ли подчеркнутые красной волнистой линией слова в документе программы Word содержат в себе ошибку?**
—) нет, программа подчеркивает все неизвестные ей слова
—) да, во всех подчеркнутых словах есть ошибка
—) нет, программа подчеркивает только слова иноязычного происхождения
 - 5) **Информация о положении курсора указывается:**
а) в строке состояния текстового процессора
б) в окне текстового процессора
в) в меню текстового процессора
 - 6) **Выберите правильный вариант набора текста:**
а) Астры, тюльпаны , яблоки.
б) Монитор ,клавиатура , системный блок.
в) Пойди туда – не знаю куда, принеси то – не знаю что.
г) Свинка –золотая щетинка.
 - 7) 
пост·для·всего·еврейского·народа·¶
- О нажатии какой клавиши говорит непечатаемый символ?**
- а) Пробел; б) Delete; в) Enter.
- 8) **Элемент окна программы Word, позволяющий задавать поля документа, а также отступы от полей:**
а) Вкладка Главная; б) Вкладка Вид; в) Линейка.
 - 9) **Какой объект текстового документа имеет такие свойства: размер полей, колонтитулы, размер бумаги?**
а) строка; б) абзац; в) страница; г) колонка
 - 10) **В текстовом редакторе при задании параметров страницы определяются:**
а) гарнитура, размер, начертание;
б) отступ, интервал;
в) поля, ориентация
 - 11) **Диалоговое окно Шрифт программы Word позволяет...**
—) устанавливать маркированный список
—) задавать тип подчеркивания, цвет подчеркивания
—) разбить текст на колонки

12) Какой параметр страницы можно установить с помощью горизонтальной линейки?

- а) отступ слева; б) тип выравнивания; в) колонтитул;
г) интервал перед абзацем.

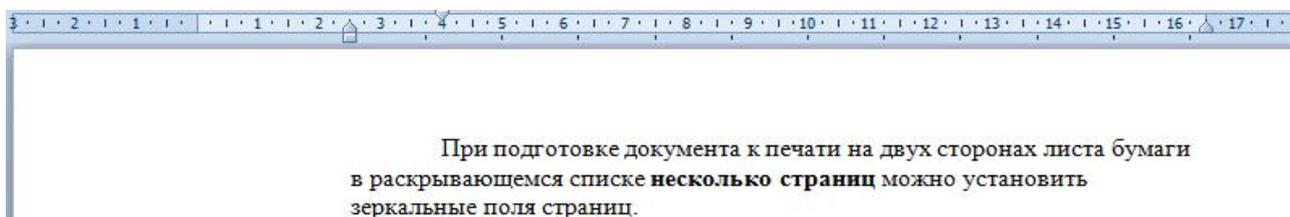
13) Основные параметры абзаца:

-) гарнитура, размер, начертание;
=) отступы, интервалы;
≡) поля, ориентация;
□) стиль, шаблон.

14) Какая запись номеров страниц в поле окна Печать является не верной?

- а) 4–5,10 б) 1..25 в) 2,5,27 г) 2,11–15

15) По представленному образцу определите величину отступа первой строки:



-) 1,5 см
=) 2,5 см
≡) 4 см

16) Задан фрагмент текстового документа. Какой вид форматирования к нему был применен?



- ❖ Программное обеспечение.
- Системные программы.
 - Языки программирования.
 - Прикладные программы.

- а) экспресс-стиль; б) маркированный список;
в) многоуровневый список; г) нумерованный список.

17) Какое назначение имеет кнопка  в группе Переходы временной вкладки Работа с колонтитулами?

- а) перейти к следующему; б) вставить число страниц;
в) вставить верхний/нижний колонтитул; г) установить формат номера страницы.

Примечание: правильные ответы имеют полужирное начертание

Тестовые задания по теме 2.2. «Технология обработки табличной информации»

Вариант 1

1. Электронная таблица — это:

-). прикладная программа, предназначенная для обработки данных в виде таблицы;
-). прикладная программа для обработки кодовых таблиц;
-). устройство персонального компьютера, управляющее его ресурсами в процессе обработки данных в табличной форме;
-). системная программа, управляющая ресурсами персонального компьютера при обработке таблиц.

2. Адрес ячейки электронной таблицы - это:

-). имя, состоящее из номера столбца и имени строки;
-). имя, состоящее из номера столбца и номера строки;
-). адрес байта оперативной памяти, отведенного под ячейку;
-). **имя, состоящее из имени столбца и номера строки.**

3. Ввод данных в текущую ячейку нельзя завершить нажатием клавиши:

-) Enter;
-) **Backspace;**
-) Tab.

4. Среди приведенных формул определите формулу для электронной таблицы:

-). A3B8+12;
-). **=A3*B8+12.**
-). A1=A3*B8+12;
-). A3*B8+12;

5. При перемещении или копировании в электронной таблице относительные ссылки:

-). **преобразуются в зависимости от нового положения формулы.**
-). не изменяются;
-). преобразуются вне зависимости от нового положения формулы.
-). преобразуются в зависимости от длины формулы.

6. Выделен некоторый диапазон ячеек и нажата клавиша Delete. Что произойдет?

-) Выделенные ячейки будут удалены с рабочего листа, а ячейки под ними перемещены вверх
-) **Будет удалено только содержимое этих ячеек.**
-) Будет удалено только оформление этих ячеек.
-) Будет удалено только содержимое и оформление этих ячеек.

7. В каком адресе не может меняться номер строки:

-) 13S
-) **Z\$9**
-) S42
-) \$\$35

8. Выделен диапазон ячеек A2:C4. Диапазон содержит:

-) 6 ячеек.
-) **9 ячеек.**
-) 8 ячеек.

9. В ячейку электронной таблицы можно занести...
-) Числа, формулы и текст;
 -) Только формулы;
 -) Только числа и текст.
10. Строка, которая служит для ввода и редактирования содержимого ячейки называется
-) Строка формул;
 -) Строка состояния;
 -) Строка изменений.
11. Запись математической формулы в электронной таблице не может включать в себя
-). знаки арифметических операций;
 -). числовые выражения;
 -). имена ячеек;
 -). текст.
12. Блок ячеек задается адресами двух угловых ячеек, разделенных символом:
-). ; (точка с запятой);
 -). : (двоеточие);
 -). , (запятая).
13. Среди указанных адресов ячеек выберите абсолютный:
-) \$\$\$12
 -) B\$12
 -) +B12
 -) \$B12
14. Какая формула содержит ошибку?
- а) $=2(A1+B1)$ б) $=N5*N4$ в) $=F15^2$ г) $=(A1+B1)/(A2+B2)$
15. При перемещении или копировании в электронной таблице абсолютные ссылки:
-). не изменяются;
 -). преобразуются вне зависимости от нового положения формулы;
 -). преобразуются в зависимости от нового положения формулы;
 -). преобразуются в зависимости от длины формулы.
16. Сколько ячеек электронной таблицы в диапазоне A2:B4:
-). 8;
 -). 2;
 -). 6;
 -). 4.
17. Для наглядного представления числовых данных можно использовать
-) набор чисел, выделенных в таблице.
 -) графический объект WordArt.
 -) автофигуры.
 -) диаграммы.
 -) графические файлы.
18. Какая формула будет получена при копировании в ячейку C3, формулы из ячейки C2:

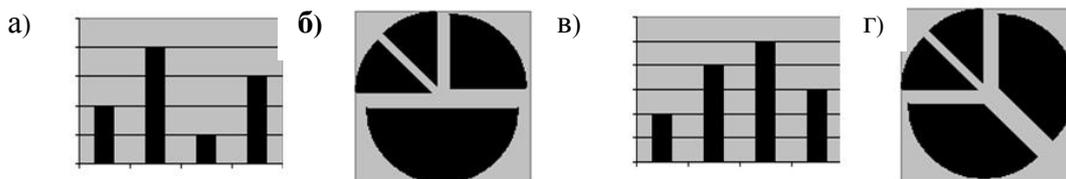
	A	B	C	D
1	30			
2	12	4	364	
3	23	5		
4	43	2		

-) $=A1*A2+B2$;
-) $=\$A\$1*\$A\$2+\$B\2 ;
- ≡) $=\$A\$1*A3+B3$;
-) $=\$A\$2*A3+B3$

19. Дан фрагмент электронной таблицы:

	A	B
1	$=B1+1$	1
2	$=A1+2$	2
3	$=B2-1$	
4	$=A3$	

После выполнения вычислений, была построена диаграмма по значениям диапазона ячеек A1:A4. Укажите получившуюся диаграмму.



20. С помощью автозаполнения по столбцам рассчитаны значения для всех ячеек. В ячейке B6:

-) 24
-) 20
- ≡) 32

	A	B
1	2	$=A1*\$A\6
2	6	
3	4	
4	5	
5	8	
6	$=\text{мин}(A2:A4)$	$=\text{макс}(B1:B5)$

Вариант 2

1. Электронная таблица — это:

-). системная программа, управляющая ресурсами персонального компьютера при обработке таблиц;
-). прикладная программа, предназначенная для обработки данных в виде таблицы;
- ≡). прикладная программа для обработки кодовых таблиц;
-). устройство персонального компьютера, управляющее его ресурсами в процессе обработки данных в табличной форме.

2. Элементарным объектом электронной таблицы является:

-). лист;
-). ячейка;
- ≡). книга;

3. Среди приведенных формул определите формулу для электронной таблицы:

-). $A3*B8+12$;
-). $=A3*B8+12$;
- ≡). $A3B8+12$;

四). $A1=A3*B8+12$.

4. В ячейку A2 введено число 6, в ячейку A3 – число 8. Диапазон A2:A3 выделен и с помощью маркера заполнения скопирован до ячейки A9. Какое число будет находиться в ячейке A8?

- а) 24; б) 20; в) 18; г) 14.

5. При перемещении или копировании в электронной таблице относительные ссылки:

-). не изменяются;
-). преобразуются вне зависимости от нового положения формулы;
- ≡). преобразуются в зависимости от нового положения формулы;
- 四). преобразуются в зависимости от длины формулы.

6. В каком адресе не может меняться номер столбца:

-). 13;
-). Z\$9
- ≡). S 42
- 四). \$\$35

7. В ячейку D1 введено число 1,5. Как это объяснить?

-) это ошибка в работе программы.
-) в ячейке установлен числовой формат, предусматривающий один знак после запятой.
- ≡) в ячейке установлен числовой формат, предусматривающий только 3 символа.

8. Несмежные диапазоны выделяются:

-). протяжкой при нажатой клавише Shift;
-). протяжкой при нажатой клавише Alt;
- ≡). протяжкой при нажатой клавише Ctrl.

9. В ячейку электронной таблицы можно занести...

-). Только числа и текст;
-). Числа, формулы и текст;
- ≡). Только формулы.

10. Сколько ячеек электронной таблицы в диапазоне A2:B4:

-). 8;
-). 2;
- ≡). 6;
- 四). 4.

11. Строка, которая служит для ввода и редактирования содержимого ячейки называется

-) Строка формул;
-) Строка состояния;
- ≡) Строка изменений.

12. Среди указанных адресов ячеек выберите абсолютный:

-) B12
-) **\$B\$12**
- ≡) +B12
- 四) \$B12

13. Запись математической формулы в электронной таблице не может включать в себя

-). знаки арифметических операций;
-). текст;
- ≡). числовые выражения;
- 四). имена ячеек;

Тестовые задания по теме 2.3. «Системы управления базами данных»

Вариант 1

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, редактирования и просмотра данных**
- в) форматирования 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. Таблица СУБД содержит:

- а) информацию о совокупности однотипных объектов
- б) информацию о совокупности всех объектов, относящихся к некоторой**

предметной области

- в) информацию о конкретном объекте

7. Многоуровневые, региональные, отраслевые сети со свободными связями

представляют собой модель организации данных следующего типа:

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

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

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

9. Строка таблицы СУБД содержит:

- а) информацию о совокупности однотипных объектов;
- б) информацию о совокупности всех объектов, относящихся к некоторой предметной

области;

- в) информацию о конкретном объекте.**

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) код
- 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. Структура таблицы СУБД определяется:

- а) размерностью таблицы;
- б) **списком наименований столбцов таблицы;**
- в) списком наименований столбцов и номеров строк таблицы.

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

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

**20. Реляционная база данных «Список уч-ся»
В ней ... полей и ... записей**

ФИО	группа	адрес	средний балл
Индюков А.П.	9	г.Керчь	4
Фуркин И.А.	10	г. Саки	5

- а) 3 и 3 б) 1 и 1 **в) 5 и 2** г) 5 и 3 д) 3 и 4

21. База данных задана таблицей:

	ФИО	пол	возраст	клуб	спорт
1	Панько Л.П.	жен	22	Спарта	футбол
2	Арбузов А.А.	муж	20	Динамо	лыжи
3	Жиганова П.Н.	жен	19	Ротор	футбол
4	Иванов О.Г.	муж	21	Звезда	лыжи
5	Седова О.Л.	жен	18	Спарта	биатлон
6	Багаева С.И.	жен	23	Звезда	лыжи

Какие записи будут выбраны по условию: спорт = «футбол» ИЛИ клуб = Спарта?»

- а) 1 б) 1, 3 в) 1, 3, 5 г) 1, 5

22. База данных задана таблицей. Номера записей приведены слева от нее.

	Код_студента	Ф.И.О.	пол	хобби	возраст
1	1	Иванов И.И.	муж.	шахматы	4
2	2	Князева И.А.	жен.	лыжи	4
3	3	Мель П.С.	жен	компьютер	2
4	4	Лучко О.П.	жен	шахматы	10
5	5	Петров Г.Я.	муж.	компьютер	4
6	6	Лютнева Е.К.	жен	лыжи	6

В каком порядке будут идти записи, если их отсортировать по возрастанию по полю «возраст»?

-) 1,2,3,4,5,6;
 ≡) 6,5,4,3,2,1;
 ≡) 3,1,2,5,6,4;

23. Представлена база данных "Классы школы"

Класс	Код_учеников	Староста
9а	27	Колесник
10а	26	Андреев
8б	30	Чебаев
11а	18	Раков
10б	24	Крупинский

После сортировки в порядке возрастания по полю "Класс" сведения о 9а-классе переместятся на:

- а) 4 строки вниз; б) 1 строку вниз; в) 3 строки вниз; г) 2 строки вниз; д) 0 строк.

Вариант 2

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 MS Access (уберите лишнее):
 - а) счетчик
 - б) логический
 - в) **общий**
9. Таблица в СУБД может иметь:
 - а) только одно ключевое поле;
 - б) только два ключевых поля;
 - в) **любое количество ключевых полей.**
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. Форма в Microsoft Access служит для этого:

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

17. В каком режиме происходит редактирование форм?

- а) конструктор
- б) таблица

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

- а) формы
- б) отчёты
- в) запросы

19. С помощью чего можно создать отчет?

- а) зпроса
- б) мастера
- в) таблиц

20. Реляционная база данных «Студенты» задана таблицей:

Фамилия	Город	Группа	Средний балл
Петров	Керчь	СКМ-218	4,8
Иванов	Керчь	СПМ-218	4,5
Сидоров	Керчь	СММ-218	3,9

В ней ... полей и ... записей

- а) 5 и 3
- б) 3 и 5
- в) 5 и 4
- г) 4 и 3
- д) 3 и 4

21. База данных задана таблицей:

	ФИО	пол	возраст	клуб	спорт
1	Панько Л.П.	жен	22	Спарта	футбол
2	Арбузов А.А.	муж	20	Динамо	лыжи
3	Жиганова П.Н.	жен	19	Ротор	футбол
4	Иванов О.Г.	муж	21	Звезда	лыжи
5	Седова О.Л.	жен	18	Спарта	биатлон
6	Багаева С.И.	жен	23	Звезда	лыжи

Какие записи будут выбраны по условию: **спорт = «лыжи» И пол = «жен»?**

- а) 2, 4, 6 б) 1, 2, 3, 5, 6 в) 1, 3, 5, 6 г) 6

22. База данных задана таблицей. Номера записей приведены слева от нее.

	Код_уч-ся	Ф.И.О.	пол	хобби	возраст
1	1	Иванов И.И.	муж.	шахматы	12
2	2	Князева И.А.	жен.	лыжи	14
3	3	Мель П.С.	жен	компьютер	13
4	4	Лучко О.П.	жен	шахматы	17
5	5	Петров Г.Я.	муж.	компьютер	16
6	6	Лютнева Е.К.	жен	лыжи	15

В каком порядке будут идти записи, если их отсортировать по убыванию по полю «возраст»?

-) 4,5,6,2,3,1;
—) 4,1,2,3, 5,6;
—) 1,3,2,6,5,4;

23. Представлена база данных "Классы школы"

Класс	Код_учеников	Староста
9а	27	Колесник
10а	26	Андреев
8б	30	Чебаев
11а	18	Раков
10б	24	Крупинский

После сортировки в порядке возрастания по полю "Класс" сведения о 8б-классе переместятся на:

- а) 1 строку вверх; б) 1 строку вниз; в) 2 строки вверх; г) 2 строки вниз; д) 0 строк.

Вариант 3

1. Запросом в СУБД называют:

- а) таблицу, отсортированную по росту или убыванию значений поля;
б) таблицу, полученную из исходной или из совокупности связанных таблиц путем выбора строк, удовлетворяющих поставленное условие;
в) только таблицу, полученную из совокупности связанных таблиц.

2. Формой в СУБД называют:

-) объект для ввода, редактирования и просмотра данных;
—) обозначения поля базы данных;
—) вывод значений таблицы, в удобном для пользователя виде.

3. Таблицы, запросы, отчеты в СУБД — это:

-) единый файл БД;
—) отдельные файлы размещены в папку;
—) что-то другое.

4. В режиме конструктора таблиц в СУБД можно выполнить следующие действия:

-) добавить новое поле;
—) добавить новое значение поля;
—) установить связь между таблицами.

5. В текстовом поле СУБД MS Access можно хранить:

-) только буквенную (символьную) информацию;
-) маску ввода;
-) картинки.

6. Мастер подстановок в СУБД MS Access используется:

-) для создания новых полей;
-) для переноса значений полей из других таблиц, или введение фиксированного списка данных;
-) для расчета функций.

7. В режиме конструктора таблицы СУБД Access можно:

-) добавить новое поле;
-) набрать текстовый документ;
-) выполнить вычисления.

8. Изменить формат числового поля в СУБД Access можно:

-) набрав соответствующую комбинацию клавиш;
-) в конструкторе таблицы;
-) изменив название поля в самой таблице.

9. Режим Таблицы СУБД MS Access позволяет:

-) создавать новые поля таблицы и изменять свойства существующих полей таблицы;
-) вводить новые записи в таблице и изменять данные, которые хранятся в полях существующей таблицы;
-) назначать ключевые поля и просматривать свойства существующей таблицы.

10. Выберите правильное утверждение. Файл базы данных в СУБД MS Access:

-) всегда состоит из одной таблицы;
-) может состоять из нескольких таблиц и связанных с ними запросов, форм, отчетов, страниц доступа, макросов и модулей;
-) обязательно состоит из нескольких таблиц и связанных с ними запросов, форм, макросов.

11. Для каких целей удобно использовать запросы в MS Access? Выберите наиболее полное правильное толкование:

-) с их помощью можно просматривать, анализировать и изменять данные из нескольких таблиц и других запросов. Они также используются как источник для форм и отчетов;
-) с их помощью можно просматривать, анализировать и изменять данные из нескольких таблиц, запросов, отчетов, форм. Они используются в качестве источника данных для таблиц и отчетов;
-) с их помощью можно просматривать, анализировать и изменять данные из нескольких таблиц, отчетов, форм.

12. Выберите правильный перечень типов данных в полях таблиц в СУБД MS Access:

-) Мастер подстановок, Поле объекта OLE, Короткий текст, Числовой, Процентный, Счетчик, Дата / Время;
-) Короткий текст, Денежный, Мемориальный, Числовой, Счетчик, Дата / Время, Мастер подстановок, Объект OLE;
-) Короткий текст, Числовой, Счетчик, Дата / Время, Мастер подстановок, Поле объекта OLE.

13. В MS Access табличная форма выводит на экран:

-) столько записей базы данных, сколько помещается на экране;

-) одна запись базы данных;
-) пять записей базы данных.

14. Как в MS Access создать запрос, который выбирает отдельные поля из разных таблиц базы данных?

-) с помощью Схемы данных;
-) с помощью режима таблицы;
-) **с помощью Конструктора запросов.**

15. Как создается поле подстановки в таблице MS Access?

-) **с помощью Мастера подстановок в Конструкторе таблиц;**
-) автоматически при работе Мастера таблиц;
-) с помощью Мастера подстановок в Мастере кнопочных форм;
-) автоматически при работе Мастера простых запросов.

16. Схема данных в MS Access позволяет:

-) **установить связи между таблицами, которые входят в состав базы данных;**
-) отобразить связи, которые существуют между формами в базе данных;
-) установить связи между отдельными полями таблицы;
-) отобразить связи между отдельными записями таблицы, входит в базу данных.

17. Выберите правильное утверждение. Реляционная база данных предусматривает:

-) **наличие связей между таблицами, которые входят в состав базы данных;**
-) отсутствие связей между таблицами, которые входят в состав базы данных;
-) наличие только одной таблицы в составе базы данных.

18. Режим Конструктора таблиц в СУБД MS Access позволяет:

-) **создавать новые поля таблицы и изменять свойства существующих полей таблицы;**
-) вводить новые записи в таблице;
-) изменять данные, которые хранятся в полях существующей таблицы.

19. Чтобы удалить ошибочные связи между таблицами в MS Access, нужно:

-) **в окне Схема данных выделить связь и нажать клавишу ;**
-) в режиме Конструктор таблицы выделить поле, связывающая таблицы и нажать клавишу ;
-) в режиме Конструктор таблицы выделить таблицу, для которой следует удалить связь, и нажать клавишу .

20. Реляционная база данных «Студенты» задана таблицей:

Фамилия	Город	Группа	Средний балл
Петров	Керчь	СКМ-218	4,8
Иванов	Керчь	СПМ-218	4,5
Сидоров	Керчь	СММ-218	3,9

В ней ... полей и ... записей

- а) 5 и 3 б) 3 и 5 в) 5 и 4 г) **4 и 3** д) 3 и 4

21. База данных задана таблицей:

	ФИО	пол	возраст	клуб	спорт
1	Панько Л.П.	жен	22	Спарта	футбол
2	Арбузов А.А.	муж	20	Динамо	лыжи
3	Жиганова П.Н.	жен	19	Ротор	футбол
4	Иванов О.Г.	муж	21	Звезда	лыжи
5	Седова О.Л.	жен	18	Спарта	биатлон

6	Багаева С.И.	жен	23	Звезда	лыжи
---	--------------	-----	----	--------	------

Какие записи будут выбраны по условию: спорт = «футбол» ИЛИ клуб = Спарта?»

- а) 1 б) 1, 3 в) 1, 3, 5 г) 1, 5

22. База данных задана таблицей. Номера записей приведены слева от нее.

	Код_уч-ся	Ф.И.О.	пол	хобби	возраст
1	1	Иванов И.И.	муж.	шахматы	12
2	2	Князева И.А.	жен.	лыжи	14
3	3	Мель П.С.	жен	компьютер	13
4	4	Лучко О.П.	жен	шахматы	17
5	5	Петров Г.Я.	муж.	компьютер	16
6	6	Лютнева Е.К.	жен	лыжи	15

В каком порядке будут идти записи, если их отсортировать по убыванию по полю «возраст»?

-) 4,5,6,2,3,1;
 二) 4,1,2,3, 5,6;
 三) 1,3,2,6,5,4;

23. Представлена база данных "Классы школы"

Класс	Код_учеников	Староста
9а	27	Король
10а	26	Кондратенко
8б	30	Иванов
11а	18	Севастьянов
10б	24	Мезенцев

После сортировки в порядке возрастания по полю "Класс" сведения о 9а-классе переместятся на:

- а) 4 строки вниз; б) 1 строку вниз; в) 3 строки вниз; г) 2 строки вниз; д) 0 строк.

Примечание: правильные ответы имеют полужирное начертание

Тестовые задания по теме 2.4.Технология создания мультимедийных документов

Вариант 1

1) Что такое презентация PowerPoint?

-) демонстрационный набор слайдов, подготовленных на компьютере
 二) прикладная программа для обработки электронных таблиц
 三) устройство компьютера, управляющее демонстрацией слайдов
 四) текстовой документ, содержащий набор рисунков, фотографий, диаграмм

2) Мультимедийные технологии – это

- а) создание анимационной графики
 б) **современные средства и программы для более полной передачи информации посредством информационной сети**
 в) фото, видео, звук

3) Установите соответствие: Определите, какому виду относятся аппаратные средства мультимедиа

1. Средства звукозаписи	а) акустические системы
2. Средства звуковоспроизведения	б) видеокамеры
3. Манипуляторы	в) микрофоны
4. Средства передачи информации	г) джойстики

1-в, 2-а, 3-г, 4-б

- 4) Укажите программное обеспечение, используемое для создания презентаций.
а) Adobe Reader б) Macromedia Flash в) MS Publisher г) MS Excel
- 5) Слайдовую компьютерную презентацию положительно характеризует:
а) использование единого шаблона для всех слайдов
б) использование диаграмм
в) полное дублирование речи докладчика на слайдах
г) тезисная подача информации
- 6) Что из перечисленного можно добавить к слайду с помощью макета слайда?
а) Автофигура б) Дата и время в) Диаграмма
г) Масштаб
- 7) Выберите среди программного обеспечения мультимедийный проигрыватель?
а) Windows Media Player б) Adobe Reader в) MS Access
г) MS Word
- 8) Установите соответствие между типами файлов, в которых можно сохранить презентацию MS PowerPoint, и расширениями файлов.
1) Структура, RTF а) .mht
2) Презентация б) .rtf
3) Веб-архив в) .pptx
4) Шаблон презентации г) .potx
- 1б 2в 3а 4г**
- 9) Выполнение команды Начать показ слайдов презентации программы Power Point осуществляет клавиша ...
—) F5
—) F4
—) F3
—) F7

Вариант 2

- 1) Power Point нужен для создания
—) таблиц с целью повышения эффективности вычисления формульных выражений
—) текстовых документов, содержащих графические объекты
—) Internet-страниц с целью обеспечения широкого доступа к имеющейся информации
—) презентаций с целью повышения эффективности восприятия и запоминания информации
- 2) Интерактивные средства, позволяющие одновременно проводить операции с неподвижными изображениями, видеофильмами, анимированными графическими образами, текстом, речевым и звуковым сопровождением, это ...
—) Мультимедийные средства
—) Гипертекстовые средства
—) Поисковые средства
—) GPRS-средства

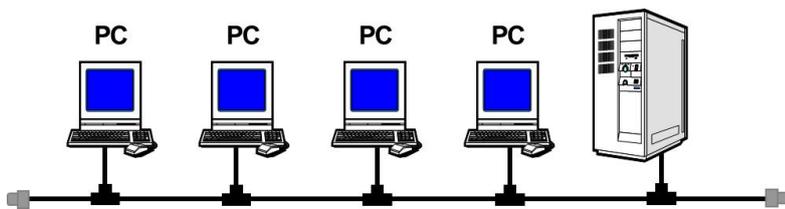
- 3) **Компьютерная программа, которая работает в режиме диалога с пользователем, это ...**
-) **интерактивная программа**
 -) коммуникативная программа
 -) дистрибутивная программа
 -) альтернативная программа
- 4) **Выберите среди программного обеспечения мультимедийный проигрыватель**
- a) MS Outlook б) MS Publisher в) Winamp г) Adobe Photoshop
- 5) **Укажите программное обеспечение, используемое для создания презентаций.**
- a) OpenOffice.org б) MS Access в) MS PowerPoint
- г) Adobe Photoshop
- 6) **Слайдовую компьютерную презентацию отрицательно характеризует:**
- а) полное дублирование речи докладчика на слайдах
 - б) использование одинаковых эффектов
 - в) **использование на слайдах разных шаблонов оформления**
- 7) **Установите соответствие между типами файлов, в которых можно сохранить презентацию MS PowerPoint, и расширениями файлов.**
- | | |
|-----------------------------|---------|
| 1) Демонстрация Power Point | а) .htm |
| 2) Веб-страница | б) .jpg |
| 3) Метафайл Windows | в) .pps |
| 4) Рисунок в формате JPEG | г) .wmf |
- 1в 2а 3г 4б**
- 8) **Какое расширение не соответствует формату видеофайла?**
- а) .avi б) **.bmp** в) .mov г) .mpeg
- 9) **Клавиша F5 в программе Power Point соответствует команде ...**
-) Меню справки
 -) Свойства слайда
 -) **Показ слайдов**
 -) Настройки анимации

Примечание: правильные ответы имеют полужирное начертание

Тестовые задания по теме 3.1. «Сетевые технологии обработки и передачи информации»

Вариант 1

- 1) **Сетевой узел, содержащий данные и предоставляющий услуги другим компьютерам; компьютер, подключенный к сети и используемый для хранения информации**
-) сайт
 -) **сервер**
 -) браузер
- 2) **Сетевой протокол – это:**
-) **набор соглашений о взаимодействиях в компьютерной сети;**
 -) последовательная запись событий, происходящих в компьютерной сети;
 -) правила интерпретации данных, передаваемых по сети;
- 3) **К какой топологии локальных сетей можно отнести данную компьютерную сеть?**



-) кольцо
- 二) шина**
- ≡) звезда

- 4) **Пропускная способность каналов передачи информации измеряется в:**
 а) метр/с; б) бит/с; в) байт/с; г) мбайт/с.
- 5) **Какой протокол применяется в Интернет?**
 —) TCP/IP;
二) IPX/SPX;
 ≡) VINES;
 四) NetBEUI.
- 6) **Сетевой ресурс - это**
 —) любая папка нашего компьютера, находящаяся на локальном диске
 二) любое внешнее устройство, подключенное к нашему компьютеру
≡) папка, диск или внешнее устройство на компьютере, к которой открыт общий сетевой доступ для других компьютеров сети
- 7) **Поисковая система это - ...**
 —) всемирная система объединённых компьютерных сетей для хранения и передачи информации
 二) система связи компьютеров или вычислительного оборудования (серверы, маршрутизаторы и другое оборудование)
≡) программно-аппаратный комплекс с web-интерфейсом, предоставляющий возможность поиска информации
 四) процесс поиска неструктурированной документальной информации, удовлетворяющей информационные потребности
- 8) **Сайты, которые содержат базу ссылок на веб-сайты по отдельным тематическим рубрикам, называются:**
 —) **поисковыми каталогами**
 二) веб-каталогами
 ≡) поисковыми системами
 四) рейтинговыми системами
- 9) **Основной язык, который используется для кодировки Web-страниц.**
 —) **HTML**
 二) XML
 ≡) PHP
- 10) **Программа, предназначенная для создания и отправки писем – ...**
 —) **Outlook Express**
 二) Microsoft Excel
 ≡) Microsoft Internet
 四) Outlook Mail
- 11) **Тип организации, которой принадлежит веб-ресурс, указывается:**
 —) в IP-адресе
 二) в протоколе
≡) в доменном имени
- 12) **Какая из приведенных служб сети Интернет используется для распространения**

программного обеспечения и передачи больших объемов файлов?

-) служба передачи электронных писем
-) служба обмена новостями и тематическими обсуждениями
- ≡) **служба передачи файлов**
-) служба интерактивного общения

13) Какие запросы эквивалентны запросу `лабораторная работа` в Yandex:

-) `лабораторная&работа`
-) `+лабораторная +работа`
- ≡) **`лабораторная | работа`**

14) Для хранения файлов, предназначенных для общего доступа пользователей сети, используется:

-) **файл-сервер;**
-) рабочая станция;
-) клиент-сервер;
-) коммутатор.

15) Программный комплекс, включающий в себя массив правовой информации и инструменты, позволяющие специалисту организовывать поиск нужной информации.

-) документальные системы
-) гипертекстовые системы
- ≡) **справочно-правовые системы**
-) САПР

16) Назовите достоинство справочно-правовых систем.

-) удобный интерфейс
-) возможность составления отчетов
-) наличие руссификатора
-) **быстрый поиск нужных документов и их фрагментов**

17) Какой тег из перечисленных встраивает изображение в файл?

- а) б) <ALIGN> в) <TABLE> г)

18) Какой из перечисленных атрибутов является обязательным для тега ?

- а) <color> б) <Align> в) <Border> г) <Src>

19) Какой тег из перечисленных не является атрибутом тега <BODY>?

- а) <HREF> б) <BGCOLOR> в) <BACKGROUND> г) <TEXT>

20) Что означает аббревиатура HTML?

-). графический формат для работы с видеоклипами в сети
-). входящие документы электронной почты
- ≡). **язык разметки гипертекстов**
-). программа для просмотра информации в WWW

Вариант 2

1) Internet это...

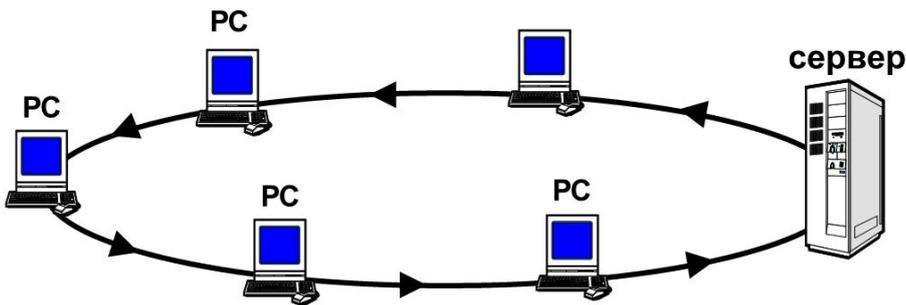
-) LAN
-) **WAN**
-) MAN
-) ЛВС

2) Компьютер, предоставляющий свои ресурсы в пользование другим компьютерам при совместной работе, называется:

-) станцией;

-) сервером;
- ≡) клиент-сервером.

3) К какой топологии локальных сетей можно отнести данную компьютерную сеть?



-) шина
-) кольцо
- ≡) звезда

4) Сайт, предназначенный для поиска страниц, которые содержат заданное слово или словосочетание или отвечают другим критериям, является:

-) поисковой системой
-) веб-каталогом
- ≡) поисковым каталогом

5) Поиск информации по ключевым словам предполагает...

-) ввод словосочетания в строку поиска
-) ввод словосочетания в адресную строку
- ≡) переход по гиперссылкам с первой загруженной страницы

6) Что называется сетевым протоколом?

-) последовательная запись действий в сети
-) правила хранения данных, которые передаются сетью
- ≡) совокупность правил обмена информацией между компьютерами в сети
-) правила объединения двух компьютеров в сети.

7) Укажите наиболее правильный ответ. Электронная почта ...

-) организует службу доставки, содержит почтовые ящики, адреса и письма
-) организует службу передачи сообщений с помощью почтовых адресов пользователей
- ≡) организует доставку электронной почты
-) обеспечивает поддержку почтовых ящиков и пересылку файлов

8) Кабель, обеспечивающий наиболее высокую скорость передачи данных это...

-) оптоволоконный кабель
-) коаксиальный кабель
- ≡) витая пара
-) телефонная линия

9) Почтовый адрес включает в себя

-) имя пользователя и пароль;
-) имя сервера и пароль;
- ≡) имя пользователя, имя сервера, пароль;
-) имя пользователя и имя сервера

10) Какое назначение почтового протокола POP?

-) отправка сообщений
-) получение сообщений
- ≡) получение и сохранение сообщений

- И) отправка и получение сообщений
- 11) Ниже приведены запросы к поисковому серверу. Выберите запрос, по которому будет найдено самое малое количество страниц
-) музыка & классика & Моцарт
 - И) музыка | классика | Моцарт
- 12) Гипермедиа – это
-) несколько звуковых документов
 - И) связь между звуковыми документами Интернета
 - ИИ) система гиперссылок на текст, рисунок, фото, и т.д.
- 13) Справочно-правовая система, которая содержит наибольшее количество правовых документов?
-) **Консультант Плюс**
 - И) Гарант
 - ИИ) Кодекс
- 14) Наименьшая единица справочно-правовых систем – это...
-) предложение
 - И) слово
 - ИИ) **документ**
 - ИИИ) словосочетание
- 15) Какой тег из перечисленных встраивает изображение в файл?
- а). <TABLE>
 - б). <ALIGN>
 - в). ****
- 16) Какой тег из перечисленных не является атрибутом тега <BODY>?
- а). **<HREF>**
 - б). <BGCOLOR>
 - в). <BACKGROUND>
 - г). <TEXT>
- 17) Какой тег из перечисленных является тегом перевода строки?
- а). **
**
 - б). <TT>
 - в). <A>
 - г). <P>
- 18) Что такое гипертекст?
-). одна из служб сети Интернет;
 - И). протокол сети;
 - ИИ). **нелинейный метод организации информации, содержащий переходы с одних элементов на другие;**
- 19) Что такое тэг?
-). протокол сети
 - И). программа для соединения и дозвона
 - ИИ). **управляющая последовательность символов для создания веб-документов**
 - ИИИ). микросхема
- 20) Главной характеристикой компьютера для его идентификации в локальной сети является
-) фамилия пользователя, сидящего за данным компьютером
 - И) инвентарный номер компьютера
 - ИИ) **IP-адрес и сетевое имя компьютера**
 - ИИИ) модель процессора

Примечание: правильные ответы имеют полужирное начертание

Тема 3.2. «Защита информации»

Вариант 1

1) Какими основными свойствами обладает компьютерный вирус?

—) Наличием механизма, обеспечивающего внедрение создаваемых копий в исполняемые объекты вычислительной системы; способностью оставлять в оперативной памяти свою резидентную часть; способностью вируса полностью или частично скрыть себя в системе.

—) Способностью к созданию собственных копий; наличием механизма, обеспечивающего внедрение создаваемых копий в исполняемые объекты вычислительной системы.

—) Способностью к созданию собственных копий; способностью уничтожать информацию на дисках; способностью создавать всевозможные видео и звуковые эффекты.

2) В чем заключается принцип работы сетевого вируса?

—) Вирусы записывают себя либо в загрузочный сектор диска, либо в сектор, содержащий системный загрузчик винчестера, либо меняют указатель на активный boot-сектор.

—) Вирусы используют для своего распространения протоколы или команды компьютерных сетей и электронной почты.

3) Что означает термин БЕЗОПАСНОСТЬ ИНФОРМАЦИИ

—) Потенциально возможное событие, действие, процесс или явление, которое может привести к нарушению конфиденциальности, целостности, доступности информации, а также неправомерному её тиражированию.

—) Свойство системы, в которой циркулирует информация, характеризующееся способностью обеспечивать своевременный беспрепятственный доступ к информации субъектов, имеющих на это надлежащие полномочия.

—) Защищенность информации от нежелательного её разглашения, искажения, утраты или снижения степени доступности информации, а также незаконного её тиражирования

4) Что означает термин МОРАЛЬНО-ЭТИЧЕСКИЕ МЕРЫ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ?

—) Это традиционно сложившиеся в стране или обществе нормы поведения и правила обращения с информацией.

—) Это действующие в стране законы, указы и другие нормативные акты, регламентирующие правила обращения с информацией и ответственность за их нарушения.

—) Это меры, регламентирующие процессы функционирования системы обработки данных, использование её ресурсов.

5) Что означает термин ИДЕНТИФИКАЦИЯ?

—) Это проверка подлинности субъекта или объекта.

—) Это присвоение имени субъекту или объекту.

—) Это проверка целостности информации, программы, документа.

6) Что означает термин КРИПТОГРАФИЯ?

—) Это преобразование информации в виде условных сигналов с целью автоматизации её хранения, обработки, передачи и ввода-вывода

—) Это преобразование информации при её передаче по каналам связи от одного элемента вычислительной сети к другому

—) Это метод специального преобразования информации с целью сокрытия от посторонних лиц

7) Можно ли разместить на своём блоге в Интернете опубликованную в печати статью какого-то автора?

—) Нельзя

-) Можно, с указанием имени автора и источника заимствования
- ≡) **Можно, с разрешения издателя, опубликовавшего статью или самого автора**

статьи

Вариант 2

1) Какие программы относятся к программам "Троянские кони" (логические бомбы)

—) Это программы, которые на первый взгляд являются стопроцентными вирусами, но не способны размножаться по причине ошибок. Например, вирус, который при заражении "забывает" поместить в начало файлов команду передачи управления на код вируса.

—) Это программы, наносящие какие-либо разрушительные действия, т.е. в зависимости от определенных условий или при каждом запуске уничтожающие информацию на дисках, приводящие систему к зависанию и т.п.

≡) Главной функцией подобного рода программ является шифрование тела вируса и генерация соответствующего расшифровщика.

2) В чем заключается принцип работы файлового вируса?

—) Вирусы либо различными способами внедряются в выполняемые файлы, либо создают файлы-двойники, либо используют особенности организации файловой системы.

—) Вирусы заражают файлы-документы и электронные таблицы популярных редакторов.

≡) Вирусы используют для своего распространения протоколы или команды компьютерных сетей и электронной почты.

3) На чем основан принцип работы антивирусных мониторов?

—) На проверке файлов, секторов и системной памяти и поиске в них известных и новых (неизвестных сканеру) вирусов. Для поиска известных вирусов используются маски

—) На перехватывании вирусоопасных ситуаций и сообщении об этом пользователю

≡) На защите системы от поражения вирусом какого-то определенного вида. Файлы на дисках модифицируются таким образом, что вирус принимает их за уже зараженные

4) Что означает термин ПРАВОВЫЕ МЕРЫ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ?

—) Это действующие в стране законы, указы и другие нормативные акты, регламентирующие правила обращения с информацией и ответственность за их нарушения.

—) Это традиционно сложившиеся в стране или обществе нормы поведения и правила обращения с информацией.

≡) Это меры, регламентирующие процессы функционирования системы обработки данных, использования её ресурсов.

5) Что означает термин ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ МЕРЫ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ?

—) Это действующие в стране законы, указы и другие нормативные акты.

—) Это меры, регламентирующие процессы функционирования системы обработки данных, использование её ресурсов, деятельность персонала, а так же порядок взаимодействия пользователей с системой.

≡) Это традиционно сложившиеся в стране или обществе нормы поведения и правила обращения с информацией.

6) Что означает термин АУТЕНТИФИКАЦИЯ?

—) Это проверка целостности информации, программы, документа

—) Это проверка подлинности объекта или субъекта

≡) Это присвоение имени субъекту или объекту

7) Можно ли разместить на своём блоге в Интернете опубликованную в печати статью какого-то автора?

—) Нельзя

二) **Можно, с разрешения издателя, опубликовавшего статью или самого автора статьи**

≡) Можно, с указанием имени автора и источника заимствования

Примечание: правильные ответы имеют полужирное начертание

Тестовые задания по теме 4.1. «Основы алгоритмизации и программирования»

Вариант 1

1. Укажите наиболее полный перечень способов записи алгоритмов:

а) словесный, графический, псевдокод, программный;

б) словесный;

в) графический, программный;

г) словесный, программный;

2. Суть такого свойства алгоритма как массовость заключается в том, что:

а) алгоритм должен иметь дискретную структуру (должен быть разбит на последовательность отдельных шагов);

б) записывая алгоритм для конкретного исполнителя, можно использовать лишь те команды, что входят в систему его команд;

в) алгоритм должен обеспечивать решение не одной конкретной задачи, а некоторого класса задач данного типа;

г) исполнитель алгоритма не должен принимать решения, не предусмотренные составителем алгоритма.

3. Суть такого свойства алгоритма как понятность заключается в том, что:

а) алгоритм должен иметь дискретную структуру (должен быть разбит на последовательность отдельных шагов);

б) записывая алгоритм для конкретного исполнителя, можно использовать лишь те команды, что входят в систему его команд;

в) при точном исполнении всех команд алгоритма процесс должен прекратиться за конечное число шагов, приведя к определенному результату;

4. Формальное исполнение алгоритма – это:

—) исполнение алгоритма конкретным исполнителем с полной записью его рассуждений,

二) разбиение алгоритма на конкретное число команд и пошаговое их исполнение,

≡) исполнение алгоритма не требует рассуждений, а осуществляется исполнителем автоматически

5. Алгоритм называется линейным:

а) если он составлен так, что его выполнение предполагает многократное повторение одних и тех же действий;

б) если ход его выполнения зависит от истинности тех или иных условий;

в) если его команды выполняются в порядке их естественного следования друг за другом независимо от каких-либо условий;

г) если он включает в себя вспомогательный алгоритм.

6. Алгоритм называется циклическим:

а) если он составлен так, что его выполнение предполагает многократное повторение одних и тех же действий;

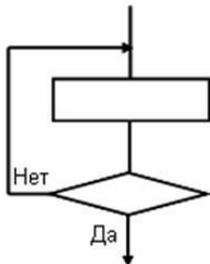
б) если ход его выполнения зависит от истинности тех или иных условий;

в) если его команды выполняются в порядке их естественного следования друг за другом независимо от каких-либо условий;

7. Алгоритм включает в себя ветвление, если:

- а) если он составлен так, что его выполнение предполагает многократное повторение одних и тех же действий;
- б) если ход его выполнения зависит от истинности тех или иных условий;
- в) если его команды выполняются в порядке их естественного следования друг за другом независимо от каких-либо условий;

8. К какому виду циклических конструкций можно отнести фрагмент алгоритма, представленный на схеме?



-) Цикл с известным числом повторений.
-) Цикл с предусловием.
- ≡) Цикл с постусловием.
- ≡) Универсальный цикл.

9. Какое значение примет величина А после выполнения команды присваивания?

$$a := (10 - 4 * 2) / 2 + 7.3 + \text{sqrt}(5) - \text{sqrt}(16)$$

- а) $\sqrt{5} + 18,7$
- б) 29,3
- в) $4,3 + \sqrt{5}$.

10. Процедура READ на языке Паскаль предназначена для:

-) инициализации переменных
-) объявления переменных
- ≡) вывода информации
- ≡) ввода информации

11. Укажите правильный вариант организации вывода на языке Паскаль:

-) read(a,b);
-) write(a;b);
- ≡) read(a,' ',b);
- ≡) writeln(a,b);

12. Запись $\text{sqrt}(x)$ на языке Паскаль позволяет:

-) возвести x в натуральную степень
-) извлечь квадратный корень из x
- ≡) возвести x в квадрат

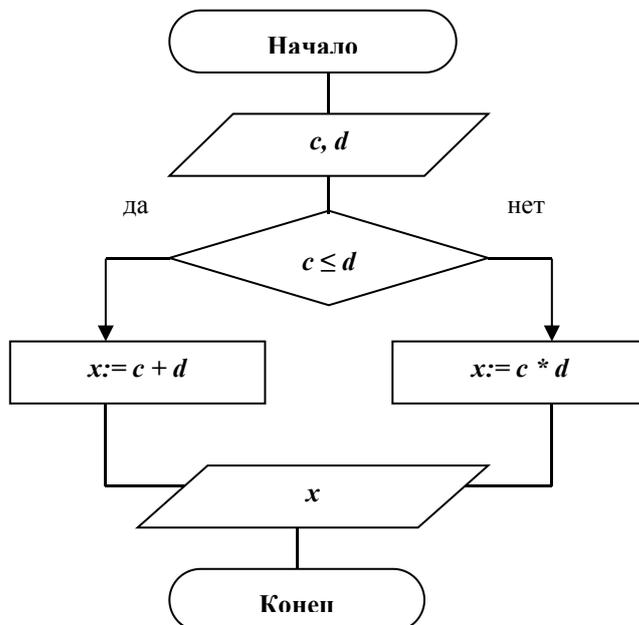
13. Раздел описания переменных на языке Паскаль начинается со служебного слова:

-). var
-). label
- ≡). uses
- ≡). type

14. Что будет выведено на экран в результате выполнения программы?

```

Program S;
  Var x, y: Integer;
Begin
  x := 2;  y := 3;    x := x * x;
  y := y * y;  x := x + y;
  WriteLn ('x =', x);
End.
    
```



а) $x = 13$

б) $x = 5$

в) $x = 13$

15. Укажите правильно записанный оператор присваивания на языке Паскаль:

-) $z=7\text{sqrt}(x-2);$
-) $z:=7*\text{sqrt}x-2;$
-) $z:=7*\text{sqrt}(x-2);$
-) $z=7*\text{sqrt}(x-2);$

16. При исходных $c = 2$ и $d = 5$ определите результат выполнения алгоритма, изображенного в виде блок-схемы.

-) 10
-) 7
-) 7 и 10

17. Какой оператор используется для организации цикла?

-) repeat <операторы > do условие;
-) while условие until <оператор>;
-) while условие <оператор>;
-) repeat <операторы > until условие;

18. Какой оператор организует цикл с постусловием?

-) while условие until <оператор>;
-) while условие do <оператор>;
-) repeat <операторы > until условие;
-) repeat <операторы > do условие;

19. В каком случае правильно записан фрагмент программы, если необходимо вычислить произведение элементов массива $K[1..20]$ целых чисел меньших 10.?

а)

```
Begin
P:= 0;

for i:= 1 to 20 do
begin
writeln ('введите элемент
массива');
readln (K[i]);
if K[i]<10 then P:= P+K[i];
end;
writeln('произведение=',P);
end.
```

б)

```
Begin
P:= 1;

for i:= 1 to 20 do
begin
writeln ('введите элемент
массива');
readln (K[i]);
if K[i] <10 then P:= P *K[i];
end;
writeln('произведение=',P);
end.
```

в)

```
Begin
P:= 1;
readln (K[i]);

for i:= 1 to 20 do
begin
writeln ('введите элемент
массива');
if K[i] <10 then P:= P* K[i];
end;
writeln ('произведение=', P);
end.
```

Вариант 2

1. Алгоритм — это:

- а) правила выполнения определенных действий;
- б) ориентированный граф, указывающий порядок исполнения некоторого набора команд;
- в) понятное и точное предписание исполнителю совершить последовательность действий, направленных на достижение поставленных целей;**
- г) набор команд для компьютера;

2. Свойство алгоритма обеспечения решения не одной задачи, а целого класса задач этого типа:

-) понятность;
- 二) массовость.**
- ≡) дискретность
- 四) определенность;

3. Суть такого свойства алгоритма как результативность заключается в том, что:

- а) алгоритм должен иметь дискретную структуру (должен быть разбит на последовательность отдельных шагов);
- б) записывая алгоритм для конкретного исполнителя, можно использовать лишь те команды, что входят в систему его команд;
- в) алгоритм должен обеспечивать решение не одной конкретной задачи, а некоторого класса задач данного типа;
- г) при точном исполнении всех команд алгоритма процесс должен прекратиться за конечное число шагов, приведя к определенному результату;**

4. Суть такого свойства алгоритма как дискретность заключается в том, что:

- а) алгоритм должен быть разбит на последовательность отдельных шагов;**
- б) записывая алгоритм для конкретного исполнителя, можно использовать лишь те команды, что входят в систему его команд;
- в) алгоритм должен обеспечивать решение не одной конкретной задачи, а некоторого класса задач данного типа;
- г) при точном исполнении всех команд алгоритма процесс должен прекратиться за конечное число шагов, приведя к определенному результату;
- д) исполнитель алгоритма не должен принимать решения, не предусмотренные составителем алгоритма.

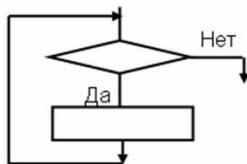
5. Свойство алгоритма, заключающееся в том, что один и тот же алгоритм можно использовать с разными исходными данными, называется

-) дискретность;
- 二) массовость;**
- ≡) конечность;
- 四) результативность.

6. Алгоритм называется циклическим:

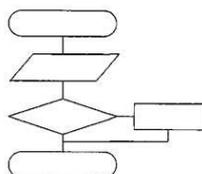
- а) если он составлен так, что его выполнение предполагает многократное повторение одних и тех же действий;**
- б) если ход его выполнения зависит от истинности тех или иных условий;
- в) если его команды выполняются в порядке их естественного следования друг за другом независимо от каких-либо условий;

7. К какому виду алгоритмических конструкций можно отнести данный фрагмент алгоритма?



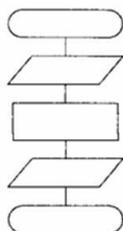
-) разветвляющийся с полным ветвлением
-) разветвляющийся с неполным ветвлением
- ≡) **цикл с предусловием**
-) цикл с постусловием

8. К какому виду алгоритмов можно отнести алгоритм, представленный на схеме?



-) линейный (последовательный).
-) циклический.
- ≡) разветвляющийся с полным ветвлением.
-) **разветвляющийся с неполным ветвлением.**

9. К какому виду алгоритмов можно отнести алгоритм, представленный на блок-схеме?



-) **линейный (последовательный).**
-) циклический.
- ≡) разветвляющийся.
-) смешанный.

10. Какое значение примет величина А после выполнения команды присваивания?

$$a := 18 + 10/\sqrt{2} - 5 * \sqrt{25}$$

- а) $\frac{43}{\sqrt{2}}$;
- б) $\frac{10}{\sqrt{2}} - 7$;
- в) $-4,5$.

11. Укажите правильный вариант организации ввода на языке Паскаль:

-). readln (a,b);
-). writeln(a;b);
- ≡). write(a, ' ',b);
-). read(a, ' ',b);

12. Процедура WRITE на языке Паскаль предназначена для:

-). инициализации переменных;
-). ввода информации;
- ≡). объявления переменных;
-). **вывода информации.**

13. Запись sqrt(x) на языке Паскаль позволяет:

-). возвести x в натуральную степень;
-). извлечь корень четвертой степени из x;
- ≡). **извлечь квадратный корень из x;**
-). возвести x в квадрат.

14. Укажите правильно записанный оператор присваивания на языке Паскаль:

-). a:=5*sqrtx-2;
-). **a:=5*sqr(x-2);**
- ≡). a=5*sqr(x-2);

15. Какой оператор организует цикл с предусловием?

-). while условие until <оператор>;
- 二). repeat <операторы > until условие;
- ≡). **while условие do <оператор>;**
- 四). repeat <операторы > do условие;

16. При исходных $c = 5$ и $d = 1$ определите результат выполнения алгоритма, изображенного в виде блок-схемы.

-). 5
- 二). 4
- ≡). 5 и 4

17. Какой оператор используется для организации цикла?

-). repeat <операторы > условие;
- 二). while условие until <оператор>;
- ≡). **while условие do <оператор>;**
- 四). repeat <операторы > until;

18. Что будет выведено на экран в результате выполнения программы?

```

Program My10;
Var x, y: Integer;
Begin
  x := 8;
  y := -2;
  x := x - y / 2 + x;
  Writeln ('x = ', x);
End.

```

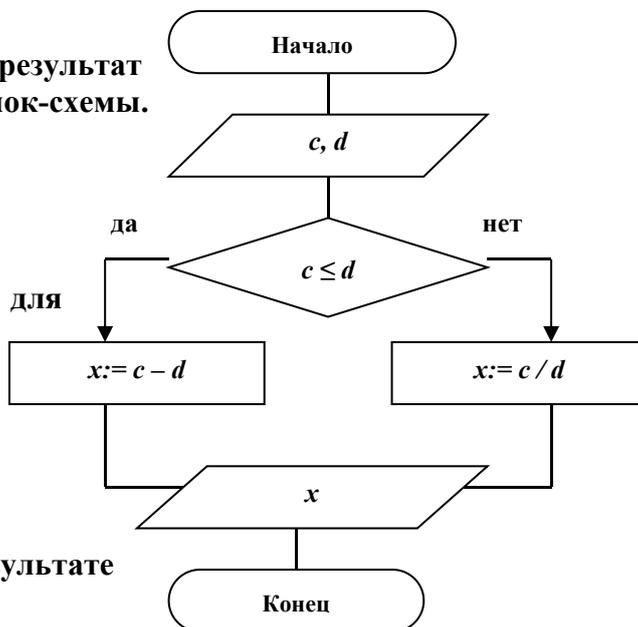
- а) $x = 13$ б) $x = 17$ в) $x = 11$

19. В каком случае правильно записан фрагмент программы, если необходимо вычислить сумму элементов массива $B[1..15]$ действительных чисел больших 5?

а)
 Begin
 S := 0;
for i := 1 to 15 do
 begin
 writeln ('введите элемент массива');
 readln (B[i]);
 if B[i] > 5 then S := S + B[i];
 end;
 writeln ('сумма =', S);
 end.

б)
 Begin
 S := 1;
for i := 1 to 15 do
 begin
 writeln ('введите элемент массива');
 readln (B[i]);
 if B[i] > 5 then S := S + i;
 end;
 writeln ('сумма =', S);
 end.

в)
 Begin
 S := 0;
 readln (B[i]);
for i := 1 to 15 do
 begin
 writeln ('введите элемент массива');
 if B[i] > 5 then S := S + B[i];
 end;
 writeln ('сумма =', S);
 end.



Примечание: правильные ответы имеют полужирное начертание

Критерии оценивания тестирования по темам дисциплины

Оценивание текущего тестирования осуществляется по номинальной шкале – за правильный ответ к каждому заданию выставляется один балл, за не правильный – ноль. Общая оценка каждого теста осуществляется в отношении количества правильных ответов к общему числу вопросов в тесте (выражается в процентах).

При проведении тестирования все верные ответы берутся за 100%, отметка выставляется в соответствии с таблицей:

Процент выполнения задания	Отметка
91% и более	отметка «5»
76 %-90%	отметка «4»
61-75%	отметка «3»
менее 60%	отметка «2»

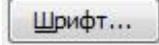
Вопросы для подготовки к защите практических работ

Наименование работы	Вопрос	Ссылка на источник с правильным ответом	
Практическая работа № 1	«Дискретное (цифровое) представле ние текстовой, графической информации ».	1. Чем отличается дискретный сигнал от непрерывного сигнала? 2. Какая кодовая таблица принята в качестве международного стандарта кодировки символов? 3. Какова разрядность двоичного кода, способного закодировать 256 символов? 4. Какой стандарт кодировки текстовой информации отводит под один символ 16 бит? 5. Какое количество символов можно закодировать 7-разрядным двоичным кодом? 6. Что понимают под глубиной цвета? 7. Что такое RGB? 8. Как формируются цветные изображения на экране монитора? 9. Какими параметрами определяется качество изображения?	[4, с. 20-25]

Практическая работа № 2	«Дискретное (цифровое) представление звуковой информации и видеоинформации»	<ol style="list-style-type: none"> 1. Что такое частота дискретизации и на что она влияет? 2. В каких единицах измеряется частота дискретизации? 3. В чем суть FM-метода кодирования звука? 4. В чем суть Wave-Table-метода кодирования звука? 5. Какие звуковые форматы вы знаете? 6. Какие форматы видео файлов вы знаете? 	[4, с. 25-27]
Практическая работа № 3	«Представление информации в различных системах счисления»	<ol style="list-style-type: none"> 1. Что такое система счисления? 2. Что такое триада? 3. Что такое тетрада? 4. Правило перевода двоичного числа в восьмеричное число. 5. Правило перевода двоичного числа в шестнадцатеричное число. 6. Правило перевода восьмеричного числа в двоичное число. 7. Правило перевода шестнадцатеричного числа в двоичное число. 8. Какое наибольшее десятичное число можно записать тремя цифрами: в двоичной системе; в восьмеричной системе; в шестнадцатеричной системе? 	[4, с. 31-43]
Практическая работа № 4	«Работа с системным ПО. Создание архива данных. Извлечение данных из архива»	1. На какие группы можно поделить компьютерные утилиты?	[1, с. 129]
		2. Что такое файловая система?	
		3. Какие операции, происходящие под управлением операционной системы, относятся к функции обслуживания файловой структуры?	[1, с. 133]
		4. Что такое таблица размещения файлов?	Таблица размещения файлов (FAT – File Allocation Table) – это структура данных, в которой хранится информация о физическом расположении и принадлежности каждого кластера диска.
		5. Для чего предназначены файловые менеджеры.	[1, с. 117]

		6. Для чего предназначена программа Проводник?	Программа Проводник предназначена для навигации (путешествия) по файловой структуре диска и выполнения действий с ее объектами: копирования, перемещения, переименования, поиска файлов и папок и т.п.
		7. Перечислите основные атрибуты файла	[1, с. 134]
		8. Для чего предназначена Панель управления?	[1, с. 139]
		9. Перечислите способы копирования и перемещения объектов	Действия копирования и перемещения объектов можно выполнить двумя главными способами: 1) с помощью буфера обмена, используя меню программы, панель инструментов или комбинаций клавиш; 2) методом перетаскивания пиктограмм объектов.
		10. Назовите папку верхнего уровня	[1, с. 132]
		11. Что такое контекстное меню объекта и как его вызвать?	[1, с. 140]
		12. Как осуществить поиск файла по шаблону?	[7, с. 35]
Практическая работа №5	«Работа с системным ПО. Создание архива данных. Извлечение данных из архива»	1. Что такое архивация? 2. Назовите основные действия при работе с архивами? 3. Какие архивы называют самораспаковывающимися? 4. Как происходит шифрование архива? 5. Какие файлы не имеет смысла архивировать? 6. Почему перед пересылкой текстового файла по электронной почте имеет смысл предварительно его упаковать в архив?	[4, с. 83-88]
Практическая работа №6	«Текстовый процессор MS WORD. Работа с фрагментом текста.	1. Как выделить слово, абзац, весь текст? 2. Какими способами можно скопировать (переместить) фрагмент документа. 3. Как установить разряженный	[4, с. 110-147] [6, с. 7-16] [8, с. 5-30] [9, с. 62-66, 76-81]

	<p>Оформление абзацев документа. Вставка символа. Колонтитулы. Номера страниц»</p>	<p>интервал между символами слова? 4. Какие типы выравнивания вы знаете? 5. Как задать красную строку абзаца? 6. Каким образом можно установить абзацные отступы слева и справа? 7. Как установить интервал перед абзацем? 8. Как установить линейку в Word? 9. Опишите процесс вставки символа. 10. Как установить поля в документе? 11. С помощью какой команды можно установить автоматическую расстановку переносов? 12. Каким образом выполнить оформление страницы?</p>	
<p>Практическая работа №7</p>	<p>«Создание и форматирование списков, колонки. Создание рамки и заливка абзацев цветом. Параметры страницы»</p>	<p>1. Опишите процесс создания рамки абзаца. 2. Каким образом можно вставить рисованную фигуру? 3. Как можно изменить размеры рисованного объекта? 4. Каким образом сформировать газетные колонки в среде текстового процессора? 5. Какие списки можно установить в Word? 6. Каким образом можно изменить положение маркера или номера списка относительно границы области текста? 7. Как можно изменить вид маркера, а также его размер и цвет?</p>	<p>[4, с. 110-147] [6, с. 7-16] [8, с. 5-30] [9, с. 62-66, 76-81]</p> <p>Для изменения расстояния маркера или номера от границы области текста, как на образце, необходимо выделить список и на вкладке Главная в группе инструментов Абзац открыть диалоговое окно Абзац и установить нужный Отступ слева</p> <p>1) Выделить маркированный список, нажать на кнопку-раскрывающуюся список  и выберите команду Определить новый маркер... 2) В открывшемся</p>

			<p>диалоговом окне</p> <p>Определение нового маркера для выбора другого вида маркера щелкните по кнопке</p> <p>Символ ... </p> <p>3) Изменить вид маркированного списка на другой символ, проведя поиск нужного маркера в диалоге Символ</p> <p>4) Закрывать диалог, щелкнув по кнопке ОК.</p> <p>5) Для изменения цвета маркера нажать кнопку Шрифт...</p> <p> диалогового окна Определение нового маркера...</p> <p>6) Установить цвет маркера, нажать кнопку ОК.</p> <p>7) Закрывать диалоговое окно Определение нового маркера, нажав кнопку ОК.</p>
Практическая работа №8	«Текстовый процессор MS WORD. Вставка объектов из файлов. Вставка формул. Поиск и замена слов и словосочетаний»	<ol style="list-style-type: none"> 1. Каким образом можно вставить готовый рисунок из файла? 2. Как добавить формулу в документ Word? 3. Какие элементы формул можно вставить, используя Конструктор формул? 4. Как отредактировать формулу? 5. Как перейти в режим редактирования колонтитула? 6. Что такое колонтитул? 7. Каким образом можно изменить формат колонтитулов? 8. Опишите возможные способы вставки даты и времени в документ. 9. Как осуществить поиск слов и словосочетаний в Word? 	<p>[4, с. 110-147]</p> <p>[6, с. 7-16]</p> <p>[8, с. 5-30]</p> <p>[9, с. 62-66, 76-81]</p>
Практическая работа №9	«Текстовый процессор MS WORD. Создание табулированного текста.»	<ol style="list-style-type: none"> 1. С какой целью используют табуляцию в текстовых документах? 2. Приведите примеры режимов выравнивания текста по позиции табуляции, которые предлагает Word. 3. Опишите алгоритм создания 	<p>[4, с. 110-147]</p> <p>[6, с. 7-16]</p> <p>[8, с. 5-30]</p> <p>[9, с. 62-66, 76-81]</p>

	Работа с графическим и объектами»	табулированного текста. 4. Как установить заполнитель между позициями табуляции? 5. Как повернуть рисованный объект на 90 ⁰ ? На 180 ⁰ ? 6. Каким образом можно изменить цвет и толщину контура рисунка? 7. Как нарисовать стрелку?	
Практическая работа №10	«Текстовый процессор MS WORD. Создание и форматирование таблиц. Преобразование текста в таблицу»	1. Перечислите способы создания таблицы. 2. Каким образом можно выделить структурные элементы таблицы (строку; столбец; таблицу целиком)? 3. Как выровнять абзацы в ячейках таблицы? 4. Каким образом можно изменить ширину столбца? Высоту строки? 5. Как выполнить оформление таблицы? 6. Каким образом можно вставить новую строку (столбец) в таблицу? 7. Как удалить таблицу? 8. Опишите процесс преобразования текста в таблицу.	[4, с. 110-147] [6, с. 7-16] [8, с. 5-30] [9, с. 62-66, 76-81]
Практическая работа №11	«Текстовый процессор MS WORD. Создание и форматирование таблиц. Операции в таблице. Сортировка данных. Вставка диаграмм. Создание организационных диаграмм»	1. Как осуществить сортировку по столбцу таблицы? 2. Как объединить ячейки таблицы? 3. Опишите процесс заливки таблицы цветом. 4. Как выполнить вычисление в таблице? 5. Опишите процесс создания графиков и диаграмм в Word. 6. Как отформатировать диаграмму? 7. Каким образом можно изменить тип диаграммы? 8. Опишите процесс создания организационных диаграмм.	[4, с. 110-147] [6, с. 7-16] [8, с. 5-30] [9, с. 62-66, 76-81]
Практическая работа №12	«Работа с декоративным текстом WordArt. Использование автотекста. Создание шаблона документа»	1. Опишите создание специальных текстовых эффектов с помощью WordArt. 2. Что надо сделать для создания искривленного или циркулярного текста WordArt? 3. Как можно изменить направление текста в ячейках таблицы? 4. Опишите процесс выравнивания текста в ячейках таблицы по горизонтали и вертикали.	[6, с. 7-16] [8, с. 5-30] [9, с. 62-66, 76-81]

		<p>5. Как преобразовать объект в рисунок?</p> <p>6. Что такое шаблон документа? С какой целью он создается?</p> <p>7. Как создать шаблон документа?</p> <p>8. Опишите процесс создания колонтитула с помощью автотекста.</p>	
Практическая работа №13	«Создание, изменение и применение стилей. Разделы. Проверка правописания»	<p>1. С какой целью документ разбивают на разделы?</p> <p>2. Как разделить текст на разделы?</p> <p>3. Каким образом можно вставить нумерацию страниц в конкретное место колонтитула?</p> <p>4. Зачем используют стили в документе?</p> <p>5. Описать процесс создания автоматического оглавления.</p> <p>6. Как обновить оглавление?</p> <p>7. Как изменить формат оглавления?</p> <p>8. Запишите алгоритм исправления ошибки в слове с помощью контекстного меню?</p>	<p>[6, с. 7-16]</p> <p>[8, с. 5-30]</p> <p>[9, с. 62-66, 76-81]</p>
Практическая работа №14	«Сканирование и распознавание текста. Компьютерный перевод текста»	<p>1. С какой целью сканируют документы?</p> <p>2. Опишите процедуру распознавания данных в программе FineReader.</p> <p>3. Каковы возможности MS Word для проверки ошибок различного рода в текстовых документах?</p> <p>4. Какие недостатки имеет компьютерный перевод текста?</p>	<p>[1, с. 150, 152]</p>
Практическая работа №15	«Создание комплексного текстового документа»	<p>1. Какая кнопка используется для быстрого форматирования?</p> <p>2. По какому признаку Word «отбирает» заголовки для оглавления?</p> <p>3. Как автоматически пронумеровать рисунки, таблицы в тексте?</p> <p>4. Какую команду надо использовать, чтобы изменить расположение рисунка относительно текста?</p> <p>5. Опишите процедуру задания фона документа?</p> <p>6. Как создать рамки для всех страниц документа?</p>	<p>[6, с. 7-16]</p> <p>[8, с. 5-30]</p> <p>[9, с. 62-66, 76-81]</p>
Практическая	«Создание компьютерн	<p>1. Основное назначение программы Microsoft Publisher.</p>	<p>[1, с. 149]</p>

работа №16	ых публикаций на основе использования готовых шаблонов»	<ol style="list-style-type: none"> 2. Какие виды публикаций различают в MS Publisher? 3. Охарактеризуйте основные этапы создания публикаций в MS Publisher. 4. Как добавить личные данные в публикацию? 5. Что такое текстовый блок в программе Publisher? 6. Поддерживает ли программа работу с таблицами? 7. Какое расширение имеют файлы, созданные в MS Publisher? 	
Практическая работа №17	«Интерфейс Microsoft Excel. Создание и оформление таблиц в MS Excel. Ввод и использование формул»	<ol style="list-style-type: none"> 1. Назовите специальные элементы окна Excel и их назначение. 2. Что представляет собой рабочая книга? Как сохранить файл на диске D:? 3. Какие операции возможны с листами? 4. Как записываются адреса ячеек? 5. Что такое маркер заполнения? 6. Как изменить ширину столбца и высоту строки? 7. Опишите операцию ввода данных в ячейку. 8. Что такое диапазон? Как записать обозначение прямоугольного диапазона? 9. Перечислите типы данных, предусмотренные в Excel. 10. Какие числовые форматы имеются в Excel? Как вставить дополнительную строку или столбец? 11. Как вставить дополнительную строку или столбец? 	<p>[4, с. 148-184] [6, с. 27-33] [8, с. 32-74] [9, с. 68-72, 82-90]</p>
Практическая работа №18	«Абсолютная и относительная ссылки. Использование стандартных функций»	<ol style="list-style-type: none"> 1. Как осуществить перенос текста в ячейке? 2. Чем отличается абсолютная ссылка от относительной? 3. Каковы правила записи функции в ЭТ Excel? 4. Как ввести функцию в формулу с помощью мастера функций? 5. Что такое вложенная функция? 6. На какие категории делятся встроенные функции Excel? 7. Опишите процесс вставки диаграммы. 8. Как поместить легенду внизу 	<p>[4, с. 148-184] [6, с. 27-33] [8, с. 32-74] [9, с. 68-72, 82-90]</p>

		<p>графика?</p> <p>9. Как образом можно задать заголовок диаграммы?</p>	
Практическая работа №19	<p>«Решение расчетных задач в MS Excel. Построение и форматирование графиков в MS Excel»</p>	<p>1. Как выровнять текст по центру нескольких столбцов?</p> <p>2. Как выполнить заливку ячеек цветом?</p> <p>3. Что делает логическая функция ЕСЛИ? Опишите ее синтаксис.</p> <p>4. Опишите процесс выбора данных для построения графика.</p> <p>5. Каким образом можно изменить размер шрифтов заголовка и названий осей?</p> <p>6. Опишите процесс форматирования области построения графика?</p> <p>7. Как изменить направление размещения данных осей X и Y?</p>	<p>[4, с. 148-184]</p> <p>[6, с. 27-33]</p> <p>[8, с. 32-74]</p> <p>[9, с. 68-72, 82-90]</p>
Практическая работа №20	<p>«Табулирование функции. Использование мастера функций для ввода формул»</p>	<p>1. Как установить внешние и внутренние границы таблицы?</p> <p>2. Как задать размер, гарнитуру, цвет шрифта для данных в ячейках таблицы?</p> <p>3. Как выровнять данные в таблице по горизонтали и вертикали?</p> <p>4. Каким образом можно объединить ячейки?</p> <p>5. Как переименовать лист рабочей книги?</p> <p>6. Каким образом можно сделать копию листа?</p> <p>7. Опишите процесс форматирования диаграммы с помощью готовых стилей?</p> <p>8. Как можно изменить макет диаграммы?</p>	<p>[4, с. 148-184]</p> <p>[6, с. 27-33]</p> <p>[8, с. 32-74]</p> <p>[9, с. 68-72, 82-90]</p>
Практическая работа №21	<p>«Обработка данных в ЭТ. Применение стандартных функций, создание вычисляемых условий»</p>	<p>1. Каким образом можно сделать ширину нескольких столбцов одинаковой?</p> <p>2. Как поменять ориентацию текста в ячейке?</p> <p>3. Для каких целей используется функция СЛЧИС()?</p> <p>4. Что делает функция ЦЕЛОЕ(число)?</p> <p>5. С какой целью используют условное форматирование в Excel?</p> <p>6. Как выполнить условное форматирование в Excel?</p> <p>7. Для каких целей используют</p>	<p>[6, с. 27-33]</p> <p>[8, с. 32-74]</p> <p>[9, с. 68-72, 82-90]</p>

		кнопку  на вкладке Главная?	
Практическая работа №22	«Организация работы со списками. Создание списка с помощью формы. Сортировка и фильтрация данных»	<ol style="list-style-type: none"> 1. Для каких целей используется инструмент Форма? 2. Как ввести данные в строку таблицы с помощью формы? 3. Как выполнить сортировку данных по какому-либо столбцу таблицы? По двум столбцам таблицы? 4. Опишите процесс отбора данных из таблиц с использованием автофильтра. 5. Какие критерии автофильтрации данных в столбцах таблицы можно использовать в Excel? 6. Опишите возможности функции СЧЕТ? 7. 	<p>[6, с. 27-33] [8, с. 32-74] [9, с. 68-72, 82-90]</p>
Практическая работа №23	«Функции табличного процессора и их применение для анализа данных. Подготовка файла к печати»	<ol style="list-style-type: none"> 1. Опишите процесс отбора данных из таблиц с использованием функции БСЧЕТА. 2. С какой целью используют функции категории «Работа с базой данных» ДМАКС и ДМИН? 3. Почему перед печатью таблиц Excel, их необходимо предварительно просмотреть? 4. Как установить поля на листах рабочей книги? 5. Как пронумеровать страницы листа рабочей книги? 	<p>[6, с. 27-33] [8, с. 32-74] [9, с. 68-72, 82-90]</p>
Практическая работа №24	«Организация работы со списками. Расширенный фильтр. Подведение промежуточных итогов в таблицах»	<ol style="list-style-type: none"> 1. Для каких целей используется функция ВПР. 2. Почему нельзя оставлять пустые строки или столбцы в списках Excel? 3. Как осуществить отбор данных с помощью расширенного фильтра? 4. Опишите процедуру подведения промежуточных итогов. 5. Как удалить промежуточные итоги? 6. Как свернуть все группы данных в итоговые строки? 	<p>[6, с. 27-33] [8, с. 32-74] [9, с. 68-72, 82-90]</p>
Практическая работа №25	«Анализ данных с помощью сводных таблиц в Excel»	<ol style="list-style-type: none"> 1. Каково назначение сводных таблиц? 2. Опишите алгоритм создания сводных таблиц. 3. Как управлять отображением данных в сводной таблице? 4. Как задать имя диапазону ячеек 	<p>[6, с. 27-33] [8, с. 32-74] [9, с. 68-72, 82-90]</p>

		таблицы? 5. Для чего используют функцию СЕГОДНЯ? 6. Опишите процесс переноса данных с одного листа рабочей книги на другой с помощью формул.	
Практическая работа №26	«Использование элементов управления и макросов для автоматизации работы в MS Excel»	1. В каких случаях можно использовать элементы управления формы? 2. Как установить элемент управления на листе рабочей книги? 3. Каким образом можно связать ячейку с элементом управления? 4. Как защитить ячейку? 5. Каким образом можно скрыть лист? 6. Опишите функции элемента управления Флажок.	[6, с. 27-33] [8, с. 32-74] [9, с. 68-72, 82-90]
Практическая работа №27	«Использование элементов управления и макросов для автоматизации работы в MS Excel»	1. В каких случаях используют функцию СЧЕТЕСЛИ? 2. Для каких целей используют макросы? 3. Опишите алгоритм создания элемента управления Кнопка. 4. Как скрыть столбцы на листе ЭТ? 5. Опишите алгоритм защиты листа и установки пароля.	[6, с. 27-33] [8, с. 32-74] [9, с. 68-72, 82-90]
Практическая работа №28	«Запуск MS Access и создание файла базы данных. Задание структуры таблиц. Выбор и установка первичного ключа таблицы. Ввод данных в таблицы. Организация связей между таблицами»	1. Дайте определение базы данных? Приведите примеры баз данных. 2. Для чего предназначена программа MS Access? 3. Из каких объектов состоит файл базы данных? 4. Какие типы полей используются в СУБД Access? 5. Какие свойства полей применяются в СУБД Access? 6. Какие существуют способы создания таблицы в Access? 7. Из каких структурных элементов состоит таблица базы данных? 8. Для чего предназначен конструктор таблицы? 9. В каком режиме осуществляется ввод данных в таблицу? 10. Как сохранить таблицу с введенной информацией?	[4, с. 185-200] [6, с. 52-61] [8, с. 91-120] [9, с. 115-121]
Практическая работа №29	«Работа с формами.	1. Что такое первичный ключ? Перечислите типы ключевых	[4, с. 185-200] [6, с. 52-61]

	Отбор записей с помощью фильтров»	<p>полей.</p> <p>2. Как задать, удалить признак первичного ключа?</p> <p>3. Как выделить запись, группу записей?</p> <p>4. Как удалить запись?</p> <p>5. Назначение формы?</p> <p>6. Какими способами можно создать форму?</p> <p>7. С помощью какой команды можно осуществить быстрый поиск в таблице?</p> <p>8. Как осуществить сортировку данных?</p> <p>9. Для каких целей служит команда Фильтр?</p> <p>10. Какие типы связей можно установить между таблицами?</p> <p>11. Как установить связь между таблицами?</p> <p>12. По какому полю осуществляется связь между таблицами?</p> <p>13. Как удалить связи?</p>	<p>[8, с. 91-120]</p> <p>[9, с. 115-121]</p>
Практическая работа №30	«Работа с формами. Создание запросов на выборку»	<p>1. Что такое запрос?</p> <p>2. Для каких целей создается запрос на выборку?</p> <p>3. Из каких элементов состоит окно Запрос на выборку?</p> <p>4. Как в запросе задать критерии отбора записей с помощью операций И или ИЛИ?</p> <p>5. Как запустить запрос на выполнение?</p> <p>6. Как сохранить запрос?</p>	<p>[4, с. 185-200]</p> <p>[6, с. 52-61]</p> <p>[8, с. 91-120]</p> <p>[9, с. 115-121]</p>
Практическая работа №31	«Создание запросов различных типов. Вычисления в запросе»	<p>1. Какие категории запросов можно создать в Access?</p> <p>2. Для каких целей создается запрос на обновление?</p> <p>3. Из каких элементов состоит окно Построителя выражений?</p> <p>4. Для каких целей используется Построитель выражений?</p> <p>5. Как создать запрос на удаление?</p> <p>6. Когда используют запрос на создание новой таблицы?</p>	<p>[4, с. 185-200]</p> <p>[6, с. 52-61]</p> <p>[8, с. 91-120]</p> <p>[9, с. 115-121]</p>
Практическая работа №32	«Отчеты. Конструктор отчетов»	<p>1. Для чего предназначен отчет?</p> <p>2. Какими способами можно создать отчет?</p> <p>3. Какой способ создания отчетов</p>	<p>[4, с. 185-200]</p> <p>[6, с. 52-61]</p> <p>[8, с. 91-120]</p> <p>[9, с. 115-121]</p>

		удобный для начинающих? 4. Как сгруппировать данные в отчете? 5. Как сохранить отчет?	
Практическая работа №34	«Разработка презентаций в MS PowerPoint. Форматирование слайдов. Публикация и демонстрация слайд-фильма»	1.Расскажите о назначении программы Power Point. 2.Что представляет собой презентация? 3.Как создать новую презентацию? 4.Как добавить новый слайд в презентацию? Как удалить слайд из презентации? 5.Как переместить слайд в другое место? 6.Как продублировать слайд? 7.Какие объекты можно размещать на слайде?	[4, с. 202-224] [6, с. 40-44] [9, с. 72-75, 92-93]
Практическая работа №35	«Разработка презентаций в MS PowerPoint. Форматирование слайдов. Публикация и демонстрация слайд-фильма»	1. Каковы основные этапы создания презентаций? 2. Какие существуют режимы работы с презентацией? 3. Для чего предназначен режим просмотра? 4. Как выбрать шаблон презентации? 5. Что такое местозаполнитель? 6. Как выбрать разметку слайда? 7. Как вставить в слайд презентации картинку, таблицу, диаграмму? 8. Как вставить в слайд презентации звук?	[4, с. 202-224] [6, с. 40-44] [9, с. 72-75, 92-93]
Практическая работа №36	«Разработка презентаций в MS PowerPoint. Форматирование слайдов. Публикация и демонстрация слайд-фильма»	1. Какие бывают типы презентаций? 2. Как включить анимацию для объектов, текста? 3. Каким образом включить анимационные эффекты при смене слайдов? 4. Как вручную задать время демонстрации слайда? 5. Опишите процесс сохранения презентации для публикации в Интернет. 6. Как настроить презентацию на автоматическое воспроизведение слайдов?	[4, с. 202-224] [6, с. 40-44] [9, с. 72-75, 92-93]
Практическая работа №37	«Создание ящика электронной почты и настройка	1. С какой целью при регистрации на бесплатной почтовой службе указывается контрольный вопрос? 2. Перечислите и охарактеризуйте основные функции почтовых	[4, с. 89-100] [9, с. 140-147]

	его параметров. Формирование адресной книги»	клиентов. 3. Как можно вложить файл в электронное сообщение? 4. Перечислите основные операции с сообщениями электронной почты. 5. Для чего предназначена адресная книга? Как можно добавить новую запись в Адресную книгу? Какие символы можно использовать в языке запросов для поиска информации?	
Практическая работа №38	«Средства создания и сопровождения сайта»	1. Что такое гиперссылка? 2. Что такое гипертекст? 3. Дайте определение веб-документу? 4. Что такое веб-узел (веб-сайт)? 5. Опишите структуру простого веб-документа. 6. Для чего предназначен язык HTML?	[4, с. 240-249] [9, с. 153-163]
Практическая работа №39	«Средства создания и сопровождения сайта»	1. Какие параметры может иметь тег BODY? 2. Какой тег обозначает начало нового абзаца? 3. Какие теги предназначены для выравнивания элементов на веб-странице? 4. С помощью какого тега можно создать нумерованный список? Маркированный список? 5. Какой тег используют для вставки графического файла? 6. Опишите процесс создания таблицы в Web-документах. 7. Как выровнять таблицу по центру? 8. Каким образом можно задать цвет таблицы?	[4, с. 240-249] [9, с. 153-163]
Практическая работа №40	«Линейная программа. Операторы присваивания и вывода данных. Форматы вывода. Тестирование программы»	1. Что понимают под программой? 2. Что такое алгоритм? Дайте определение этого понятия. 3. Перечислите известные вам свойства алгоритмов. 4. Какой алгоритм называют линейным? 5. Назовите компоненты блок-схем алгоритмов. 6. Что понимается в программировании под константой и переменной?	[4, с. 61-68]

		<p>7. Что такое идентификатор? Приведите примеры идентификаторов.</p> <p>8. Перечислите известные вам способы представления алгоритмов?</p> <p>9. Приведите общий вид процедуры вывода данных.</p>	
Практическая работа №41	«Линейная программа. Оператор присваивания, ввод и вывод данных. Тестирование программы»	<p>1. Перечислите разделы в программе на Паскале.</p> <p>2. Какой пункт меню используется для выполнения программы?</p> <p>3. Как оформляется оператор присваивания? Как он работает (что происходит при его выполнении)?</p> <p>4. Какое действие называют присваиванием и как его обозначают?</p> <p>5. Какие функции служат для вычисления квадрата, квадратного корня, модуля, экспоненты числа или числового выражения?</p> <p>6. Какие стандартные тригонометрические функции существуют в языке Pascal?</p>	[4, с. 61-68]
Практическая работа №42	«Логические величины, операции, выражения. Программирование ветвлений. Тестирование программы»	<p>1. Какой оператор позволяет выполнить одно из нескольких действий в зависимости от результата вычислений выражения?</p> <p>2. Как происходит работа условного оператора if?</p> <p>3. В каких двух формах может быть записан оператор if?</p> <p>4. Как записываются составные высказывания в условиях?</p> <p>5. Объясните полную конструкцию ветвления if then else.</p>	[4, с. 69-73]
Практическая работа №43	«Программирование циклов с заданным числом повторений. Тестирование программы»	<p>1. Что называется циклом, телом цикла?</p> <p>2. Как работает оператор цикла с параметром (со счетчиком)? Как он оформляется?</p> <p>3. С каким шагом может изменяться параметр оператора For?</p> <p>4. Как можно рассчитать число шагов в операторе For?</p>	[4, с. 74-75]
Практическая работа №44	«Программирование циклов с предусловием (цикл-пока).	<p>1. Какой формат имеет оператор While?</p> <p>2. Приведите пример, когда тело цикла в операторе While не выполняется ни одного раза.</p> <p>3. В каких случаях в программе</p>	[4, с. 75-76]

	Тестирование программы»	используется оператор цикла с предусловием? Как он оформляется? Как он работает (что происходит при его выполнении)? 4. Может ли тело оператора цикла с предусловием не выполниться ни разу? 5. Может ли тело оператора цикла с предусловием выполняться бесконечное число раз? 6. Определите значение переменных С и D после выполнения фрагмента программы: c:=11; a:=24; b:=14; d:=2*a-3; While d>=b do begin c:=c-1; d:=d-b; end;	
Практическая работа №45	«Программирование циклов с постусловием (цикл-до). Тестирование программы»	1. В каких случаях в программе используется оператор цикла с постусловием? Как он оформляется? Как он работает (что происходит при его выполнении)? 2. Может ли тело оператора цикла с постусловием не выполниться ни разу? 3. Может ли тело оператора цикла с постусловием выполняться бесконечное число раз? 4. Определите значение переменной после выполнения фрагмента программы: z:=1; repeat z:=z+2 until z=10; 5. Что будет напечатано на экране в результате выполнения следующей программы: A:=2; B:=7; Repeat A:=A+1; B:=B-1; WRITE(A,B) ; Until A>B;	[4, с. 76-77]
Практическая работа №46	«Вложенные циклы.	1. Что понимают под вложенным итерационным циклом?	[2, с. 133-136] Циклическая конструкция

	Тестирование программы»	2. Опишите механизм работы вложенных циклов 3. Почему перед словом UNTIL вставка точки с запятой не обязательна? 4. Какой оператор используется для досрочного завершения цикла?	может содержать в теле цикла другой цикл. Такие конструкции называют вложенными циклами.
Практическая работа №47	«Ввод и вывод одномерного и двумерного массива и операции над элементами массивов»	1. Что такое одномерный массив? 2. Для чего используются одномерные массивы? 3. Как они описываются? 4. Как в программе использовать значение конкретного элемента одномерного массива? 5. Как называется номер элемента одномерного массива? 6. Как можно заполнить одномерный массив?	[4, с. 149-159]

Критерии оценивания практической работы

Оценка «отлично» выставляется, если студент имеет глубокие знания учебного материала по теме практической работы, показывает усвоение взаимосвязи основных понятий используемых в работе, смог ответить на все уточняющие и дополнительные вопросы. Студент демонстрирует знания теоретического и практического материала по теме практической работы, определяет взаимосвязи между показателями задачи, даёт правильный алгоритм решения, определяет междисциплинарные связи по условию задания.

Оценка «хорошо» выставляется, если студент показал знание учебного материала, смог ответить почти полно на все заданные дополнительные и уточняющие вопросы. Студент демонстрирует знания теоретического и практического материала по теме практической работы, допуская незначительные неточности при решении задач, имея неполное понимание междисциплинарных связей при правильном выборе алгоритма решения задания.

Оценка «удовлетворительно» выставляется, если студент в целом освоил материал практической работы, ответил не на все уточняющие и дополнительные вопросы. Студент затрудняется с правильной оценкой предложенной задачи, даёт неполный ответ, требующий наводящих вопросов преподавателя, выбор алгоритма решения задачи возможен при наводящих вопросах преподавателя.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, если он имеет существенные пробелы в знаниях основного учебного материала практической работы, который полностью не раскрыл содержание вопросов, не смог ответить на уточняющие и дополнительные вопросы. Студент даёт неверную оценку ситуации, неправильно выбирает алгоритм действий.

Задания для контрольной работы за первый семестр обучения

Контрольная работа состоит из трех заданий.

Задания 1, 2 выполняются за компьютером в программе MS Word и в электронной таблице Excel. Задание 3 – тестовый опрос по темам: «Информация, информационные процессы», «Аппаратное и программное обеспечение», «Технология обработки текстовой информации»,

«Технология обработки табличной информации», «Системы управления базами данных».

Вариант 1

Задание 1. В текстовом процессоре Word набрать текст и отформатировать его по образцу, выполнив следующие указания:

- Установить следующие параметры страницы: левое – 1 см; правое 1 см; верхнее – 1 см; нижнее – 1 см.
- В качестве верхнего колонтитула по левому краю набрать свою фамилию, имя; по правому краю указать номер группы.
- Нумерацию страницы оформить внизу страницы по центру.
- Ввести и отформатировать текст, согласно образцу (при форматировании текста необходимо обратить внимание на расположение каждого абзаца относительно полей документа)

« Ч Ё Р Н Ы Й П Р И Н Ц »

Полковник Зорин, раскрывший дело о краже из музея картины «Святой Лука», на сей раз занялся поисками похитителей уникального бриллианта «Чёрный Принц».

Режиссёр – А. Бобровский.

В ролях: В. Санаев, Н. Гриценко, Г. Корольков,
Т. Сёмина, В. Носик, Р. Куркина, А. Калягина.

«Мосфильм»

19 декабря, ОРТ, 21⁵⁰

Задание 2. Обработка данных и применение возможностей электронного процессора

1. Создать таблицу в электронном процессоре Excel и заполнить ее данными.

Площадь и население стран мира в 2020 г.

№ п./п.	Страна	Площадь, тыс. км ²	Население, тыс. чел.	Плотность населения, чел/км ²	В % от всего населения
1	Россия	16 377	145 935		
2	США	9 147	331 003		
3	Канада	9 985	35 985		
4	Великобритания	242	67 886		
5	Китай	9 388	1 439 324		
6	Франция	548	65 274		
	<i>Среднее значение</i>				
	<i>Максимальное значение</i>				
	Весь мир		7 794 799		

2. Вычислить суммарные данные по числовым полям таблицы. Найти среднее и максимальные значения по каждому столбцу, содержащему числовые данные.
3. Отсортировать страны по плотности населения по возрастанию.
4. Вычислить долю в процентном отношении от общего количества населения в мире.
5. Отформатировать данные в таблице в соответствии с образцом (шрифт, размер, полужирное, курсивное начертание, выравнивание).
6. Построить столбчатую диаграмму, отображающую плотность населения данных стран, поместить ее на этом же листе книги.
7. Сделать надписи по осям X и Y (по оси Y развернуть текст вдоль оси).

Тестовые задания

1. **Какое расширение может иметь текстовый документ MS Word?**

- а) .pot б) .gif в) .rtf г) .xls

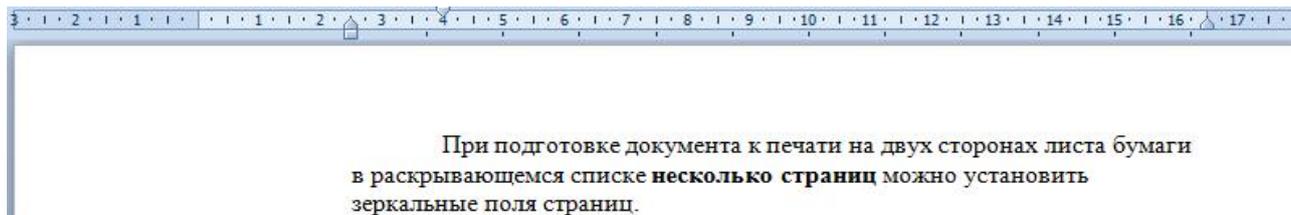
2. Какой параметр страницы можно установить с помощью горизонтальной линейки?

- а) отступ слева; б) тип выравнивания; в) колонтитул;
г) интервал перед абзацем.

3. Положение курсора в слове с ошибкой отмечено чёрточкой: МО|АНИТОР. Чтобы исправить ошибку, следует нажать клавишу:

- а) Backspace
б) Enter
в) Delete

4. По представленному образцу определите величину отступа первой строки:



-) 1,5 см
=) 2,5 см
≡) 4 см

5. Какая запись номеров страниц в поле окна Печать является не верной?

- а) 4–5,10 б) 1..25 в) 2,5, 27 г) 2,11–15

6. К операциям форматирования символов относятся:

-) выравнивание, межстрочный интервал, задание отступа;
=) начертание, размер, цвет, тип шрифта;
≡) удаление символов;
Ⓔ) копирование фрагментов текста.

7. Результатом вычислений в ячейке С1 будет:

	A	B	C
1	5	=A1*2	=A1+B1

- а) 5 б) 10 в) 15 г) 20

8. Укажите неправильную формулу:

- а) =A2+5B4 б) =A1/C453 в) =C245*M67 г) =O89-K89

9. Среди указанных адресов ячеек выберите абсолютный:

-) B12
=) \$B\$12
≡) +B12
Ⓔ) \$B12

10. При перемещении или копировании в ЭТ относительные ссылки:

- а) не изменяются;
б) преобразуются вне зависимости от нового положения формулы;
в) преобразуются в зависимости от нового положения формулы;
г) преобразуются в зависимости от длины формулы.

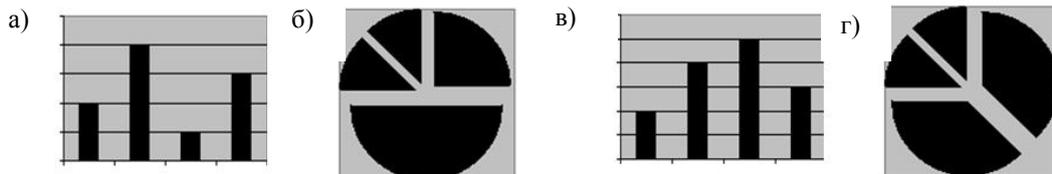
11. Диапазон – это:

- а) все ячейки одной строки;
б) совокупность ячеек, образующих в таблице область прямоугольной формы;
в) все ячейки одного столбца;
г) множество допустимых значений.

12. Дан фрагмент электронной таблицы:

	A	B
1	=B1+1	1
2	=A1+2	2
3	=B2-1	
4	=A3	

После выполнения вычислений, была построена диаграмма по значениям диапазона ячеек A1:A4. Укажите получившуюся диаграмму.



13. Какая формула будет получена при копировании в ячейку D3, формулы из ячейки D2:

- а) =A2*\$C\$2;
- б) =\$A\$2*C2;
- в) =A3*\$C\$2;
- г) = A2*C3.

	D2	=A2*\$C\$2			
	A	B	C	D	E
1	23	4	34	272	
2	8	15	52	416	
3	11	7	45		

14. Слово информация происходит от латинского слова informatio, что в переводе означает:

- а) сведения, разъяснение, изложение
- б) форма, формирование
- в) данные

15. Информационная революция – это

-) объекты, процессы, условия природы, используемые обществом для удовлетворения материальных и духовных потребностей людей
-) преобразование общественных отношений из-за кардинальных изменений в сфере обработки информации
-) люди, обладающие общеобразовательными и профессиональными знаниями для работы в обществе
-) носители энергии, например уголь, нефть, гидроэнергия, электроэнергия и т.д.

16. Сколько байтов составит сообщение из 16 символов 64-символьного алфавита?

-) 1024 байт
-) 12 байт
-) 24 байт
-) 256 байт

17. Определите количество цветов в палитре при глубине цвета 8 бита

-) 8
-) 16
-) 64
-) 256

18. Устройства для подключения к плате внешних устройств и управления ими:

- а) регистры
- б) контроллеры
- в) драйверы

Вариант 2

Задание 1. В текстовом процессоре Word набрать текст и отформатировать его по образцу, выполнив следующие указания:

- Установить следующие параметры страницы: левое – 1 см; правое 1 см; верхнее – 1 см; нижнее – 1 см.
- В качестве верхнего колонтитула по левому краю набрать свою фамилию, имя; по правому краю указать номер группы.
- Нумерацию страницы оформить внизу страницы по центру.
- Ввести и отформатировать текст, согласно образцу (при форматировании текста необходимо обратить внимание на расположение каждого абзаца относительно полей документа)

М Е Т А Г Р А М М А

В метаграмме зашифровано определённое слово. Его нужно отгадать. Затем в расшифрованном слове следует одну из указанных букв заменить другой и значение слова измениться. Например:

С «Д» – ветвистый,

С «З» – когтистый,

С «К» – ребристый.

(дуб – зуб – куб)

Задание 2. Обработка данных и применение возможностей электронного процессора

1. Создать таблицу в электронном процессоре Excel и заполнить ее данными.

	A	B	C	D	E	F
1	<i>Выручка от реализации книжной продукции издательства ЭКОМ</i>					
2	№ п/п	Магазин	2019 г.	2020 г.	Всего за 2 года	Доля в общей выручке за два года
3	1	Дом книги	545 654,00 Р	550 325,00 Р		
4	2	Книжный мир	456 897,00 Р	450 654,00 Р		
5	3	Знание	490 213,00 Р	480 235,00 Р		
6	4	Книжный двор	550 654,00 Р	600 455,00 Р		
7	5	Книголюб	400 236,00 Р	500 480,00 Р		
8		<i>Итого</i>				
9		<i>Среднее значение</i>				
10		<i>Максимальное значение</i>				

2. Вычислить суммарные данные по числовым полям таблицы. Найти среднее и максимальные значения по каждому столбцу, содержащему числовые данные.

3. Отсортировать магазины по выручке за последние два года по возрастанию.

4. Вычислить долю в общей выручке для каждого магазина.

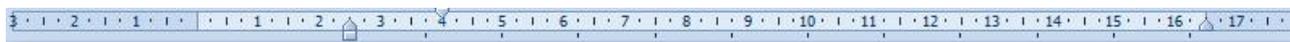
5. Отформатировать данные в таблице в соответствии с образцом (шрифт, размер, полужирное, курсивное начертание, выравнивание).

6. Построить столбчатую диаграмму, отображающую прибыль магазинов за два года, поместить ее на этом же листе книги

7. Сделать надписи по осям X и Y (по оси Y развернуть текст вдоль оси).

Тестовые задания

1. Какой параметр страницы можно установить с помощью горизонтальной линейки?
а) поля; б) тип выравнивания; в) колонтитул; г) интервал перед абзацем.
2. По представленному образцу определите величину отступа слева:



При подготовке документа к печати на двух сторонах листа бумаги в раскрывающемся списке **несколько страниц** можно установить зеркальные поля страниц.

-) 1,5 см
=) 2,5 см
≡) 4 см
3. Какая запись номеров страниц в поле окна Печать является не верной?
а) 5–10,17 б) 1–25 в) 2..5,27 г) 3,10,11,15
4. Положение курсора в слове с ошибкой отмечено чёрточкой: ДИАГРАММ|МА. Какую клавишу нужно нажать, для исправления ошибки:
а) Delete или Backspace б) только Delete в) только Backspace
5. В текстовом редакторе основными параметрами при определении шрифта являются:
а) гарнитура, размер, начертание; б) отступ, интервал;
в) поля, ориентация
6. Дополнительные элементы, повторяющиеся на каждой странице документа в программе Word, называются:
—) абзац
=) заголовков
≡) колонтитулы
7. Укажите правильный адрес ячейки:
а) 12A б) B89K в) B12C г) O456
8. В электронных таблицах выделена группа ячеек A1:C2. Сколько ячеек входит в этот диапазон?
а) 6 б) 5 в) 4 г) 3
9. При перемещении или копировании в электронной таблице относительные ссылки:
—). преобразуются в зависимости от нового положения формулы.
=). не изменяются;
≡). преобразуются вне зависимости от нового положения формулы.
И). преобразуются в зависимости от длины формулы
10. Укажите неправильную формулу:
а) =O45*B2 б) =K15*B1 в) =12A1-B4 г) =A123+O1

11. В каком адресе не может меняться номер строки:

-) 13S
-) Z\$9
-) S42
-) \$S35

12. В ячейку C9 ввели формулу =C8/\$A\$8. Затем эту формулу распространили вправо. Какая формула содержится в ячейке D9?

- а) =D8/\$A\$8
- б) =D8/\$D\$8
- в) =D9/\$A\$8
- г) =A8/\$A\$8

13.

С помощью автозаполнения по столбцам рассчитаны значения для всех ячеек. В ячейке C1:

	А	В	С
1	2	6	=A5+B5
2	4	8	
3	9	3	
4	6	16	
5	=макс(A1:A4)	=мин(B1:B4)	

а)10

б)12

в)16

г)32

14. Первая информационная революция связана с изобретением:

- а) книгопечатания
- б) электричества
- в) письменности
- г) микропроцессорной технологии и появлением персонального компьютера

15. Сколько байтов составит сообщение из 12 символов 64-символьного алфавита?

-) 768 байт
-) 96 байт
-) 8 байт
-) 9 байт

16. Основное правило операции отрицания:

-) Отрицание логической переменной истинно тогда и только тогда, когда сама переменная ложна и наоборот инверсия ложна, если переменная истинна
-) Отрицание двух логических переменных истинно тогда и только тогда, когда обе переменные истинны
-) Отрицание двух логических переменных ложно тогда и только тогда, когда обе переменные ложны
-) Отрицание двух логических переменных истинно тогда и только тогда, когда значения обеих переменных совпадают

17. Определите количество цветов в палитре при глубине цвета 4 бита

-) 8
-) 16
-) 64
-) 256

18. Разрядность микропроцессора – это:

- а) наибольшая единица информации
- б) количество битов, воспринимаемое микропроцессором как единое целое
- в) количество битов, находящееся в одном машинном слове

19. Адаптер – это:

-) программа, необходимая для подключения к компьютеру устройств ввода-вывода;
- 二) специальный блок, через который осуществляется подключение периферийного устройства к магистрали;**
- ≡) программа, переводящая языки программирования в машинные коды;
- Ⓓ) кабель, состоящий из множества проводов.

20. Драйверы устройств - это ... программы:

-) системные**
- 二) системы программирования
- ≡) прикладные

21. В прикладное программное обеспечение входят:

- а) языки программирования;
- б) операционные системы;
- в) диалоговая оболочка
- г) совокупность всех программ, установленных на компьютере;
- д) текстовые редакторы**

22. В каталоге находится 6 файлов: maveric.mp3 taverna.mp4 maveric.map revolver.mp4 vera.mp3 zveri.mp3

Определите, по какой из масок из каталога будет отображена указанная группа файлов: **maveric.mp3 taverna.mp4 vera.mp3 zveri.mp3**

-) *?ver*.m*
- 二) ?ver*.mp*
- ≡) *?ver*.mp*
- Ⓓ) *ver?*.mp?**

23. Реляционная база данных «Студенты» задана таблицей:

Фамилия	Город	Группа	Средний балл
Петров	Керчь	СКМ-218	4,8
Иванов	Керчь	СПМ-218	4,5
Сидоров	Керчь	СММ-218	3,9

В ней ... полей и ... записей

- а) 5 и 3 б) 3 и 5 в) 5 и 4 г) **4 и 3** д) 3 и 4

24. Структура таблицы СУБД определяется:

- а) размерностью таблицы;
- б) списком наименований столбцов таблицы;**
- в) типами данных

25. 18. Режим Конструктора таблиц в СУБД MS Access позволяет:

-) создавать новые поля таблицы и изменять свойства существующих полей таблицы;**
- 二) вводить новые записи в таблице;
- ≡) изменять данные, которые хранятся в полях существующей таблицы.

Вариант 3

Задание 1. В текстовом процессоре Word набрать текст и отформатировать его по образцу, выполнив следующие указания:

- Установить следующие параметры страницы: левое – 1 см; правое 1 см; верхнее – 1 см; нижнее – 1 см.
- В качестве верхнего колонтитула по левому краю набрать свою фамилию, имя; по правому краю указать номер группы.
- Нумерацию страницы оформить внизу страницы по центру.
- Ввести и отформатировать текст, согласно образцу (при форматировании текста необходимо обратить внимание на расположение каждого абзаца относительно полей документа)

АНАГРАММЫ

Анаграммы – загадки с перестановкой букв в слове для образования другого слова.

*Я – дерево в родной стране,
Найдешь в лесах меня ты всюду,
Но слоги переставь во мне –
И воду подавать я буду.*

(Сосна – насос)

Задание 2. Обработка данных и применение возможностей электронного процессора

1. Создать таблицу в электронном процессоре Excel и заполнить ее данными.

	A	B	C	D	E	F	G
1	Заработная плата работников завода «ОКЕАН»						
2	Налог						13%
3	№ п/п	ФИО	Должность	Оклад	Премия	Всего начислено	К выдаче
4	1	Абрикосов А.Н.	слесарь	20 000,00 Р	6 000,00 Р		
5	2	Вакулев И.Л.	токарь	25 000,00 Р	7 000,00 Р		
6	3	Кокорин О.Р.	маляр	19 000,00 Р	5 500,00 Р		
7	4	Шумаров М.Н.	токарь	25 000,00 Р	6 500,00 Р		
8	<i>Итого</i>						
9	<i>Среднее значение</i>						
10	<i>Максимальное значение</i>						

2. Вычислить суммарные данные по числовым полям таблицы. Найти среднее и максимальное значения по каждому столбцу содержащему числовые данные.
3. Отсортировать список работников по возрастанию заработной платы.
4. Вычислить сумму к выдаче с учетом уплаты подоходного налога.
5. Отформатировать данные в таблице в соответствии с образцом (шрифт, размер, полужирное, курсивное начертание, выравнивание).
6. Построить столбчатую диаграмму, отображающую зарплату работников, поместить ее на этом же листе книги.
7. Сделать надписи по осям X и Y (по оси Y развернуть текст вдоль оси)

Тестовые задания

1. Какое расширение имеет файл шаблона документа MS Word?

- а) .docx б) .rtf в) .dotm г) .txt

2. Элемент, отображающий номер текущей страницы, количество страниц документа, число слов, и т.д. –

- а) Строка состояния б) Линейка в) Вкладка Главная.

3. Выберите правильный вариант набора текста:

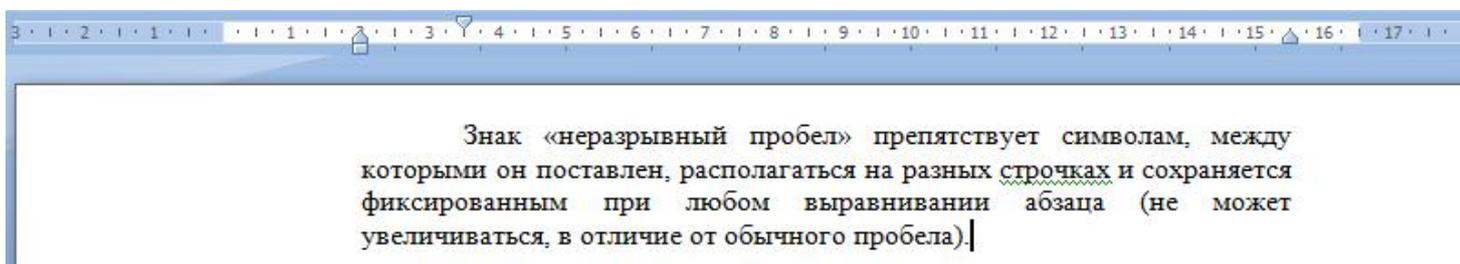
а) Часовые окликают: «Кто идет?» - «Царевна!»

б) «Может ли, – говорит, – быть такая красота ?»

в) Если клавиша на панели утоплена (как бы вдавлена внутрь), значит этот режим включен.

г) « Спроси: куда мы едем ? Я добренько скажу »

4. По представленному образцу определите величину отступа первой строки:



—) 1,5 см

—) 2 см

—) 3,5 см

5. Какие возможности предоставляет диалоговое окно Абзац в программе Word?

—) изменение типа шрифта, цвет, размера и его начертания

—) создание анимационных эффектов

—) изменение отступов, выравнивания, интервалов

6. В текстовом редакторе основными параметрами при определении шрифта являются:

а) гарнитура, размер, начертание;

б) отступ, интервал;

в) поля, ориентация

7. Какая формула содержит ошибку?

а) =2(A1+B1)

б) =N5*N4

в) =F15^2

г) =(A1+B1)/(A2+B2)

8. С помощью автозаполнения по столбцам рассчитаны значения для всех ячеек.

	A	B	C	D
1	2	=A1/2	=B1+1	
2	14			
3	30			
4	8			
5			=сумм(с1:с3)	
6				
7				

В ячейке C5:

—) 10

—) 26

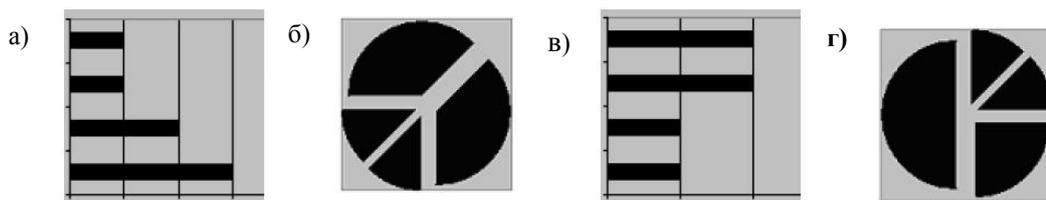
—) 31

—) 42

9. Дан фрагмент электронной таблицы:

	A	B	C	D
1		3	4	
2	=C1-B1	=B1-A2*2	=C1/2	=B1+B2

После выполнения вычислений была построена диаграмма по значениям диапазона ячеек A2:D2. Укажите получившуюся диаграмму.



10. Среди указанных адресов ячеек выберите абсолютный:

- а) B12 б) \$B\$12 в) +B12 г) \$B12

11. С помощью автозаполнения по столбцам рассчитаны значения для всех ячеек. В ячейке B3:

-) 14
 —) 19
 —) 16

	А	В
1	1	=A1+\$A\$5
2	2	
3	6	
4	4	
5	=сумм(A1:A4)	
6		

12. В каком адресе не может меняться номер столбца:

-) 13;
 —) Z\$9
 —) S42
 —) \$\$35

13. Для наглядного представления числовых данных можно использовать

- а) набор чисел, выделенных в таблице. б) графический объект WordArt.
 в) автофигуры. г) диаграммы. д) графические файлы.

14. Общенаучное понятие, совокупность знаний о фактических данных и зависимостях между ними – это:

- а) разум б) информатика в) информация г) кибернетика

15. Характерные черты информационного общества (укажите неправильный ответ):

-) решена проблема информационного кризиса
 —) обеспечен приоритет информации по сравнению с другими ресурсами
 —) появление электронно-вычислительных машин на базе электронных ламп
 —) информационная технология приобретает глобальный характер, охватывая все сферы социальной деятельности человека

16. Сообщение, записанное буквами из 32-символьного алфавита, содержит 30 символов. Какой объем информации оно несет?

-) 960 байт
 —) 150 бит
 —) 150 байт
 —) 1,5 Кбайт

17. Определите количество цветов в палитре при глубине цвета 3 бита

-) 4
 —) 8
 —) 16
 —) 3

18. Контроллер – это:

-) программа, необходимая для подключения к компьютеру устройств ввода-вывода;
-) специальный блок, через который осуществляется подключение периферийного устройства к магистрали;**
-) программа, переводящая языки программирования в машинные коды;
-) кабель, состоящий из множества проводов.

19. Назовите устройства входящие в состав процессора:

- а) оперативная память
- б) ПЗУ
- в) видеокарта
- г) арифметико-логическое устройство, устройство управления**

20. Количество битов, воспринимаемое микропроцессором как единое целое – это:

-) разрядность процессора**
-) тактовая частота
-) объем внутренней памяти компьютера
-) производительность компьютера

21. Меню для данного объекта появляется при щелчке на правую кнопку:

-) главное меню
-) контекстное меню**
-) строка меню
-) системное меню

22. Драйвер - это

-) устройство длительного хранения информации
-) программа, управляющая конкретным внешним устройством**
-) устройство ввода
-) устройство, позволяющее подсоединить к компьютеру новое внешнее устройство
-) устройство вывода

23. 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**

24. Структура таблицы СУБД определяется:

- а) размерностью таблицы;
- б) списком наименований столбцов таблицы;**
- в) списком наименований столбцов и номеров строк таблицы.

25. База данных задана таблицей:

	ФИО	пол	возраст	клуб	спорт
1	Панько Л.П.	жен	22	Спарта	футбол
2	Арбузов А.А.	муж	20	Динамо	лыжи
3	Жиганова П.Н.	жен	19	Ротор	футбол
4	Иванов О.Г.	муж	21	Звезда	лыжи

5	Седова О.Л.	жен	18	Спарта	биатлон
6	Багаева С.И.	жен	23	Звезда	лыжи

Какие записи будут выбраны по условию: спорт = «лыжи» И пол = «муж»?

- а) 2, 4 б) 1, 2, 3, 5, 6 в) 2, 4, 6

Вариант 4

Задание 1. В текстовом процессоре Word набрать текст и отформатировать его по образцу, выполнив следующие указания:

- Установить следующие параметры страницы: левое – 1 см; правое 1 см; верхнее – 1 см; нижнее – 1 см.
- В качестве верхнего колонтитула по левому краю набрать свою фамилию, имя; по правому краю указать номер группы.
- Нумерацию страницы оформить внизу страницы по центру.
- Ввести и отформатировать текст, согласно образцу (при форматировании текста необходимо обратить внимание на расположение каждого абзаца относительно полей документа)

Ш а р а д ы .

Шарадой называется загадка, в которой загаданное слово состоит из нескольких составных частей, каждая из которых представляет собой отдельное слово. Например:

Только два предлога, а волос много.



Задание 2. Обработка данных и применение возможностей электронного процессора

1. Создать таблицу в электронном процессоре Excel и заполнить ее данными.

Продажа видеокассет					
Жанр	июль	август	сентябрь	Итого за квартал	% от общего числа
Боевики	212	198	227		
Комедии	156	147	200		
Мелодраммы	60	103	71		
Мультфильмы	84	88	79		
Триллеры	115	136	120		
ВСЕГО					
В среднем по месяцам					
Минимум по месяцам					
Максимум по месяцам					

2. Вычислить суммарные данные по числовым полям таблицы. Найти среднее, максимальное и минимальное значения по каждому столбцу, содержащему числовые данные.

3. Отсортировать жанры по продаже видеокассет за квартал по возрастанию.
4. Вычислить для каждого жанра долю в процентном отношении от общего количества, проданного за квартал.
5. Отформатировать данные в таблице в соответствии с образцом (шрифт, размер, полужирное, курсивное начертание, выравнивание).
6. Построить диаграмму, отображающую % от общего числа проданных боевиков, поместить ее на этом же листе книги;
7. Сделать надписи по осям X и Y (по оси Y развернуть текст вдоль оси).

- б) 15
- в) 5
- г) 6,5
- д) 14

9. В каком адресе не может меняться номер столбца:

-) T13;
-) Z\$9
-) \$42
-) \$\$35

10. Выберите верную запись формулы для электронной таблицы:

-) =C3+4:D4;
-) =C1+2C2;
-) =A5B5+23;
-) =A2*A3-A4.

11. Среди указанных адресов ячеек выберите абсолютный:

-) B12
-) \$B\$12
-) +B12
-) \$B12

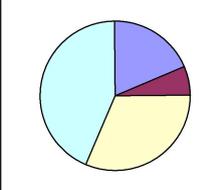
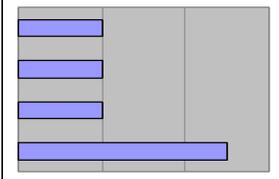
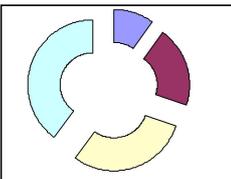
12. Выделен некоторый диапазон ячеек и нажата клавиша Delete. Что произойдет?

-) выделенные ячейки будут удалены с рабочего листа, а ячейки под ними перемещены вверх
-) будет удалено только содержимое этих ячеек.
-) будет удалено только оформление этих ячеек.
-) будет удалено только содержимое и оформление этих ячеек.

	A	B
1	=B1+1	3
2	=A1-2	2
3	=B2-1	
4	=A3	

13. Дан фрагмент электронной таблицы:

После вычисления построена диаграмма по значению диапазона ячеек A1:A4. Определить диаграмму, которую получили.

а)  б)  в)  г) 

14. Деятельность, обеспечивающая сбор, обработку, хранение, поиск и распространение информации, а также формирование информационного ресурса и организацию доступа к нему – это деятельность:

- а) педагогическая
- б) идеологическая
- в) политическая
- г) информационная

15. Процесс внедрения электронно-вычислительной техники во все сферы жизнедеятельности человека – это:

- а) информатизация
- б) компьютеризация
- в) коммуникация
- г) социализация

16. Алфавитный подход определяет количество информации как

-) последовательность знаков определенной знаковой системы
-) меру уменьшения неопределенности знания
-) техническую систему
-) динамически развивающуюся систему

17. Сколько байтов составит сообщение из 384 символов 16-символьного алфавита?

- а) 6144 байт
- б) 1536 байт
- в) 384 байт
- г) 192 байт

18. Постоянное запоминающее устройство (ПЗУ) служит для:

-) хранения программ начальной загрузки компьютера и тестирования его узлов;
-) хранения программы пользователя по время работы;
-) хранения наиболее часто используемых программ;

19. Сканер – это

- а) устройство вывода графической информации на бумагу
- б) устройство оптического ввода изображения в ПК
- в) оборудование для снижения излучения от ПК

20. Буфер обмена:

-) раздел жесткого магнитного диска
-) раздел постоянного запоминающего устройства
-) область оперативной памяти для обмена данными между программами

21. Процессор – это

- а) устройство ПК, предназначенное для хранения информации в процессе ее обработки.
- б) устройство ПК, организующее процесс обработки информации.
- в) устройство ПК, подключаемое к системному блоку для организации ускоренного процесса ввода-вывода информации.
- г) программа, с помощью которой пользователь организует процесс обработки информации.

22. Максимальная длина двоичного кода, который может обрабатываться или передаваться процессором целиком определяет следующую характеристику персонального компьютера:

-) объем оперативной памяти;
-) тактовую частоту;
-) разрядность процессора;

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

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

24. Запросы выполняются для:

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

25. База данных задана таблицей:

	ФИО	пол	возраст	клуб	спорт
1	Панько Л.П.	жен	22	Спарта	футбол
2	Арбузов А.А.	муж	20	Динамо	лыжи
3	Жиганова П.Н.	жен	19	Ротор	футбол
4	Иванов О.Г.	муж	21	Звезда	лыжи
5	Седова О.Л.	жен	18	Спарта	футбол

Какие записи будут выбраны по условию: спорт = «футбол» И клуб = Спарта)?

- а) 1 б) 1, 3 в) 1, 3, 5 г) 1, 5

Критерии оценки контрольной работы

Номер задания	Количество баллов
Задание №1	1,5
Задание №2	1,5
Задание №3	2

Практическое задание в программе MS Word оценивается по параметрам форматирования символов и абзацев.

Практическое задание в электронной таблице Excel оценивается по применению возможностей табличного процессора по обработке данных: форматированию таблицы, использованию функций, применению абсолютной ссылки в формулах, построению и форматированию диаграмм.

Оценивание тестирования осуществляется по номинальной шкале – за правильный ответ к каждому заданию выставляется одно очко, за не правильный – ноль очков. Общая оценка каждого теста осуществляется в отношении количества правильных ответов к максимальной оценке в два балла.

Оценка за контрольную работу выставляется по суммарному итогу набранных баллов.

Задания для контрольной работы за второй семестр обучения

Контрольная работа состоит из четырех заданий.

Задания 1, 2 – написание программ на языке Паскаль с использованием линейного и разветвляющего алгоритма. Задание 3 – построение трассировочной таблицы на знание работы циклической конструкции. Задание 4 – тестовый опрос по темам «Технология создания мультимедийных документов», «Сетевые технологии обработки и передачи информации», «Защита информации», «Основы алгоритмизации и программирования»

Вариант 1

Задание 1. Написать программу для определения стоимости набора конфет, в который входят:

"Красная шапочка" - 200 г.

"Алые паруса" - 250 г.

"Чародейка" - 100 г.

если известна стоимость этих конфет за 1 кг.

Задание 2. Написать программу для следующей задачи:

Дано трехзначное число. Определить является ли сумма его цифр двузначным числом.

Задание 3. Какое значение будет принимать переменная *y* после выполнения программы?

Постройте трассировочную таблицу.

```
var y,x: integer;
begin   y: = 1; x: = 4;
while x > 0 do
    begin   x: = x - 1; y: = y*x   end;
writeln ('y=', y);
end.
```


≡) Главной функцией подобного рода программ является шифрование тела вируса и генерация соответствующего расшифровщика.

10. Что означает термин БЕЗОПАСНОСТЬ ИНФОРМАЦИИ

—) Потенциально возможное событие, действие, процесс или явление, которое может привести к нарушению конфиденциальности, целостности, доступности информации, а также неправомерному её тиражированию.

≡) Свойство системы, в которой циркулирует информация, характеризующееся способностью обеспечивать своевременный беспрепятственный доступ к информации субъектов, имеющих на это надлежащие полномочия.

≡) Защищенность информации от нежелательного её разглашения, искажения, утраты или снижения степени доступности информации, а также незаконного её тиражирования

11. Какой тег из перечисленных является тегом перевода строки?

- а)
 б) <TT> в) <A> г) <P>

12. Основной характеристикой каналов передачи информации является:

- а) пропускная способность б) удалённость отправителя информации
в) удалённость получателя информации г) канал передачи информации

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

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

14. Локальная сеть, объединяющая равноправные между собой компьютеры называется:

- а) региональная б) одноранговая в) на основе сервера г) глобальная

15. Топология сети – это ...

- а) схема соединения компьютеров б) канал передачи информации
в) приём информации г) скорость передачи информации

16. Если к каждому компьютеру подходит отдельный кабель из одного центрального узла, то реализуется локальная сеть типа:

- а) «кольцо» б) «звезда» в) «линейная шина»

17. Каждый компьютер, подключенный к Интернету, имеет свой уникальный

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

18. Как называются программы для просмотра web-страниц?

-). адаптеры
≡). операционные системы
≡). браузеры
≡). трансляторы

19. Что такое тэг?

-). протокол сети
≡). программа для соединения и дозвона
≡). управляющая последовательность символов для создания веб-документов
≡). микросхема

20. Гиперссылка – это:

-). установленная связь между элементами веб-документа
≡). язык разметки гипертекста
≡). почтовый адрес пользователя сети
≡). формат звуковой информации

Вариант 2

Задание 1. Написать программу для следующей задачи:

Бюджет семьи составляет 50 000 рублей в месяц, а расходы на содержание жилья составляют 36% от бюджета. Сколько рублей в месяц расходуется на жилье и сколько остается на все остальное? (бюджет семьи - входные данные, расходы на жилье и расходы на жизнь - выходные данные).

Задание 2. Написать программу для следующей задачи:

Дано трехзначное число. Определить является ли произведение его цифр трехзначным числом.

Задание 3. Какое значение будет принимать переменная *y* после выполнения программы?

Постройте трассировочную таблицу.

```
var y,x: integer;
begin  y: = 0; x: = 6;
  while x > 0 do
    begin      x: = x - 2;  y: = y + x    end;
  writeln ('y=', y);
end.
```

Задание 4.

1. Алгоритм называется линейным, если

-). он составлен так, что его выполнение предполагает многократное повторение одних и тех же действий;
-). ход его выполнения зависит от истинности тех или иных условий;
-). его команды выполняются в порядке их естественного следования друг за другом независимо от каких-либо условий;
-). он представим в табличной форме;

2. Свойство алгоритма, заключающееся в том, что алгоритм должен состоять из конкретных действий, следующих в определенном порядке, называется

-). дискретность;
-). конечность;
-). массовость;
-). результативность.

3. Какое значение примет величина *A* после выполнения команды присваивания?

$A := 18 + 10/\sqrt{2} - 5 * \sqrt{25}$

- а) $\frac{43}{\sqrt{2}}$; б) $\frac{10}{\sqrt{2}} - 7$; в) $-4,5$.

4. Укажите правильный вариант организации ввода на языке Паскаль:

-). **READLN (a,b);**
-). WRITELN(a;b);
-). WRITE(a,' ',b);
-). READ(a,' ',b);

5. Процедура WRITE на языке Паскаль предназначена для:

-). Инициализации переменных;
-). Ввода информации;
-). Объявления переменных;
-). **Вывода информации.**

6. Запись SQRT(x) на языке Паскаль позволяет:

-). Возвести x в натуральную степень;
 -). Извлечь корень четвертой степени из x ;
 - ≡). **Извлечь квадратный корень из x ;**
 -). Возвести x в квадрат.
7. Укажите правильно записанный оператор присваивания на языке Паскаль:
-). $A=5\text{sqrt}(X-2);$
 -). $A:=5*\text{sqrt}X-2;$
 - ≡). **$A:=5*\text{sqr}(X-2);$**
 -). $A=5*\text{sqr}(X-2);$
8. Какой оператор организует цикл с предусловием?
-). `while условие until <оператор>;`
 -). `repeat <операторы > until условие;`
 - ≡). **`while условие do <оператор>;`**
 -). `repeat <операторы > do условие;`
9. Программа Power Point нужна для создания
-). таблиц с целью повышения эффективности вычисления формульных выражений;
 -). текстовых документов, содержащих графические объекты;
 - ≡). Internet-страниц с целью обеспечения широкого доступа к имеющейся информации;
 -). **презентаций с целью повышения эффективности восприятия и запоминания информации;**
10. Комплекс аппаратных и программных средств, позволяющих компьютерам обмениваться данными, - это:
-). магистраль;
 -). адаптер;
 - ≡). **компьютерная сеть;**
 -). шины данных.
11. Что означает термин **ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ МЕРЫ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ?**
-) Это действующие в стране законы, указы и другие нормативные акты.
 -) Это меры, регламентирующие процессы функционирования системы обработки данных, использование её ресурсов, деятельность персонала, а так же порядок взаимодействия пользователей с системой.
 - ≡) Это традиционно сложившиеся в стране или обществе нормы поведения и правила обращения с информацией.
12. Что означает термин **АУТЕНТИФИКАЦИЯ?**
-) Это проверка целостности информации, программы, документа
 -) **Это проверка подлинности объекта или субъекта**
 - ≡) Это присвоение имени субъекту или объекту
13. Локальная сеть со специально выделенным компьютером для хранения главной информации называется:
- а) региональная; б) одноранговая; **в) на основе сервера;** г) глобальная.
14. Топология сети – это ...
- а) схема соединения компьютеров б) канал передачи информации
в) приём информации г) скорость передачи информации
15. Если кабель проходит от одного компьютера к другому, последовательно соединяя компьютеры и периферийные устройства между собой, то реализуется локальная сеть типа:
- а) «ячеистая» б) «звезда» **в) «шина»**
16. Компьютер, на котором работает сервер-программа WWW, называется:

-). Web-страницей;
-). Web-сервером;**
-). Web-сайтом;
-). Web-браузером.

17. Что означает аббревиатура HTML?

-). графический формат для работы с видеоклипами в сети;
-). входящие документы электронной почты;
-). язык разметки гипертекстов;**
-). программа для просмотра информации в WWW.

18. Что такое гипертекст?

-). одна из служб сети Интернет;
-). протокол сети;
-). нелинейный метод организации информации, содержащий переходы с одних элементов на другие;**
-). список абонентов электронной почты.

19. Что заключается в контейнер <head></head>?

-). заголовок веб-страницы;**
-). тело веб-страницы;
-). входящие документы электронной почты;
-). результат запроса базы данных.

20. Какой из перечисленных атрибутов является обязательным для тега ?

- а) <Src> б) <Align> в) <Border> г) <color>

Вариант 3

Задание 1. Написать программу для следующей задачи:

Допустим, вы получили наследство \$ 1 000 000 и хотите красиво пожить. После долгих раздумий вы решаете, что будете жить на \$ 800 в месяц. На сколько лет вам хватит наследства?

Задание 2. Написать программу для следующей задачи:

Дано трехзначное число. Определить, кратна ли пяти сумма его цифр.

Задание 3. Какое значение будет принимать переменная *y* после выполнения программы?

Постройте трассировочную таблицу.

```
var y,x: integer;
begin  y:= 1; x:= 4;
      while x > 0 do
        begin      x:= x- 1;  y:= y *x  end;
      writeln ('y=', y);
end.
```

Задание 4.

1. Алгоритм называется циклическим, если

-) он составлен так, что его выполнение предполагает многократное повторение одних и тех же действий;**
-) ход его выполнения зависит от истинности тех или иных условий;
-) его команды выполняются в порядке их естественного следования друг за другом независимо от каких-либо условий;

- 四) он представим в табличной форме;
 五) он включает в себя вспомогательный алгоритм.
2. **Свойством алгоритма является:**
- 一) **результативность;**
 二) цикличность;
 三) возможность изменения последовательности выполнения команд;
 四) простота записи на языках программирования.
3. **Раздел описания переменных на языке Паскаль начинается со служебного слова:**
- 一) label
 二) **var**
 三) uses
 四) type
4. **Процедура READ на языке Паскаль предназначена для:**
- 一) Инициализации переменных;
 二) **Ввода информации;**
 三) Объявления переменных;
 四) Вывода информации.
5. **Укажите правильный вариант организации вывода на языке Паскаль:**
- 一) READ(a,b);
 二) **WRITELN(a,b);**
 三) WRITE(a;b);
 四) READ(a, ' ',b);
6. **Запись SQR(x) на языке Паскаль позволяет:**
- 一) Возвести x в натуральную степень;
 二) Извлечь квадратный корень из x;
 三) **Возвести x в квадрат;**
 四) Извлечь корень четвертой степени из x.
7. **Укажите правильно записанный оператор присваивания на языке Паскаль:**
- 一) Z=3sqrt(X-2);
 二) Z:=3*sqrtX-2;
 三) Z=3*sqrt(X-2);
 四) **Z:=3*sqrt(X-2);**
8. **Какой оператор организует цикл с постусловием?**
- 一) while условие until <оператор>;
 二) while условие do <оператор>;
 三) **repeat <операторы > until условие;**
 四) repeat <операторы > do условие;
9. **Что такое презентация PowerPoint?**
- 一). **демонстрационный набор слайдов, подготовленных на компьютере;**
 二). текстовый документ, содержащий набор рисунков, фотографий, диаграмм;
 三). прикладная программа для обработки электронных таблиц;
 四). устройство компьютера, управляющее демонстрацией слайдов.
10. **Что является основным элементом слайдовой презентации?**
- а). Надпись б). Автофигура в). Заголовок г). Слайд
11. **Какой из перечисленных атрибутов является обязательным для тега ?**
- а) <color> б) <Align> в) <Border> г) <Src>
12. **Web-страницы имеют расширение:**

-). *.htm;
-). *.txt;
-). *.web;
-). *.exe;

13. Что означает термин ПРАВОВЫЕ МЕРЫ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ?

—) Это действующие в стране законы, указы и другие нормативные акты, регламентирующие правила обращения с информацией и ответственность за их нарушения.

—) Это традиционно сложившиеся в стране или обществе нормы поведения и правила обращения с информацией.

—) Это меры, регламентирующие процессы функционирования системы обработки данных, использования её ресурсов.

14. Какими основными свойствами обладает компьютерный вирус?

—) Наличием механизма, обеспечивающего внедрение создаваемых копий в исполняемые объекты вычислительной системы; способностью оставлять в оперативной памяти свою резидентную часть; способностью вируса полностью или частично скрыть себя в системе.

—) Способностью к созданию собственных копий; наличием механизма, обеспечивающего внедрение создаваемых копий в исполняемые объекты вычислительной системы.

—) Способностью к созданию собственных копий; способностью уничтожать информацию на дисках; способностью создавать всевозможные видео и звуковые эффекты.

15. Гиперссылка – это:

-). установленная связь между элементами веб-документа;
-). язык разметки гипертекста;
-). почтовый адрес пользователя сети;
-). формат звуковой информации.

16. Основной характеристикой каналов передачи информации является:

- а) канал передачи информации
- б) удалённость отправителя информации
- в) удалённость получателя информации
- г) пропускная способность

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

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

18. Локальная сеть, объединяющая равноправные между собой компьютеры называется:

- а) региональная
- б) одноранговая
- в) глобальная
- г) на основе сервера

19. Топология сети – это ...

- а) канал передачи информации
- б) схема соединения компьютеров
- в) приём информации
- г) скорость передачи информации

20. Если к каждому компьютеру подходит отдельный кабель из одного центрального узла, то реализуется локальная сеть типа:

- а) «кольцо»
- б) «звезда»
- в) «шина»

Вариант 4

Задание 1. Написать программу для следующей задачи:

Длины сторон первого прямоугольника А и В, его площадь в 6 раз меньше площади второго прямоугольника. Найти длину стороны второго прямоугольника, если длина одной из его

сторон равна С.

Задание 2. Написать программу для следующей задачи:

Дано трехзначное число. Определить, кратна ли сумма его цифр числу А.

Задание 3. Какое значение будет принимать переменная у после выполнения программы? Постройте трассировочную таблицу.

```
var y,x: integer;  
begin  y:= 1;  x:= 6;  
      repeat  y:= y*x; x:= x - 2; until x<=0;  
      writeln ('y=',y);  
end.
```

Задание 4.

1. Алгоритм включает в себя ветвление, если

-). он составлен так, что его выполнение предполагает многократное повторение одних и тех же действий;
-). его команды выполняются в порядке их естественного следования друг за другом независимо от каких-либо условий;
-). он представим в табличной форме;
-). **ход его выполнения зависит от истинности тех или иных условий;**

2. Свойство алгоритма, заключающиеся в том, что каждое действие и алгоритм в целом должны иметь возможность завершения, называется

-). массовость;
-). дискретность;
-). **конечность;**
-). результативность.

3. Укажите правильный вариант организации ввода на языке Паскаль:

-). WRITE(a,' ',b);
-). **READLN (a,b);**
-). WRITELN(a;b);
-). READ(a,' ',b);

4. Процедура WRITE на языке Паскаль предназначена для:

-). Объявления переменных
-). **Вывода информации.**
-). Инициализации переменных
-). Ввода информации

5. Запись SQRT(x) на языке Паскаль позволяет:

-). Возвести x в квадрат
-). Возвести x в натуральную степень
-). **Извлечь квадратный корень из x**
-). Извлечь корень четвертой степени из x.

6. Раздел описания переменных на языке Паскаль начинается со служебного слова:

-). **var**
-). label
-). uses
-). type

7. Укажите правильно записанный оператор присваивания на языке Паскаль:

-). $A=6\sqrt{X-2}$;
 -). **$A:=6*\sqrt{X-2}$;**
 -). $A:=6*\sqrt{X-2}$;
 -). $A=6*\sqrt{X-2}$;
8. Какой оператор используется для организации цикла?
-). repeat <операторы > условие;
 -). while условие until <оператор>;
 -). **while условие do <оператор>;**
 -). repeat <операторы > until;
9. Совокупность слайдов, собранных в одном файле, образуют...
-). показ;
 -). **презентацию;**
 -). кадры;
 -). рисунки.
10. С помощью каких команд можно вставить готовый звуковой файл в слайд презентации программы Power Point?
-). Вставка – Фильмы и звук – Запись звука
 -). Вставка – Объект
 -). **Вставка – Мультимедиа – Звук – Звук из файла...**
11. Комплекс аппаратных и программных средств, позволяющих компьютерам обмениваться данными, - это:
-). **компьютерная сеть;**
 -). магистраль;
 -). шины данных;
 -). адаптер.
12. Модем – это:
-). почтовая программа;
 -). сетевой протокол;
 -). сервер Интернет;
 -). **техническое устройство.**
13. Сеть, объединяющая тысячи компьютеров, размещённых в различных городах мира называется:
- а) региональная; б) корпоративная; в) локальная; г) **глобальная.**
14. Локальная сеть со специально выделенным компьютером для хранения главной информации называется:
- а) региональная; б) одноранговая; **в) на основе сервера;** г) глобальная.
15. Топология сети – это ...
- а) **схема соединения компьютеров** б) канал передачи информации
 в) приём информации г) скорость передачи информации
16. Если кабель проходит от одного компьютера к другому, последовательно соединяя компьютеры и периферийные устройства между собой, то реализуется локальная сеть типа:
- а) «ячеистая» б) «звезда» **в) «шина»**
17. В чем заключается принцип работы сетевого вируса?
-) Вирусы записывают себя либо в загрузочный сектор диска, либо в сектор, содержащий системный загрузчик винчестера, либо меняют указатель на активный boot-сектор.
 -) **Вирусы используют для своего распространения протоколы или команды компьютерных сетей и электронной почты.**
18. Что означает термин АУТЕНТИФИКАЦИЯ?

-) Это проверка целостности информации, программы, документа
- 二) Это проверка подлинности объекта или субъекта**
- ≡) Это присвоение имени субъекту или объекту

19. Что означает аббревиатура HTML?

-). графический формат для работы с видеоклипами в сети
- 二). входящие документы электронной почты
- ≡). язык разметки гипертекстов**
- ≡). программа для просмотра информации в WWW

20. Что заключается в контейнер <head></head>?

-). тело веб-страницы;
- 二). заголовок веб-страницы;**
- ≡). входящие документы электронной почты;
- ≡). результат запроса базы данных.

Критерии оценки контрольной работы

Номер задания	Количество баллов
Задание №1	10
Задание №2	15
Задание №3	5
Задание №4	20

При оценивании написанных программ учитывается синтаксис и семантика текста программ.

Оценивание тестирования осуществляется по номинальной шкале – за правильный ответ к каждому заданию выставляется одно очко, за не правильный – ноль очков.

Оценка за контрольную работу выставляется по суммарному итогу набранных баллов.

Оценка	Критерии
«2»	до 20 баллов
«3»	20-35 баллов
«4»	36-44 баллов
«5»	45-50 баллов

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОГО КОНТРОЛЯ

Вид промежуточной аттестации: дифференцированный зачет

Дифференцированный зачет проводится во втором семестре изучения дисциплины.

Технология проведения дифференцированного зачета – прохождение комплексного теста по всем изученным темам.

Тестовые задания комплектуются из вопросов текущего контроля. Комплексное тестирование содержит 196 вопросов, из которых формируются несколько вариантов тестирования в зависимости от количества обучающихся в группе. Каждый вариант содержит 25 вопросов, в равной степени охватывающих весь материал. Время прохождения теста 30 минут.

Критерии оценивания:

Оценивание промежуточного тестирования осуществляется по номинальной шкале – за правильный ответ к каждому заданию выставляется один балл, за не правильный – ноль. Общая оценка каждого теста осуществляется в отношении количества правильных ответов к общему числу вопросов в тесте (выражается в процентах).

В процентном соотношении оценки (по четырёх бальной системе) выставляются в следующих диапазонах:

Процент выполнения задания	Отметка
91% и более	отметка «5»
76 %-90%	отметка «4»
61-75%	отметка «3»
менее 60%	отметка «2»

Комплексное тестирование по дисциплине ЕН. 02 Информатика специальности 22.02.06 Сварочное производство

- Дисциплина, изучающая свойства информации, а также способы представления, накопления, обработки и передачи информации с помощью технических средств – это:
 - информатика
 - информатизация
 - автоматизация
 - кибернетика
- Слово информация происходит от латинского слова informatio, что в переводе означает:
 - сведения, разъяснение, ознакомление
 - форма, формирование
 - формула
- Первая информационная революция связана с изобретением:
 - книгопечатания
 - электричества
 - письменности
 - микропроцессорной технологии и появлением персонального компьютера
- Четвертая информационная революция связана с изобретением:
 - электричества
 - книгопечатания
 - письменности
 - микропроцессорной технологии и появлением персонального компьютера
- Общество, определяемое уровнем развития промышленности и ее технической базы:
 - индустриальное общество
 - информационное общество

-) Дизъюнкция логической переменной истинна тогда и только тогда, когда сама переменная ложна и наоборот дизъюнкция ложна, если переменная истинна
-) Дизъюнкция двух логических переменных истинна тогда и только тогда, когда обе переменные истинны
-) Дизъюнкция двух логических переменных ложна тогда и только тогда, когда обе переменные ложны
-) Дизъюнкция двух логических переменных истинна тогда и только тогда, когда значения обеих переменных совпадают

16. Основное правило операции конъюнкция:

-) Конъюнкция логической переменной истинно тогда и только тогда, когда сама переменная ложна и наоборот конъюнкция ложна, если переменная истинна
-) Конъюнкция двух логических переменных истинна тогда и только тогда, когда обе переменные истинны
-) Конъюнкция двух логических переменных ложна тогда и только тогда, когда обе переменные ложны
-) Конъюнкция двух логических переменных истинна тогда и только тогда, когда значения обеих переменных совпадают

17. Что такое автоматизированная информационная система?

-) Это часть системы, выделенная по какому-либо признаку.
-) Это система, которая предполагает в процессе обработки информации и человека и технических средств.
-) Это система, которая использует методы и средства, регламентирующие взаимодействие работников с техническими средствами.
-) Это система, которая выполняет все операции по переработке информации без участия человека.

18. АСУ – это

-) любой объект, который одновременно рассматривается и как единое целое, и как совокупность разнородных объектов, объединенных для достижения определенного результата
-) взаимосвязанная совокупность средств, методов и персонала, участвующих в обработке информации
-) система автоматического управления, работающая без участия человека
-) автоматизированная система управления, работающая при участии человека

19. Группа проводов, по которой передается обрабатываемая информация, называется...

-) шина данных;
-) шина адреса;
-) шина управления;
-) информационная магистраль.

20. Информацию из оперативной памяти можно сохранить на внешнем запоминающем устройстве в виде:

-) блока
-) каталога
-) директории
-) программы
-) файла

21. Количество битов, воспринимаемое микропроцессором как единое целое – это:

-) разрядность процессора
-) тактовая частота
-) объем внутренней памяти компьютера
-) производительность компьютера

- а) устройство оптического ввода изображения в ПК.
- б) устройство вывода графической информации на бумагу.
- в) оборудование для снижения излучения от ПК.
- г) программа визуализации трехмерной графики.

31. В системное программное обеспечение входят:

-) языки программирования
 -) операционные системы
 -) графические редакторы
 -) текстовые редакторы
- д) дисплейный процессор, видеоадаптер.

32. Информация на магнитных дисках записывается:

- а) в специальных магнитных окнах
- б) по концентрическим дорожкам и секторам
- в) по индексным отверстиям

33. Файл – это:

-) область хранения данных на диске;
-) программа, или данные хранящиеся в долговременной памяти;
-) программа, или данные, имеющие имя и хранящиеся в долговременной памяти;

34. Драйверы устройств - это ... программы:

-) системные
-) системы программирования
-) прикладные

35. Прикладное программное обеспечение – это:

-) справочное приложение к программам
-) текстовый и графический редакторы, обучающие и тестирующие программы, игры
-) набор игровых программ

36. Микропроцессор предназначен для:

- а) подключения различных устройств к ПК;
- б) управления и контроля периферийных устройств ПК;
- в) управления работой ПК и выполнения операций над данными;
- г) хранения информации, непосредственно участвующей в работе программы.

37. Постоянное запоминающее устройство (ПЗУ) служит для:

-) хранения программ начальной загрузки компьютера и тестирования его узлов;
-) хранения программы пользователя по время работы;
-) хранения наиболее часто используемых программ;
-) долговременного хранения ценных документов.

38. Оперативное запоминающее устройство – это

- а) внешнее устройство для длительного хранения информации.
- б) специальное устройство, подключаемое к клавиатуре
- в) система, предназначенная для защиты от вирусов.

г) устройство, которое используется для хранения программ и данных в процессе их обработки.

39. Максимальная длина двоичного кода, который может обрабатываться или передаваться процессором целиком определяет следующую характеристику персонального компьютера:

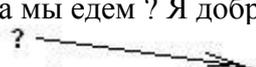
-) объем оперативной памяти;
 -) тактовую частоту;
 -) разрядность процессора;
 -) объем флеш-дисков и жестких дисков.
40. Группа проводов, по которой передается адрес памяти или внешних устройств, к которым обращается процессор - называется...
-) шина данных;
 -) информационная магистраль;
 -) шина управления;
 -) шина адреса.
41. Буфер обмена:
-) а) раздел жесткого магнитного диска
 -) б) раздел постоянного запоминающего устройства
 -) в) область оперативной памяти для обмена данными между программами
42. Как называется устройство, используемое для вывода больших чертежей на бумажные носители?
- а) плоттер
 - б) принтер
 - в) стример
 - г) монитор
43. Драйвер - это
-) а) устройство длительного хранения информации
 -) б) программа, управляющая конкретным внешним устройством
 -) в) устройство ввода
 -) г) устройство, позволяющее подсоединить к компьютеру новое внешнее устройство
 -) д) устройство вывода
44. Меню для данного объекта появляется при щелчке на правую кнопку:
-) а) главное меню
 -) б) контекстное меню
 -) в) строка меню
 -) г) системное меню
45. Последовательность, состоящая из имен каталогов, начиная от корневого и заканчивая тем, в котором непосредственно хранится файл – это..
-) а) путь к нескольким вложенным каталогам на диске
 -) б) путь к каталогу на диске
 -) в) путь к файлу на диске
 -) г) путь к подкаталогу на диске
46. Архивирование данных входит в ...
-) а) Базовое ПО
 -) б) Сервисное ПО
 -) в) Прикладное ПО
 -) г) Программирование
47. Какое расширение может иметь текстовый документ MS Word?
- а) .pot
 - б) .gif
 - в) .rtf
 - г) .xls
48. Для упрощения подготовки документов определенного типа (счета, планы, заказы, резюме, деловые письма, объявления и т.д.) используются...
- а) шаблоны
 - б) схемы документа
 - в) начертания шрифтов

49. Положение курсора в слове с ошибкой отмечено чёрточкой: МО|АНИТОР. Чтобы исправить ошибку, следует нажать клавишу:

-) Backspace
-) Enter
-) Delete

50. Выберите правильный вариант набора текста:

- а) Часовые окликают: «Кто идет?» - «Царевна!»
- б) «Может ли, –говорит, –быть такая красота ?»
- в) Если клавиша на панели утоплена (как бы вдавлена внутрь), значит этот режим включен.
- г) « Спроси: куда мы едем ? Я добренько скажу »

51.  пост·для·всего·еврейского·народа.¶

О нажатии какой клавиши говорит непечатаемый символ?

- а) Пробел
- б) Delete
- в) Enter

52. Элемент, отображающий номер текущей страницы, количество страниц документа, число слов, и т.д. –

- а) Строка состояния
- б) Линейка
- в) Вкладка Главная.

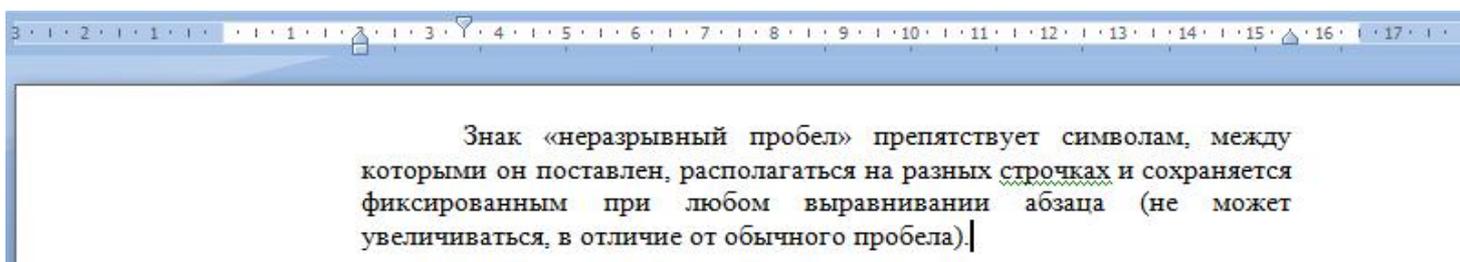
53. Отступ – это расстояние:

-) между текстом и краем листа;
-) между абзацами;
-) между краем текста абзаца и полем документа

54. Какие возможности предоставляет диалоговое окно Абзац в программе Word?

-) изменение типа шрифта, цвет, размера и его начертания
-) создание анимационных эффектов
-) изменение отступов, выравнивания, интервалов

55. По представленному образцу определите величину отступа первой строки:



-) 1,5 см
-) 2 см
-) 3,5 см

56. Какая запись номеров страниц в поле окна Печать является не верной?

- а) 5–10,17
- б) 1–25
- в) 2..5,27
- г) 3,10,11,15

57. Задан фрагмент текстового документа. Какой вид форматирования к нему был применен?



- 1. Компоненты компьютера.
 - 1.1. Системный блок.
 - 1.2. Монитор.
 - 1.3. Клавиатура.
 - 1.4. Мышь.

- а) табуляция; б) маркированный список;
в) многоуровневый список; г) нумерованный список.

58. Дополнительные элементы, повторяющиеся на каждой странице документа в программе Word, называются:

-) абзац
=) заголовок
≡) колонтитулы

59. Какое расширение имеет файл шаблона документа MS Word?

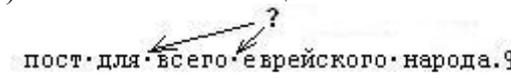
- а) .docx б) .rtf в) .dotm г) .txt

60. Всегда ли подчеркнутые красной волнистой линией слова в документе программы Word содержат в себе ошибку?

-) нет, программа подчеркивает все неизвестные ей слова
=) да, во всех подчеркнутых словах есть ошибка
≡) нет, программа подчеркивает только слова иноязычного происхождения

61. Выберите правильный вариант набора текста:

- а) Астры, тюльпаны , яблоки.
б) Монитор ,клавиатура , системный блок.
в) Пойди туда – не знаю куда, принеси то – не знаю что.
г) Свинка –золотая щетинка.

62.  пост для всего еврейского народа. ¶

О нажатии какой клавиши говорит непечатаемый символ?

- а) Пробел; б) Delete; в) Enter.

63. В текстовом редакторе при задании параметров страницы определяются:

- а) гарнитура, размер, начертание;
б) отступ, интервал;
в) поля, ориентация

64. Диалоговое окно Шрифт программы Word позволяет...

-) устанавливать маркированный список
=) задавать тип подчеркивания, цвет подчеркивания
≡) разбить текст на колонки

65. Какой параметр страницы можно установить с помощью горизонтальной линейки?

- а) отступ слева; б) тип выравнивания; в) колонтитул;
г) интервал перед абзацем.

66. Основные параметры абзаца:

-) гарнитура, размер, начертание;
=) отступы, интервалы;
≡) поля, ориентация;
Ⅳ) стиль, шаблон.

67. Какая запись номеров страниц в поле окна Печать является не верной?

- а) 4–5,10 б) 1..25 в) 2,5,27 г) 2,11–15

68. По представленному образцу определите величину отступа первой строки:

При подготовке документа к печати на двух сторонах листа бумаги в раскрывающемся списке **несколько страниц** можно установить зеркальные поля страниц.

-) 1,5 см
-) 2,5 см
-) 4 см

69. Задан фрагмент текстового документа. Какой вид форматирования к нему был применен?

❖ Программное обеспечение.

- Системные программы.
- Языки программирования.
- Прикладные программы.

- а) экспресс-стиль;
- б) маркированный список;
- в) многоуровневый список;
- г) нумерованный список.

70. Какое назначение имеет кнопка  в группе Переходы временной вкладки Работа с колонтитулами?

- а) перейти к следующему;
- б) вставить число страниц;
- в) вставить верхний/нижний колонтитул;
- г) установить формат номера страницы.

71. Электронная таблица — это:

-). системная программа, управляющая ресурсами персонального компьютера при обработке таблиц;
-). прикладная программа, предназначенная для обработки данных в виде таблицы;
-). прикладная программа для обработки кодовых таблиц;
-). устройство персонального компьютера, управляющее его ресурсами в процессе обработки данных в табличной форме.

72. Элементарным объектом электронной таблицы является:

-). лист;
-). ячейка;
-). книга;

73. В ячейку электронной таблицы можно занести...

-) Числа, формулы и текст;
-) Только формулы;
-) Только числа и текст.

74. Среди приведенных формул определите формулу для электронной таблицы:

-). A3B8+12;
-). =A3*B8+12.
-). A1=A3*B8+12;
-). A3*B8+12;

75. При перемещении или копировании в электронной таблице относительные ссылки:

-). преобразуются в зависимости от нового положения формулы.
-). не изменяются;
-). преобразуются вне зависимости от нового положения формулы.

- И). преобразуются в зависимости от длины формулы.
76. В каком адресе не может меняться номер строки:
- И) 13S
 - И) Z\$9
 - И) S42
 - И) \$\$35
77. Выделен диапазон ячеек A2:C4. Диапазон содержит:
- И) 6 ячеек.
 - И) 9 ячеек.
 - И) 8 ячеек.
78. Строка, которая служит для ввода и редактирования содержимого ячейки называется
- И) Строка формул;
 - И) Строка состояния;
 - И) Строка изменений.
79. Запись математической формулы в электронной таблице не может включать в себя
- И). знаки арифметических операций;
 - И). числовые выражения;
 - И). имена ячеек;
 - И). текст.
80. Блок ячеек задается адресами двух угловых ячеек, разделенных символом:
- И). ; (точка с запятой);
 - И). : (двоеточие);
 - И). , (запятая).
81. Среди указанных адресов ячеек выберите абсолютный:
- И) \$\$12
 - И) B\$12
 - И) +B12
 - И) \$B12
82. Какая формула содержит ошибку?
- а) =2(A1+B1) б) =N5*N4 в) =F15^2 г) =(A1+B1)/(A2+B2)
83. При перемещении или копировании в электронной таблице абсолютные ссылки:
- И). не изменяются;
 - И). преобразуются вне зависимости от нового положения формулы;
 - И). преобразуются в зависимости от нового положения формулы;
 - И). преобразуются в зависимости от длины формулы.
84. Сколько ячеек электронной таблицы в диапазоне A2:B4:
- И). 8;
 - И). 2;
 - И). 6;
 - И). 4.
85. Какая формула будет получена при копировании в ячейку C3, формулы из ячейки C2:

	C2	=A\$1*A2+B2		
	A	B	C	D
1	30			
2	12	4	364	
3	23	5		
4	43	2		

- И) =A1*A2+B2;
- И) =\$A\$1*\$A\$2+\$B\$2;

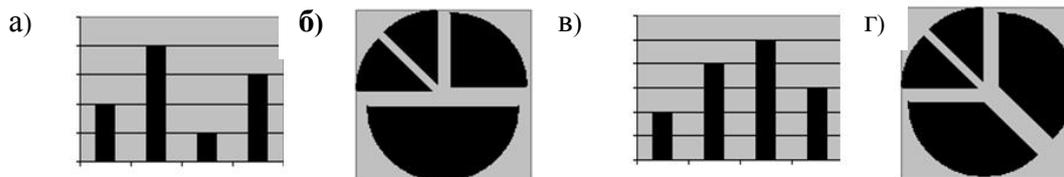
≡) $=\$A\$1*A3+B3$;

Ⅳ) $=\$A\$2*A3+B3$

86. Дан фрагмент электронной таблицы:

	A	B
1	=B1+1	1
2	=A1+2	2
3	=B2-1	
4	=A3	

После выполнения вычислений, была построена диаграмма по значениям диапазона ячеек A1:A4. Укажите получившуюся диаграмму.



87. С помощью автозаполнения по столбцам рассчитаны значения для всех ячеек. В ячейке B6:

-) 24
- Ⅱ) 20
- ≡) 32

	A	B
1	2	=A1*\$A\$6
2	6	
3	4	
4	5	
5	8	
6	=мин(A2:A4)	=макс(B1:B5)

88. Среди приведенных формул определите формулу для электронной таблицы:

-). $A3*B8+12$;
- Ⅱ). $=A3*B8+12$;
- ≡). $A3B8+12$;
- Ⅳ). $A1=A3*B8+12$.

89. В ячейку A2 введено число 6, в ячейку A3 – число 8. Диапазон A2:A3 выделен и с помощью маркера заполнения скопирован до ячейки A9. Какое число будет находиться в ячейке A8?

- а) 24; б) 20; в) 18; г) 14.

90. При перемещении или копировании в электронной таблице относительные ссылки:

-). не изменяются;
- Ⅱ). преобразуются вне зависимости от нового положения формулы;
- ≡). преобразуются в зависимости от нового положения формулы;
- Ⅳ). преобразуются в зависимости от длины формулы.

91. В каком адресе не может меняться номер столбца:

-) 13;
- Ⅱ) Z\$9
- ≡) S 42
- Ⅳ) \$\$35

92. Среди указанных адресов ячеек выберите абсолютный:

-) B12
- Ⅱ) \$B\$12
- ≡) +B12
- Ⅳ) \$B12

в) совокупность сведений, характеризующих объекты, процессы или явления реального мира

100. Фильтрация записей в таблицах выполняется с целью:

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

101. Формы используются для:

- а) вывода данных на печать
- б) ввода, редактирования и просмотра данных
- в) форматирования данных

102. Как исключить наличие повторяющихся записей в таблице:

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

103. Таблица СУБД содержит:

- а) информацию о совокупности однотипных объектов
- б) информацию о совокупности всех объектов, относящихся к некоторой предметной

области

в) информацию о конкретном объекте

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

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

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

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

106. Строка таблицы СУБД содержит:

- а) информацию о совокупности однотипных объектов;
- б) информацию о совокупности всех объектов, относящихся к некоторой предметной

области;

в) информацию о конкретном объекте.

107. 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

108. Запросы выполняются для:

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

109. 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

110. Какое поле таблицы можно считать уникальным:

- а) код
- б) счетчик
- в) первое поле таблицы

111. 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

112. 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»

113. Столбец однотипных данных в Access называется:

- а) отчетом
- б) записью
- в) полем

114. Структура таблицы СУБД определяется:

- а) размерностью таблицы;
- б) списком наименований столбцов таблицы;
- в) списком наименований столбцов и номеров строк таблицы.

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

- а) формы
- б) таблицы
- в) запросы

116. Реляционная база данных «Список уч-ся»

В ней ... полей и ... записей

ФИО	группа	адрес	средний балл
Индюков А.П.	9	г.Керчь	4
Фуркин И.А.	10	г. Саки	5

- а) 3 и 3
- б) 1 и 1
- в) 5 и 2
- г) 5 и 3
- д) 3 и 4

117. База данных задана таблицей:

	ФИО	пол	возраст	клуб	спорт
1	Панько Л.П.	жен	22	Спарта	футбол
2	Арбузов А.А.	муж	20	Динамо	лыжи
3	Жиганова П.Н.	жен	19	Ротор	футбол
4	Иванов О.Г.	муж	21	Звезда	лыжи
5	Седова О.Л.	жен	18	Спарта	биатлон
6	Багаева С.И.	жен	23	Звезда	лыжи

Какие записи будут выбраны по условию: спорт = «футбол» ИЛИ клуб = Спарта»?

- а) 1
- б) 1, 3
- в) 1, 3, 5
- г) 1, 5

118. База данных задана таблицей. Номера записей приведены слева от нее.

	Код студента	Ф.И.О.	пол	хобби	возраст
1	1	Иванов И.И.	муж.	шахматы	4
2	2	Князева И.А.	жен.	лыжи	4
3	3	Мель П.С.	жен	компьютер	2
4	4	Лучко О.П.	жен	шахматы	10
5	5	Петров Г.Я.	муж.	компьютер	4
6	6	Лютнева Е.К.	жен	лыжи	6

В каком порядке будут идти записи, если их отсортировать по возрастанию по полю «возраст»?

-) 1,2,3,4,5,6;
- ≡) 6,5,4,3,2,1;
- ≡) 3,1,2,5,6,4;

119. Представлена база данных "Классы школы"

Класс	Код_учеников	Староста
9а	27	Колесник
10а	26	Андреев
8б	30	Чебаев
11а	18	Раков
10б	24	Крупинский

После сортировки в порядке возрастания по полю "Класс" сведения о 9а-классе переместятся на:

- а) 4 строки вниз; б) 1 строку вниз; в) 3 строки вниз; г) 2 строки вниз;
- д) 0 строк.

120. 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»

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

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

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

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

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

- а) выборку
- б) обновление
- в) добавление

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

- а) добавление
- б) удаление
- в) обновление

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

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

126. 16. Форма в Microsoft Access служит для этого:

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

127. В каком режиме происходит редактирование форм?

- а) конструктор
- б) таблица

128. Реляционная база данных «Студенты» задана таблицей:

Фамилия	Город	Группа	Средний балл
Петров	Керчь	СКМ-218	4,8
Иванов	Керчь	СПМ-218	4,5
Сидоров	Керчь	СММ-218	3,9

В ней ... полей и ... записей

- а) 5 и 3
- б) 3 и 5
- в) 5 и 4
- г) 4 и 3
- д) 3 и 4

129. База данных задана таблицей:

	ФИО	пол	возраст	клуб	спорт
1	Панько Л.П.	жен	22	Спарта	футбол
2	Арбузов А.А.	муж	20	Динамо	лыжи
3	Жиганова П.Н.	жен	19	Ротор	футбол
4	Иванов О.Г.	муж	21	Звезда	лыжи
5	Седова О.Л.	жен	18	Спарта	биатлон
6	Багаева С.И.	жен	23	Звезда	лыжи

Какие записи будут выбраны по условию: спорт = «лыжи» И пол = «жен»?

- а) 2, 4, 6
- б) 1, 2, 3, 5, 6
- в) 1, 3, 5, 6
- г) 6

130. База данных задана таблицей. Номера записей приведены слева от нее.

Код_уч-ся	Ф.И.О.	пол	хобби	возраст
1	Иванов И.И.	муж.	шахматы	12
2	Князева И.А.	жен.	лыжи	14
3	Мель П.С.	жен	компьютер	13
4	Лучко О.П.	жен	шахматы	17
5	Петров Г.Я.	муж.	компьютер	16
6	Лютнева Е.К.	жен	лыжи	15

В каком порядке будут идти записи, если их отсортировать по убыванию по полю «возраст»?

-) 4,5,6,2,3,1;
-) 4,1,2,3, 5,6;
-) 1,3,2,6,5,4;

131. Представлена база данных "Классы школы"

Класс	Код_учеников	Староста
9а	27	Колесник
10а	26	Андреев
8б	30	Чебаев
11а	18	Раков
10б	24	Крупинский

После сортировки в порядке возрастания по полю "Класс" сведения о 8б-классе переместятся на:

- а) 1 строку вверх;
- б) 1 строку вниз;
- в) 2 строки вверх;
- г) 2 строки вниз;
- д) 0 строк.

132. Мультимедийные технологии – это

- а) совмещение звука и видеоизображения
- б) создание анимационной графики

- в) современные средства и программы для более полной передачи информации посредством информационной сети
 г) фото, видео, звук

133. Установите соответствие: Определите, какому виду относятся аппаратные средства мультимедиа

1. Средства звукозаписи	а) акустические системы
2. Средства звуковоспроизведения	б) видеокамеры
3. Манипуляторы	в) микрофоны
4. Средства передачи информации	г) джойстики

1-в, 2-а, 3-г, 4-б

134. Что из перечисленного можно добавить к слайду с помощью макета слайда?

- а) Автофигура б) Дата и время в) Диаграмма
 г) Масштаб

135. Установите соответствие между типами файлов, в которых можно сохранить презентацию MS PowerPoint, и расширениями файлов.

- | | |
|-----------------------|----------|
| 1) Структура, RTF | а) .mht |
| 2) Презентация | б) .rtf |
| 3) Веб-архив | в) .pptx |
| 4) Шаблон презентации | г) .potx |
- 1б 2в 3а 4г

136. Выполнение команды Начать показ слайдов презентации программы Power Point осуществляет клавиша ...

-) F5
 —) F4
 —) F3
 —) F7

137. Интерактивные средства, позволяющие одновременно проводить операции с неподвижными изображениями, видеофильмами, анимированными графическими образами, текстом, речевым и звуковым сопровождением, это ...

-) Мультимедийные средства
 —) Гипертекстовые средства
 —) Поисковые средства
 —) GPRS-средства

138. Компьютерная программа, которая работает в режиме диалога с пользователем, это ...

-) интерактивная программа
 —) коммуникативная программа
 —) дистрибутивная программа
 —) альтернативная программа

139. Установите соответствие между типами файлов, в которых можно сохранить презентацию MS PowerPoint, и расширениями файлов.

- | | |
|-----------------------------|---------|
| 1) Демонстрация Power Point | а) .htm |
| 2) Веб-страница | б) .jpg |
| 3) Метафайл Windows | в) .pps |
| 4) Рисунок в формате JPEG | г) .wmf |
- 1в 2а 3г 4б

140. Клавиша F5 в программе Power Point соответствует команде ...

-) Меню справки
 —) Свойства слайда

≡) Показ слайдов

Ⅳ) Настройки анимации

141. Сетевой узел, содержащий данные и предоставляющий услуги другим компьютерам; компьютер, подключенный к сети и используемый для хранения информации

—) Сайт

Ⅱ) Сервер

≡) Протокол

Ⅳ) Браузер

142. Сетевой протокол – это:

—) набор соглашений о взаимодействиях в компьютерной сети;

Ⅱ) последовательная запись событий, происходящих в компьютерной сети;

≡) правила интерпретации данных, передаваемых по сети;

Ⅳ) правила установления связи между двумя компьютерами в сети;

143. Пропускная способность каналов передачи информации измеряется в:

а) метр/с; б) бит/с; в) байт/с; г) мбайт/с.

144. Какой протокол применяется в Интернет?

—) TCP/IP;

Ⅱ) IPX/SPX;

≡) VINES;

Ⅳ) NetBEUI.

145. Сетевой ресурс - это

—) любая папка нашего компьютера, находящаяся на локальном диске

Ⅱ) любое внешнее устройство, подключенное к нашему компьютеру

≡) папка, диск или внешнее устройство на компьютере, к которой открыт общий сетевой доступ для других компьютеров сети

146. Поисковая система это - ...

—) всемирная система объединённых компьютерных сетей для хранения и передачи информации

Ⅱ) система связи компьютеров или вычислительного оборудования (серверы, маршрутизаторы и другое оборудование)

≡) программно-аппаратный комплекс с web-интерфейсом, предоставляющий возможность поиска информации

Ⅳ) процесс поиска неструктурированной документальной информации, удовлетворяющей информационные потребности

147. Основной язык, который используется для кодировки Web-страниц.

—) HTML

Ⅱ) XML

≡) PHP

148. Программа, предназначенная для создания и отправки писем – ...

—) Outlook Express

Ⅱ) Microsoft Excel

≡) Microsoft Internet

Ⅳ) Outlook Mail

149. Какие запросы эквивалентны запросу `лабораторная работа` в Yandex:

—) `лабораторная&работа`

Ⅱ) `+лабораторная +работа`

≡) `лабораторная | работа`

150. Программный комплекс, включающий в себя массив правовой информации и инструменты, позволяющие специалисту организовывать поиск нужной информации.

-) документальные системы
-) гипертекстовые системы
- ≡) справочно-правовые системы
- ▣) САПР

151. Какой из перечисленных атрибутов является обязательным для тега ?

- a) <color>
- б) <Align>
- в) <Border>
- г) <Src>

152. Какой тег из перечисленных не является атрибутом тега <BODY>?

- a) <HREF>
- б) <BGCOLOR>
- в) <BACKGROUND>
- г) <TEXT>

153. Что означает аббревиатура HTML?

-). графический формат для работы с видеоклипами в сети
-). входящие документы электронной почты
- ≡). язык разметки гипертекстов
- ▣). программа для просмотра информации в WWW

154. Компьютер, предоставляющий свои ресурсы в пользование другим компьютерам при совместной работе, называется:

-) коммутатором;
-) станцией;
- ≡) сервером;
- ▣) клиент-сервером.

155. Сайт, предназначенный для поиска страниц, которые содержат заданное слово или словосочетание или отвечают другим критериям, является:

-) поисковой системой
-) веб-каталогом
- ≡) поисковым каталогом

156. Поиск информации по ключевым словам предполагает...

-) ввод словосочетания в строку поиска
-) ввод словосочетания в адресную строку
- ≡) переход по гиперссылкам с первой загруженной страницы

157. Что называется сетевым протоколом?

-) последовательная запись действий в сети
-) правила хранения данных, которые передаются сетью
- ≡) совокупность правил обмена информацией между компьютерами в сети
- ▣) правила объединения двух компьютеров в сети.

158. Укажите наиболее правильный ответ. Электронная почта ...

-) организует службу доставки, содержит почтовые ящики, адреса и письма пользователей
-) организует службу передачи сообщений с помощью почтовых адресов пользователей
- ≡) организует доставку электронной почты
- ▣) обеспечивает поддержку почтовых ящиков и пересылку файлов

159. Кабель, обеспечивающий наиболее высокую скорость передачи данных это...

-) оптоволоконный кабель
-) коаксиальный кабель
- ≡) витая пара
- ▣) телефонная линия

160. Ниже приведены запросы к поисковому серверу. Выберите запрос, по которому будет найдено самое малое количество страниц

-) музыка & классика & Моцарт
-) музыка | классика | Моцарт

161. Гипермедиа – это

-) несколько звуковых документов
-) связь между звуковыми документами Интернета
-) система гиперссылок на текст, рисунок, фото, и т.д.

162. Справочно-правовая система, которая содержит наибольшее количество правовых документов?

-) Консультант Плюс
-) Гарант
-) Кодекс

163. Какой тег из перечисленных является тегом перевода строки?

- а).

- б). <TT>
- в). <A>
- г). <P>

164. Что такое гипертекст?

-). одна из служб сети Интернет;
-). протокол сети;
-). нелинейный метод организации информации, содержащий переходы с одних элементов на другие;

165. Что такое тэг?

-). протокол сети
-). программа для соединения и дозвона
-). управляющая последовательность символов для создания веб-документов
-). микросхема

166. Какими основными свойствами обладает компьютерный вирус?

—) Наличием механизма, обеспечивающего внедрение создаваемых копий в исполняемые объекты вычислительной системы; способностью оставлять в оперативной памяти свою резидентную часть; способностью вируса полностью или частично скрыть себя в системе.

—) Способностью к созданию собственных копий; наличием механизма, обеспечивающего внедрение создаваемых копий в исполняемые объекты вычислительной системы.

—) Способностью к созданию собственных копий; способностью уничтожать информацию на дисках; способностью создавать всевозможные видео и звуковые эффекты.

167. Что означает термин БЕЗОПАСНОСТЬ ИНФОРМАЦИИ

—) Потенциально возможное событие, действие, процесс или явление, которое может привести к нарушению конфиденциальности, целостности, доступности информации, а также неправомерному её тиражированию.

—) Свойство системы, в которой циркулирует информация, характеризующееся способностью обеспечивать своевременный беспрепятственный доступ к информации субъектов, имеющих на это надлежащие полномочия.

—) Защищенность информации от нежелательного её разглашения, искажения, утраты или снижения степени доступности информации, а также незаконного её тиражирования

168. Что означает термин МОРАЛЬНО-ЭТИЧЕСКИЕ МЕРЫ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ?

—) Это традиционно сложившиеся в стране или обществе нормы поведения и правила обращения с информацией.

—) Это действующие в стране законы, указы и другие нормативные акты, регламентирующие правила обращения с информацией и ответственность за их нарушения.

≡) Это меры, регламентирующие процессы функционирования системы обработки данных, использование её ресурсов.

169. Что означает термин ИДЕНТИФИКАЦИЯ?

—) Это проверка подлинности субъекта или объекта.

≡) Это присвоение имени субъекту или объекту.

≡) Это проверка целостности информации, программы, документа.

170. Можно ли разместить на своём блоге в Интернете опубликованную в печати статью какого-то автора?

—) Нельзя

≡) Можно, с указанием имени автора и источника заимствования

≡) Можно, с разрешения издателя, опубликовавшего статью или самого автора

статьи

≡) Можно

171. Какие программы относятся к программам "Троянские кони" (логические бомбы)

—) Это программы, которые на первый взгляд являются стопроцентными вирусами, но не способны размножаться по причине ошибок. Например, вирус, который при заражении "забывает" поместить в начало файлов команду передачи управления на код вируса.

≡) Это программы, наносящие какие-либо разрушительные действия, т.е. в зависимости от определенных условий или при каждом запуске уничтожающие информацию на дисках, приводящие систему к зависанию и т.п.

≡) Главной функцией подобного рода программ является шифрование тела вируса и генерация соответствующего расшифровщика.

172. Что означает термин ПРАВОВЫЕ МЕРЫ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ?

—) Это действующие в стране законы, указы и другие нормативные акты, регламентирующие правила обращения с информацией и ответственность за их нарушения.

≡) Это традиционно сложившиеся в стране или обществе нормы поведения и правила обращения с информацией.

≡) Это меры, регламентирующие процессы функционирования системы обработки данных, использования её ресурсов.

173. Что означает термин ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ МЕРЫ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ?

—) Это действующие в стране законы, указы и другие нормативные акты.

≡) Это меры, регламентирующие процессы функционирования системы обработки данных, использование её ресурсов, деятельность персонала, а так же порядок взаимодействия пользователей с системой.

≡) Это традиционно сложившиеся в стране или обществе нормы поведения и правила обращения с информацией.

174. Что означает термин АУТЕНТИФИКАЦИЯ?

—) Это проверка целостности информации, программы, документа

≡) Это проверка подлинности объекта или субъекта

≡) Это присвоение имени субъекту или объекту

175. Можно ли разместить на своём блоге в Интернете опубликованную в печати статью какого-то автора?

—) Нельзя

≡) Можно, с разрешения издателя, опубликовавшего статью или самого автора

статьи

≡) Можно, с указанием имени автора и источника заимствования

≡) Можно

176. Алгоритм — это:

а) правила выполнения определенных действий;

- б) ориентированный граф, указывающий порядок исполнения некоторого набора команд;
- в) понятное и точное предписание исполнителю совершить последовательность действий, направленных на достижение поставленных целей;
- г) набор команд для компьютера;

177. Свойство алгоритма обеспечения решения не одной задачи, а целого класса задач этого типа:

-) понятность;
- 二) массовость.
- 三) дискретность
- 四) определенность;

178. Суть такого свойства алгоритма как результативность заключается в том, что:

- а) алгоритм должен иметь дискретную структуру (должен быть разбит на последовательность отдельных шагов);
- б) записывая алгоритм для конкретного исполнителя, можно использовать лишь те команды, что входят в систему его команд;
- в) алгоритм должен обеспечивать решение не одной конкретной задачи, а некоторого класса задач данного типа;
- г) при точном исполнении всех команд алгоритма процесс должен прекратиться за конечное число шагов, приведя к определенному результату;

179. Суть такого свойства алгоритма как дискретность заключается в том, что:

- а) алгоритм должен быть разбит на последовательность отдельных шагов;
- б) записывая алгоритм для конкретного исполнителя, можно использовать лишь те команды, что входят в систему его команд;
- в) алгоритм должен обеспечивать решение не одной конкретной задачи, а некоторого класса задач данного типа;
- г) при точном исполнении всех команд алгоритма процесс должен прекратиться за конечное число шагов, приведя к определенному результату;
- д) исполнитель алгоритма не должен принимать решения, не предусмотренные составителем алгоритма.

180. Алгоритм называется линейным:

- а) если он составлен так, что его выполнение предполагает многократное повторение одних и тех же действий;
- б) если ход его выполнения зависит от истинности тех или иных условий;
- в) если его команды выполняются в порядке их естественного следования друг за другом независимо от каких-либо условий;
- г) если он включает в себя вспомогательный алгоритм.

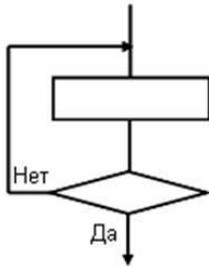
181. Алгоритм называется циклическим:

- а) если он составлен так, что его выполнение предполагает многократное повторение одних и тех же действий;
- б) если ход его выполнения зависит от истинности тех или иных условий;
- в) если его команды выполняются в порядке их естественного следования друг за другом независимо от каких-либо условий;

182. Алгоритм включает в себя ветвление, если:

- а) если он составлен так, что его выполнение предполагает многократное повторение одних и тех же действий;
- б) если ход его выполнения зависит от истинности тех или иных условий;
- в) если его команды выполняются в порядке их естественного следования друг за другом независимо от каких-либо условий;

183. К какому виду циклических конструкций можно отнести фрагмент алгоритма, представленный на схеме?



-) Цикл с известным числом повторений.
-) Цикл с предусловием.
-) Цикл с постусловием.
-) Универсальный цикл.

184. Какое значение примет величина A после выполнения команды присваивания?
 $a := (10 - 4 * 2) / 2 + 7.3 + \text{sqrt}(5) - \text{sqrt}(16)$

- а) $\sqrt{5} + 18,7$
- б) 29,3
- в) $4,3 + \sqrt{5}$.

185. Укажите правильный вариант организации вывода на языке Паскаль:

-) read(a,b);
-) write(a;b);
-) read(a, ' ', b);
-) writeln(a,b);

186. Укажите правильно записанный оператор присваивания на языке Паскаль:

-) z=7sqrt(x-2);
-) z:=7*sqrtx-2;
-) z:=7*sqrt(x-2);
-) z=7*sqrt(x-2);

187. Какой оператор используется для организации цикла?

-) repeat <операторы > do условие;
-) while условие until <оператор>;
-) while условие <оператор>;
-) repeat <операторы > until условие;

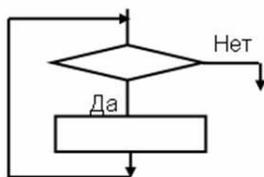
188. Какой оператор организует цикл с постусловием?

-) while условие until <оператор>;
-) while условие do <оператор>;
-) repeat <операторы > until условие;
-) repeat <операторы > do условие;

189. Алгоритм называется циклическим:

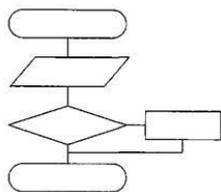
- а) если он составлен так, что его выполнение предполагает многократное повторение одних и тех же действий;
- б) если ход его выполнения зависит от истинности тех или иных условий;
- в) если его команды выполняются в порядке их естественного следования друг за другом независимо от каких-либо условий;

190. К какому виду алгоритмических конструкций можно отнести данный фрагмент алгоритма?



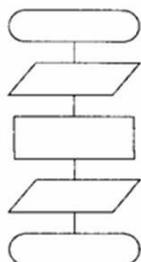
-) Разветвляющийся с полным ветвлением.
-) Разветвляющийся с неполным ветвлением.
-) Цикл с предусловием.
-) Цикл с постусловием.

191. К какому виду алгоритмов можно отнести алгоритм, представленный на схеме?



-) Линейный (последовательный).
-) Циклический.
-) Разветвляющийся с полным ветвлением.
-) Разветвляющийся с неполным ветвлением.

192. К какому виду алгоритмов можно отнести алгоритм, представленный на блок-схеме?



-) Линейный (последовательный).
-) Циклический.
-) Разветвляющийся.
-) Смешанный.

193. Какое значение примет величина A после выполнения команды присваивания?

$$a := 18 + 10/\sqrt{2} - 5 * \sqrt{25}$$

- а) $\frac{43}{\sqrt{2}}$;
- б) $\frac{10}{\sqrt{2}} - 7$;
- в) $-4,5$.

194. Укажите правильно записанный оператор присваивания на языке Паскаль:

-). $a := 5 * \sqrt{x-2}$;
-). $a := 5 * \sqrt{x-2}$;
-). $a = 5 * \sqrt{x-2}$;

195. Какой оператор организует цикл с предусловием?

-). while условие until <оператор>;
-). repeat <операторы > until условие;
-). while условие do <оператор>;
-). repeat <операторы > do условие;

196. Какой оператор используется для организации цикла?

-). repeat <операторы > условие;
-). while условие until <оператор>;
-). while условие do <оператор>;
-). repeat <операторы > until;

ЕН. 02 Информатика 22.02.06 Сварочное производство

Основная литература:

1. Информационные технологии. Базовый курс : учебник / А. В. Костюк, С. А. Бобонец, А. В. Флегонтов, А. К. Черных. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 604 с. — ISBN 978-5-8114-4065-8. — Текст : электронный //
2. Гальченко, Г. А. Информатика для колледжей : учебное пособие / Г. А. Гальченко, О. Н. Дроздова. — Ростов-на-Дону : Феникс, 2017. — 380 с. — ISBN 978-5-222-27454-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система.
3. Жук, Ю. А. Информационные технологии: мультимедиа : учебное пособие / Ю. А. Жук. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 208 с. — ISBN 978-5-8114-4939-2. — Текст : электронный
4. Алексеев, В. А. Информатика. Практические работы : учебное пособие / В. А. Алексеев. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 256 с. — ISBN 978-5-8114-4608-7. — Текст :

электронный // Лань : электронно-библиотечная система.

5. Александрина, Н. А. Компьютерное моделирование в системе КОМПАС-ГРАФИК 2D. Графическое 2D моделирование : учебное пособие / Н. А. Александрина. — Волгоград : Волгоградский ГАУ, 2016. — 152 с. — Текст : электронный

6. Журавлев, А. Е. Информатика. Практикум в среде Microsoft Office 2016 : учебное пособие / А. Е. Журавлев. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 96 с. — ISBN 978-5-8114-4965-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система.

7. Набиуллина, С. Н. Информатика и ИКТ. Курс лекций : учебное пособие / С. Н. Набиуллина. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 72 с. — ISBN 978-5-8114-3920-1. — Текст : электронный

8. Орлова, И. В. Информатика. Практические задания : учебное пособие / И. В. Орлова. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 140 с. — ISBN 978-5-8114-3608-8. — Текст : электронный

9. Практикум по информатике : учебное пособие / Н. М. Андреева, Н. Н. Василюк, Н. И. Пак, Е. К. Хеннер. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург

10. Гаврилов, М. В. Информатика и информационные технологии : учебник для среднего профессионального образования / М. В. Гаврилов, В. А. Климов. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 383 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-03051-8. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/449286>

Электронные ресурсы:

1. www.fcior.edu.ru – Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов — ФЦИОР.

2. www.school-collection.edu.ru – Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов.

3. www.intuit.ru/studies/courses – Открытые интернет-курсы «Интуит» по курсу «Информатика».

4. www.digital-edu.ru – Справочник образовательных ресурсов «Портал цифрового образования».

5. www.window.edu.ru – Единое окно доступа к образовательным ресурсам Российской Федерации.

6. www.freeschool.altlinux.ru – портал Свободного программного обеспечения.

7. <https://ascon.ru/> - материалы по САПР Компас

8. <http://kompas.ru/> - система трехмерного моделирования

Оценочные средства для проведения среза остаточных знаний

1. В MS Excel в формуле содержится ссылка на ячейку A\$1. Изменится ли эта ссылка при копировании формулы в нижележащие ячейки?

- а) да
- б) нет

2. В MS Excel можно ли изменить тип диаграммы после ее построения:

- а) можно изменить тип диаграммы, ряд данных, параметры диаграммы и т. д.
- б) можно изменить все, кроме типа диаграммы
- в) диаграмму изменить нельзя, ее необходимо строить заново

3. Свойства полей создаваемой таблицы в Access можно задать в ...

- а) режиме таблицы
- б) режиме конструктора таблиц
- в) режиме Мастера таблиц
- г) запросе

4. Скорость передачи данных по каналу связи измеряется количеством передаваемых ...
- а) байтов в минуту
 - б) битов информации в секунду
 - в) слов в минуту
 - г) символов в секунду
5. Признак "Топология сети" характеризует ...
- а) схему проводных соединений в сети (сервера и рабочих станций)
 - б) как работает сеть
 - в) сеть в зависимости от ее размера
 - г) состав технических средств
6. Укажите неправильно записанное имя файла:
- а) a:\prog\pst.exe
 - б) docum.txt
 - в) doc?.lst
 - г) класс!
7. Файлы могут иметь одинаковые имена в случае...
- а) если они имеют разный объем
 - б) если они созданы в различные дни
 - в) если они созданы в различное время суток
 - г) если они хранятся в разных каталогах
8. Гипертекст - это...
- а) очень большой текст
 - б) структурированный текст, в котором могут осуществляться переходы по выделенным меткам
 - в) текст, набранный на компьютере
 - г) текст, в котором используется шрифт большого размера
9. Производительность работы компьютера (быстрота выполнения операций) зависит от...
- а) размера экрана дисплея
 - б) частоты процессора
 - в) напряжения питания
 - г) быстроты нажатия на клавиши
10. Программа, позволяющая управлять внешними устройствами компьютера, называется...
- а) браузер
 - б) драйвер
 - в) операционная система
 - г) система программирования
11. «Тезаурус» представляет собой
- а) список синонимов искомого текста и выбирает один, который наиболее полно соответствует искомому слову
 - б) список антонимов искомого текста и выбирает один, который наиболее полно соответствует искомому слову
 - в) список наиболее часто встречающихся слов в текущем документе
 - г) список синонимов искомого текста, встречающихся в текущем документе, и выбирает один, который наиболее полно соответствует искомому слову
12. При запуске Microsoft Word по умолчанию создается новый документ с названием:
- а) Книга 1
 - б) Новый документ 1
 - в) Документ 1
 - г) Документ
13. Графическим редактором называется программа, предназначенная для:
- а) создание графического образа текста

- б) редактирование вида и начертания шрифта
 - в) работы с графическим изображением
 - г) построение диаграммы
14. К основным операциям, возможным в графическом редакторе, относятся
- а) линия, круг, прямоугольник
 - б) карандаш, кисть, ластик
 - в) выделение, копирование, вставка
 - г) набор цветов
15. В модели RGB в качестве компонентов применяются основные цвета:
- а) голубой, пурпурный, жёлтый
 - б) красный, голубой, жёлтый
 - в) красный, зелёный, синий
 - г) пурпурный, жёлтый, чёрный
16. Минимальной единицей измерения на экране графического редактора является:
- а) мм
 - б) см
 - в) пиксел
 - г) дюйм
17. Можно ли в MS Excel изменить размер и размещение диаграммы после ее построения:
- а) можно
 - б) можно изменить тип диаграммы, ряд данных, параметры диаграммы и т. д.
 - в) можно изменить только тип диаграммы
 - г) диаграмму изменить нельзя, ее необходимо строить заново
18. Данные в таблице в Access можно вводить ...
- а) режиме таблицы
 - б) режиме конструктора таблиц
 - в) режиме Мастера таблиц
 - г) запросе
19. Первичный ключ в Access - это ...
- а) один или несколько реквизитов, однозначно идентифицирующих запись
 - б) одно или несколько полей, однозначно идентифицирующих запись
 - в) способ представления пароля для входа в массив данных.
 - г) поле, предназначенное для идентификации данных другой таблицы
20. Служба FTP в Интернете предназначена для ...
- а) создания, приема и передачи WEB-страниц
 - б) обеспечения функционирования электронной почты
 - в) обеспечения работы телеконференций
 - г) приема и передачи файлов любого формата
 - д) удаленного управления техническими системами
21. Провайдер - это ...
- а) устройство для подключения к Internet
 - б) поставщик услуг Internet
 - в) потребитель услуг Internet
22. Расширение имени файла, как правило, характеризует...
- а) время создания файла
 - б) объем файла
 - в) место, занимаемое файлом на диске
 - г) тип информации, содержащейся в файле
23. Файловая система определяет
- а) способ организации данных на диске
 - б) физические особенности носителя

- в) емкость диска
 - г) число пикселей на диске
24. Вирус - это программа, способная...
- а) создавать свои дубликаты (не обязательно совпадающие с оригиналом) и внедрять их в вычислительные сети и/или файлы, системные области компьютера и прочие выполняемые объекты. При этом дубликаты сохраняют способность к дальнейшему распространению
 - б) нанести какой-либо вред компьютеру, на котором она запускается, или другим компьютерам в сети
 - в) нанести какой-либо вред компьютеру, на котором она запускается, или другим компьютерам в сети: прямо или посредством других программ и/или приложения
25. Характеристикой монитора является...
- а) разрешающая способность
 - б) тактовая частота
 - в) дискретность
 - г) время доступа к информации
26. Использование маркера заполнения в MS Excel позволяет копировать в ячейки:
- а) функции
 - б) форматы
 - в) картинки
 - г) все ответы верны
27. Типы данных в Access
- а) Текстовый
 - б) Дата/время
 - в) Натуральный
 - г) Десятичный
 - д) Денежный
 - е) Дробный
28. Типы троянов:
- а) клавиатурные шпионы
 - б) похитители паролей
 - в) дефрагментаторы дисков
 - г) утилиты скрытого удаленного управления
 - д) логические бомбы
 - е) шутки
 - ж) вирусные мистификации
29. К текстовым программам относятся следующие программы:
- а) Блокнот
 - б) Приложения Microsoft Office
 - в) Internet Explorer
 - г) MS Word
30. Стандартной программой в ОС Windows являются:
- а) Калькулятор
 - б) MS Word
 - в) MS Excel
 - г) Internet Explorer
 - д) Блокнот
31. Для перемещения фрагмента текста выполнить следующее:
- а) Выделить фрагмент текста, Вставка - Копировать, щелчком отметить место вставки, Вставка - Вставить

- б) Выделить фрагмент текста, Правая кнопка мыши - Вырезать, щелчком отметить место вставки, Правая кнопка мыши - Вставить
 - в) Выделить фрагмент текста, Макет - Перейти, в месте вставки Макет - Вставить
 - г) Выделить фрагмент текста, Файл - Отправить, щелчком отметить место вставки, Правка - Вставить
 - д) Выделить фрагмент текста, щелчок по кнопке Вырезать панели инструментов Главная, щелчком отметить место вставки, щелчок по кнопке Вставить панели инструментов Главная
32. Размещение текста с начала страницы требует перед ним...
- а) ввести пустые строки
 - б) вставить разрыв раздела
 - в) вставить разрыв страницы
 - г) установить соответствующий флажок в диалоговом окне Абзац меню Формат
33. Объект базы данных «Отчет» создается для ...
- а) отображения данных на экране в наиболее удобном для пользователя виде
 - б) вывода данных на печать в наиболее удобном для пользователя виде
 - в) ввода данных в таблицы
 - г) получения информации по условию, заданному пользователем в печатном виде
34. Строка состояния приложения Microsoft Word отображает:
- а) Сведения о количестве страниц, разделов, номер текущей страницы
 - б) Окна открытых документов приложения
 - в) Информацию о языке набора текста и состоянии правописания в документе
 - г) информацию о свойствах активного документа
35. В процессе форматирования текста изменяется...
- а) размер шрифта
 - б) параметры абзаца
 - в) последовательность символов, слов, абзацев
 - г) параметры страницы
36. Для установления значений полей для нового документа в редакторе MS Word необходимо:
- а) выбрать команду "Шаблоны" из меню "Файл", в появившемся окне установить необходимые атрибуты
 - б) выбрать команду "Параметры страницы" из вкладки "Макет", в появившемся окне установить необходимые атрибуты
 - в) выбрать команду "Печать" из меню "Файл", затем «Параметры страницы», в появившемся окне установить необходимые атрибуты
 - г) выбрать команду "Абзац" из вкладки "Главная"
37. Типы связей (отношений) для таблиц базы данных:
- а) один к одному (1:1)
 - б) один к двум (1:2)
 - в) один ко многим (1 :М)
 - г) все ко всем (В:В)
 - д) многие ко многим (М:М)
38. Обязательные свойства любого современного антивирусного комплекса
- а) не мешать выполнению основных функций компьютера
 - б) не занимать много системных ресурсов
 - в) не занимать канал Интернет
 - г) надежно защищать от вирусов
 - д) быть кроссплатформенным (работать под управлением любой операционной системы)
 - е) интегрироваться в браузер
39. Для выделения фрагментов текста используются...
- а) Команды меню Вставка

- б) операция протаскивания зажатой левой кнопкой мыши
- в) полоса выделения
- г) клавиши Shift либо Ctrl

40. В MS Excel можно ли изменить параметры диаграммы после ее построения:

- а) можно только размер и размещение диаграммы
- б) можно изменить тип диаграммы, ряд данных, параметры диаграммы и т. д.
- в) можно изменить все, кроме типа диаграммы
- г) диаграмму изменить нельзя, ее необходимо строить заново

41. Красная строка в документе задается

- а) Нажатием клавиши Tab
- б) В диалоговом окне Абзац меню Главная
- в) Необходимым количеством пробелов
- г) Маркером отступ первой строки по горизонтальной линейке

42. В процессе редактирования текста изменяется...

- а) текст
- б) параметры абзаца
- в) последовательность символов, слов, абзацев
- г) параметры страницы

43. Установите соответствие между названием топологии локальной сети и ее описанием.

1. Шина	а) Топология, в которой каждый компьютер соединяется только с двумя соседними
2. Кольцо	б) Каждая рабочая станция сети соединяется с несколькими другими рабочими станциями этой же сети
3. Звезда	в) В основе топологии лежит общий кабель (магистраль), к которому подсоединяются все рабочие станции
4. Ячеистая топология	г) В данной топологии все компьютеры соединены друг с другом с помощью центрального концентратора

44. Какой вид в MS Excel имеет указатель мыши при

1. Выделении	а) белая стрелка с черным +;
2. Копировании	б) четырехнаправленная стрелка;
3. Перемещении	в) черный крест;
4. Копировании при помощи Маркера заполнения	г) белый крест;

45. Определите тип ссылки в MS Excel

1. Относительная	а) C\$2
2. Абсолютная	б) \$C2;
3. Смешанная с фиксированием столбца	в) C2;
4. Смешанная с фиксированием строки	г) \$C\$2.

46. Сопоставьте внешний вид непечатаемого символа и клавишей, отвечающей за его ввод:

1. →	а) Конец абзаца, абзац
2. •	б) Пробел
3. ¶	в) Разрыв строки
4. ↵	г) Табуляция
5.	д) Неразрывный пробел

1. Цвета	а) Линия, круг, прямоугольник
2. Фигуры	б) Карандаш, кисть, ластик
3. Инструменты	в) Набор цветов
4. Изображение	г) Выделение, изменение размера

47. К какой группе команд в графическом редакторе относятся

48. Соотнесите цвет и значение буквы в модели RGB

1. R	а) Зеленый
2. G	б) Красный
3. B	в) Синий

49. К каким категориям в MS Excel относятся следующие функции:

1. ABS	а) Логические
2. ЕСЛИ	б) Статистические
3. МИН	в) Математические
4. ДМАКС	г) Работа с базой данных

50. Соотнесите пиктограмму и ее назначение

1. Надпись	а)
2. Кнопка	б)
3. Поле	в)
4. Список	г)
5. Флажок	д)

