

Министерство просвещения Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Ульяновский государственный педагогический университет
имени И.Н. Ульянова»
(ФГБОУ ВО «УлГПУ им. И.Н. Ульянова»)

Факультет педагогики и психологии
Кафедра дошкольного и начального общего образования

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
для текущего контроля успеваемости и
промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине
ОП.00.09 Информатика и информационно - коммуникационные технологии
в профессиональной деятельности
профессионального цикла
основной профессиональной образовательной программы среднего
профессионального образования по специальности
44.02.01 Дошкольное образование
Квалификация специалиста среднего звена: воспитатель детей дошкольного
возраста
(очная форма обучения)

Составитель: Вольсков Д.Г.,
к.т.н., доцент кафедры информатики

Рассмотрено и утверждено на заседании ученого совета факультета физической культуры и спорта протокол от «28» февраля 2023 г., протокол № 4

Ульяновск, 2023

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1. *Перед началом работы за ПК необходимо...*

- а) убедиться в отсутствии видимых повреждений ПК;
- б) включить компьютер;
- в) разместить на столе письменные принадлежности.

2. *Перед тем как выключить компьютер необходимо...*

- а) завершить все активные программы и корректно выключить компьютер;
- б) свернуть все окна, удалить все файлы и папки из папки Мои документы;
- в) отключить принтер.

3. *Во время работы на ПК необходимо соблюдать расстояние от экрана до монитора:*

- а) не менее 50 см;
- б) 60-70см;
- в) любое удобное.

4. *При появлении необычных признаков работы компьютера нужно...*

- а) срочно покинуть помещение;
- б) сообщить о случившемся преподавателю;
- в) обесточить компьютерный класс;
- г) вытащить вилку компьютера из розетки.

5. *Правильная рабочая поза при заботе за компьютером:*

- а) откинувшись на стуле, вытянув ноги под столом;
- б) прямо, не сутулясь, опираясь спиной о спинку кресла;
- в) на краю кресла, наклонившись вперед.

6. *В кабинете информатики и ИКТ запрещается...*

- а) работать на ПК;
- б) бегать, заниматься посторонней работой;
- в) слушать советы других.

7. *При обнаружении дефектов ПК в процессе работы, появление гари или необычных звуков необходимо...*

- а) попытаться устранить дефект самостоятельно;
- б) продолжать работу, не обращая внимание на сигналы;

в) немедленно прекратить работу на ПК, выключить аппаратуру и сообщить преподавателю.

8. Укажите, чего нельзя делать в кабинете информатики

- а) находиться в кабинете информатики в верхней одежде;
- б) убедиться в отсутствии видимых неисправностей компьютера;
- в) работать на компьютере грязными руками;
- г) трогать разъемы соединительных проводов;
- д) удалять папки и файлы без разрешения преподавателя.

9. Укажите упражнения для снятия зрительного напряжения:

- а) повороты головы по и против часовой стрелки;
- б) повороты туловища в стороны;
- в) круговые движения глазами по часовой стрелки и против.

Ответы:

| | | | | | | | | |
|---|---|------|---|---|---|---|---------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| а | б | а, б | б | б | б | в | а,в,г,д | в |

1. Программное управление работой компьютера предполагает:

- а) необходимость использования операционной системы для синхронной работы аппаратных средств;
- б) выполнение компьютерной серии команд без участия пользователя;
- в) двоичное кодирование данных в компьютере;
- г) использование специальных формул для реализации команд в компьютере.

2. Файл – это:

- а) элементарная информационная единица, содержащая последовательность байтов и имеющая уникальное имя;
- б) объект, характеризующийся именем, значением и типом;
- в) совокупность индексированных переменных;
- г) совокупность фактов и правил.

3. Расширение имени файла, как правило, характеризует:

- а) время создания файла;
- б) объект файла
- в) место, занимаемое файлом на диске;
- г) тип информации, содержащейся в файле;
- д) место создания файла.

4. Задан полный путь к файлу C:\DOC\PROBA.TXT. Каково имя файла?

- а) DOC\PROBA.
- б) PROBA.TXT;

- в) DOC\PROBA.TXT;
- г) TXT.

5. *Операционные системы представляют собой программные продукты, входящие в состав:*

- а) прикладного программного обеспечения;
- б) системного программного обеспечения;
- в) системы управления базами данных;
- г) систем программирования;
- д) уникального программного обеспечения.

6. *Операционная система — это:*

- а) совокупность основных устройств компьютера;
- б) система программирования на языке низкого уровня;
- в) программная среда, определяющая интерфейс пользователя;
- г) совокупность программ, используемых для операций с документами;
- д) программа для уничтожения компьютерных вирусов.

7. *Программы сопряжения устройств компьютера называются:*

- а) загрузчиками;
- б) драйверами;
- в) трансляторами;
- г) интерпретаторами;
- д) компиляторами.

8. *Программа, хранящаяся во внешней памяти, после запуска (загрузки) попадает в ... и обрабатывается...». Вместо каждого многоточия вставьте соответствующие понятия:*

- а) ... постоянное запоминающее устройство..., ... процессором;
- б) ... процессор..., ... регистрами процессора;
- в) ... устройство вывода..., ... процессором;
- г) ... устройство ввода..., ... процессором;
- д) ... оперативную память..., ... процессором.

9. *К дополнительным устройствам ввода-вывода относятся (укажите несколько вариантов ответа):*

- а) принтер;
- б) клавиатура;
- в) модем;
- г) сканер;
- д) манипулятор (мышь)?

10. *К сменным устройствам внешней памяти относятся (укажите несколько вариантов ответа):*

- а) флэш-память;
- б) жесткий (винчестерский) магнитный диск;
- в) оптические диски?

11. *Сопоставьте типам программ их названия:*

- 1) Windows;
- 2) WordPad;
- 3) Photoshop;

- 4) Avast;
- 5) Excel;
- б) Access;
- а) система управления базами данных;
- б) графический редактор;
- в) табличный процессор;
- г) антивирусная программа;
- д) операционная система;
- е) текстовый редактор.

Ответы:

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---------|---------|------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| б | а | г | б | б | в | б | д | а, в, г | а, б, в | 1-д, 2-е, 3-б, 4-г, 5-в, 6-а |

1. Текстовый редактор – это программа предназначенная для:

- а) создания, редактирования и форматирования текстовой информации;
- б) работы с изображениями в процессе создания игровых программ;
- в) управления ресурсами ПК при создании документов;
- г) автоматического перевода с символических языков в машинные коды.

2. К числу основных функций текстового редактора относятся:

- а) копирование, перемещение, уничтожение и сортировка фрагментов текста;
- б) создание, редактирование, сохранение, печать текстов;
- в) строгое соблюдение правописания;
- г) автоматическая обработка информации, представленной в текстовых файлах.

3. Курсор - это

- а) устройство ввода текстовой информации
- б) клавиша на клавиатуре
- в) наименьший элемент отображения на экране
- г) метка на экране монитора, указывающая позицию, в которой будет отображен вводимый с клавиатуры.

4. При наборе текста одно слово от другого отделяется:

- а) точкой;
- б) пробелом;
- в) запятой;
- г) двоеточием.

5. С помощью компьютера текстовую информацию можно:

- а) хранить, получать и обрабатывать;
- б) только хранить;
- в) только получать;
- г) только обрабатывать.

6. Редактирование текста представляет собой:

- а) процесс внесения изменений в имеющийся текст;
- б) процедуру сохранения текста на диске в виде текстового файла;
- в) процесс передачи текстовой информации по компьютерной сети;
- г) процедуру считывания с внешнего запоминающего устройства ранее созданного текста.

7. Какая операция не применяется для редактирования текста:

- а) печать текста;
- б) удаление в тексте неверно набранного символа;
- в) вставка пропущенного символа;
- г) замена неверно набранного символа;
- д) форматирование текста?

8. В текстовом редакторе при задании параметров страницы устанавливаются:

- а) гарнитура, размер, начертание;
- б) отступ, интервал;
- в) поля, ориентация;
- г) стиль, шаблон.

9. Текст, набранный в текстовом редакторе, хранится на внешнем запоминающем устройстве (магнитном, оптических дисках и др.):

- а) в виде файла;
- б) таблицы кодировки;
- к) каталога;
- г) директории.

10. При считывании документа с диска пользователь должен указать:

- а) размеры файла;
- б) тип файла;
- в) имя файла;
- г) дату создания файла.

Ответы:

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| а | б | г | б | а | а | д | в | а | в |

Практические задания по демонстрации компетенций

Задание 1. Набрать по образцу следующий текст:

Приложение к диплому № 458234

Выписка из зачетной книжки (без диплома недействительна)

Иванов Сергей Петрович

За время пребывания в Пермском государственном университете с 2003 по 2008 год сдал экзамены и зачеты по следующим дисциплинам специальности «Прикладная математика»

| Предметы | Оценка |
|-------------------------------|-------------------|
| 1. Математический анализ | Хорошо |
| 2. Алгебра и геометрия | Отлично |
| 3. Дифференциальные уравнения | Хорошо |
| 4. Дискретная математика | Удовлетворительно |
| 5. Программирование | Отлично |
| 6. Физика | Удовлетворительно |
| 7. Методы оптимизации | Хорошо |
| 8. Английский язык | Отлично |
| 9. Численные методы | Хорошо |
| 10. История отечества | Отлично |

Государственный экзамен по специальности – **хорошо**

Дипломная работа с защитой в ГЭК – **хорошо**

Ректор Пермского государственного университета _____

Декан механико-математического

Факультета _____

Секретарь факультета _____

20 июня 2015 г.

2. Скопировать данное приложение в новое окно и изменить в нем фамилию, имя, отчество, номер диплома и все оценки (произвольно).

3. Сохранить скопированное и отредактированное приложение.

Задание 2. Используя *Мастер формул*, набрать формулы по образцам:

$$\operatorname{tg} \alpha \pm \beta = \frac{\operatorname{tg} \alpha \pm \operatorname{tg} \beta}{1 \pm \operatorname{tg} \alpha \operatorname{tg} \beta};$$

$$\omega = \frac{\varphi}{t};$$

$$v = \frac{2\pi R}{T};$$

$$a = \frac{v^2}{R} = \omega^2 R;$$

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a};$$

Задание 3. Набрать текст и формулы по образцу.

Образец задания:

Пример 1. В прямоугольном $\triangle ABC$ известны длина гипотенузы AB , равная числу 12,5, и косинус угла ABC , равный числу $44/125$. Найти величины синуса угла CAB и площадь треугольника.

Дано: $c = 12,5$ и $\cos \beta = 44/125$. Найти $\sin \alpha$ и S .

Решение: имеем $\sin \alpha = a/c = \cos \beta = 44/125 = 0,325$;

$a = c * \sin \alpha = 12,5 * 0,325 = 4,4$;

$\sin \beta = \sqrt{1 - \cos^2 \beta} = \sqrt{1 - (44/125)^2} = 0,936$;

$S = 1/2 (a * c * \sin \beta) = 1/2 * 4,4 * 12,5 * 0,936 = 25,74$.

Ответ: 0,325; 25,74.

Задание 4. По таблице “Сведения о доходах и расходах фирмы «Ритм» построить диаграмму, отражающие динамику доходов и расходов фирмы «Ритм».

Сведения
о доходах и расходах фирмы «Ритм» за январь-март 2014 г.

| | Январь | Февраль | Март | Сумма |
|----------------------------|---------|---------|---------|----------|
| Объем продаж | 4500000 | 5000000 | 4800000 | 14300000 |
| Затраты на покупку | 1500000 | 1200000 | 1800000 | 4500000 |
| Затраты за доставку | 600000 | 800000 | 1000000 | 2400000 |
| Доход | 2400000 | 3000000 | 2000000 | 7400000 |

Задание 5. Постройте объемную круговую диаграмму для отображения доходов и расходов фирмы за март месяц (столбец «Март»).

Задание 6. Постройте плоскую круговую диаграмму для отображения доходов фирмы за первый квартал (строка «Доход»).

Задание 7. Создать шаблон заявления. На основе созданного шаблона оформить заявление.

Директору
[название организации]
[Фамилия И.О. директора]
от [Фамилия И.О.]

ЗАЯВЛЕНИЕ

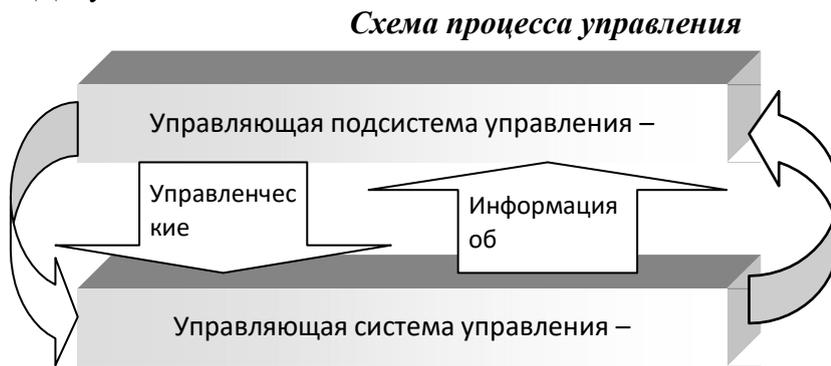
Я, _____, _____, прошу
(фамилия, имя отчество)

предоставить мне отпуск с _____
2014 года на _____ календарных дней.

_____ (дата)

(подпись сотрудника) /[Фамилия И.О.]/
(расшифровка подписи)

Задание 8. Оформить документы со схемами по образцам.
Документ 1.



Документ 2.

Сценарий обработки документов

Сценарий обработки документа – это перечень возможных состояний документа, порядок перехода из одного состояния в другое и набор выполняемых при переходе процедур.



1. Одной из основных функций графического редактора является:

- а) ввод изображений;
- б) хранение кода изображения;
- в) создание изображений;
- г) просмотр и вывод содержимого видеопамати.

2. Элементарным объектом, используемым в растровом графическом редакторе, является:

- а) точка экрана (пиксель);
- б) объект (прямоугольник, круг и т.д.);
- в) палитра цветов;
- г) знакоместо (символ).

3. Деформация изображения при изменении размера рисунка - один из недостатков:

- а) векторной графики;
- б) растровой графики.

4. Примитивами в графическом редакторе называют:

- а) простейшие фигуры, рисуемые с помощью специальных инструментов графического редактора;
- б) операции, выполняемые над файлами, содержащими изображения, созданные в графическом редакторе;
- в) среду графического редактора;
- г) режимы работы графического редактора.

5. Наименьшим элементом поверхности экрана, для которого могут быть заданы адреса, цвет и интенсивность, является:

- а) точка;
- б) зерно люминофора;
- в) пиксель;
- г) растр.

6. Графика с представлением изображения в виде совокупностей точек называется:

- а) фрактальной;
- б) растровой;
- в) векторной;
- г) прямолинейной.

7. *Видеоадаптер - это:*

- а) устройство, управляющее работой графического дисплея;
- б) программа, распределяющая ресурсы видеопамяти;
- в) электронное энергозависимое устройство для хранения о графическом изображении;
- г) дисплейный процессор.

8. *Видеопамять - это:*

- а) электронное устройство для хранения двоичного кода изображения, выводимого на экран;
- б) программа, распределяющая ресурсы ПК при обработки изображения;
- в) устройство, управляющее работой графического дисплея,
- г) часть оперативного запоминающего устройства.

9. *Для хранения 256-цветного изображения на кодирование цвета одного пикселя выделяется:*

- а) 2 байта;
- б) 4 бита;
- в) 256 бит;
- г) 1 байт

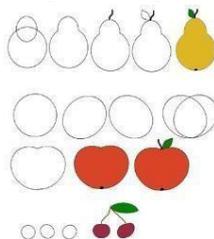
10. *Для двоичного кодирования цветного рисунка (256 цветов) размер 10×10 точек требуется:*

- а) 100 бит;
- б) 100 байт;
- в) 400 бит;
- г) 800 байт.

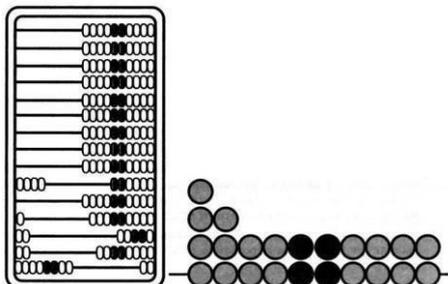
Ответы:

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| в | а | б | а | в | б | а | а | г | г |

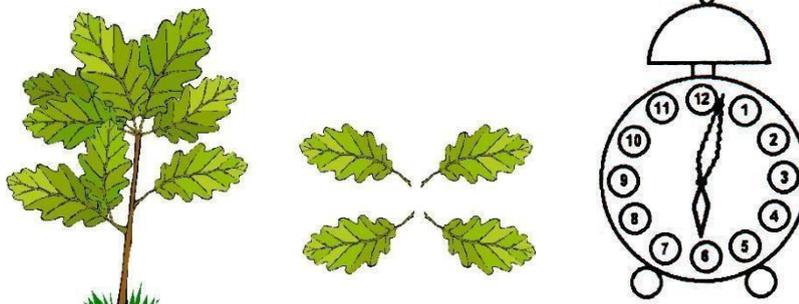
Задание 1. Создайте в графическом редакторе Paint следующие изображения:



Задание 2. Используя инструмент скругленный прямоугольник и операцию копирования создать изображение по образцу.



Задание 3. Создайте изображения по образцу.



Задание 4.



1. При помощи инструментов графического редактора создайте меню топографических знаков для вашего плана.

Сохраните рисунок в файле с именем «Топографические знаки».

На свободном пространстве изобразите план местности вокруг вашей школы, используя меню топографических знаков.

Сохраните свою работу в файле с именем «План школы».

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Фонд оценочных средств предназначен для контроля и оценки результатов освоения учебной дисциплины «Информатика и информационно-коммуникационные технологии (ИКТ) в профессиональной деятельности».

Предметом оценки являются умения и знания направленные на формирование общих и профессиональных компетенций:

Умения

У.1. соблюдать правила техники безопасности и гигиенические рекомендации при использовании средств ИКТ в профессиональной деятельности;

У.2. создавать, редактировать, оформлять, сохранять, передавать информационные объекты различного типа с помощью современных информационных технологий для обеспечения образовательного процесса:

У.2.1. создавать, редактировать, оформлять, сохранять документы в текстовом редакторе;

У.2.2. создавать, редактировать, оформлять, сохранять документы в электронных таблицах;

У.2.3. создавать, редактировать, сохранять графические информационные объекты;

У.2.4. создавать, редактировать, сохранять мультимедийные информационные объекты;

У.2.5. создавать, редактировать, оформлять, сохранять документы в базах данных;

У.2.6. передавать информационные объекты различного типа с помощью современных информационных технологий для обеспечения образовательного процесса;

У.3. использовать сервисы и информационные ресурсы информационно-телекоммуникационной сети Интернет в профессиональной деятельности:

У.3.1. задавать запросы и выполнять поиск информации в глобальной сети Интернета;

У.3.2. пользоваться сервисами и информационными ресурсами сети Интернет;

У.3.3. работать с электронной почтой.

Знания

3.1. правила техники безопасности и гигиенические требования при использовании средств ИКТ в образовательном процессе;

3.2. аппаратное и программное обеспечение ПК, применяемое в профессиональной деятельности;

3.3. основные технологии создания, редактирования, оформления, сохранения, передачи и поиска информационных объектов различного типа (текстовых, графических, числовых и т.п.) с помощью современных программных средств:

3.3.1. основные технологии создания, редактирования, оформления, сохранения текстовых документов;

3.3.2. основные технологии создания, редактирования, оформления, сохранения электронных таблиц;

3.3.3. основные технологии создания, редактирования, оформления, сохранения графических информационных объектов;

3.3.4. основные технологии создания, редактирования, оформления, сохранения мультимедийных информационных объектов;

3.3.5. основные технологии создания, редактирования, оформления, сохранения баз данных;

3.3.6. основные технологии передачи и поиска информационных объектов различного типа с помощью современных программных средств;

3.4. возможности использования ресурсов сети Интернет для совершенствования профессиональной деятельности, профессионального и личностного развития:

3.4.1. основные сервисы и информационные ресурсы сети Интернет;

3.4.2. методы поиска информации, правила пользования ресурсами сети Интернет;

3.4.3. назначение и основные принципы работы электронной почты.

Оценка осуществляется с использованием устного, письменного или практического контроля. Оценка освоения дисциплины предусматривает проведение зачета.

Задания зачета в тестовой форме

1. Гипертекст - это:

а) структурированный текст, в котором могут осуществляться переходы по выделенным меткам;

б) обычный, но очень большой по объему текст;

в) текст, буквы которого набраны шрифтом большого размера;

г) распределенная совокупность баз данных, содержащих тексты.

2. При перемещении или копировании в электронной таблице абсолютные ссылки:

а) не изменяются;

б) преобразуются в независимости от нового положения формулы;

в) преобразуются в зависимости от нового положения формулы;

г) преобразуются в зависимости от длины формулы.

3. Какая формула будет получена при копировании в ячейку E4, формулы из ячейки E2:

| E2 | | fx = \$A\$2*C2 | | | |
|----|----|----------------|----|----|------|
| | A | B | C | D | E |
| 1 | 34 | 90 | 55 | 49 | 6930 |
| 2 | 77 | 80 | 15 | 53 | 1155 |
| 3 | 8 | 33 | 60 | 54 | 4312 |
| 4 | 33 | 53 | 74 | 39 | |
| 5 | 39 | 7 | 66 | 30 | 539 |

а) = A2*5;

б) = \$A\$2*C4;

в) = A2*\$C\$4;

г) = \$A\$2*5.

4. Без каких объектов не может существовать база данных?

а) без макросов;

б) без отчетов;

в) без таблиц;

г) без запросов.

5. Содержит ли в базе данных какую-либо информацию таблица, в которой нет ни одной

записи?

- а) пустая таблица не содержит ни какой информации;
- б) пустая таблица содержит информацию о структуре базы данных;
- в) пустая таблица содержит информацию о будущих записях;
- г) таблица без записей существовать не может.

6. Структура файла реляционной базы данных (БД) полностью определяется:

- а) перечнем названий полей и указанием числа записей БД;
- б) перечнем названий полей с указанием их ширины и типов;
- в) числом записей в БД;
- г) содержанием записей, хранящихся в БД.

7. Укажите, чего нельзя делать в кабинете информатики

- а) находиться в кабинете информатики в верхней одежде;
- б) убедиться в отсутствии видимых неисправностей компьютера;
- в) работать на компьютере грязными руками;
- г) трогать разъемы соединительных проводов;
- д) удалять папки и файлы без разрешения преподавателя.

8. Компьютер, подключенный к Интернету, обязательно имеет:

- а) IP-адрес;
- б) WEB-страницу;
- в) домашнюю WEB-страницу;
- г) доменное имя;
- д) URL-адрес.

9. Программа, хранящаяся во внешней памяти, после запуска (загрузки) попадает в ... и обрабатывается...». Вместо каждого многоточия вставьте соответствующие понятия:

- е) ... постоянное запоминающее устройство..., ... процессором;
- ж) ... процессор..., ... регистрами процессора;
- з) ... устройство вывода..., ... процессором;
- и) ... устройство ввода..., ... процессором;
- к) ... оперативную память..., ... процессором.

10. В каких элементах таблицы хранятся данные базы?

- а) в полях;
- б) в строках;
- в) в столбцах;
- г) в записях;
- д) в ячейках.

11. Сопоставьте типам программ их названия:

| | |
|---|---|
| 1) Windows; 2) WordPad; 3) Photoshop; 4) Avast; 5) Excel; 6) Access; | а) система управления базами данных; б) графический редактор; в) табличный процессор; г) антивирусная программа; д) операционная система; е) текстовый редактор. |
|---|---|

12. Почтовый ящик абонента электронной почты представляет собой:

- а) некоторую область оперативной памяти файл-сервера;
- б) область на жестком диске почтового сервера, отведенную для пользователя;
- в) часть памяти на жестком диске рабочей станции;

13. в) специальное Редактирование текста представляет собой:

- а) процесс внесения изменений в имеющийся текст;
- б) процедуру сохранения текста на диске в виде текстового файла;
- в) процесс передачи текстовой информации по компьютерной сети;
- г) процедуру считывания с внешнего запоминающего устройства ранее созданного текста.

14. Верно ли утверждение, что каждый документ основан на каком-либо шаблоне?

- а) Да
- б) Нет

15. При задании параметров страницы устанавливается:

- а) гарнитура, размер, начертание шрифта;
- б) отступ, интервал (строчный и межстрочный);
- в) поля, ориентация.

16. Какие возможности предоставляет диалоговое окно Абзац?

- а) изменение типа шрифта, цвета, размера;
- б) изменение интервалов и отступов;
- в) изменение правого и левого поля.

17. Графика с представлением изображения в виде совокупностей точек называется:

- а) фрактальной;
- б) растровой;
- в) векторной.

Ответы:

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---------|---|---|----|------------------------------|----|----|----|----|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| а | а | б | в | б | б | а,в,г,д | а | д | б | 1-д, 2-е, 3-б, 4-г, 5-в, 6-а | б | а | а | в | б | б |

Таблица 1

Шкала оценки индивидуальных образовательных достижений

| | |
|--------------------------|---|
| Процент результативности | Качество оценки индивидуальных образовательных достижений |
|--------------------------|---|

| (правильных ответов) | Балл (отметка) | Вербальный аналог |
|----------------------|----------------|---------------------|
| 91-100% | 5 | отлично |
| 81-90% | 4 | хорошо |
| 71-80% | 3 | удовлетворительно |
| менее 71% | 2 | неудовлетворительно |