

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Минцаев Магомед Шавалович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 05.12.2023 21:52:00  
Уникальный программный ключ:  
236bcc55c296f119dbaaafdc22836b21db52dbc07971a66685a5825f91a4304cc

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ АКАДЕМИКА М.Д. МИЛЛИОНЩИКОВА»**

Факультет среднего профессионального образования

УТВЕРЖДЕН  
на заседании ПЦК

« 30 » 06 2023 г., протокол № 6

Председатель ПЦК

 И.М. Дубаев

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**


ОП.01 Основы информационных технологий

**Профессия**

09.01.03 Оператор информационных систем и ресурсов

**Квалификация**

Оператор информационных систем и ресурсов

Составитель  И.А. Алисултанова

Грозный – 2023 г

## ПАСПОРТ

### ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

#### ОП.01 «Основы информационных технологий»

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции	Наименование оценочного средства	
1.	Виды информации и методы ее обработки	ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 1.5 ПК 1.6 ОК 02	Зачет	1-я рубежная аттестация
2.	Применение информационных технологий для разработки служебных документов			
3.	Технологии создания мультимедийных документов			
4.	Основы обработки информации в базах данных			2-я рубежная аттестация

#### ПРИМЕРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде
1.	<i>Рубежная аттестация</i>	Средство контроля усвоения учебного материала в виде тестирования обучающихся.	Комплект тестов по вариантам к аттестациям
2.	<i>Зачет</i>	Итоговая форма оценки знаний	Комплект тестов по вариантам к зачету

#### Вопросы рубежного контроля по дисциплине «Основы информационных технологий» на 1 семестр.

##### *Вопросы к 1-ой рубежной аттестации*

1. Что такое информационные технологии?
2. Какие основные этапы включает в себя информационный процесс?
3. Что такое текстовый документ?
4. Какие инструменты форматирования текста доступны в текстовых редакторах?
5. Какая функция используется для автоматического подсчета суммы чисел в электронной таблице?
6. Чем отличаются диаграммы от графиков?
7. Какие типы диаграмм широко используются для визуализации данных?
8. Какие преимущества использования электронных таблиц?
9. Что такое модель информационного процесса?

10. Какие основные свойства информации важны при её обработке?
11. Для чего используются стили в текстовом редакторе?
12. Какие базовые функции доступны в большинстве текстовых редакторов?
13. Какая функция помогает находить среднее значение в диапазоне ячеек электронной таблицы?
14. Как можно представить информацию в графической форме?
15. Что такое ячейка в электронной таблице?
16. Какие основные характеристики отличают информацию от данных?
17. Что означает термин "форматирование текста"?
18. Какие основные функции выполняются текстовыми редакторами?
19. Какие инструменты могут использоваться для визуализации данных в электронных таблицах?
20. Чем отличается линейная диаграмма от столбчатой?
21. Какие преимущества предоставляют электронные таблицы по сравнению с ручными расчетами?
22. Какие функции могут выполняться с использованием электронных таблиц?
23. Как можно классифицировать информацию по способу представления?
24. Какие типы графиков подходят для отображения изменений данных во времени?
25. Какие основные характеристики определяют информацию как ценный ресурс?

**Образец билета к 1-ой рубежной аттестации**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
Грозненский государственный нефтяной технический университет  
им. акад. М.Д.Миллионщикова  
Факультет среднего профессионального образования  
Тестовое задание  
по дисциплине ОП 01 «Основы информационных технологий»  
I-аттестация  
Вариант №\_\_**

ФИО \_\_\_\_\_ групп \_\_\_\_\_ Дата \_\_\_\_\_

<b>№ вопроса</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>
<b>Ответ</b>										
<b>№ вопроса</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>20</b>
<b>Ответ</b>										

**Вариант № 1**

**1. Что такое информационные технологии?**

- а) Процессы управления информацией
- б) Использование компьютеров и программ для обработки информации
- в) Способы передачи информации по сети
- г) Только создание текстовых документов

**2. Какие основные этапы включает в себя информационный процесс?**

- а) Ввод, хранение, вывод
- б) Ввод, обработка, вывод

- в) Хранение, обработка, анализ
- г) Обработка, вывод, анализ

**3. Что такое текстовый документ?**

- а) Файл, содержащий только текст
- б) Любой файл на компьютере
- в) Документ, содержащий текст и/или графику
- г) Только файл с изображениями

**4. Какие инструменты форматирования текста доступны в текстовых редакторах?**

- а) Изменение цвета фона
- б) Выравнивание текста, изменение шрифта
- в) Вставка звуковых файлов
- г) Перевод текста на другие языки

**5. Какая функция используется для автоматического подсчета суммы чисел в электронной таблице?**

- а) MAX()
- б) COUNT()
- в) SUM()
- г) AVERAGE()

**6. Чем отличаются диаграммы от графиков?**

- а) Диаграммы используются для текстовой информации
- б) Графики отображают только числовые данные
- в) Диаграммы представляют данные в виде геометрических фигур
- г) Графики отображают зависимости между переменными

**7. Какие типы диаграмм широко используются для визуализации данных?**

- а) Только круговые
- б) Столбчатые и круговые
- в) Только линейные
- г) Круговые и линейные

**8. Какие преимущества использования электронных таблиц?**

- а) Удобство хранения файлов
- б) Легкая печать документов
- в) Возможность автоматических расчетов и анализа данных
- г) Только доступ к интернету

**9. Что такое модель информационного процесса?**

- а) Описание информационной системы
- б) Абстрактное представление последовательности операций
- в) Только набор данных
- г) Техническое решение для обработки данных

**10. Какие основные свойства информации важны при её обработке?**

- а) Только объем
- б) Полнота, актуальность, точность, релевантность
- в) Только структура
- г) Аксиоматичность, прозрачность, доступность

**11. Для чего используются стили в текстовом редакторе?**

- а) Для изменения цвета фона документа

- б) Для упорядочения файлов
- в) Для быстрого преобразования текста с одного языка на другой
- г) Для быстрого изменения внешнего вида текста

**12. Какие базовые функции доступны в большинстве текстовых редакторов?**

- а) Только создание таблиц
- б) Редактирование, форматирование, создание списков
- в) Только чтение текста
- г) Изменение размера шрифта

**13. Какая функция помогает находить среднее значение в диапазоне ячеек электронной таблицы?**

- а) COUNT()
- б) MAX()
- в) AVERAGE()
- г) SUM()

**14. Как можно представить информацию в графической форме?**

- а) Только числами
- б) Текстом
- в) С помощью диаграмм и графиков
- г) Только словесно

**15. Что такое ячейка в электронной таблице?**

- а) Одна строка текста
- б) Одна колонка данных
- в) Комбинация строки и столбца, содержащая информацию
- г) Только заголовок таблицы

**16. Какие основные характеристики отличают информацию от данных?**

- а) Объем и содержание
- б) Только форматирование
- в) Полнота и структура
- г) Только актуальность

**17. Что означает термин "форматирование текста"?**

- а) Процесс создания документа
- б) Стилизация текста с использованием различных параметров
- в) Процесс расшифровки зашифрованных сообщений
- г) Создание таблиц из текста

**18. Какие основные функции выполняются текстовыми редакторами?**

- а) Только хранение текстовых файлов
- б) Редактирование, форматирование, печать
- в) Только чтение текста
- г) Создание графиков

**19. Какие инструменты могут использоваться для визуализации данных в электронных таблицах?**

- а) Форматирование цвета ячеек
- б) Вставка аудиофайлов
- в) Создание анимаций
- г) Построение диаграмм и графиков

**20. Чем отличается линейная диаграмма от столбчатой?**

- а) Типами данных, которые можно отобразить
- б) Только цветом
- в) Только шрифтом
- г) Только структурой отображения данных

**Вариант № 2**

**1. Что охватывают информационные технологии?**

- а) Только программирование
- б) Управление, передачу и обработку информации
- в) Только создание документов
- г) Только работу с аппаратным обеспечением

**2. Какие этапы включает информационный процесс?**

- а) Ввод, анализ, вывод
- б) Ввод, обработка, хранение, вывод
- в) Только передача данных
- г) Анализ, хранение, вывод

**3. Что представляет собой текстовый документ?**

- а) Документы с изображениями
- б) Файлы с текстом и графикой
- в) Документ только с числами
- г) Только файлы формата .txt

**4. Какие функции форматирования текста доступны в текстовых редакторах?**

- а) Выравнивание текста, изменение цвета фона
- б) Только изменение шрифта
- в) Только создание таблиц
- г) Перевод текста на другие языки

**5. Какая функция используется для автоматического подсчета суммы чисел в электронной таблице?**

- а) MIN()
- б) AVG()
- в) SUM()
- г) COUNT()

**6. Чем отличаются диаграммы от графиков?**

- а) Диаграммы показывают только числовые данные
- б) Графики представляют зависимости между переменными
- в) Только формат отображения данных
- г) Диаграммы не предназначены для визуализации данных

**7. Какие типы диаграмм широко используются для визуализации данных?**

- а) Линейные и гистограммы
- б) Только круговые
- в) Круговые и столбчатые
- г) Только линейные

**8. Какие преимущества предоставляют использование электронных таблиц?**

- а) Только хранение данных
- б) Возможность автоматических расчетов и анализа данных
- в) Легкость создания документов без форматирования

г) Только организация файлов

**9. Что означает модель информационного процесса?**

- а) Описание программного обеспечения
- б) Абстрактное представление последовательности операций
- в) Только набор данных
- г) Использование информационных технологий в управлении

**10. Какие основные свойства информации важны при её обработке?**

- а) Только актуальность
- б) Полнота, актуальность, точность, релевантность
- в) Только объем
- г) Сложность и размер

**11. Для чего используются стили в текстовом редакторе?**

- а) Создание новых шрифтов
- б) Стилизация текста с помощью предустановленных параметров
- в) Только проверка орфографии
- г) Преобразование текста в графику

**12. Какие базовые функции доступны в большинстве текстовых редакторов?**

- а) Чтение и сохранение документов
- б) Редактирование, форматирование, создание таблиц
- в) Только просмотр текста
- г) Возможность отправки документов по электронной почте

**13. Какая функция помогает находить среднее значение в диапазоне ячеек электронной таблицы?**

- а) AVG()
- б) SUM()
- в) AVERAGE()
- г) COUNT()

**14. Как можно представить информацию в графической форме?**

- а) Только числами
- б) Текстом
- в) С помощью диаграмм и графиков
- г) Только аудиофайлами

**15. Что такое ячейка в электронной таблице?**

- а) Одна строка данных
- б) Одно значение в таблице
- в) Комбинация строки и столбца, содержащая информацию
- г) Только заголовок таблицы

**16. Какие основные характеристики отличают информацию от данных?**

- а) Только объем
- б) Только форматирование
- в) Полнота и структура
- г) Только актуальность

**17. Что означает термин "форматирование текста"?**

- а) Создание новых шрифтов
- б) Улучшение лексического значения текста

- в) Процесс изменения внешнего вида текста с помощью стилей и параметров
- г) Только создание таблиц

**18. Какие основные функции выполняются текстовыми редакторами?**

- а) Только чтение текста
- б) Редактирование, форматирование, печать
- в) Только хранение текстовых файлов
- г) Синтаксический анализ текста

**19. Какие инструменты могут использоваться для визуализации данных в электронных таблицах?**

- а) Форматирование цвета ячеек
- б) Подключение внешних устройств
- в) Создание новых электронных таблиц
- г) Построение диаграмм и графиков

**20. Чем отличается линейная диаграмма от столбчатой?**

- а) Только структурой отображения данных
- б) Только типами данных, которые можно отобразить
- в) Только цветом
- г) Только шрифтом

**Вариант № 3**

**1. Что включают в себя информационные технологии?**

- а) Только создание программного обеспечения
- б) Управление, передачу и обработку информации с использованием техники и программ
- в) Только обработку данных
- г) Только работу с сетями и интернетом

**2. Какие этапы включает информационный процесс?**

- а) Ввод, обработка, вывод
- б) Хранение, передача, создание
- в) Только анализ
- г) Только оценка данных

**3. Что представляет собой текстовый документ?**

- а) Файл с текстом и графикой
- б) Только файл формата .docx
- в) Только файл с изображениями
- г) Документ с звуковыми файлами

**4. Какие инструменты форматирования текста доступны в текстовых редакторах?**

- а) Только изменение цвета фона
- б) Выравнивание, изменение шрифта, создание списков
- в) Только создание таблиц
- г) Перевод текста на другие языки

**5. Какая функция используется для автоматического подсчета суммы чисел в**



**электронной таблице?**

- а) COUNT()
- б) AVERAGE()
- в) SUM()
- г) MAX()

**6. Чем отличаются диаграммы от графиков?**

- а) Диаграммы отображают только числовые данные
- б) Графики показывают отношения между переменными
- в) Только формат представления данных
- г) Диаграммы не используются для визуализации данных

**7. Какие типы диаграмм широко используются для визуализации данных?**

- а) Только круговые
- б) Линейные и столбчатые
- в) Только линейные
- г) Круговые и столбчатые

**8. Какие преимущества предоставляют использование электронных таблиц?**

- а) Возможность просмотра данных без интернета
- б) Легкость организации и анализа данных, автоматические расчеты
- в) Только сохранение файлов
- г) Возможность создания анимаций

**9. Что означает модель информационного процесса?**

- а) Описание информационной системы
- б) Последовательность действий для обработки информации
- в) Только создание новых программ
- г) Использование информации для анализа данных

**10. Какие основные свойства информации важны при её обработке?**

- а) Только объем и структура
- б) Полнота, актуальность, точность, релевантность
- в) Только формат
- г) Только сложность

**11. Для чего используются стили в текстовом редакторе?**

- а) Для изменения цвета фона
- б) Для структурирования и упрощения форматирования текста
- в) Только для внесения изображений
- г) Для создания новых шрифтов

**12. Какие базовые функции доступны в большинстве текстовых редакторов?**

- а) Только создание графиков
- б) Редактирование, форматирование, создание списков
- в) Только чтение текста
- г) Изменение размера шрифта

**13. Какая функция помогает находить среднее значение в диапазоне ячеек электронной таблицы?**

- а) AVG()
- б) SUM()
- в) AVERAGE()
- г) COUNT()

**14. Как можно представить информацию в графической форме?**

- а) Только числами
- б) Только текстом
- в) С помощью диаграмм и графиков
- г) Только звуковыми файлами

**15. Что такое ячейка в электронной таблице?**

- а) Одна строка данных
- б) Одно значение в таблице
- в) Комбинация строки и столбца, содержащая информацию
- г) Только заголовок таблицы

**16. Какие основные характеристики отличают информацию от данных?**

- а) Только объем
- б) Полнота и структура
- в) Только актуальность
- г) Только форматирование

**17. Что означает термин "форматирование текста"?**

- а) Процесс изменения внешнего вида текста с помощью стилей и параметров
- б) Улучшение контента текста
- в) Только создание таблиц
- г) Процесс кодирования текста

**18. Какие основные функции выполняются текстовыми редакторами?**

- а) Только хранение текстовых файлов
- б) Редактирование, форматирование, печать
- в) Только чтение текста
- г) Создание новых программ

**19. Какие инструменты могут использоваться для визуализации данных в электронных таблицах?**

- а) Форматирование цвета ячеек
- б) Вставка видеофайлов
- в) Создание новых документов
- г) Построение диаграмм и графиков

**20. Чем отличается линейная диаграмма от столбчатой?**

- а) Только структурой отображения данных
- б) Только типами данных, которые можно отобразить
- в) Только цветом
- г) Только шрифтом

**Вариант № 4**

**1. Что означают информационные технологии?**

- а) Процессы управления информацией
- б) Использование компьютеров и программ для обработки информации
- в) Только передачу данных по сети
- г) Создание текстовых документов

**2. Какие этапы включает информационный процесс?**

- а) Ввод, обработка, вывод
- б) Ввод, хранение, анализ
- в) Только передача данных
- г) Только анализ данных

**3. Что представляет собой текстовый документ?**

- а) Файл с изображениями
- б) Документ с текстом и графикой
- в) Только файлы формата .docx
- г) Только файлы с аудио

**4. Какие инструменты форматирования текста доступны в текстовых редакторах?**

- а) Изменение цвета фона
- б) Выравнивание, изменение шрифта, создание списков
- в) Только создание таблиц
- г) Перевод текста на другие языки

**5. Какая функция используется для автоматического подсчета суммы чисел в электронной таблице?**

- а) AVERAGE()
- б) MAX()
- в) COUNT()
- г) SUM()

**6. Чем отличаются диаграммы от графиков?**

- а) Диаграммы отображают только числовые данные
- б) Графики отображают зависимости между переменными
- в) Только формат представления данных
- г) Диаграммы не предназначены для визуализации данных

**7. Какие типы диаграмм широко используются для визуализации данных?**

- а) Только круговые

- б) Столбчатые и линейные
- в) Только линейные
- г) Круговые и столбчатые

**8. Какие преимущества предоставляют использование электронных таблиц?**

- а) Только хранение данных
- б) Возможность автоматических расчетов и анализа данных
- в) Легкость создания документов без форматирования
- г) Только организация файлов

**9. Что означает модель информационного процесса?**

- а) Описание информационной системы
- б) Последовательность действий для обработки информации
- в) Только создание новых программ
- г) Использование информации для анализа данных

**10. Какие основные свойства информации важны при её обработке?**

- а) Только объем и структура
- б) Полнота, актуальность, точность, релевантность
- в) Только формат
- г) Только сложность

**11. Для чего используются стили в текстовом редакторе?**

- а) Для изменения цвета фона
- б) Для структурирования и упрощения форматирования текста
- в) Только для внесения изображений
- г) Для создания новых шрифтов

**12. Какие базовые функции доступны в большинстве текстовых редакторов?**

- а) Только создание графиков
- б) Редактирование, форматирование, создание списков
- в) Только чтение текста
- г) Изменение размера шрифта

**13. Какая функция помогает находить среднее значение в диапазоне ячеек электронной таблицы?**

- а) AVG()
- б) SUM()
- в) AVERAGE()
- г) COUNT()

**14. Как можно представить информацию в графической форме?**

- а) Только числами
- б) Только текстом
- в) С помощью диаграмм и графиков
- г) Только звуковыми файлами

**15. Что такое ячейка в электронной таблице?**

- а) Одна строка данных
- б) Одно значение в таблице
- в) Комбинация строки и столбца, содержащая информацию
- г) Только заголовок таблицы

**16. Какие основные характеристики отличают информацию от данных?**

- а) Только объем
- б) Полнота и структура
- в) Только актуальность
- г) Только форматирование

**17. Что означает термин "форматирование текста"?**

- а) Процесс изменения внешнего вида текста с помощью стилей и параметров
- б) Улучшение контента текста
- в) Только создание таблиц
- г) Процесс кодирования текста

**18. Какие основные функции выполняются текстовыми редакторами?**

- а) Только хранение текстовых файлов
- б) Редактирование, форматирование, печать
- в) Только чтение текста
- г) Создание новых программ

**19. Какие инструменты могут использоваться для визуализации данных в электронных таблицах?**

- а) Форматирование цвета ячеек
- б) Вставка видеофайлов
- в) Создание новых документов
- г) Построение диаграмм и графиков

**20. Чем отличается линейная диаграмма от столбчатой?**

- а) Только структурой отображения данных
- б) Только типами данных, которые можно отобразить
- в) Только цветом
- г) Только шрифтом

**Ключи к тесту**

№ п/п	Вариант № 1	Вариант № 2	Вариант №3	Вариант №4
1	б	б	б	б
2	б	б	а	а
3	а	а	а	б
4	б	а	б	б
5	в	в	в	г
6	в	в	б	б
7	в	в	г	б
8	в	б	б	б
9	б	б	б	б
10	б	б	б	б
11	г	б	б	б
12	б	б	б	б
13	в	в	в	в
14	в	в	в	в
15	в	в	в	в

<b>16</b>	<b>в</b>	<b>в</b>	<b>б</b>	<b>б</b>
<b>17</b>	<b>б</b>	<b>в</b>	<b>а</b>	<b>а</b>
<b>18</b>	<b>б</b>	<b>б</b>	<b>б</b>	<b>б</b>
<b>19</b>	<b>г</b>	<b>г</b>	<b>а</b>	<b>а</b>
<b>20</b>	<b>а</b>	<b>б</b>	<b>а</b>	<b>а</b>

*Вопросы ко 2-ой рубежной аттестации*

1. Что включает в себя современные мультимедийные ресурсы?
2. Для чего используются веб-технологии?
3. Какие основные принципы хранения информации применяются в базах данных?
4. Что означает обработка информации в таблицах баз данных?
5. Какие элементы входят в состав мультимедийных ресурсов?
6. Каким образом веб-технологии обеспечивают взаимодействие пользователей с веб-ресурсами?
7. Что такое база данных?
8. Какие основные принципы хранения информации в базах данных обеспечивают её целостность?
9. Что означает термин "обновление информации в базах данных"?
10. Какие компоненты включает в себя мультимедийный ресурс?
11. Каким образом веб-технологии способствуют обмену информацией между пользователями?
12. Какие основные принципы хранения информации в базах данных обеспечивают её доступность?
13. Что включает в себя обработка информации в таблицах баз данных?
14. Какие элементы мультимедийных ресурсов обеспечивают интерактивность?
15. Чем отличается веб-технология от стандартного программного обеспечения?
16. Что такое структура базы данных?
17. Какие могут быть типы взаимодействия пользователей с веб-технологиями?
18. Какие основные принципы хранения информации в базах данных обеспечивают её безопасность?
19. Что означает термин "фильтрация данных в базах данных"?
20. Каким образом мультимедийные ресурсы обогащают информацию?
21. Что представляет собой веб-сервер?
22. Каким образом веб-технологии обеспечивают создание интерактивных веб-сайтов?
23. Что такое SQL?
24. Что означает термин "обновление данных в базах данных"?
25. Каким образом мультимедийные ресурсы способствуют визуальному представлению информации?

*Образец билета ко 2-ой рубежной аттестации*

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
Грозненский государственный нефтяной технический университет  
им. акад. М.Д.Миллионщикова  
Факультет среднего профессионального образования  
Тестовое задание  
по дисциплине ОП 01 «Основы информационных технологий»  
II-аттестация  
Вариант №\_\_**

<b>№ вопроса</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>
<b>Ответ</b>										
<b>№ вопроса</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>20</b>
<b>Ответ</b>										

### Вариант № 1

**1. Что включает в себя современные мультимедийные ресурсы?**

- а) Только текстовую информацию
- б) Только аудиофайлы
- в) Текст, изображения, аудио, видео
- г) Только числовые данные

**2. Для чего используются веб-технологии?**

- а) Только для создания графических изображений
- б) Только для просмотра информации
- в) Для предоставления информации через Интернет и взаимодействия с пользователями
- г) Только для создания аудиофайлов

**3. Какие основные принципы хранения информации применяются в базах данных?**

- а) Только хранение в одном формате
- б) Хранение информации в структурированном виде и обеспечение её доступности и целостности
- в) Только хранение на серверах
- г) Хранение информации в неструктурированном виде

**4. Что означает обработка информации в таблицах баз данных?**

- а) Только сортировка данных по алфавиту
- б) Только изменение цвета фона
- в) Изменение, обновление, фильтрация и сортировка информации в таблицах
- г) Только добавление новых строк данных

**5. Какие элементы входят в состав мультимедийных ресурсов?**

- а) Только текст и звук
- б) Текст, звук, изображения, видео
- в) Только текст и изображения
- г) Текст и видеофайлы

**6. Каким образом веб-технологии обеспечивают взаимодействие пользователей с веб-ресурсами?**

- а) Только путем отображения статичных страниц
- б) Позволяют пользователям создавать контент
- в) Предоставляют интерактивность и обмен данными
- г) Только путем хранения данных на серверах

**7. Что такое база данных?**

- а) Любое хранилище информации на компьютере
- б) Коллекция файлов с различными данными
- в) Структурированное хранилище информации, организованное для эффективного поиска и обновления
- г) Только таблица с данными

**8. Какие основные принципы хранения информации в базах данных обеспечивают её целостность?**

- а) Только хранение в неструктурированном виде
- б) Хранение данных без контроля за целостностью
- в) Методы обеспечения сохранности, точности и актуальности данных
- г) Только хранение на внешних устройствах

**9. Что означает термин "обновление информации в базах данных"?**

- а) Только добавление новых записей
- б) Лишь удаление устаревших данных
- в) Изменение или модификация существующих данных
- г) Только копирование данных на другие устройства

**10. Какие компоненты включает в себя мультимедийный ресурс?**

- а) Только текст и изображения
- б) Текст, изображения, аудио, видео
- в) Только видео и аудио
- г) Текст и аудиофайлы

**11. Каким образом веб-технологии способствуют обмену информацией между пользователями?**

- а) Только путем просмотра статичных данных
- б) Предоставляют возможность комментирования статей
- в) Обеспечивают отправку и получение данных через Интернет
- г) Только хранением данных на компьютере

**12. Какие основные принципы хранения информации в базах данных обеспечивают её доступность?**

- а) Только хранение в одном формате
- б) Хранение данных в структурированном виде для удобного доступа
- в) Только хранение на серверах
- г) Хранение данных в неструктурированном виде

**13. Что включает в себя обработка информации в таблицах баз данных?**

- а) Только сортировка данных по алфавиту
- б) Только изменение цвета фона
- в) Изменение, обновление, фильтрация и сортировка информации в таблицах
- г) Только добавление новых строк данных

**14. Какие элементы мультимедийных ресурсов обеспечивают интерактивность?**

- а) Только текст
- б) Только изображения
- в) Видео и аудиофайлы
- г) Текст, изображения, видео и аудио

**15. Чем отличается веб-технология от стандартного программного обеспечения?**

- а) Только доступность через Интернет
- б) Работает только в веб-браузере
- в) Обеспечивает взаимодействие с пользователем через Интернет
- г) Только управляется удаленно

**16. Что такое структура базы данных?**

- а) Только количество записей



- б) Организация данных в виде таблицы
- в) Только хранение данных на сервере
- г) Количество таблиц в базе данных

**17. Какие могут быть типы взаимодействия пользователей с веб-технологиями?**

- а) Только чтение информации
- б) Возможность только печати документов
- в) Интерактивное взаимодействие, обмен данными, совместная работа
- г) Только просмотр изображений

**18. Какие основные принципы хранения информации в базах данных обеспечивают её безопасность?**

- а) Только скрытие данных от пользователей
- б) Методы обеспечения конфиденциальности, защиты от несанкционированного доступа и резервного копирования
- в) Только шифрование данных
- г) Хранение данных в открытом доступе

**19. Что означает термин "фильтрация данных в базах данных"?**

- а) Только удаление данных из таблицы
- б) Лишь сортировка данных в алфавитном порядке
- в) Отображение только определенных данных в соответствии с заданным критерием
- г) Только изменение формата данных

**20. Каким образом мультимедийные ресурсы обогащают информацию?**

- а) Только за счет использования цвета
- б) Путем предоставления различных типов данных: текст, изображения, аудио, видео
- в) Только за счет использования графических изображений
- г) Использованием анимаций

**Вариант № 2**

**1. Какие элементы мультимедийных ресурсов могут содержаться в информационном продукте?**

- а) Только текстовая информация
- б) Текст, изображения, аудио, видео
- в) Текст и изображения
- г) Только аудиофайлы

**2. Чем отличаются веб-технологии от стандартного ПО?**

- а) Только доступность через Интернет
- б) Работают только в веб-браузере
- в) Обеспечивают взаимодействие с пользователем через Интернет
- г) Только управляются удаленно

**3. Что представляют собой базы данных?**

- а) Только совокупность связанных таблиц
- б) Хранилище любой информации на компьютере
- в) Структурированное хранилище данных для эффективного поиска и обновления
- г) Только таблицы Excel

**4. Какие основные принципы хранения информации в базах данных обеспечивают её целостность?**

- а) Только хранение в неструктурированном виде
- б) Методы обеспечения сохранности, точности и актуальности данных

- в) Только хранение на внешних устройствах
- г) Хранение данных без контроля за целостностью

**5. Что означает обработка информации в таблицах баз данных?**

- а) Только изменение цвета фона ячейки
- б) Изменение, обновление, фильтрация и сортировка информации в таблицах
- в) Только добавление новых строк данных
- г) Только удаление устаревших данных

**6. Какие элементы мультимедийных ресурсов могут обеспечить интерактивность?**

- а) Только текстовая информация
- б) Текст, изображения, видео и аудио
- в) Только изображения и видеофайлы
- г) Текст и аудиофайлы

**7. Что такое веб-сервер?**

- а) Только компьютер для просмотра веб-страниц
- б) Компьютер, хранящий веб-ресурсы и обслуживающий их по запросу клиентов
- в) Только система для управления веб-сайтами
- г) Сеть для хранения веб-ресурсов

**8. Какие основные принципы хранения информации в базах данных обеспечивают её доступность?**

- а) Только хранение на серверах
- б) Хранение данных в структурированном виде для удобного доступа
- в) Только хранение в одном формате
- г) Хранение данных в неструктурированном виде

**9. Что означает термин "фильтрация данных в базах данных"?**

- а) Только удаление данных из таблицы
- б) Отображение только определенных данных в соответствии с заданным критерием
- в) Лишь сортировка данных в алфавитном порядке
- г) Только изменение формата данных

**10. Каким образом веб-технологии обеспечивают создание интерактивных веб-сайтов?**

- а) Только путем отображения статичных данных
- б) Позволяют пользователям создавать контент
- в) Обеспечивают интерактивность и обмен данными
- г) Только созданием анимаций на веб-сайтах

**11. Что означает термин "структура базы данных"?**

- а) Только количество записей
- б) Организация данных в виде таблицы
- в) Только хранение данных на сервере
- г) Количество таблиц в базе данных

**12. Какие могут быть типы взаимодействия пользователей с веб-технологиями?**

- а) Только чтение информации
- б) Интерактивное взаимодействие, обмен данными, совместная работа
- в) Только просмотр изображений
- г) Возможность только печати документов

**13. Что означает термин "обновление данных в базах данных"?**

- а) Только сортировка данных в алфавитном порядке

- б) Лишь удаление устаревших данных
- в) Изменение или модификация существующих данных
- г) Только копирование данных на другие устройства

**14. Каким образом мультимедийные ресурсы способствуют визуальному представлению информации?**

- а) Только через использование аудиофайлов
- б) Представляют данные в виде изображений, видео и графики
- в) Только через использование текстовой информации
- г) Через хранение данных в нескольких форматах

**15. Что представляют собой SQL?**

- а) Только язык программирования
- б) Язык структурированных запросов для работы с базами данных
- в) Только язык разметки веб-страниц
- г) Язык для создания изображений

**16. Что включает в себя обработка информации в таблицах баз данных?**

- а) Только удаление строк данных
- б) Лишь изменение цвета фона ячейки
- в) Изменение, обновление, фильтрация и сортировка информации в таблицах
- г) Только добавление новых столбцов данных

**17. Какие элементы мультимедийных ресурсов могут обеспечить аудиовизуальную обработку?**

- а) Только текст
- б) Текст, изображения, видео и аудио
- в) Только изображения и аудиофайлы
- г) Текст и видеофайлы

**18. Что означает термин "хостинг" в контексте веб-технологий?**

- а) Только создание веб-сайта
- б) Лишь управление доменными именами
- в) Предоставление услуги размещения веб-сайтов на сервере
- г) Только хранение данных в облаке

**19. Каким образом мультимедийные ресурсы обогащают информацию?**

- а) Только за счет использования цвета
- б) Путем предоставления различных типов данных: текст, изображения, аудио, видео
- в) Только за счет использования графических изображений
- г) Использованием анимаций

**20. Что такое клиент-серверное взаимодействие в веб-технологиях?**

- а) Только работа с локальными файлами на компьютере
- б) Взаимодействие между веб-браузером (клиентом) и веб-сервером, где хранится информация
- в) Только совместная работа нескольких пользователей
- г) Обмен информацией между различными серверами

**Вариант № 3**

**1. Какие элементы включаются в понятие "мультимедийные ресурсы"?**

- а) Только текстовая информация
- б) Текст, изображения, аудио, видео
- в) Текст и звук
- г) Только текст и изображения

**2. Для чего используются веб-технологии?**

- а) Только для просмотра информации в сети Интернет
- б) Для создания и взаимодействия с веб-сайтами, передачи данных и обмена информацией
- в) Только для создания графических изображений
- г) Только для создания аудиофайлов

**3. Что представляют собой базы данных?**

- а) Только таблицы с данными
- б) Любое хранилище информации на компьютере
- в) Структурированное хранилище информации, организованное для эффективного поиска и обновления
- г) Только файлы Excel

**4. Какие принципы хранения информации в базах данных обеспечивают её целостность?**

- а) Только хранение в неструктурированном виде
- б) Методы обеспечения сохранности, точности и актуальности данных
- в) Только хранение на внешних устройствах
- г) Хранение данных без контроля за целостностью

**5. Что означает обработка информации в таблицах баз данных?**

- а) Только изменение цвета фона ячейки
- б) Изменение, обновление, фильтрация и сортировка информации в таблицах
- в) Только добавление новых строк данных
- г) Только удаление устаревших данных

**6. Какие элементы мультимедийных ресурсов обеспечивают интерактивность?**

- а) Только текст
- б) Текст, изображения, видео и аудио
- в) Только изображения и видеофайлы
- г) Текст и аудиофайлы

**7. Что такое веб-сервер?**

- а) Только компьютер для просмотра веб-страниц
- б) Компьютер, хранящий веб-ресурсы и обслуживающий их по запросу клиентов
- в) Только система для управления веб-сайтами
- г) Сеть для хранения веб-ресурсов

**8. Какие принципы хранения информации в базах данных обеспечивают её доступность?**

- а) Только хранение на серверах
- б) Хранение данных в структурированном виде для удобного доступа
- в) Только хранение в одном формате
- г) Хранение данных в неструктурированном виде

**9. Что означает термин "фильтрация данных в базах данных"?**

- а) Только удаление данных из таблицы
- б) Отображение только определенных данных в соответствии с заданным критерием
- в) Лишь сортировка данных в алфавитном порядке
- г) Только изменение формата данных

**10. Каким образом веб-технологии обеспечивают создание интерактивных веб-сайтов?**

- а) Только путем отображения статичных данных
- б) Позволяют пользователям создавать контент
- в) Обеспечивают интерактивность и обмен данными

г) Только созданием анимаций на веб-сайтах

**11. Что означает термин "структура базы данных"?**

- а) Только количество записей
- б) Организация данных в виде таблицы
- в) Только хранение данных на сервере
- г) Количество таблиц в базе данных

**12. Какие могут быть типы взаимодействия пользователей с веб-технологиями?**

- а) Только чтение информации
- б) Интерактивное взаимодействие, обмен данными, совместная работа
- в) Только просмотр изображений
- г) Возможность только печати документов

**13. Что означает термин "обновление данных в базах данных"?**

- а) Только сортировка данных в алфавитном порядке
- б) Лишь удаление устаревших данных
- в) Изменение или модификация существующих данных
- г) Только копирование данных на другие устройства

**14. Каким образом мультимедийные ресурсы способствуют визуальному представлению информации?**

- а) Только через использование аудиофайлов
- б) Представляют данные в виде изображений, видео и графики
- в) Только через использование текстовой информации
- г) Через хранение данных в нескольких форматах

**15. Что представляют собой SQL?**

- а) Только язык программирования
- б) Язык структурированных запросов для работы с базами данных
- в) Только язык разметки веб-страниц
- г) Язык для создания изображений

**16. Что включает в себя обработка информации в таблицах баз данных?**

- а) Только удаление строк данных
- б) Лишь изменение цвета фона ячейки
- в) Изменение, обновление, фильтрация и сортировка информации в таблицах
- г) Только добавление новых столбцов данных

**17. Какие элементы мультимедийных ресурсов могут обеспечить аудиовизуальную обработку?**

- а) Только текст
- б) Текст, изображения, видео и аудио
- в) Только изображения и аудиофайлы
- г) Текст и видеофайлы

**18. Что означает термин "хостинг" в контексте веб-технологий?**

- а) Только создание веб-сайта
- б) Лишь управление доменными именами
- в) Предоставление услуги размещения веб-сайтов на сервере
- г) Только хранение данных в облаке

**19. Каким образом мультимедийные ресурсы обогащают информацию?**

- а) Только за счет использования цвета
- б) Путем предоставления различных типов данных: текст, изображения, аудио, видео

- в) Только за счет использования графических изображений
- г) Использованием анимаций

**20. Что такое клиент-серверное взаимодействие в веб-технологиях?**

- а) Только работа с локальными файлами на компьютере
- б) Взаимодействие между веб-браузером (клиентом) и веб-сервером, где хранится информация
- в) Только совместная работа нескольких пользователей
- г) Обмен информацией между различными серверами

**Вариант № 4**

**1. Какие элементы входят в состав мультимедийных ресурсов?**

- а) Текст, изображения, аудио, видео
- б) Только текст и изображения
- в) Только текст
- г) Только аудиофайлы

**2. Для чего используются веб-технологии?**

- а) Только для чтения информации в Интернете
- б) Для создания, обмена и взаимодействия с веб-ресурсами, передачи данных и обработки информации
- в) Только для создания графических изображений
- г) Только для создания аудиофайлов

**3. Что представляют собой базы данных?**

- а) Только хранение информации в виде таблиц
- б) Любое хранилище информации на компьютере
- в) Организованное хранилище данных для эффективного поиска и обновления
- г) Только файлы Excel

**4. Какие принципы хранения информации в базах данных обеспечивают её целостность?**

- а) Только хранение данных в неструктурированном виде
- б) Методы обеспечения сохранности, точности и актуальности данных
- в) Только хранение на внешних устройствах
- г) Хранение данных без контроля за целостностью

**5. Что означает обработка информации в таблицах баз данных?**

- а) Только изменение цвета фона ячейки
- б) Изменение, обновление, фильтрация и сортировка информации в таблицах
- в) Только добавление новых строк данных
- г) Только удаление устаревших данных

**6. Какие элементы мультимедийных ресурсов могут обеспечить интерактивность?**

- а) Только текст
- б) Текст, изображения, видео и аудио
- в) Только изображения и видеофайлы
- г) Текст и аудиофайлы

**7. Что такое веб-сервер?**

- а) Только компьютер для просмотра веб-страниц
- б) Компьютер, хранящий веб-ресурсы и обслуживающий их по запросу клиентов
- в) Только система для управления веб-сайтами
- г) Сеть для хранения веб-ресурсов

**8. Какие принципы хранения информации в базах данных обеспечивают её доступность?**

- а) Только хранение на серверах
- б) Хранение данных в структурированном виде для удобного доступа
- в) Только хранение в одном формате
- г) Хранение данных в неструктурированном виде

**9. Что означает термин "фильтрация данных в базах данных"?**

- а) Только удаление данных из таблицы
- б) Отображение только определенных данных в соответствии с заданным критерием
- в) Лишь сортировка данных в алфавитном порядке
- г) Только изменение формата данных

**10. Каким образом веб-технологии обеспечивают создание интерактивных веб-сайтов?**

- а) Только путем отображения статичных данных
- б) Позволяют пользователям создавать контент
- в) Обеспечивают интерактивность и обмен данными
- г) Только созданием анимаций на веб-сайтах

**11. Что означает термин "структура базы данных"?**

- а) Только количество записей
- б) Организация данных в виде таблицы
- в) Только хранение данных на сервере
- г) Количество таблиц в базе данных

**12. Какие могут быть типы взаимодействия пользователей с веб-технологиями?**

- а) Только чтение информации
- б) Интерактивное взаимодействие, обмен данными, совместная работа
- в) Только просмотр изображений
- г) Возможность только печати документов

**13. Что включает в себя обработка информации в таблицах баз данных?**

- а) Только сортировка данных по алфавиту
- б) Только изменение цвета фона
- в) Изменение, обновление, фильтрация и сортировка информации в таблицах
- г) Только добавление новых строк данных

**14. Какие элементы мультимедийных ресурсов обеспечивают интерактивность?**

- а) Только текст
- б) Только изображения
- в) Видео и аудиофайлы
- г) Текст, изображения, видео и аудио

**15. Чем отличается веб-технология от стандартного программного обеспечения?**

- а) Только доступность через Интернет
- б) Работает только в веб-браузере
- в) Обеспечивает взаимодействие с пользователем через Интернет
- г) Только управляется удаленно

**16. Что такое структура базы данных?**

- а) Только количество записей
- б) Организация данных в виде таблицы
- в) Только хранение данных на сервере
- г) Количество таблиц в базе данных

**17. Какие могут быть типы взаимодействия пользователей с веб-технологиями?**

- а) Только чтение информации
- б) Возможность только печати документов
- в) Интерактивное взаимодействие, обмен данными, совместная работа
- г) Только просмотр изображений

**18. Какие основные принципы хранения информации в базах данных обеспечивают её безопасность?**

- а) Только скрывает данные от пользователей
- б) Методы обеспечения конфиденциальности, защиты от несанкционированного доступа и резервного копирования
- в) Только шифрование данных
- г) Хранение данных в открытом доступе

**19. Что означает термин "фильтрация данных в базах данных"?**

- а) Только удаление данных из таблицы
- б) Лишь сортировка данных в алфавитном порядке
- в) Отображение только определенных данных в соответствии с заданным критерием
- г) Только изменение формата данных

**20. Каким образом мультимедийные ресурсы обогащают информацию?**

- а) Только за счет использования цвета
- б) Путем предоставления различных типов данных: текст, изображения, аудио, видео
- в) Только за счет использования графических изображений
- г) Использованием анимаций

**Критерии оценивания рубежной аттестации:**

Количество вопросов	Оценка	
16-20	5	аттестован
11-15	4	
6-10	3	
0-5	2	не аттестован

**Аттестован** - выставляется обучающемуся, ответившему правильно на 6-20 вопросов.

**Не аттестован** - выставляется обучающемуся, который ответил менее 5 вопроса.

**Отлично** - выставляется обучающемуся, ответившему на 16-20 вопросов.

**Хорошо** - выставляется обучающемуся, ответившему на 11-15 вопросов.

**Удовлетворительно** - выставляется обучающемуся, ответившему на 6-10 вопросов.

**Ключи к тесту**

№ п/п	Вариант № 1	Вариант № 2	Вариант №3	Вариант №4
1	в	б	б	а
2	в	в	б	б
3	б	в	в	в
4	в	б	б	б
5	б	б	б	б
6	в	б	б	б
7	в	б	б	б



8	<b>в</b>	<b>б</b>	<b>б</b>	<b>б</b>
9	<b>в</b>	<b>б</b>	<b>б</b>	<b>б</b>
10	<b>б</b>	<b>в</b>	<b>в</b>	<b>в</b>
11	<b>в</b>	<b>б</b>	<b>б</b>	<b>б</b>
12	<b>б</b>	<b>б</b>	<b>б</b>	<b>б</b>
13	<b>в</b>	<b>в</b>	<b>в</b>	<b>в</b>
14	<b>г</b>	<b>б</b>	<b>б</b>	<b>г</b>
15	<b>в</b>	<b>б</b>	<b>б</b>	<b>в</b>
16	<b>б</b>	<b>в</b>	<b>в</b>	<b>б</b>
17	<b>в</b>	<b>б</b>	<b>б</b>	<b>в</b>
18	<b>б</b>	<b>в</b>	<b>в</b>	<b>б</b>
19	<b>в</b>	<b>б</b>	<b>б</b>	<b>в</b>
20	<b>б</b>	<b>б</b>	<b>б</b>	<b>б</b>

### *Вопросы к зачету*

1. Что такое информационные технологии?
2. Какие основные этапы включает в себя информационный процесс?
3. Что такое текстовый документ?
4. Какие инструменты форматирования текста доступны в текстовых редакторах?
5. Какая функция используется для автоматического подсчета суммы чисел в электронной таблице?
6. Чем отличаются диаграммы от графиков?
7. Какие типы диаграмм широко используются для визуализации данных?
8. Какие преимущества использования электронных таблиц?
9. Что такое модель информационного процесса?
10. Какие основные свойства информации важны при её обработке?
11. Для чего используются стили в текстовом редакторе?
12. Какие базовые функции доступны в большинстве текстовых редакторов?
13. Какая функция помогает находить среднее значение в диапазоне ячеек электронной таблицы?
14. Как можно представить информацию в графической форме?
15. Что такое ячейка в электронной таблице?
16. Какие основные характеристики отличают информацию от данных?
17. Что означает термин "форматирование текста"?
18. Какие основные функции выполняются текстовыми редакторами?
19. Какие инструменты могут использоваться для визуализации данных в электронных таблицах?
20. Чем отличается линейная диаграмма от столбчатой?
21. Какие преимущества предоставляют электронные таблицы по сравнению с ручными расчетами?
22. Какие функции могут выполняться с использованием электронных таблиц?
23. Как можно классифицировать информацию по способу представления?
24. Какие типы графиков подходят для отображения изменений данных во времени?
25. Какие основные характеристики определяют информацию как ценный ресурс?
26. Что включает в себя современные мультимедийные ресурсы?
27. Для чего используются веб-технологии?
28. Какие основные принципы хранения информации применяются в базах данных?
29. Что означает обработка информации в таблицах баз данных?
30. Какие элементы входят в состав мультимедийных ресурсов?
31. Каким образом веб-технологии обеспечивают взаимодействие пользователей с веб-ресурсами?
32. Что такое база данных?
33. Какие основные принципы хранения информации в базах данных обеспечивают её

целостность?

34. Что означает термин "обновление информации в базах данных"?

35. Какие компоненты включает в себя мультимедийный ресурс?

36. Каким образом веб-технологии способствуют обмену информацией между пользователями?

37. Какие основные принципы хранения информации в базах данных обеспечивают её доступность?

38. Что включает в себя обработка информации в таблицах баз данных?

39. Какие элементы мультимедийных ресурсов обеспечивают интерактивность?

40. Чем отличается веб-технология от стандартного программного обеспечения?

41. Что такое структура базы данных?

42. Какие могут быть типы взаимодействия пользователей с веб-технологиями?

43. Какие основные принципы хранения информации в базах данных обеспечивают её безопасность?

44. Что означает термин "фильтрация данных в базах данных"?

45. Каким образом мультимедийные ресурсы обогащают информацию?

46. Что представляет собой веб-сервер?

47. Каким образом веб-технологии обеспечивают создание интерактивных веб-сайтов?

48. Что такое SQL?

49. Что означает термин "обновление данных в базах данных"?

50. Каким образом мультимедийные ресурсы способствуют визуальному представлению информации?

### *Образец билета к зачету*

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
Грозненский государственный нефтяной технический университет**

**им. акад. М.Д.Миллионщикова**

**Факультет среднего профессионального образования**

**Тестовое задание**

**по дисциплине ОП 01 «Основы информационных технологий»**

**Зачет**

**Вариант №\_\_**

ФИО \_\_\_\_\_ групп \_\_\_\_\_ Дата \_\_\_\_\_

<b>№ вопроса</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>
<b>Ответ</b>										
<b>№ вопроса</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>20</b>
<b>Ответ</b>										
<b>№ вопроса</b>	<b>21</b>	<b>22</b>	<b>23</b>	<b>24</b>	<b>25</b>	<b>26</b>	<b>27</b>	<b>28</b>	<b>29</b>	<b>30</b>
<b>Ответ</b>										
<b>№ вопроса</b>	<b>31</b>	<b>32</b>	<b>33</b>	<b>34</b>	<b>35</b>	<b>36</b>	<b>37</b>	<b>38</b>	<b>39</b>	<b>40</b>
<b>Ответ</b>										

### **Вариант № 1**

**1. Что такое информационные технологии?**

- а) Процессы управления информацией
- б) Использование компьютеров и программ для обработки информации
- в) Способы передачи информации по сети
- г) Только создание текстовых документов

**2. Какие основные этапы включает в себя информационный процесс?**

- а) Ввод, хранение, вывод
- б) Ввод, обработка, вывод
- в) Хранение, обработка, анализ
- г) Обработка, вывод, анализ

**3. Что такое текстовый документ?**

- а) Файл, содержащий только текст
- б) Любой файл на компьютере
- в) Документ, содержащий текст и/или графику
- г) Только файл с изображениями

**4. Какие инструменты форматирования текста доступны в текстовых редакторах?**

- а) Изменение цвета фона
- б) Выравнивание текста, изменение шрифта
- в) Вставка звуковых файлов
- г) Перевод текста на другие языки

**5. Какая функция используется для автоматического подсчета суммы чисел в электронной таблице?**

- а) MAX()
- б) COUNT()
- в) SUM()
- г) AVERAGE()

**6. Чем отличаются диаграммы от графиков?**

- а) Диаграммы используются для текстовой информации
- б) Графики отображают только числовые данные
- в) Диаграммы представляют данные в виде геометрических фигур
- г) Графики отображают зависимости между переменными

**7. Какие типы диаграмм широко используются для визуализации данных?**

- а) Только круговые
- б) Столбчатые и круговые
- в) Только линейные
- г) Круговые и линейные

**8. Какие преимущества использования электронных таблиц?**

- а) Удобство хранения файлов
- б) Легкая печать документов
- в) Возможность автоматических расчетов и анализа данных
- г) Только доступ к интернету

**9. Что такое модель информационного процесса?**

- а) Описание информационной системы
- б) Абстрактное представление последовательности операций
- в) Только набор данных
- г) Техническое решение для обработки данных

- 10. Какие основные свойства информации важны при её обработке?**
- а) Только объем
  - б) Полнота, актуальность, точность, релевантность
  - в) Только структура
  - г) Аксиоматичность, прозрачность, доступность
- 11. Для чего используются стили в текстовом редакторе?**
- а) Для изменения цвета фона документа
  - б) Для упорядочения файлов
  - в) Для быстрого преобразования текста с одного языка на другой
  - г) Для быстрого изменения внешнего вида текста
- 12. Какие базовые функции доступны в большинстве текстовых редакторов?**
- а) Только создание таблиц
  - б) Редактирование, форматирование, создание списков
  - в) Только чтение текста
  - г) Изменение размера шрифта
- 13. Какая функция помогает находить среднее значение в диапазоне ячеек электронной таблицы?**
- а) COUNT()
  - б) MAX()
  - в) AVERAGE()
  - г) SUM()
- 14. Как можно представить информацию в графической форме?**
- а) Только числами
  - б) Текстом
  - в) С помощью диаграмм и графиков
  - г) Только словесно
- 15. Что такое ячейка в электронной таблице?**
- а) Одна строка текста
  - б) Одна колонка данных
  - в) Комбинация строки и столбца, содержащая информацию
  - г) Только заголовок таблицы
- 16. Какие основные характеристики отличают информацию от данных?**
- а) Объем и содержание
  - б) Только форматирование
  - в) Полнота и структура
  - г) Только актуальность
- 17. Что означает термин "форматирование текста"?**
- а) Процесс создания документа
  - б) Стилизация текста с использованием различных параметров
  - в) Процесс расшифровки зашифрованных сообщений
  - г) Создание таблиц из текста
- 18. Какие основные функции выполняются текстовыми редакторами?**
- а) Только хранение текстовых файлов
  - б) Редактирование, форматирование, печать
  - в) Только чтение текста
  - г) Создание графиков

**19. Какие инструменты могут использоваться для визуализации данных в электронных таблицах?**

- а) Форматирование цвета ячеек
- б) Вставка аудиофайлов
- в) Создание анимаций
- г) Построение диаграмм и графиков

**20. Чем отличается линейная диаграмма от столбчатой?**

- а) Типами данных, которые можно отобразить
- б) Только цветом
- в) Только шрифтом
- г) Только структурой отображения данных

**21. Что включает в себя современные мультимедийные ресурсы?**

- а) Только текстовую информацию
- б) Только аудиофайлы
- в) Текст, изображения, аудио, видео
- г) Только числовые данные

**22. Для чего используются веб-технологии?**

- а) Только для создания графических изображений
- б) Только для просмотра информации
- в) Для предоставления информации через Интернет и взаимодействия с пользователями
- г) Только для создания аудиофайлов

**23. Какие основные принципы хранения информации применяются в базах данных?**

- а) Только хранение в одном формате
- б) Хранение информации в структурированном виде и обеспечение её доступности и целостности
- в) Только хранение на серверах
- г) Хранение информации в неструктурированном виде

**24. Что означает обработка информации в таблицах баз данных?**

- а) Только сортировка данных по алфавиту
- б) Только изменение цвета фона
- в) Изменение, обновление, фильтрация и сортировка информации в таблицах
- г) Только добавление новых строк данных

**25. Какие элементы входят в состав мультимедийных ресурсов?**

- а) Только текст и звук
- б) Текст, звук, изображения, видео
- в) Только текст и изображения
- г) Текст и видеофайлы

**26. Каким образом веб-технологии обеспечивают взаимодействие пользователей с веб-ресурсами?**

- а) Только путем отображения статичных страниц
- б) Позволяют пользователям создавать контент
- в) Предоставляют интерактивность и обмен данными
- г) Только путем хранения данных на серверах

**27. Что такое база данных?**

- а) Любое хранилище информации на компьютере
- б) Коллекция файлов с различными данными

в) Структурированное хранилище информации, организованное для эффективного поиска и обновления

г) Только таблица с данными

**28. Какие основные принципы хранения информации в базах данных обеспечивают её целостность?**

а) Только хранение в неструктурированном виде

б) Хранение данных без контроля за целостностью

в) Методы обеспечения сохранности, точности и актуальности данных

г) Только хранение на внешних устройствах

**29. Что означает термин "обновление информации в базах данных"?**

а) Только добавление новых записей

б) Лишь удаление устаревших данных

в) Изменение или модификация существующих данных

г) Только копирование данных на другие устройства

**30. Какие компоненты включает в себя мультимедийный ресурс?**

а) Только текст и изображения

б) Текст, изображения, аудио, видео

в) Только видео и аудио

г) Текст и аудиофайлы

**31. Каким образом веб-технологии способствуют обмену информацией между пользователями?**

а) Только путем просмотра статичных данных

б) Предоставляют возможность комментирования статей

в) Обеспечивают отправку и получение данных через Интернет

г) Только хранением данных на компьютере

**32. Какие основные принципы хранения информации в базах данных обеспечивают её доступность?**

а) Только хранение в одном формате

б) Хранение данных в структурированном виде для удобного доступа

в) Только хранение на серверах

г) Хранение данных в неструктурированном виде

**33. Что включает в себя обработка информации в таблицах баз данных?**

а) Только сортировка данных по алфавиту

б) Только изменение цвета фона

в) Изменение, обновление, фильтрация и сортировка информации в таблицах

г) Только добавление новых строк данных

**34. Какие элементы мультимедийных ресурсов обеспечивают интерактивность?**

а) Только текст

б) Только изображения

в) Видео и аудиофайлы

г) Текст, изображения, видео и аудио

**35. Чем отличается веб-технология от стандартного программного обеспечения?**

а) Только доступность через Интернет

б) Работает только в веб-браузере

в) Обеспечивает взаимодействие с пользователем через Интернет

г) Только управляется удаленно

**36. Что такое структура базы данных?**

- а) Только количество записей
- б) Организация данных в виде таблицы
- в) Только хранение данных на сервере
- г) Количество таблиц в базе данных

**37. Какие могут быть типы взаимодействия пользователей с веб-технологиями?**

- а) Только чтение информации
- б) Возможность только печати документов
- в) Интерактивное взаимодействие, обмен данными, совместная работа
- г) Только просмотр изображений

**38. Какие основные принципы хранения информации в базах данных обеспечивают её безопасность?**

- а) Только скрытие данных от пользователей
- б) Методы обеспечения конфиденциальности, защиты от несанкционированного доступа и резервного копирования
- в) Только шифрование данных
- г) Хранение данных в открытом доступе

**39. Что означает термин "фильтрация данных в базах данных"?**

- а) Только удаление данных из таблицы
- б) Лишь сортировка данных в алфавитном порядке
- в) Отображение только определенных данных в соответствии с заданным критерием
- г) Только изменение формата данных

**40. Каким образом мультимедийные ресурсы обогащают информацию?**

- а) Только за счет использования цвета
- б) Путем предоставления различных типов данных: текст, изображения, аудио, видео
- в) Только за счет использования графических изображений
- г) Использованием анимаций

**Вариант № 2**

**1. Что охватывают информационные технологии?**

- а) Только программирование
- б) Управление, передачу и обработку информации
- в) Только создание документов
- г) Только работу с аппаратным обеспечением

**2. Какие этапы включает информационный процесс?**

- а) Ввод, анализ, вывод
- б) Ввод, обработка, хранение, вывод
- в) Только передача данных
- г) Анализ, хранение, вывод

**3. Что представляет собой текстовый документ?**

- а) Документы с изображениями
- б) Файлы с текстом и графикой
- в) Документ только с числами
- г) Только файлы формата .txt

**4. Какие функции форматирования текста доступны в текстовых редакторах?**

- а) Выравнивание текста, изменение цвета фона
- б) Только изменение шрифта
- в) Только создание таблиц
- г) Перевод текста на другие языки

**5. Какая функция используется для автоматического подсчета суммы чисел в электронной таблице?**

- а) MIN()
- б) AVG()
- в) SUM()
- г) COUNT()

**6. Чем отличаются диаграммы от графиков?**

- а) Диаграммы показывают только числовые данные
- б) Графики представляют зависимости между переменными
- в) Только формат отображения данных
- г) Диаграммы не предназначены для визуализации данных

**7. Какие типы диаграмм широко используются для визуализации данных?**

- а) Линейные и гистограммы
- б) Только круговые
- в) Круговые и столбчатые
- г) Только линейные

**8. Какие преимущества предоставляют использование электронных таблиц?**

- а) Только хранение данных
- б) Возможность автоматических расчетов и анализа данных
- в) Легкость создания документов без форматирования
- г) Только организация файлов

**9. Что означает модель информационного процесса?**

- а) Описание программного обеспечения
- б) Абстрактное представление последовательности операций
- в) Только набор данных
- г) Использование информационных технологий в управлении

**10. Какие основные свойства информации важны при её обработке?**

- а) Только актуальность
- б) Полнота, актуальность, точность, релевантность
- в) Только объем
- г) Сложность и размер

**11. Для чего используются стили в текстовом редакторе?**

- а) Создание новых шрифтов
- б) Стилизация текста с помощью предустановленных параметров
- в) Только проверка орфографии
- г) Преобразование текста в графику

**12. Какие базовые функции доступны в большинстве текстовых редакторов?**

- а) Чтение и сохранение документов
- б) Редактирование, форматирование, создание таблиц
- в) Только просмотр текста
- г) Возможность отправки документов по электронной почте



**13. Какая функция помогает находить среднее значение в диапазоне ячеек электронной таблицы?**

- а) AVG()
- б) SUM()
- в) AVERAGE()
- г) COUNT()

**14. Как можно представить информацию в графической форме?**

- а) Только числами
- б) Текстом
- в) С помощью диаграмм и графиков
- г) Только аудиофайлами

**15. Что такое ячейка в электронной таблице?**

- а) Одна строка данных
- б) Одно значение в таблице
- в) Комбинация строки и столбца, содержащая информацию
- г) Только заголовок таблицы

**16. Какие основные характеристики отличают информацию от данных?**

- а) Только объем
- б) Только форматирование
- в) Полнота и структура
- г) Только актуальность

**17. Что означает термин "форматирование текста"?**

- а) Создание новых шрифтов
- б) Улучшение лексического значения текста
- в) Процесс изменения внешнего вида текста с помощью стилей и параметров
- г) Только создание таблиц

**18. Какие основные функции выполняются текстовыми редакторами?**

- а) Только чтение текста
- б) Редактирование, форматирование, печать
- в) Только хранение текстовых файлов
- г) Синтаксический анализ текста

**19. Какие инструменты могут использоваться для визуализации данных в электронных таблицах?**

- а) Форматирование цвета ячеек
- б) Подключение внешних устройств
- в) Создание новых электронных таблиц
- г) Построение диаграмм и графиков

**20. Чем отличается линейная диаграмма от столбчатой?**

- а) Только структурой отображения данных
- б) Только типами данных, которые можно отобразить
- в) Только цветом
- г) Только шрифтом

**21. Какие элементы мультимедийных ресурсов могут содержаться в информационном продукте?**

- а) Только текстовая информация
- б) Текст, изображения, аудио, видео

- в) Текст и изображения
- г) Только аудиофайлы

**22. Чем отличаются веб-технологии от стандартного ПО?**

- а) Только доступность через Интернет
- б) Работают только в веб-браузере
- в) Обеспечивают взаимодействие с пользователем через Интернет
- г) Только управляются удаленно

**23. Что представляют собой базы данных?**

- а) Только совокупность связанных таблиц
- б) Хранилище любой информации на компьютере
- в) Структурированное хранилище данных для эффективного поиска и обновления
- г) Только таблицы Excel

**24. Какие основные принципы хранения информации в базах данных обеспечивают её целостность?**

- а) Только хранение в неструктурированном виде
- б) Методы обеспечения сохранности, точности и актуальности данных
- в) Только хранение на внешних устройствах
- г) Хранение данных без контроля за целостностью

**25. Что означает обработка информации в таблицах баз данных?**

- а) Только изменение цвета фона ячейки
- б) Изменение, обновление, фильтрация и сортировка информации в таблицах
- в) Только добавление новых строк данных
- г) Только удаление устаревших данных

**26. Какие элементы мультимедийных ресурсов могут обеспечить интерактивность?**

- а) Только текстовая информация
- б) Текст, изображения, видео и аудио
- в) Только изображения и видеофайлы
- г) Текст и аудиофайлы

**27. Что такое веб-сервер?**

- а) Только компьютер для просмотра веб-страниц
- б) Компьютер, хранящий веб-ресурсы и обслуживающий их по запросу клиентов
- в) Только система для управления веб-сайтами
- г) Сеть для хранения веб-ресурсов

**28. Какие основные принципы хранения информации в базах данных обеспечивают её доступность?**

- а) Только хранение на серверах
- б) Хранение данных в структурированном виде для удобного доступа
- в) Только хранение в одном формате
- г) Хранение данных в неструктурированном виде

**29. Что означает термин "фильтрация данных в базах данных"?**

- а) Только удаление данных из таблицы
- б) Отображение только определенных данных в соответствии с заданным критерием
- в) Лишь сортировка данных в алфавитном порядке
- г) Только изменение формата данных

**30. Каким образом веб-технологии обеспечивают создание интерактивных веб-сайтов?**

- а) Только путем отображения статичных данных
- б) Позволяют пользователям создавать контент
- в) Обеспечивают интерактивность и обмен данными
- г) Только созданием анимаций на веб-сайтах

**31. Что означает термин "структура базы данных"?**

- а) Только количество записей
- б) Организация данных в виде таблицы
- в) Только хранение данных на сервере
- г) Количество таблиц в базе данных

**32. Какие могут быть типы взаимодействия пользователей с веб-технологиями?**

- а) Только чтение информации
- б) Интерактивное взаимодействие, обмен данными, совместная работа
- в) Только просмотр изображений
- г) Возможность только печати документов

**33. Что означает термин "обновление данных в базах данных"?**

- а) Только сортировка данных в алфавитном порядке
- б) Лишь удаление устаревших данных
- в) Изменение или модификация существующих данных
- г) Только копирование данных на другие устройства

**34. Каким образом мультимедийные ресурсы способствуют визуальному представлению информации?**

- а) Только через использование аудиофайлов
- б) Представляют данные в виде изображений, видео и графики
- в) Только через использование текстовой информации
- г) Через хранение данных в нескольких форматах

**35. Что представляют собой SQL?**

- а) Только язык программирования
- б) Язык структурированных запросов для работы с базами данных
- в) Только язык разметки веб-страниц
- г) Язык для создания изображений

**36. Что включает в себя обработка информации в таблицах баз данных?**

- а) Только удаление строк данных
- б) Лишь изменение цвета фона ячейки
- в) Изменение, обновление, фильтрация и сортировка информации в таблицах
- г) Только добавление новых столбцов данных

**37. Какие элементы мультимедийных ресурсов могут обеспечить аудиовизуальную обработку?**

- а) Только текст
- б) Текст, изображения, видео и аудио
- в) Только изображения и аудиофайлы
- г) Текст и видеофайлы

**38. Что означает термин "хостинг" в контексте веб-технологий?**

- а) Только создание веб-сайта
- б) Лишь управление доменными именами
- в) Предоставление услуги размещения веб-сайтов на сервере
- г) Только хранение данных в облаке

**39. Каким образом мультимедийные ресурсы обогащают информацию?**

- а) Только за счет использования цвета
- б) Путем предоставления различных типов данных: текст, изображения, аудио, видео
- в) Только за счет использования графических изображений
- г) Использованием анимаций

**40. Что такое клиент-серверное взаимодействие в веб-технологиях?**

- а) Только работа с локальными файлами на компьютере
- б) Взаимодействие между веб-браузером (клиентом) и веб-сервером, где хранится информация
- в) Только совместная работа нескольких пользователей
- г) Обмен информацией между различными серверами

**Вариант № 3**

**1. Что включают в себя информационные технологии?**

- а) Только создание программного обеспечения
- б) Управление, передачу и обработку информации с использованием техники и программ
- в) Только обработку данных
- г) Только работу с сетями и интернетом

**2. Какие этапы включает информационный процесс?**

- а) Ввод, обработка, вывод
- б) Хранение, передача, создание
- в) Только анализ
- г) Только оценка данных

**3. Что представляет собой текстовый документ?**

- а) Файл с текстом и графикой
- б) Только файл формата .docx
- в) Только файл с изображениями
- г) Документ с звуковыми файлами

**4. Какие инструменты форматирования текста доступны в текстовых редакторах?**

- а) Только изменение цвета фона
- б) Выравнивание, изменение шрифта, создание списков
- в) Только создание таблиц
- г) Перевод текста на другие языки

**5. Какая функция используется для автоматического подсчета суммы чисел в электронной таблице?**

- а) COUNT()
- б) AVERAGE()
- в) SUM()
- г) MAX()

**6. Чем отличаются диаграммы от графиков?**

- а) Диаграммы отображают только числовые данные
- б) Графики показывают отношения между переменными
- в) Только формат представления данных
- г) Диаграммы не используются для визуализации данных

**7. Какие типы диаграмм широко используются для визуализации данных?**

- а) Только круговые
- б) Линейные и столбчатые
- в) Только линейные
- г) Круговые и столбчатые

**8. Какие преимущества предоставляют использование электронных таблиц?**

- а) Возможность просмотра данных без интернета
- б) Легкость организации и анализа данных, автоматические расчеты
- в) Только сохранение файлов
- г) Возможность создания анимаций

**9. Что означает модель информационного процесса?**

- а) Описание информационной системы
- б) Последовательность действий для обработки информации
- в) Только создание новых программ
- г) Использование информации для анализа данных

**10. Какие основные свойства информации важны при её обработке?**

- а) Только объем и структура
- б) Полнота, актуальность, точность, релевантность
- в) Только формат
- г) Только сложность

**11. Для чего используются стили в текстовом редакторе?**

- а) Для изменения цвета фона
- б) Для структурирования и упрощения форматирования текста
- в) Только для внесения изображений
- г) Для создания новых шрифтов

**12. Какие базовые функции доступны в большинстве текстовых редакторов?**

- а) Только создание графиков
- б) Редактирование, форматирование, создание списков
- в) Только чтение текста
- г) Изменение размера шрифта

**13. Какая функция помогает находить среднее значение в диапазоне ячеек электронной**

**таблицы?**

- а) AVG()
- б) SUM()
- в) AVERAGE()
- г) COUNT()

**14. Как можно представить информацию в графической форме?**

- а) Только числами
- б) Только текстом
- в) С помощью диаграмм и графиков
- г) Только звуковыми файлами

**15. Что такое ячейка в электронной таблице?**

- а) Одна строка данных
- б) Одно значение в таблице
- в) Комбинация строки и столбца, содержащая информацию
- г) Только заголовки таблицы

**16. Какие основные характеристики отличают информацию от данных?**

- а) Только объем
- б) Полнота и структура
- в) Только актуальность
- г) Только форматирование

**17. Что означает термин "форматирование текста"?**

- а) Процесс изменения внешнего вида текста с помощью стилей и параметров
- б) Улучшение контента текста
- в) Только создание таблиц
- г) Процесс кодирования текста

**18. Какие основные функции выполняются текстовыми редакторами?**

- а) Только хранение текстовых файлов
- б) Редактирование, форматирование, печать
- в) Только чтение текста
- г) Создание новых программ

**19. Какие инструменты могут использоваться для визуализации данных в электронных таблицах?**

- а) Форматирование цвета ячеек
- б) Вставка видеофайлов
- в) Создание новых документов
- г) Построение диаграмм и графиков

**20. Чем отличается линейная диаграмма от столбчатой?**

- а) Только структурой отображения данных
- б) Только типами данных, которые можно отобразить
- в) Только цветом
- г) Только шрифтом

**21. Какие элементы включаются в понятие "мультимедийные ресурсы"?**

- а) Только текстовая информация
- б) Текст, изображения, аудио, видео
- в) Текст и звук
- г) Только текст и изображения

**22. Для чего используются веб-технологии?**

- а) Только для просмотра информации в сети Интернет
- б) Для создания и взаимодействия с веб-сайтами, передачи данных и обмена информацией
- в) Только для создания графических изображений
- г) Только для создания аудиофайлов

**23. Что представляют собой базы данных?**

- а) Только таблицы с данными
- б) Любое хранилище информации на компьютере
- в) Структурированное хранилище информации, организованное для эффективного поиска и обновления
- г) Только файлы Excel

**24. Какие принципы хранения информации в базах данных обеспечивают её целостность?**

- а) Только хранение в неструктурированном виде
- б) Методы обеспечения сохранности, точности и актуальности данных
- в) Только хранение на внешних устройствах
- г) Хранение данных без контроля за целостностью

**25. Что означает обработка информации в таблицах баз данных?**

- а) Только изменение цвета фона ячейки
- б) Изменение, обновление, фильтрация и сортировка информации в таблицах
- в) Только добавление новых строк данных
- г) Только удаление устаревших данных

**26. Какие элементы мультимедийных ресурсов обеспечивают интерактивность?**

- а) Только текст
- б) Текст, изображения, видео и аудио
- в) Только изображения и видеофайлы
- г) Текст и аудиофайлы

**27. Что такое веб-сервер?**

- а) Только компьютер для просмотра веб-страниц
- б) Компьютер, хранящий веб-ресурсы и обслуживающий их по запросу клиентов
- в) Только система для управления веб-сайтами
- г) Сеть для хранения веб-ресурсов

**28. Какие принципы хранения информации в базах данных обеспечивают её доступность?**

- а) Только хранение на серверах
- б) Хранение данных в структурированном виде для удобного доступа

- в) Только хранение в одном формате
- г) Хранение данных в неструктурированном виде

**29. Что означает термин "фильтрация данных в базах данных"?**

- а) Только удаление данных из таблицы
- б) Отображение только определенных данных в соответствии с заданным критерием
- в) Лишь сортировка данных в алфавитном порядке
- г) Только изменение формата данных

**30. Каким образом веб-технологии обеспечивают создание интерактивных веб-сайтов?**

- а) Только путем отображения статичных данных
- б) Позволяют пользователям создавать контент
- в) Обеспечивают интерактивность и обмен данными
- г) Только созданием анимаций на веб-сайтах

**31. Что означает термин "структура базы данных"?**

- а) Только количество записей
- б) Организация данных в виде таблицы
- в) Только хранение данных на сервере
- г) Количество таблиц в базе данных

**32. Какие могут быть типы взаимодействия пользователей с веб-технологиями?**

- а) Только чтение информации
- б) Интерактивное взаимодействие, обмен данными, совместная работа
- в) Только просмотр изображений
- г) Возможность только печати документов

**33. Что означает термин "обновление данных в базах данных"?**

- а) Только сортировка данных в алфавитном порядке
- б) Лишь удаление устаревших данных
- в) Изменение или модификация существующих данных
- г) Только копирование данных на другие устройства

**34. Каким образом мультимедийные ресурсы способствуют визуальному представлению информации?**

- а) Только через использование аудиофайлов
- б) Представляют данные в виде изображений, видео и графики
- в) Только через использование текстовой информации
- г) Через хранение данных в нескольких форматах

**35. Что представляют собой SQL?**

- а) Только язык программирования
- б) Язык структурированных запросов для работы с базами данных
- в) Только язык разметки веб-страниц
- г) Язык для создания изображений

**36. Что включает в себя обработка информации в таблицах баз данных?**

- а) Только удаление строк данных
- б) Лишь изменение цвета фона ячейки
- в) Изменение, обновление, фильтрация и сортировка информации в таблицах
- г) Только добавление новых столбцов данных

**37. Какие элементы мультимедийных ресурсов могут обеспечить аудиовизуальную обработку?**

- а) Только текст



- б) Текст, изображения, видео и аудио
- в) Только изображения и аудиофайлы
- г) Текст и видеофайлы

**38. Что означает термин "хостинг" в контексте веб-технологий?**

- а) Только создание веб-сайта
- б) Лишь управление доменными именами
- в) Предоставление услуги размещения веб-сайтов на сервере
- г) Только хранение данных в облаке

**39. Каким образом мультимедийные ресурсы обогащают информацию?**

- а) Только за счет использования цвета
- б) Путем предоставления различных типов данных: текст, изображения, аудио, видео
- в) Только за счет использования графических изображений
- г) Использованием анимаций

**40. Что такое клиент-серверное взаимодействие в веб-технологиях?**

- а) Только работа с локальными файлами на компьютере
- б) Взаимодействие между веб-браузером (клиентом) и веб-сервером, где хранится информация
- в) Только совместная работа нескольких пользователей
- г) Обмен информацией между различными серверами

**Вариант № 4**

**1. Что означают информационные технологии?**

- а) Процессы управления информацией
- б) Использование компьютеров и программ для обработки информации
- в) Только передачу данных по сети
- г) Создание текстовых документов

**2. Какие этапы включает информационный процесс?**

- а) Ввод, обработка, вывод
- б) Ввод, хранение, анализ
- в) Только передача данных
- г) Только анализ данных

**3. Что представляет собой текстовый документ?**

- а) Файл с изображениями
- б) Документ с текстом и графикой
- в) Только файлы формата .docx
- г) Только файлы с аудио

**4. Какие инструменты форматирования текста доступны в текстовых редакторах?**

- а) Изменение цвета фона
- б) Выравнивание, изменение шрифта, создание списков
- в) Только создание таблиц
- г) Перевод текста на другие языки

**5. Какая функция используется для автоматического подсчета суммы чисел в электронной таблице?**

- а) AVERAGE()
- б) MAX()

- в) COUNT()
- г) SUM()

**6. Чем отличаются диаграммы от графиков?**

- а) Диаграммы отображают только числовые данные
- б) Графики отображают зависимости между переменными
- в) Только формат представления данных
- г) Диаграммы не предназначены для визуализации данных

**7. Какие типы диаграмм широко используются для визуализации данных?**

- а) Только круговые
- б) Столбчатые и линейные
- в) Только линейные
- г) Круговые и столбчатые

**8. Какие преимущества предоставляют использование электронных таблиц?**

- а) Только хранение данных
- б) Возможность автоматических расчетов и анализа данных
- в) Легкость создания документов без форматирования
- г) Только организация файлов

**9. Что означает модель информационного процесса?**

- а) Описание информационной системы
- б) Последовательность действий для обработки информации
- в) Только создание новых программ
- г) Использование информации для анализа данных

**10. Какие основные свойства информации важны при её обработке?**

- а) Только объем и структура
- б) Полнота, актуальность, точность, релевантность
- в) Только формат
- г) Только сложность

**11. Для чего используются стили в текстовом редакторе?**

- а) Для изменения цвета фона
- б) Для структурирования и упрощения форматирования текста
- в) Только для внесения изображений
- г) Для создания новых шрифтов

**12. Какие базовые функции доступны в большинстве текстовых редакторов?**

- а) Только создание графиков
- б) Редактирование, форматирование, создание списков
- в) Только чтение текста
- г) Изменение размера шрифта

**13. Какая функция помогает находить среднее значение в диапазоне ячеек электронной таблицы?**

- а) AVG()
- б) SUM()
- в) AVERAGE()
- г) COUNT()

**14. Как можно представить информацию в графической форме?**

- а) Только числами

- б) Только текстом
- в) С помощью диаграмм и графиков
- г) Только звуковыми файлами

**15. Что такое ячейка в электронной таблице?**

- а) Одна строка данных
- б) Одно значение в таблице
- в) Комбинация строки и столбца, содержащая информацию
- г) Только заголовок таблицы

**16. Какие основные характеристики отличают информацию от данных?**

- а) Только объем
- б) Полнота и структура
- в) Только актуальность
- г) Только форматирование

**17. Что означает термин "форматирование текста"?**

- а) Процесс изменения внешнего вида текста с помощью стилей и параметров
- б) Улучшение контента текста
- в) Только создание таблиц
- г) Процесс кодирования текста

**18. Какие основные функции выполняются текстовыми редакторами?**

- а) Только хранение текстовых файлов
- б) Редактирование, форматирование, печать
- в) Только чтение текста
- г) Создание новых программ

**19. Какие инструменты могут использоваться для визуализации данных в электронных таблицах?**

- а) Форматирование цвета ячеек
- б) Вставка видеофайлов
- в) Создание новых документов
- г) Построение диаграмм и графиков

**20. Чем отличается линейная диаграмма от столбчатой?**

- а) Только структурой отображения данных
- б) Только типами данных, которые можно отобразить
- в) Только цветом
- г) Только шрифтом

**21. Какие элементы входят в состав мультимедийных ресурсов?**

- а) Текст, изображения, аудио, видео
- б) Только текст и изображения
- в) Только текст
- г) Только аудиофайлы

**22. Для чего используются веб-технологии?**

- а) Только для чтения информации в Интернете
- б) Для создания, обмена и взаимодействия с веб-ресурсами, передачи данных и обработки информации
- в) Только для создания графических изображений
- г) Только для создания аудиофайлов

**23. Что представляют собой базы данных?**

- а) Только хранение информации в виде таблиц
- б) Любое хранилище информации на компьютере
- в) Организованное хранилище данных для эффективного поиска и обновления
- г) Только файлы Excel

**24. Какие принципы хранения информации в базах данных обеспечивают её целостность?**

- а) Только хранение данных в неструктурированном виде
- б) Методы обеспечения сохранности, точности и актуальности данных
- в) Только хранение на внешних устройствах
- г) Хранение данных без контроля за целостностью

**25. Что означает обработка информации в таблицах баз данных?**

- а) Только изменение цвета фона ячейки
- б) Изменение, обновление, фильтрация и сортировка информации в таблицах
- в) Только добавление новых строк данных
- г) Только удаление устаревших данных

**26. Какие элементы мультимедийных ресурсов могут обеспечить интерактивность?**

- а) Только текст
- б) Текст, изображения, видео и аудио
- в) Только изображения и видеофайлы
- г) Текст и аудиофайлы

**27. Что такое веб-сервер?**

- а) Только компьютер для просмотра веб-страниц
- б) Компьютер, хранящий веб-ресурсы и обслуживающий их по запросу клиентов
- в) Только система для управления веб-сайтами
- г) Сеть для хранения веб-ресурсов

**28. Какие принципы хранения информации в базах данных обеспечивают её доступность?**

- а) Только хранение на серверах
- б) Хранение данных в структурированном виде для удобного доступа
- в) Только хранение в одном формате
- г) Хранение данных в неструктурированном виде

**29. Что означает термин "фильтрация данных в базах данных"?**

- а) Только удаление данных из таблицы
- б) Отображение только определенных данных в соответствии с заданным критерием
- в) Лишь сортировка данных в алфавитном порядке
- г) Только изменение формата данных

**30. Каким образом веб-технологии обеспечивают создание интерактивных веб-сайтов?**

- а) Только путем отображения статичных данных
- б) Позволяют пользователям создавать контент
- в) Обеспечивают интерактивность и обмен данными
- г) Только созданием анимаций на веб-сайтах

**31. Что означает термин "структура базы данных"?**

- а) Только количество записей
- б) Организация данных в виде таблицы
- в) Только хранение данных на сервере
- г) Количество таблиц в базе данных

- 32. Какие могут быть типы взаимодействия пользователей с веб-технологиями?**
- а) Только чтение информации
  - б) Интерактивное взаимодействие, обмен данными, совместная работа
  - в) Только просмотр изображений
  - г) Возможность только печати документов
- 33. Что включает в себя обработка информации в таблицах баз данных?**
- а) Только сортировка данных по алфавиту
  - б) Только изменение цвета фона
  - в) Изменение, обновление, фильтрация и сортировка информации в таблицах
  - г) Только добавление новых строк данных
- 34. Какие элементы мультимедийных ресурсов обеспечивают интерактивность?**
- а) Только текст
  - б) Только изображения
  - в) Видео и аудиофайлы
  - г) Текст, изображения, видео и аудио
- 35. Чем отличается веб-технология от стандартного программного обеспечения?**
- а) Только доступность через Интернет
  - б) Работает только в веб-браузере
  - в) Обеспечивает взаимодействие с пользователем через Интернет
  - г) Только управляется удаленно
- 36. Что такое структура базы данных?**
- а) Только количество записей
  - б) Организация данных в виде таблицы
  - в) Только хранение данных на сервере
  - г) Количество таблиц в базе данных
- 37. Какие могут быть типы взаимодействия пользователей с веб-технологиями?**
- а) Только чтение информации
  - б) Возможность только печати документов
  - в) Интерактивное взаимодействие, обмен данными, совместная работа
  - г) Только просмотр изображений
- 38. Какие основные принципы хранения информации в базах данных обеспечивают её безопасность?**
- а) Только скрытие данных от пользователей
  - б) Методы обеспечения конфиденциальности, защиты от несанкционированного доступа и резервного копирования
  - в) Только шифрование данных
  - г) Хранение данных в открытом доступе
- 39. Что означает термин "фильтрация данных в базах данных"?**
- а) Только удаление данных из таблицы
  - б) Лишь сортировка данных в алфавитном порядке
  - в) Отображение только определенных данных в соответствии с заданным критерием
  - г) Только изменение формата данных
- 40. Каким образом мультимедийные ресурсы обогащают информацию?**
- а) Только за счет использования цвета
  - б) Путем предоставления различных типов данных: текст, изображения, аудио, видео

- в) Только за счет использования графических изображений
- г) Использованием анимаций

**Критерии оценивания зачета:**

Количество вопросов	Оценка
<b>31-40</b>	<b>зачтено</b>
<b>21-30</b>	
<b>11-20</b>	
<b>0-10</b>	<b>не зачтено</b>

**Зачтено** - выставляется обучающемуся, ответившему правильно на 11 вопросов.

**Не зачтено** - выставляется обучающемуся, который ответил 10 и менее вопроса.

**Ключи к тесту**

№ п/п	Вариант № 1	Вариант № 2	Вариант №3	Вариант №4
1	б	б	б	б
2	б	б	а	а
3	а	а	а	б
4	б	а	б	б
5	в	в	в	г
6	в	в	б	б
7	в	в	г	б
8	в	б	б	б
9	б	б	б	б
10	б	б	б	б
11	г	б	б	б
12	б	б	б	б
13	в	в	в	в
14	в	в	в	в
15	в	в	в	в
16	в	в	б	б
17	б	в	а	а
18	б	б	б	б
19	г	г	а	а
20	а	б	а	а
21	в	б	б	а
22	в	в	б	б
23	б	в	в	в
24	в	б	б	б
25	б	б	б	б
26	в	б	б	б

27	В	б	б	б
28	В	б	б	б
29	В	б	б	б
30	б	В	В	В
31	В	б	б	б
32	б	б	б	б
33	В	В	В	В
34	Г	б	б	Г
35	В	б	б	В
36	б	В	В	б
37	В	б	б	В
38	б	В	В	б
39	В	б	б	В
40	б	б	б	б