## Пример диагностической контрольной работы по информатике и ИКТ. 11 класс

## Тема: "Информационные системы и базы данных"

1. Что может служить наиболее точным аналогом реляционной базы данных? Выберите один ответ: а. Генеалогическое дерево. b. Двумерная таблица. с. Неупорядоченное множество данных. d. Вектор. 2. Какие операции относятся к основным, при выполнении запросов? Выберите один или несколько ответов: ✓ а. Нахождение значений новых свойств, используя данные из разных таблиц или запросов. ✓ b. Внесение изменений в уже существующие таблицы. с. Создание новых таблиц на основе анализа данных в уже существующих таблицах базы данных. d. Вычисление обобщённых данных для заданных полей. 3. Синтез – это... Выберите один ответ: а. мысленное или реальное соединение частей в единое целое. b. Модель обладает всеми признаками объекта-оригинала. с. указание входов и выходов системы. d. целостная взаимосвязанная совокупность частей, существующая в некоторой среде и обладающая определённым назначением. 4. С помощью схемы состава ... Выберите один ответ: а. описываются состав и структура системы. b. описывается только структура системы. с. описывается только состав системы. 5. Сетевая база данных предполагает такую организацию данных, при которой... Выберите один ответ:

а. помимо вертикальных иерархических связей (между данными) существуют и горизонтальные.

b. связи между данными описываются в виде дерева.

0	с. связи между данными отражаются в виде таблицы.			
	d. связи между данными отражаются в виде совокупности нескольких таблиц.			
	6. Для чего применяется структурная модель системы?			
	Выберите один ответ:			
•	a.			
	орядочивает элементы системы и описывает их взаимосвязи.			
© Par	b. спределяет элементы системы и  определяет их взаимосвязи.			
	определяет элементы системы и определяет их взаимосьязи.			
Зан	с. носит в базу элементы системы и формирует их взаимосвязи.			
ou.	con a casy chemenal chereman in quermina, por interest and control of the control of the case of the c			
	7. Укажите неверные утверждения.			
	Выберите один или несколько ответов:			
	а. Листья – это вершины, которые имеют множество потомков.			
	b. Несвязный граф – это граф, в котором существует хотя бы одна пара вершин, между которыми нет пути.			
	с. Связный граф – это граф, между любой парой которого существует хотя бы один путь.			
<b>V</b>	d. Корень дерева – это вершина, у которой нет потомков.			
	8. Какие кнопки управления существую в форме для просмотра записей?			
	Выберите один или несколько ответов:			
	а. "Новая запись"			
~	b. "Следующая запись"			
~	с. "Предыдущая запись"			
<b>~</b>	d. "Последняя запись"			
<b>~</b>	е. "Первая запись"			
	9. Что называют базой данных?			
0	Выберите один ответ:			
© 0	а. Это совокупность взаимосвязанных и реорганизованных данных, отображающих состояние объектов и отношений между ними во всех предметных областях.			
	b. Это совокупность взаимосвязанных и организованных определённым образом данных, отображающих состояние объектов и отношений между ними в какой-либо предметной области.			
	с. Это часть несвязанных и реорганизованных определённым образом данных, отображающих состояние объектов и отношений между ними в какой-либо предметной			

области.

## 10. Для данной таблицы определите результаты отбора по следующему условию: A=B ИЛИ A=C

Ключи записей	Поля		
	A	В	C
R1	1	2	3
R2	1	3	1
R3	2	2	2
R4	3	3	3
R5	3	2	3

Выберите один или несколько ответов:

 _	D 4
$\sim$	R

**☑** b. R2

c. R3

**☑** d. R4

**▼** e. R5