

11 класс Контрольная работа №3 по теме «БД и СУБД», «Запросы к БД».**Вариант 1**

- 1) Основные типы полей:
- а) Дата, числовой, звуковой, логический;
 б) Символьный, табличный, дата, логический;
 в) Логический, числовой, дата, символьный;
 г) Числовой, логический, ключевой, табличный.

2) Программное обеспечение, предназначенное для работы с базами данных, называется

- а) Текстовый процессор.
 б) Система программирования.
 в) Табличный процессор.
 г) Система управления базами данных.

3) Выберите классические модели данных:

- а) иерархическая.
 б) сетевая.
 в) централизованная.
 г) реляционная.

4) Для удобства пользователя при просмотре, вводе и редактировании данных используют:

- а) Отчет.
 б) Таблицу.
 в) Форму.
 г) Запрос.

5) Поле (или совокупность полей), значение которого не повторяется у разных записей в базе данных, называют:

- а) Главный атрибут.
 б) Первичный ключ.
 в) Формат.
 г) Ключ сортировки.

6) Если поле имеет тип «дата», то какое значение соответствует данному полю?

- а) 15.01.2009
 б) 10 ноября
 в) 34,5
 г) 65

7) Определите тип данных в полях «Танцы» и «Цветоводство»

Ученик	Танцы	Цветоводство
Чернов	нет	да
Семенов	нет	да
Рогова	да	нет
Митина	да	да

8) Таблица содержит данные по различным странам мира: название, расположение (часть света), численность (человек), год переписи. Вот начало этой таблицы:

№ п/п	Страна	Часть света	Численность	Перепись
1	Австралия	Австралия	21 065 592	2007
2	Австрия	Европа	8 206 000	2006
3	Азербайджан	Азия	8 676 000	2008

Необходимо выбрать европейские страны, в которых численность населения по переписи, проводившейся не ранее 2007 года, превышает 10 миллионов человек. Для этого достаточно найти в таблице записи, удовлетворяющие условию:

- а) (Численность > 10 000 000) И (Перепись > 2007) И (Часть света = «Европа»)
 б) (Часть света = «Европа») И ((Численность > 10 000 000) ИЛИ (Перепись > 2007))
 в) НЕ (Часть света = «Азия») И (Численность > 10 000 000) И (Перепись > 2007)
 г) (Численность > 10 000 000) И (Перепись > 2006) И (Часть света = «Европа»)

11 класс Контрольная работа №3 по теме «БД и СУБД», «Запросы к БД».**Вариант 2**

- 1) Основные типы полей:
- а) Дата, звуковой, числовой, логический;
 б) Символьный, числовой, дата, логический;
 в) Видео, числовой, дата, символьный;
 г) Числовой, ключевой, истинный, табличный.

2) Программа, предназначенная для работы с базами данных, называется

- а) MS Excel;
 б) MS Access;
 в) MS Word;
 г) TurboPascal.

3) Выберите структурные единицы таблицы:

- а) столбец;
 б) запись;
 в) поле;
 г) формат.

4) Для выборки только необходимых данных используют:

- а) Отчет.
 б) Таблицу.
 в) Форму.
 г) Запрос.

5) Поле, в котором значения упорядочиваются по возрастанию или убыванию, называют:

- а) Главный атрибут.
 б) Первичный ключ.
 в) Формат.
 г) Ключ сортировки.

6) Если поле имеет тип «логический», то какое значение соответствует данному полю?

- а) 10.09.1999
 б) 48,67
 в) нет
 г) «единица»

7) Определите тип данных в полях «История» и «Алгебра»

Ученик	История	Алгебра
Чернов	5	5
Семенов	4	3
Рогова	3	4
Митина	4	4

8) Таблица содержит данные по различным странам мира: название, расположение (часть света), численность (человек), год переписи. Вот начало этой таблицы:

№ п/п	Страна	Часть света	Численность	Перепись
1	Австралия	Австралия	21 065 592	2007
2	Австрия	Европа	8 206 000	2006
3	Азербайджан	Азия	8 676 000	2008

Необходимо выбрать азиатские страны, в которых численность населения по переписи, проводившейся ранее 2008 года, не превышает 10 миллионов человек. Для этого достаточно найти в таблице записи, удовлетворяющие условию:

- а) (Численность < 10 000 000) И (Перепись > 2007) И (Часть света = «Азия»)
 б) (Часть света = «Азия») И (Численность < 10 000 000) И (Перепись <= 2007)
 в) НЕ (Часть света = «Европа») И (Численность < 10 000 000) И (Перепись < 2008)
 г) (Численность < 10 000 000) И ((Перепись <= 2007) ИЛИ (Часть света = «Азия»))

9) Результаты тестирования представлены в таблице:

Фамилия	Пол	Математика	Русский язык	Химия	Информатика	Биология
Аганян	ж	82	56	46	32	70
Воронин	м	43	62	45	74	23
Григорчук	м	54	74	68	75	83
Роднина	ж	71	63	56	82	79
Сергеенко	ж	33	25	74	38	46
Черепанова	ж	18	92	83	28	61

Сколько записей в ней удовлетворяют условию «Пол='ж' И Химия > Биология»?

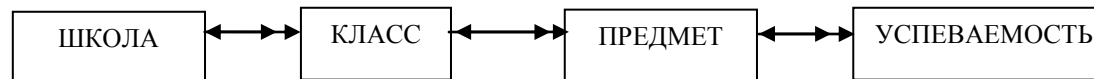
10) Сколько записей в нижеследующем фрагменте турнирной таблицы удовлетворяют условию «Место <= 5 И (В > 4 ИЛИ МЗ > 12)»

Место	Команда	В	Н	П	О	МЗ	МП
1	Молния	5	3	1	18	9	5
2	Авангард	6	0	3	18	13	7
3	Старт	4	1	4	16	13	7
4	Звезда	3	6	0	15	5	2
5	Химик	3	3	3	12	14	17
6	Шахтер	3	2	4	11	13	7

11) Напишите команду для выборки всех книг Беляева А.Р., выпущенных не ранее 1990 года, отсортировать названия книг в алфавитном порядке. Структура таблицы Библиотека:

Название поля	Тип поля	Формат
Номер	текстовое	4
Автор	текстовое	20
Название	текстовое	30
Год	числовое	Целое
Полка	числовое	Целое

12) База данных содержит 4 таблицы, образующих следующую схему:



Опишите структуру каждой таблицы, если в таблицах должна содержаться следующая информация: номер школы, адрес, ФИО директора школы, телефон директора, количество учеников в школе, номер класса, ФИО классного руководителя, количество учащихся в классе, название предмета, ФИО учителя, наличие почетных званий у учителя, наличие специализированного кабинета, фамилия и имя ученика, оценка за 1-ю четверть, оценка за 2-ю четверть, оценка за 3-ю четверть, оценка за 4-ю четверть, годовая оценка.

9) Результаты тестирования представлены в таблице:

Фамилия	Пол	Математика	Русский язык	Химия	Информатика	Биология
Аганян	ж	82	56	46	32	70
Воронин	м	43	62	45	74	23
Григорчук	м	54	74	68	75	83
Роднина	ж	71	63	56	82	79
Сергеенко	ж	33	25	74	38	46
Черепанова	ж	18	92	83	28	61

Сколько записей в ней удовлетворяют условию

«Пол='м' ИЛИ Математика > Информатика»?

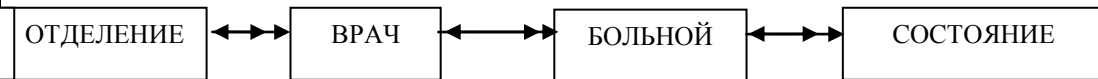
10) Сколько записей в нижеследующем фрагменте турнирной таблицы удовлетворяют условию «Место > 3 ИЛИ (В > 3 И МП < 7)»

Место	Команда	В	Н	П	О	МЗ	МП
1	Молния	5	3	1	18	9	5
2	Авангард	6	0	3	18	13	7
3	Восход	4	1	4	16	13	7
4	Звезда	3	6	0	15	5	2
5	Химик	3	3	3	12	14	17
6	Шахтер	3	2	4	11	13	7

11) Напишите команду для выборки всех книг, стоящих на 3-ей полке и выпущенных ранее 1995 года, отсортировать фамилии авторов в обратном алфавитному порядку. Структура таблицы Библиотека:

Название поля	Тип поля	Формат
Номер	текстовое	4
Автор	текстовое	20
Название	текстовое	30
Год	числовое	Целое
Полка	числовое	Целое

12) База данных содержит 4 таблицы, образующих следующую схему:



Опишите структуру каждой таблицы, если в таблицах должна содержаться следующая информация: название отделения, ФИО заведующего отделением, число больничных коек в отделении, телефон заведующего, ФИО врача, категория врача, ФИО больного, дата рождения больного, адрес больного, место работы, должность, диагноз, номер палаты, дата осмотра, температура, общее состояние(тяжелое, средней тяжести и т.д.), лекарства, процедуры.