**Тест по теме «Хранение и обработка информации в базах данных»**

**1 вариант**

| **База данных «Учащиеся»** |
| --- |
| **Код** | **Фамилия** | **Имя** | **Дата** | **Пол** | **Улица** | **Дом** | **Квартира** | **Класс** | **Группа** | **Хобби** | **Глаза** |
| 1 | Сухановский | Семен | 16.02.1991 | Да | Ордынская | 23 | 74 | 10 | основная | легкая атлетика | зелёные |
| 2 | Поповский | Юрий | 05.12.1993 | Да | Дзержинского | 6 | 31 | 8 | основная | хоккей | голубые |
| 3 | Гагарина | Татьяна | 16.06.1995 | Нет | Тургенева | 37 | 65 | 6 | специальная | вязание | карие |
| 4 | Колдобин | Семен | 23.05.1998 | Нет | Гагарина | 12 | 10 | 3 | основная | лыжи | голубые |
| 5 | Ельцина | Наталия | 24.05.1992 | Нет | Ордынская | 37 | 48 | 9 | специальная | рисование | серые |
| 6 | Сухановская | Наталия | 20.12.1996 | Нет | Победы | 12 | 22 | 5 | подготовительная | вязание | зелёные |
| 7 | Петренко | Татьяна | 18.04.1992 | Да | Тургенева | 37 | 3 | 9 | основная | лыжи | серые |
| 8 | Кокорина | Ольга | 20.12.1994 | Нет | Тимерязева | 66 | 99 | 7 | подготовительная | аэробика | карие |
| 9 | Попович | Михаил | 07.07.1997 | Да | Гагарина | 72 | 6 | 4 | подготовительная | лыжи | голубые |
| 10 | Сергеенко | Александр | 30.11.1999 | Нет | Дзержинского | 3 | 31 | 2 | основная | каратэ | зелёные |
| 11 | Павловский | Елена | 13.12.1995 | Нет | Тургенева | 5 | 6 | 6 | основная | аэробика | карие |
| 12 | Ермолина | Наталья | 25.05.1991 | Нет | Попова | 40 | 47 | 10 | основная | вязание | зелёные |
| 13 | Ядовин | Михаил | 18.08.1994 | Да | Ордынская | 3 | 40 | 7 | основная | хоккей | зелёные |
| 14 | Осеева | Елена | 14.10.1995 | Нет | Победы | 14 | 82 | 9 | основная | лыжи | серые |
| 15 | Сухановская | Татьяна | 29.07.1990 | Нет | Дзержинского | 37 | 32 | 11 | основная | аэробика | карие |

1. **Система управления базами данных – это…**
2. Программная система, поддерживающая наполнение и манипулирование данными в файлах.
3. Совокупность программ для хранения и обработки больших массивов информации/
4. Интерфейс, поддерживающий наполнение и манипулирование данными.
5. Определенная совокупность данных/
6. **Какое расширение имеют файлы, созданные с помощью программы MSAccess?**

a) .ppt;

b) .doc;

c) .mdb;

d) .xls.

  **3) Какой объект базы данных предназначен для длительного хранения информации?**

1. Отчет;
2. таблица;
3. запрос;
4. форма.
5. **Записью в базах данных называют…**
6. Ячейку;
7. столбец;
8. строку;
9. имя поля.
10. **Столбец базы данных называют…**
11. Полем;
12. бланком;
13. записью;
14. ключом.
15. **Тип данных, который содержит только данные Истина (да) или Ложь (нет) называется…**
16. Числовой;
17. текстовый;
18. логический;
19. счетчик.
20. **Тип данных, который содержит натуральные и рациональные числа называется…**
21. Числовой;
22. текстовый;
23. логический;
24. счетчик.
25. **Сколько полей в базе данных «Учащиеся»?**
26. 12;
27. 15;
28. 14;
29. 16.
30. **Сколько числовых полей в базе данных «Учащиеся»?**
31. 3;
32. 4;
33. 6;
34. 7.
35. **Каким по типу является поле «Код»?**
36. Логическим;
37. счетчик;
38. числовым;
39. дата.
40. **Условие поиска в базах данных может задаваться с помощью…**
41. Арифметического выражения;
42. знака вопроса;
43. простого или сложного логического выражения;
44. вызова справки.
45. **Какой знак НЕ относится к основным знакам отношений, которые применяются при создании запросов?**
46. >
47. >=
48. >+
49. =
50. **Сколько записей будет удовлетворять условию запроса «Глаза<>зеленые» в базе данных «Учащиеся»?**
51. 10;
52. 5;
53. 15;
54. таких записей нет.
55. **Какие записи будут удовлетворять условию «Дом <=12», в базе данных «Учащиеся»?**
56. 2, 4, 6, 10, 11, 13;
57. 2, 10, 11, 13;
58. 4,6;
59. 6.
60. **Какой знак отношений надо поставить в условии запроса «Дата… 01.01.1995», в базе данных «Учащиеся», чтобы были выведены записи: 1, 2, 5, 7, 12, 15?**
61. <
62. >
63. =
64. <>
65. **Сколько записей будет удовлетворять условию запроса «Квартира = 12» в базе данных «Учащиеся»?**
66. 2;
67. 13;
68. 15;
69. таких записей нет.
70. **Какие записи будут удовлетворять условию запроса «Фамилия <> Сухановская» в базе данных «Учащиеся»?**
71. 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14;
72. 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14;
73. 6, 15;
74. 1, 6, 15.
75. **Сколько записей будет удовлетворять условию "Улица = Ордынская И группа=основная" в базе данных "Учащиеся"?**
76. 3;
77. 2;
78. 11;
79. таких записей нет.
80. **Какие записи будут удовлетворять условию "Пол = Нет ИЛИ хобби = лыжи" в базе данных "Учащиеся"?**
81. 4, 14;
82. 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10,11, 12, 14, 15;
83. 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 11, 12, 14, 15;
84. таких записей нет.
85. **Какую логическую операцию надо поставить вместо многоточия в запросе "Улица = Победы ... Дом>=12", чтобы были выведены записи 2 и 14?**
86. И;
87. ИЛИ ;
88. НЕ.
89. **Какую логическую операцию надо поставить вместо многоточия в запросе "группа = специальная ... хобби=хоккей", чтобы были выведены записи 2,3, 5, 13?**
90. И;
91. ИЛИ;
92. НЕ.
93. **Сколько записей будет удовлетворять условию "(Имя = Семен ИЛИ группа=основная ) И глаза = голубые" в базе данных "Учащиеся"?**
94. 1;
95. 2;
96. 3;
97. таких записей нет.
98. **Сколько записей будет удовлетворять условию "Имя = Семен ИЛИ (группа=основная И глаза = голубые" ) в базе данных "Учащиеся"?**
99. 1;
100. 2;
101. 3;
102. таких записей нет.

**2 вариант**

| **База данных «Учащиеся»** |
| --- |
| **Код** | **Фамилия** | **Имя** | **Дата** | **Пол** | **Улица** | **Дом** | **Квартира** | **Класс** | **Группа** | **Хобби** | **Глаза** |
| 1 | Сухановский | Семен | 16.02.1991 | Да | Ордынская | 23 | 74 | 10 | основная | легкая атлетика | зелёные |
| 2 | Поповский | Юрий | 05.12.1993 | Да | Дзержинского | 6 | 31 | 8 | основная | хоккей | голубые |
| 3 | Гагарина | Татьяна | 16.06.1995 | Нет | Тургенева | 37 | 65 | 6 | специальная | вязание | карие |
| 4 | Колдобин | Семен | 23.05.1998 | Нет | Гагарина | 12 | 10 | 3 | основная | лыжи | голубые |
| 5 | Ельцина | Наталия | 24.05.1992 | Нет | Ордынская | 37 | 48 | 9 | специальная | рисование | серые |
| 6 | Сухановская | Наталия | 20.12.1996 | Нет | Победы | 12 | 22 | 5 | подготовительная | вязание | зелёные |
| 7 | Петренко | Татьяна | 18.04.1992 | Да | Тургенева | 37 | 3 | 9 | основная | лыжи | серые |
| 8 | Кокорина | Ольга | 20.12.1994 | Нет | Тимерязева | 66 | 99 | 7 | подготовительная | аэробика | карие |
| 9 | Попович | Михаил | 07.07.1997 | Да | Гагарина | 72 | 6 | 4 | подготовительная | лыжи | голубые |
| 10 | Сергеенко | Александр | 30.11.1999 | Нет | Дзержинского | 3 | 31 | 2 | основная | каратэ | зелёные |
| 11 | Павловский | Елена | 13.12.1995 | Нет | Тургенева | 5 | 6 | 6 | основная | аэробика | карие |
| 12 | Ермолина | Наталья | 25.05.1991 | Нет | Попова | 40 | 47 | 10 | основная | вязание | зелёные |
| 13 | Ядовин | Михаил | 18.08.1994 | Да | Ордынская | 3 | 40 | 7 | основная | хоккей | зелёные |
| 14 | Осеева | Елена | 14.10.1995 | Нет | Победы | 14 | 82 | 9 | основная | лыжи | серые |
| 15 | Сухановская | Татьяна | 29.07.1990 | Нет | Дзержинского | 37 | 32 | 11 | основная | аэробика | карие |

1. **База данных – это…**
2. Специальным образом организованная и хранящаяся на внешнем носителе совокупность взаимосвязанных данных о некотором объекте.
3. Совокупность программ для хранения и обработки больших массивов информации.
4. Интерфейс, поддерживающий наполнение и манипулирование данными.
5. Определенная совокупность данных.
6. **Какая программа из перечисленных относится к текстовому процессору?**

a) MSExcel;

b) MSPowerPoint;

c) MS Word;

d) MSAccess.

 3**) Как называется база данных, в которой данные представлены в виде прямоугольной таблица?**

1. Фактографической;
2. документальной;
3. распределенной;
4. реляционной.
5. **Строка, описывающая свойства элемента таблицы, называется…**
6. Полем;
7. бланком;
8. записью;
9. ключом.
10. **Полем в базе данных называют…**
11. Ячейку;
12. столбец;
13. строку;
14. имя поля.
15. **Тип данных, который содержит последовательность целых чисел, задающихся автоматически, называется…**
16. Числовой;
17. текстовый;
18. логический;
19. счетчик.
20. **Тип данных, который содержит любые символы, набираемы на клавиатуре, называется…**
21. Числовой;
22. текстовый;
23. логический;
24. счетчик.
25. **Сколько записей в базе данных «Учащиеся»?**
26. 12;
27. 15;
28. 14;
29. 16.
30. **Сколько текстовых полей в базе данных «Учащиеся»?**
31. 3;
32. 4;
33. 6;
34. 7.
35. **Каким по типу является поле «Пол» в базе данных «Учащиеся»?**
36. Логическим;
37. текстовым;
38. числовым;
39. дата.
40. **Для выборки записей, удовлетворяющих некоторому условию, из базы данных служит…**
41. Отчет;
42. форма;
43. запрос;
44. таблица.
45. **Какой знак НЕ относится к основным знакам отношений, которые применяются при создании запросов?**
46. <>
47. <=
48. >\*
49. =
50. **Сколько записей будет удовлетворять условию запроса «Группа <> основная» в базе данных «Учащиеся»?**
51. 10;
52. 5;
53. 15;
54. таких записей нет.
55. **Какие записи будут удовлетворять условию «Квартира>= 48», в базе данных «Учащиеся»?**
56. 1, 3, 5, 8, 14;
57. 1, 3, 8, 14;
58. 5;
59. 1, 2, 4, 6, 7, 9, 10, 11, 12, 13, 15.
60. **Какой знак отношений надо поставить в условии запроса «Дата… 01.01.1996», чтобы были выведены записи: 4, 6, 9, 10, в базе данных «Учащиеся»?**
61. <
62. >
63. =
64. <>

16) **Сколько записей будет удовлетворять условию запроса «Дом = 6» в базе данных «Учащиеся»?**

1. 1;
2. 13;
3. 15;
4. таких записей нет.

17)**Какие записи будут удовлетворять условию запроса «Имя <> Наталия» в базе данных «Учащиеся»?**

1. 1, 2, 3, 4, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 14, 15;
2. 1, 2, 3, 4, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15;
3. 5, 6;
4. 5, 6, 12.

**18) Сколько записей будет удовлетворять условию "Улица = Ордынская ИЛИ группа=основная" в базе данных "Учащиеся"?**

1. 3;
2. 2;
3. 11;
4. таких записей нет.

**19) Какие записи будут удовлетворять условию "Пол = Нет И хобби = лыжи" в базе данных "Учащиеся"?**

1. 4, 14;
2. 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10,11, 12, 14, 15;
3. 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 11, 12, 14, 15;
4. таких записей нет.

**20) Какую логическую операцию надо поставить вместо многоточия в запросе "Улица = Гагарина ... Квартира<=10", чтобы были выведены записи 4 и 9?**

1. И;
2. ИЛИ;
3. НЕ.

**21) Какую логическую операцию надо поставить вместо многоточия в запросе "группа = подготовительная... глаза=карие", чтобы были выведены записи 3, 6, 8, 9, 11, 15?**

1. И;
2. ИЛИ;
3. НЕ.

**22) Сколько записей будет удовлетворять условию "(Имя = Наталия ИЛИ хобби=вязание) И глаза = зеленые" в базе данных "Учащиеся"?**

1. 1;
2. 2;
3. 3;
4. таких записей нет.

**23)Сколько записей будет удовлетворять условию "Имя = Наталия ИЛИ (хобби=вязание И глаза = зеленые") в базе данных "Учащиеся"?**

1. 1;
2. 2;
3. 3;
4. таких записей нет.

**Ответы**

1 вариант

1. а
2. c
3. b

4) с

5) а

6) с

7) а

8) а

9) b

10) b

11) c

12) c

13) a

14) a

15) a

16) d

17) b

18) b

19) b

20) a

21) b

22) b

23) c

2 вариант

1. a
2. d
3. d

4) c

5) b

6) d

7) b

8) b

9) c

10) a

11) c

12) c

13) b

14) a

15) b

16) a

17) b

18) c

19) a

20) a

21) b

22) b

23) c

**Критерии оценки**

На оценку «5» - 22-23 правильных ответов

На оценку «4» - 19 – 21 правильных ответов

На оценку «3» - 15 – 18 правильных ответов