

1. Вид отношения в базе данных между преподавателями и студентами
 - A) M:M
 - B) 1:1
 - C) 2:1
 - D) 1:3
 - E) 3:1
 - F) 0:1
 - G) 1:0
 - H) 2:M
2. Название таблицы из следующего кода
`select number, name, dept_number from emp where dept_number in (15, 17, 19)`
 - A) emp
 - B) number
 - C) name
 - D) dept_number
 - E) where
 - F) in
 - G) select
3. Результат выполнения следующей команды
`create table calc (x int, y int);`
`insert into calc values (5, 45);`
`select y from calc`
 - A) 45
 - B) 5, 45
 - C) 5
 - D) 5, 45, 50
 - E) 50
 - F) 225
 - G) 55
 - H) 1
4. Возможные варианты ответов следующего кода SQL
`select name`
`from stud`
`where name like 'A%';`
 - A) Alibek
 - B) Aigul
 - C) Aisulu
 - D) Samal
 - E) Serzhan
 - F) Saken
 - G) Raimbek
 - H) Serik

5. Название класса на Java для соединения с базой данных
- A) getConnection
 - B) Connection
 - C) get
 - D) sql
 - E) Driver Manager
 - F) java.sql
6. Применить функцию агрегации sum к следующему массиву данных {1,5,6,7,8,3,11}
- A) 41
 - B) 42
 - C) 43
 - D) 40
 - E) 7
 - F) 5,85
7. Этот тип диаграммы описывает взаимодействие между пользователем и системой, в частности шаги задания которые выполнил пользователь
- A) Use Case диаграмма
 - B) Activity diagram
 - C) Диаграмма объектов
 - D) Диаграмма database
 - E) Диаграмма классов
 - F) Диаграмма Ганта
8. Результат выполнения данной команды на SQL
- ```
create table stud (x int, y int);
insert into stud values (005, 45);
insert into stud values (006, 70);
insert into stud values (007, 95);
insert into stud values (008, 100);
select count (y)
```
- A) 4
  - B) 1
  - C) 2
  - D) 3
  - E) 5
  - F) 6
  - G) 10
9. Декомпозиция таблицы подразумевает
- A) разделение таблицы на 2 или более таблиц
  - B) объединение 2 или более таблиц
  - C) группировка 2 или более таблиц
  - D) удаление с таблицы неинформативных данных
  - E) обновление таблицы
  - F) применение команды decompose

10. Денормализация это

- А) Приведение таблиц к формам, не соответствующим требованиям нормализации
- В) Приведение таблиц к формам, не соответствующим требованиям нормализации 1НФ
- С) Декомпозиция таблиц
- Д) Разделение данных
- Е) Удаление данных
- Ф) Удаление БД