

### Тест 5.

1. Какой раздел конструкции *SELECT* отвечает за указания списка полей.

GROUP BY, ORDER BY.

2. Какой раздел конструкции *SELECT* отвечает за указания списка таблиц.

FROM.

3. Какой раздел конструкции *SELECT* отвечает за указания условия отбора.

WHERE.

4. Какой раздел конструкции *SELECT* отвечает за сортировку.

ORDER BY.

5. Какой раздел конструкции *SELECT* обязателен при указании в списке полей агрегирующих функций.

GROUP BY.

6. Создайте скрипты БД структура которых указана в приложении к тесту

7. Сделать выборку из таблицы

```
SELECT sotr_name, date_of_birth, y_of_b, oklad, is_uvoln
```

```
FROM spr_sotr
```

```
ORDER BY sotr_name;
```

8. Сделать выборку из таблицы

```
SELECT sotr_name, date_of_birth, y_of_b, oklad
```

```
FROM spr_sotr
```

```
WHERE date_end is NULL
```

```
ORDER BY sotr_name;
```

9. Сделать выборку

```
SELECT a.sotr_name, a.date_of_birth, a.y_of_b, a.oklad, b.podr_name  
FROM spr_sotr a LEFT JOIN spr_podr b ON a.podr_id = b.prim_id  
ORDER BY b.podr_name, a.sotr_name;
```

*10. Сделай выборку*

```
SELECT b.podr_name,  
(SELECT COUNT (*)  
FROM spr_sotr  
WHERE date_end IS NULL) AS sotr_notuvoln,  
(SELECT COUNT (*)  
FROM spr_sotr  
WHERE date_end IS NOT NULL) AS sotr_uvoln  
FROM spr_podr b, spr_sotr a  
GROUP BY b.podr_name  
ORDER BY b.podr_name;
```

*11. Сделай выборку*

```
SELECT b.podr_name,  
(SELECT COUNT (*)  
FROM spr_sotr  
WHERE oklad >= 6000) AS sotr_oklad_higher,  
(SELECT COUNT (*)  
FROM spr_sotr  
WHERE date_end < 6000) AS sotr_lower  
FROM spr_podr b, spr_sotr a  
GROUP BY b.podr_name
```

ORDER BY b.podr\_name;

*12. Сделайте выборку*

```
SELECT b.podr_name, SUM(c.summa_row) AS summa_row
FROM spr_sotr a INNER JOIN spr_podr b ON a.podr_id = b.prim_id
RIGHT JOIN doc_zarpvedom c ON a.prim_id = c.sotr_id
WHERE c.month_num = 1 AND c.year_num = 2017
GROUP BY b.podr_name
ORDER BY b.podr_name DESC;
```

*13. Сделайте выборку*

```
SELECT a.sotr_name, b.podr_name,
(SELECT SUM(c.summa_row) AS summa_row
FROM spr_sotr a INNER JOIN spr_podr b ON a.podr_id = b.prim_id
RIGHT JOIN doc_zarpvedom c ON a.prim_id = c.sotr_id
WHERE c.year_num = 2017)
FROM spr_sotr a, spr_podr b
ORDER BY a.sotr_name;
```

*14. Выберите всех сотрудников, у которых неправильно задано подразделение.*

```
SELECT a.sotr_name, SUM(c.summa_row) AS summa_row
FROM spr_sotr a LEFT JOIN spr_podr b ON a.podr_id = b.prim_id
WHERE b.prim_id IS NULL
GROUP BY a.sotr_name
ORDER BY a.sotr_name;
```

*15. Выберите общую сумму зарплаты по несуществующим сотрудникам.*

```

SELECT a.sotr_name, SUM(c.summa_row) AS summa_row
FROM spr_sotr a LEFT JOIN spr_podr b ON a.podr_id = b.prim_id
WHERE b.prim_id IS NULL

RIGHT JOIN doc_zarpvedom c ON a.prim_id = c.sotr_id WHERE
a.prim_id IS NULL

GROUP BY a.sotr_name

ORDER BY a.sotr_name;

```

*16. Укажите какой результат будет при выполнении запроса.*

Ошибка повторения имен.

*17. Укажите какой результат будет при выполнении запроса.*

Не существует колонки c.rowname (Не указана таблица "c" в FROM).

*18. Укажите какой результат будет при выполнении запроса.*

Возвращаются все строки левой таблицы и правой таблицы, удовлетворяющие объединению a.podr\_id = b.prim\_id. Упорядочены сначала по b.rowname(возрастание), потом по a.rowname(возрастание).

*19. Укажите какой результат будет при выполнении запроса.*

Выводятся сотрудники и сумма зарплат сотрудников в период с февраля по декабрь каждого года. Упорядочено по сумме зарплат.

*20. Укажите какой результат будет при выполнении запроса.*

Выводит два столбца: rowname и colvo\_sotr. Столбец rowname будет содержать названия подразделений из таблицы spr\_podr, а столбец colvo\_sotr будет содержать количество сотрудников в каждом подразделении, подсчитанное по таблице spr\_sotr.