

1. Составьте запрос для таблицы `STUDENT` таким образом, чтобы выходная таблица содержала один столбец, содержащий последовательность разделенных символом “;” (точка с запятой) значений всех столбцов этой таблицы, и при этом текстовые значения должны отображаться прописными символами (верхний регистр), то есть быть представленными в следующем виде:
10;КУЗНЕЦОВ;БОРИС;0;БРЯНСК;8/12/1981;10.

```
SELECT student_id || ';' || upper(surname) || ';' || upper(name) || ';'
|| stipend || ';' || upper(city) || ';' || TO_CHAR(birthday, 'DD/MM/YYYY') || ';' || univ_id
FROM student;
```

2. Составьте запрос для таблицы `STUDENT` таким образом, чтобы выходная таблица содержала всего один столбец в следующем виде:
Б.КУЗНЕЦОВ; место жительства-БРЯНСК; родился - 8.12.81.

```
SELECT substr(surname, 1, 1) || '.' || upper(name) || ';' || 'место жит
ельства' || '-' || upper(city) || ';' || 'родился' || '-' || TO_CHAR(bi
rthday, 'DD.MM.YY')
FROM student;
```

3. Составьте запрос для таблицы `STUDENT` таким образом, чтобы выходная таблица содержала всего один столбец в следующем виде:

б.кузнецов; место жительства-брянск; родился: 8-дек-1981.

```
SELECT substr(lower(surname), 1, 1) || '.' || lower(name) || ';' || 'ме
сто жительства' || '-' || lower(city) || ';' || 'родился' || '-' || TO_
```

```
CHAR(birthday, 'DD-Mon-YYYY')  
FROM student;
```

4. Составьте запрос для таблицы STUDENT таким образом, чтобы выходная таблица содержала всего один столбец в следующем виде:

Борис Кузнецов родился в 1981 году.

```
SELECT name || ' ' || surname || ' родился в ' || TO_CHAR(birthday, 'YY  
YY') || ' году'  
FROM student;
```

5. Вывести фамилии, имена студентов и величину получаемых ими стипендий, при этом значения стипендий должны быть увеличены в 100 раз.

```
SELECT surname, name, stipend*100  
FROM student;
```

6. То же, что и в задаче 4, но только для студентов 1, 2 и 4-го курсов и таким образом, чтобы фамилии и имена были выведены прописными буквами.

```
SELECT lower(surname), lower(name), stipend*100  
FROM student  
WHERE kurs in (1, 2, 4);
```

7. Составьте запрос для таблицы UNIVERSITY таким образом, чтобы выходная таблица содержала всего один столбец в следующем виде:

Код-10; ВГУ-г.ВОРОНЕЖ; Рейтинг=296.

```
SELECT 'Код-' || univ_id || ';' || univ_name || '-г.' || city || ';' Рей  
тинг=' || rating  
FROM university;
```

8. Тоже, что и в задаче 7, но значения рейтинга требуется округлить до первого знака (например, значение 382 округляется до 400).

```
SELECT 'Код-' || univ_id || ';' || univ_name || '-г.' || city || '; Рейтинг=' || round(rating, -2)
FROM university;
```

9. Напишите запрос для подсчета количества студентов, сдававших экзамен по предмету обучения с идентификатором, равным 20.

```
SELECT count(student_id)
FROM exam_marks
WHERE exam_id = 20;
```

10. Напишите запрос, который позволяет подсчитать в таблице EXAM_MARKS количество различных предметов обучения.

```
SELECT count(DISTINCT subj_id)
FROM exam_marks;
```

11. Напишите запрос, который выполняет выборку для каждого студента

45

значения его идентификатора и минимальной из полученных им оценок.

```
SELECT student_id, MIN(mark)
FROM exam_marks
GROUP BY student_id;
```

12. Напишите запрос, который выполняет выборку для каждого студента значения его идентификатора и максимальной из полученных им оценок.

```
SELECT student_id, MAX(mark)
FROM exam_marks
GROUP BY student_id;
```

13. Напишите запрос, выполняющий вывод фамилии первого в алфавитном порядке (по фамилии) студента, фамилия которого начинается на букву "И".

```
SELECT surname
FROM student
WHERE surname LIKE 'И%'
ORDER BY surname
LIMIT 1
```

14. Напишите запрос, который выполняет вывод для каждого предмета обучения наименование предмета и максимальное значение номера семестра, в котором этот предмет преподается.

```
SELECT subj_name, semester
FROM subject;
```

15. Напишите запрос, который выполняет вывод данных для каждого конкретного дня сдачи экзамена о количестве студентов, сдававших экзамен в этот день.

```
SELECT exam_date, count(*)
FROM exam_marks
GROUP BY exam_date;
```

16. Напишите запрос для получения среднего балла для каждого курса по каждому предмету.

```
SELECT student.kurs, AVG(exam_marks.mark), exam_marks.subj_id
FROM student
INNER JOIN exam_marks ON student.student_id=exam_marks.student_id
GROUP BY exam_marks.subj_id
```

17.Напишите запрос для получения среднего балла для каждого студента.

```
SELECT student.student_id, AVG(exam_marks.mark)
FROM student
INNER JOIN exam_marks ON student.student_id=exam_marks.student_id
GROUP BY exam_marks.student_id
```

18.Напишите запрос для получения среднего балла для каждого экзамена.

```
SELECT exam_marks.exam_id, AVG(exam_marks.mark)
FROM exam_marks
GROUP BY exam_marks.exam_id
```

19.Напишите запрос для определения количества студентов, сдававших каждый экзамен.

```
SELECT exam_id, count(*)
FROM exam_marks
GROUP BY exam_id;
```

20.Напишите запрос для определения количества изучаемых предметов на каждом курсе.

```
SELECT (semester + 1) / 2 as kurs, count(*) as 'Кол-во предметов'
FROM subject
GROUP BY kurs;
```