SQL Test #1 ПИТАННЯ / QUESTIONS

Питання 1 / Question 1

Отримати список усіх баз даних Get the list of all databases

Bapiaнти / Options:

SELECT; SQL; SHOW; DATABASES; GO

Питання 2 / Question 2

Отримати список усіх таблиць для обраної бази даних

Get the list of all tables for a chosen database

SHOW ____;

Bapiaнти / Options:

DATA; TABLES; COLUMNS; THIS

Питання 3 / Question 3

Вибрати стовпці name та city з таблиці people Get the tables name and city from the table people

```
SELECT _____, city FROM ;
```

Питання 4 / Question 4

Вибрати усі стовпці з таблиці students Get all columns from the table students

SELECT _____;

Питання 5 / Question 5

Отримати унікальні записи з таблиці customers

Get unique records from the table customers

_____ state

_____ customers ;

Питання 6 / Question 6

Отримати 5 імен з таблиці students Get 5 names from the table students

SELECT ____ name customers;

Питання 7 / Question 7

Отримати поле address з таблиці customers використовуючи повне ім'я

Get the field address from the table customers using the full name

SELECT ____.

FROM ____;

Питання 8 / Question 8

Побудувати запит для вибору name та city з таблиці people та відсортуйте їх за id

Build the query to retrieve name and city from the table people and sort records by id

SELECT name, _____ id;

Питання 9 / Question 9

Відсортувати результати за name, а потім за state

Sort results by name and then by state

SELECT name, state, address

FROM customers

______,

SQL Test #1 ВІДПОВІДІ / ANSWERS

Питання 1 / Question 1

Отримати список усіх баз даних Get the list of all databases

SHOW DATABASES;

Bapiaнти / Options:

SELECT; SQL; SHOW; DATABASES; GO

Питання 2 / Question 2

Отримати список усіх таблиць для обраної бази даних

Get the list of all tables for a chosen database

SHOW TABLES;

Bapiaнти / Options:

DATA; TABLES; COLUMNS; THIS

Питання 3 / Question 3

Вибрати стовпці name та city з таблиці people Get the tables name and city from the table people

```
SELECT name, city FROM people;
```

Питання 4 / Question 4

Вибрати усі стовпці з таблиці students Get all columns from the table students

```
SELECT *
FROM students;
```

Питання 5 / Question 5

Отримати унікальні записи з таблиці customers

Get unique records from the table customers

SELECT DISTINCT state

FROM customers;

Питання 6 / Question 6

Отримати 5 імен з таблиці students Get 5 names from the table students

SELECT TOP 5 name FROM customers;

Питання 7 / Question 7

Отримати поле address з таблиці customers використовуючи повне ім'я

Get the field address from the table customers using the full name

SELECT customers . address

FROM customers;

Питання 8 / Question 8

Побудувати запит для вибору name та city з таблиці people та відсортуйте їх за id

Build the query to retrieve name and city from the table people and sort records by id

SELECT name, city
FROM people ORDER BY id;

Питання 9 / Question 9

Відсортувати результати за name, а потім за state

Sort results by name and then by state

SELECT name, state, address

FROM customers

ORDER BY name, state;

SQL Test #2 ПИТАННЯ / QUESTIONS

Питання 1 / Question 1

Вибрати дані про студента, чий id дорівнює 23

Select data about student whose id is 23

SELECT id, name

FROM students

____ id = ____ ;

Питання 2 / Question 2

Вибрати дані про студентів, чиї іd не менші за 12

Select data about students whose ids are not less than 12

SELECT id, name

FROM students _____ id ____ 12;

Питання 3 / Question 3

Вибрати студентів, чиї іd знаходяться у інтервалі між 13 та 45

Select students whose ids are in the range between 13 and 45

SELECT id, name
_____ students
____ id ____ AND ___ ;

Питання 4 / Question 4

Вибрати клієнтів, які живуть у Харкові, Україна

Select clients that live in Kharkiv, Ukraine

```
SELECT ____ FROM customers
WHERE state = 'Ukraine' ____
city = ' ';
```

Питання 5 / Question 5

Вибрати клієнтів, які живуть у Харкові або закордоном

Select clients that live in Kharkiv or abroad

SELECT name, state, city _____ customers
WHERE state ____ 'Ukraine' ____ city =
'Kharkiv';

Питання 6 / Question 6

Вибрати клієнтів з Києва, чиї id дорівнюють 3 або 4 та

Select clients from Kyiv whose ids are equal to 3 or 4

```
SELECT name, city FROM customers

WHERE (id = 3 ____ id = ___ ) ___ city = 'Kyiv';
```

Питання 7 / Question 7

Вибрати клієнтів з Києва, Харкова або Дніпра

Select clients from Kyiv, Kharkiv, or Dnipro

SELECT name, city _____ customers WHERE city ____ (____, ____, ____);

Питання 8 / Question 8

Виключити зі списку клієнтів тих, що проживають у Одесі та Львові Exclude clients that live in Odesa and Lviv

SELECT name, state FROM customers _____ state ____ (____, ___);

Питання 9 / Question 9

Розрахувати середню вартість товарів Calculate the average cost of products

```
SELECT ____ (cost) ____ items ;
```

Питання 10 / Question 10

Розрахувати суму товарів Calculate the total cost of products

```
SELECT ____ (cost) ____ items ;
```

Питання 11 / Question 11

Вибрати товари дорожчі за 463, відсортувати за ціною у зворотному порядку

Select items expensive than 463, sort by cost in reverse order

SELECT * FROM items

cost 463 cost ;

Питання 12 / Question 12

Вибрати студентів, чий вік більший за середній

Select students older than average student

```
SELECT name, age FROM students
_____ age ____ (SELECT ____ (age) FROM students);
```

SQL Test #2 ВІДПОВІДІ / ANSWERS

Питання 1 / Question 1

Вибрати дані про студента, чий id дорівнює 23

Select data about student whose id is 23

SELECT id, name

FROM students

WHERE id = **23**;

Питання 2 / Question 2

Вибрати дані про студентів, чиї іd не менші за 12

Select data about students whose ids are not less than 12

SELECT id, name FROM students **WHERE** id >= 12;

Питання 3 / Question 3

Вибрати студентів, чиї іd знаходяться у інтервалі між 13 та 45

Select students whose ids are in the range between 13 and 45

SELECT id, name
FROM students
WHERE id BETWEEN 13 AND 45;

Питання 4 / Question 4

Вибрати клієнтів, які живуть у Харкові, Україна

Select clients that live in Kharkiv, Ukraine

SELECT * FROM customers

WHERE state = 'Ukraine' AND

city = 'Kharkiv';

Питання 5 / Question 5

Вибрати клієнтів, які живуть у Харкові або закордоном

Select clients that live in Kharkiv or abroad

SELECT name, state, city **FROM** customers WHERE state <> 'Ukraine' **OR** city = 'Kharkiv';

Питання 6 / Question 6

Вибрати клієнтів з Києва, чиї id дорівнюють 3 або 4 та

Select clients from Kyiv whose ids are equal to 3 or 4

SELECT name, city FROM customers
WHERE (id = 3 **OR** id = **4**) **AND** city = 'Kyiv';

Питання 7 / Question 7

Вибрати клієнтів з Києва, Харкова або Дніпра

Select clients from Kyiv, Kharkiv, or Dnipro

SELECT name, city **FROM** customers WHERE city **IN** ('Kyiv', 'Kharkiv', 'Dnipro');

Питання 8 / Question 8

Виключити зі списку клієнтів тих, що проживають у Одесі та Львові Exclude clients that live in Odesa and Lviv

SELECT name, state FROM customers WHERE state NOT IN ('Odesa', 'Lviv');

Питання 9 / Question 9

Розрахувати середню вартість товарів Calculate the average cost of products

SELECT **AVG** (cost) **FROM** items ;

Питання 10 / Question 10

Розрахувати суму товарів Calculate the total cost of products

SELECT **SUM** (cost) **FROM** items;

Питання 11 / Question 11

Вибрати товари дорожчі за 463, відсортувати за ціною у зворотному порядку

Select items expensive than 463, sort by cost in reverse order

SELECT * FROM items

WHERE cost > 463 ORDER BY cost DESC;

Питання 12 / Question 12

Вибрати студентів, чий вік більший за середній

Select students older than average student

SELECT name, age FROM students

WHERE age > (SELECT AVG (age) FROM students);

SQL Test #3 ПИТАННЯ / QUESTIONS

Питання 1 / Question 1

Знайти авто за номером, перші дві цифри якого — 72 (напр. АХ7234ХА)

Find car by its plate number which two first digits are 72 (e.g., AX7234XA)

SELECT * FROM cars

auto num '?74';

Питання 2 / Question 2

Таблиці A та B містять поле row. A містить 10 записів, B містить 5 записів. Скільки записів поверне запит?

Tables A and B have field 'row'. A has 10 records, B has 5 records. How many records the query will return?

SELECT A.row, B.row FROM A, B;

Питання 3 / Question 3

Вивести список усіх співробітників та їх поточних завдань

List all employees and their current tasks

```
SELECT name, task_name _____
employees _____ JOIN tasks ON
current_task_id = task_id;
```

Питання 4 / Question 4

Вивести список тих співробітників, яким не було призначено жодних завдань List only employees without assigned tasks

```
SELECT name, task_name _____
employees _____ JOIN tasks ON
current_task_id = task_id
____ IS ____;
```

Питання 5 / Question 5

Вивести список тих співробітників, яким були призначені завдання
List only employees with assigned tasks

```
SELECT name, task_name ____
employees ____ JOIN tasks ON
current_task_id = task_id;
```

Питання 6 / Question 6

Вивести список завдань, які не були призначені жодному співробітнику List tasks that were not assigned to any of employees

```
SELECT name, task_name _____ tasks
_____ JOIN employees ON task_id =
current_task_id _____ IS _____;
```

Питання 7 / Question 7

Вивести назви речей та клієнтів, які купили ці речі

List item names and clients who bought these items

```
_____ customers.name, items.name
```

FROM _____, items

```
______ . customer_id = customers.id ;
```

Питання 8 / Question 8

Отримати покупців та придбані ними товари

List customers and their purchased items

```
SELECT customers.name, items.name
_____ JOIN items _____ .
```

id = items.customer_id;

SQL Test #3 ВІДПОВІДІ / ANSWERS

Питання 1 / Question 1

Знайти авто за номером, перші дві цифри якого — 72 (напр. АХ7234ХА)

Find car by its plate number which two first digits are 72 (e.g., AX7234XA)

SELECT * FROM cars
WHERE auto_num LIKE '?74*';

Питання 2 / Question 2

Таблиці A та B містять поле row. A містить 10 записів, B містить 5 записів. Скільки записів поверне запит?

Tables A and B have field 'row'. A has 10 records, B has 5 records. How many records the query will return?

SELECT A.row, B.row FROM A, B; **10** * **5** = **50**

Питання 3 / Question 3

Вивести список усіх співробітників та їх поточних завдань

List all employees and their current tasks

SELECT name, task_name **FROM** employees **LEFT** JOIN tasks ON current_task_id = task_id;

Питання 4 / Question 4

Вивести список тих співробітників, яким не було призначено жодних завдань List only employees without assigned tasks

```
SELECT name, task_name FROM employees LEFT JOIN tasks ON current_task_id = task_id WHERE task_id IS NULL;
```

Питання 5 / Question 5

Вивести список тих співробітників, яким були призначені завдання
List only employees with assigned tasks

SELECT name, task_name **FROM**employees **INNER** JOIN tasks ON
current_task_id = task_id;

Питання 6 / Question 6

Вивести список завдань, які не були призначені жодному співробітнику List tasks that were not assigned to any of employees

SELECT name, task_name FROM tasks LEFT
JOIN employees ON task_id =
current_task_id WHERE current_task_id IS
NULL;

Питання 7 / Question 7

Вивести назви речей та клієнтів, які купили ці речі

List item names and clients who bought these items

SELECT customers.name, items.name

FROM customers, items

WHERE items . customer_id = customers.id ;

Питання 8 / Question 8

Отримати покупців та придбані ними товари

List customers and their purchased items

SELECT customers.name, items.name

FROM customers INNER JOIN items ON

customers . id = items.customer id;