

Numara:

Ad-Soyad:

Not: ilk 10 soruyu aşağıda yer alan tablo ve alan bilgilerine göre cevaplayabilirsiniz

employees :employee_id,first_name,last_name, department_id,salary,hire_date
departments :department_id, department_name
products :product_id,product_name,category, price,stock
orders :order_id,customer_name,product_id quantity,order_date

1. "Furniture" kategorisindeki en pahalı ürünü bulan SQL sorgusu hangi seçenekte doğru verilmiştir?

- A) SELECT * FROM Products WHERE category = 'Furniture' GROUP BY price DESC LIMIT 1;
 B) SELECT * FROM Products WHERE category = 'Furniture' ORDER BY price DESC LIMIT 1;
 C) SELECT FROM * Products LIKE category = 'Furniture' ORDER BY price ASC LIMIT 1;
 D) SELECT * FROM Products LIMIT 1 category = 'Furniture' ORDER BY price DESC;
 E) SELECT FROM * Products WHERE 'Furniture' ORDER BY price DESC LIMIT 1;

2. En çok sipariş edilen ürünü bulan SQL komutu hangi seçenekte doğru verilmiştir?

- A) SELECT product_id, SUM(quantity) AS total_quantity FROM Orders GROUP BY product_id ORDER BY total_quantity DESC LIMIT 1;
 B) SELECT product_id, AVG(quantity) AS total_quantity FROM Orders ORDER BY product_id GROUP BY total_quantity DESC LIMIT 1;
 C) SELECT product_id, SUM(ID) AS total_quantity FROM Orders GROUP BY product_id DESC LIMIT 1;
 D) SELECT product_id, AVG(ID) AS total_quantity FROM Orders GROUP BY product_id ORDER BY total_quantity DESC LIMIT 1;
 E) SELECT product_id, DIF(quantity) AS total_quantity FROM ORDER BY total_quantity DESC LIMIT 1;

3. En yüksek maaşlı çalışanı bulan SQL sorgusunu yazınız?

- A) SELECT MAX(salary) AS HighestSalary FROM Employees;
 B) SELECT MIN(ID) AS HighestSalary FROM Employees;
 C) SELECT SELECT MIN(salary) AS HighestSalary FROM Employees;
 D) MAX(salary) AS HighestSalary FROM Employees SELECT;
 E) SELECT MAX(salary) FROM Employees LIKE AS HighestSalary;

4. 2020'den sonra işe başlayan çalışanları listeleyen SQL sorgusunu yazınız?

- A) SELECT * Employees FROM WHERE hire_date > '2020-01-01';
 B) SELECT * FROM Employees ORDER BY hire_date > '2020-01-01';
 C) SELECT * FROM Employees GROUP BY hire_date > '2020-01-01';
 D) SELECT * FROM Employees LIMIT hire_date > '2020-01-01';
 E) SELECT * FROM Employees WHERE hire_date > '2020-01-01';

5. Her departmandaki çalışan sayısını listeleyen SQL sorgusunu yazınız?

- A) SELECT COUNT(*) AS num_employees FROM Employees GROUP BY id;
 B) SELECT department_id, COUNT(*) AS num_employees FROM Employees ORDER BY department_id;
 C) SELECT department_id, COUNT(*) AS num_employees FROM Employees HAVING GROUP department_id;
 D) SELECT department_id, COUNT(*) AS num_employees FROM Employees GROUP BY department_id;
 E) SELECT COUNT(*) AS num_employees FROM Employees WHERE ASC department_id;

6. Ortalama maaşın üzerinde olan çalışanları listelen SQL sorgusunu yazınız?

- A) SELECT Employees * FROM WHERE salary > (SELECT AVG(salary) FROM Employees);
 B) SELECT * FROM Employees WHERE salary > (SELECT AVG(salary) FROM Employees);
 C) SELECT Employees WHERE salary > (SELECT AVG(salary) FROM Employees);
 D) SELECT * FROM Employees GROUP BY salary > (SELECT AVG(salary) FROM Employees);
 E) SELECT FROM Employees * WHERE salary < (SELECT SUM(salary) FROM Employees);

7. SELECT order_id, AVG(price) AS average_price FROM Orders JOIN Products ON Orders.product_id = Products.product_id GROUP BY order_id;

Yukarıda yer alan SQL sorgusu hangi işlevi yerine getirir?

- A) Her siparişin ortalama fiyatını hesaplar
 B) Siparişlerin birbirinden farkını bulur
 C) Tüm siparişlerin toplamını bulur
 D) Her kategoride toplam siparişi bulur
 E) En yüksek düşüğe siparişleri listeler

8. SELECT category, SUM(price * stock) AS stock_cost FROM Products GROUP BY category;

Yukarıda yer alan SQL sorgusu hangi işlevi yerine getirir?

- A) Siparişlerin birbirinden farkını bulur
 B) Siparişlerin ortalama fiyatını hesaplar
 C) Her kategori için stok maliyetini hesaplar
 D) Her kategoride toplam siparişi bulur
 E) En düşükten yükseğe siparişleri listeler

9. SELECT customer_name, SUM(quantity * price) AS total_spent FROM Orders JOIN Products ON Orders.product_id = Products.product_id GROUP BY customer_name;

Yukarıda yer alan SQL sorgusu hangi işlevi yerine getirir?

- A) Her bir siparişin ortalamadan farkını listeler
 B) Her bir müşterinin sipariş değerini listeler
 C) Tüm müşterilerin toplam sipariş değerini listeler
 D) Siparişlerinin ortalama değerini verir
 E) En çok sipariş verilen ürünü listeler

10. SELECT * FROM Employees WHERE salary > (SELECT AVG(salary) FROM Employees);
 SQL sorgularında tüm içeriği temsil eden karakter hangi seçenekte doğru verilmiştir?

- A) Ortalama maaşın üzerinde olan çalışanları listeler
 B) Ortalama maaşın altında olan çalışanları listeler
 C) Ortalama maaşın alan olan çalışanları listeler
 D) Maaşları en yüksekten en düşüğe doğru sıralar
 E) Maaşları en düşükten en yükseğe doğru sıralar

11. Tablonun tüm içeriğini boşaltmak için kullanılan SQL ifadesi hangi seçenekte doğru verilmiştir?

- A) Clear all
 B) Remove all
 C) Delete all
 D) Deleto Completo
 E) Truncate

12. SELECT sorgularında tüm içeriği listelemek için hangi karakter kullanılır?

- A) -
 B) *
 C) \$
 D) %
 E) &

"SELECT DogumYeri, Adi, SUM(*) FROM Birey GROUP BY DogumYeri WHERE AVG(Soyadi)>1 ORDER BY DogumYeri DESC"

13. Aşağıdakilerden hangisi verilen sorguda yapılan yanlışlardan biri değildir?

- A) "Order by" ifadesi cümlelerin sonunda gelmiş.
 B) "*" karakteri "Sum" fonksiyonuna parametre olarak verilmiş.
 C) "Avg" fonksiyonu karakter türde bir değeri parametre olarak almış.
 D) Gruplama fonksiyonu "Where" ifadesi ile birlikte kullanılmış.
 E) "Adi" sütünü "Select" ifadesi içinde yer almış, "Group by" ifadesiçinde yer almamış.

14. Tabloya veri eklemek için hangi komut kullanılır?

- A) ADD
 B) INSERT
 C) CONCAT
 D) INCLUDE
 E) TRUNCATE

Numara:

Ad-Soyad:

15.

```

... .. Tablo1
...
Sütun1,
Sütun2,
Sütun3
...
Tablo2

```

Bir tabloya, başka bir tablodaki verileri kullanarak ekleme işlemi yapan yukarıdaki kod içerisinde boş bırakılan yerlere sırası ile seçeneklerden hangisi gelmelidir?

- A) SELECT – INTO – INSERT – FROM
- B) SELECT – INSERT – INTO – FROM
- C) INSERT – INTO – FROM – SELECT
- D) **INSERT – INTO – SELECT – FROM**
- E) INSERT – SELECT – INTO – FROM

I. Hesaplatılmış sütuna veri eklenemez.

II. Varsayılan değere sahip sütuna veri eklenemez.

III. NULL veri kabul etmeyen sütun için değer yazılması zorunludur

16. Tabloya satır ekleme ile ilgili olarak aşağıdakilerin hangisi ya da hangileri yanlıştır?

- A) Yalnız I
- B) **Yalnız II**
- C) Yalnız III
- D) I ve II
- E) II ve III

ID (birincil anahtar) sütunundaki maksimum değer 1110 olduğu birbirinin kopyası iki ayrı tablodan birincisinden DELETE komutu ile ikincisinden TRUNCATE komutu ile tüm satırlar silindikten sonra yine her iki tabloya birer satır veri ekleniyor.

17. Buna göre yeni eklenen satırlarda sırası ile birinci tablodaki ve ikinci tablodaki ID sütununun değeri kaç olur?

- A) 1110 – 1111
- B) 1 – 1
- C) 1 - 1111
- D) **1111 – 1**
- E) 1111 – 1110

18. Veritabanında silme ve güncelleme komutları sırasıyla hangi seçenekte doğru verilmiştir?

- A) **Delete - update**
- B) Update - delete
- C) Remove - refresh
- D) Truncate - update
- E) Eraser - update

19. Veri tabanında bir öğrenciye ait veriler aşağıdaki yapılardan hangisinde saklanır?

- A) Tablo
- B) Sütun
- C) Alan
- D) View
- E) **Kayıt**

20. Birinci normal formda aşağıdaki işlemlerden hangisi yapılır?

- A) Sütunları birleştirmek
- B) Uygun sütunları anahtar alan yapmak
- C) Tablolar arasında ilişkiler tanımlamak
- D) **Bir sütundaki farklı verileri farklı tabloya aktarmak**
- E) Bir tabloda tekrar eden verileri başka bir tabloya kaydetmek