

1. Bir tabloda yer alan herhangi bir kaydın ilişkili olduğu tabloda birden fazla kayıtle eşleşmesi durumunda kullanılan işaret aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Çok
- B) Zorunlu
- C) Az
- D) Tek
- E) İsteğe bağlı

2. Aşağıdakilerden hangisi uygun bir veri tabanı tablosu değişkeni adıdır?

- A) SistemeGirisZamani
- B) sistem\_zamani
- C) songorulduguipadresi
- D) KAYIT\_TARİHİ
- E) sonGorulmeTarihi

3. Ölçüm ile elde edilen veri türü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Enformasyon
- B) Nitel
- C) Özgün
- D) Nicel
- E) Bilgi

4. Hangi nitelik fonksiyonel bağımlılık ifadesinin sol tarafına eklenmek için uygun değildir?

- A) plaka
- B) sarkiSozu
- C) id
- D) sıraNumarasi
- E) isbn

5. İhtiyaca göre toplanan veri türü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) İkincil veri
- B) Bilgi
- C) Enformasyon
- D) Birincil veri
- E) Veri kümesi

6. Farklı kaynaklardan elde edilen veri türü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Veri kümesi
- B) Birincil veri
- C) İkincil veri
- D) Bilgi
- E) Enformasyon

7. Hangi nitelik fonksiyonel bağımlılık ifadesinin sol tarafına eklenmek için en uygundur?

- A) dosyaAdi
- B) dosyaTuru
- C) dosyaBoyutu
- D) dosyaOlusturmaTarihi
- E) dosyaSahibi

8. Aşağıdakilerden hangisi fonksiyonel bağımlılık gösterimine uygundur?

- A)  $a \rightarrow \{b, c, d\}$
- B)  $a \rightarrow b ; c ; d$
- C)  $a \rightarrow a$
- D)  $[a, b] \rightarrow c$
- E)  $a, b \rightarrow c$

9. Bilgisayarların çalışmasını sağlayan 1'ler ve 0'lar, aşağıda verilen seçeneklerden hangisinin varlığı ve yokluğu ile oluşturulur?

- A) Elektrik
- B) Görüntü
- C) Ses
- D) Işık
- E) Veri

10. Ölçüm, sayım, deney, gözlem ya da araştırma yöntemiyle elde edilen kayıtlara ne denir?

- A) Veri
- B) Bilgi
- C) Enformasyon
- D) Bilgelik
- E) İstatistik

11. Aşağıdakilerden hangisinin fonksiyonel bağımlılık ifadesinin sağ tarafında yer alması daha uygundur?

- A) zamanDamgasi
- B) id
- C) anahtarKelime
- D) yazar
- E) icerik

12. Farklı veri kaynaklarının bir araya getirilmesiyle oluşturulan birleşik veri yapısına ne ad verilir?

- A) Veri tabanı
- B) Veri kümesi
- C) İkincil veri
- D) Veri ambarı
- E) XML

13. Verilerin satır ve sütunlar şeklinde kaydedildiği yapıya ne ad verilir?

- A) JSON
- B) Birincil veri
- C) Veri ambarı
- D) Veri kümesi
- E) Veri tabanı

14. Aşağıdaki hangi nitelik fonksiyonel bağımlılık ifadesinin sol tarafına eklenmek için en uygundur?

- A) baslik
- B) ad
- C) soyad
- D) evAdresi
- E) ePosta

15. Aşağıdakilerden hangisi birincil verinin avantajlarından biridir?

- A) Farklı kaynaklardan elde edilmesi
- B) İsteğe uygun toplanması
- C) Verinin entegre edilmesi gerekliliği
- D) Daha düşük maliyetli olması
- E) Çok hızlı elde edilmesi

16. Verilerin bir araya getirilmesiyle elde edilen anlamlı yargılara verilen ad aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Veri tabanı
- B) Enformasyon
- C) Bilgi
- D) Bilgelik
- E) Veri kümesi

17. Yalnızca "7" sayısı ele alındığında ve bu sayı üzerinden bir sonuç ya da yargıya varılamadığı bilindiğinde; bu sayı aşağıdakilerden hangisi olarak ele alınabilir?

- A) Değer
- B) Bilgelik
- C) Enformasyon
- D) Bilgi
- E) Veri

18. Codd tarafından 1969 ve 1970 yıllarında yapılan çalışmalarla önerilen veri saklama türü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Hiyerarşik veri tabanı
- B) İlişkisel veri tabanı
- C) Geleneksel dosya temelli
- D) Ağ veri tabanı
- E) JSON ve XML

19. Aşağıdakilerden hangisi fonksiyonel bağımlılık ifadesinin sol tarafında yer almak için en uygundur?

- A) ulke
- B) radyoAdi
- C) radyoFrekansi
- D) sehir
- E) dil

20. Aşağıdakilerden hangisi Codd'un motivasyonlarından biri değildir?

- A) SQL tarzı bir dil oluşturulması.
- B) Fiziksel ve mantıksal beklentilerin birbirinden ayrılması.
- C) Daha yüksek saklama kapasitesi elde edilmesi.
- D) Tüm kullanıcı ve programcıların anlayabilecekleri basit bir yapı ortaya koyulması.
- E) Bir üst seviye dil oluşturulması.

1	A	11	E
2	E	12	D
3	D	13	D
4	B	14	E
5	D	15	B
6	C	16	B
7	C	17	E
8	A	18	B
9	A	19	C
10	A	20	C