**1:N ilişki hangi seçenekte doğru açıklanmıştır?**

A) A kümesindeki bir varlık B kümesindeki bir varlıkla eşleşebilir

B) B kümesindeki bir varlık A kümesindeki birçok varlıkla eşleşebilir

C) A kümesindeki bir varlık B kümesindeki birçok varlıkla eşleşebilir

D) A kümesindeki bir varlık B kümesindeki birçok varlıkla eşleşemez.

E) B kümesindeki bir varlık A kümesindeki bir varlıkla eşleşemez

1. **Veri tabanı kavramlarının kapasite olarak küçükten büyüğe doğru sıralanışı hangi seçenekte doğru verilmiştir?**
2. Tablo – veri tabanı – sütun - satır
3. Veri tabanı – tablo – satır - sütun
4. Veri tabanı – satır- sütun - tablo
5. Tablo – sütun- satır – veri tabanı
6. Sütun – satır- tablo – veri tabanı
7. **Tabloda yer alan her 1 alana …. denir?**
8. Sütun
9. Anahtar
10. Satır
11. Tablo
12. Varlık
13. **………. modelin en temel öğesidir. Var olan ve benzerlerinden ayırt edilebilen her şey olarak ifade edilebilir. Boşluğa hangi seçenek getirilmelidir?**
14. Nitelik
15. Domain
16. Varlık
17. İlişki
18. Anahtar
19. **Tekrarlı veya aynı varlığa ait olup kaç kez tekrar edeceği belli olmayan türdeki verilerin veri tabanı mantığını bozmadan saklanmasına yönelik düzenlemeye …….. denilmektedir.** Boşluğa hangi seçenek getirilmelidir?
20. Birincil anahtar
21. Anahtar
22. Auto Increment
23. Normalizasyon
24. İlişki
25. **Veri tabanını seçmek (kullanmak) için kullanılan komut aşağıdakilerden hangisidir?**
26. Run
27. Use
28. Make
29. Create
30. Command
31. **Veri tabanı veya tablo üzerinden düzenleme yapmak için kullanılan komut aşağıdakilerden hangisidir?**
32. Edit
33. Arrangement
34. Setting
35. Alter
36. Regulation
37. **ALTER TABLE Birey ADD DogumYeri VARCHAR(50) NULL**

Yukarıda yer alan sorgu hangi işlevi yerine getirir?

1. Doğum yeri sütununu siler
2. Birey tablosuna yeni veri ekler
3. Birey tablosunun ismini değiştirir
4. Doğum yeri bilgilerini listeler
5. Doğum yeri sütunu ekler
6. **SELECT TcNo, Adi, Soyadi, BabaAdi, AnneAdi FROM Birey**

Yukarıda yer alan sorguda kaç adet sütun listelenir?

1. 3
2. 4
3. 5
4. 6
5. 7
6. **SELECT \* FROM Birey WHERE Adi NOT LIKE '\_e\_\_\_'**

Yukarıda yer alan sorgu hangi işlevi yerine getirir**?**

1. Adı 5 harfli olan bireyleri listeler
2. Adında “e” harfi geçen ismi 5 harfli bireyleri listeler
3. Adı “e” başlayan ismi 5 harfli bireyleri listeler
4. Adının 2. Harfi “e” olmayan 5 karaktere sahip adları listeler
5. Adında “e” harfi bulunmayanları listeler
6. **“Birey” tablosundaki Id alanı 2 ve 4 arasında olan kayıtlar listelenmek için kullanılan komut aşağıdakilerden hangisidir?**
7. SELECT \* FROM Birey WHERE ID>2
8. SELECT \* FROM Birey WHERE ID BETWEEN 2 AND 4
9. DELETE \* FROM Birey WHERE ID BETWEEN 2 AND 4
10. UPDATE \* FROM Birey WHERE ID BETWEEN 2 AND 4
11. INSERT \* FROM Birey WHERE ID BETWEEN 2 AND 4
12. **Veri tabanında bir sütunda yer alan alanın boş mu değil mi bilgisini sorgulamak için hangi komut kullanılır?**
13. Is full
14. Is not
15. Is perfect
16. Is null
17. İs down
18. **Veri tabanında sorgulama yaparken ID alanını a dan z ye sıralama için hangi komut/parametre kullanılır?**
19. ORDER BY / DESC
20. ORDER BY / ASC
21. GROUP BY / DESC
22. HAVING BY / DESC
23. NUMBER BY / DESC
24. **SELECT DogumYeri FROM Birey GROUP BY DogumYeri**

Yukarıda yer alan sorgu hangi işlevi yerine getirir?

1. Tüm doğum yeri verilerini listeler
2. Doğum yeri boş olan kayıtları listeler
3. Doğum yer verilerini benzersiz olarak listeler
4. Doğum yeri verilerini a dan z ye sıralar
5. Doğum yeri bulunmayan kayıtları siler
6. **Sınav id si 3 olan sınavda en yüksek notu alan öğrenciyi getiren sorgu hangi seçenekte doğru verilmiştir?**
7. SELECT MIN(Notu) FROM Sinav\_Ogrenci WHERE Sinav\_ID =3
8. SELECT MAX(Notu) FROM Sinav\_Ogrenci WHERE Sinav\_ID =2
9. ORDER MAX(Notu) FROM Sinav\_Ogrenci WHERE Sinav\_ID =3
10. GROUP MIN(Notu) FROM Sinav\_Ogrenci WHERE Sinav\_ID =3
11. SELECT MAX(Notu) FROM Sinav\_Ogrenci WHERE Sinav\_ID =3
12. **SELECT COUNT(\*) AS sayı FROM Birey WHERE cinsiyeti ='Erkek'**

Yukarıda yer alan sorgu hangi işlevi yerine getirir**?**

1. Cinsiyeti erkek olan öğrencilerin yaşları toplamı
2. Cinsiyeti erkek olan öğrencilerin doğum yerleri
3. Cinsiyeti erkek olan öğrencilerin adlarını listele
4. Cinsiyeti erkek olan öğrencilerin sayısı
5. Cinsiyeti erkek olan öğrencileri sil
6. **Aşağıda yer alan veri ve ver tipi eşleştirmelerinden hangisi yanlıştır?**
7. Ahmet - Varchar
8. 4210001- int
9. 1981 - time
10. 12.5 - float
11. Hitit – char
12. **ASCII türünden bir sütun tanımlandığında her karakter için 1 …… veri alanı ayrılır.** Boşluğa hangi seçenek getirilmelidir?
13. Bit
14. Kilo byte
15. Mega byte
16. Byte
17. Giga byte
18. **Herhangi bir alan için girilebilecek verilere kısıtlayıcı kurallar tanımlamak için aşağıdakilerden hangisi kullanılır?**
19. Strict
20. Restriction
21. Constraint
22. Border
23. Limit
24. **Veri tabanlarında …….. oluşturularak veriler veri tabanındaki kayıtlı oldukları sıradan başka bir sırada gösterilebilir.** Boşluğa hangi seçenek getirilmelidir?
25. Demosration
26. Restriction
27. Limit
28. Border
29. index

Her soru eşit değerde ve 5 puandır, Süreniz 25 dakikadır. Başarılar Dilerim… Doç. Dr. Hakan KÖR