

1.Karar vericinin içinde bulunduğu karar verme probleminde ortaya çıkabilecek tüm durumları ve karar vericinin karşılaşılabileceği tüm senaryoları bir arada gösterebilen grafiksel yaklaşıma ne ad verilir?

Cevap= KARAR AĞACI

2.Müşterilerin alışveriş alışkanlıklarının veri tabanındaki bilgiler aracılığı ile ortaya çıkartılması işlemine ne ad verilir?

Cevap= PAZAR SEPETİ ANALİZİ

3.Aşağıdakilerden hangisi veriler üzerinde yapılan ön işlemlerden biridir?

Cevap= VERİNİN TEMİZLENMESİ

4.I.Ölçüm değerleri sınıflama yoluyla elde edilen nicel değişkenlerdir.

II.Sadece evet/hayır,doğru/yanlış gibi değerler alırlar.

III. İki sonuçlu değişkenler içeren gözlem çiftleri arasındaki yakınlığın belirlenmesinde Öklid,büyüklik farkı,örüntü farkı gibi ölçülerden yararlanmaktadır.

İki sonuçlu (binary) değişkenler ile ilgili yukarıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

Cevap= 2 ve 3

5.Veritabanı üzerindeki yükü hafifletmek için oluşturulmuş birbiriyle ilişkili verileri kolay,hızlı,ve doğru bir biçimde sorgulama ve analiz yapabilmek için gerekli işlemlerin yapılabilirdiği veri deposuna ne ad verilir?

Cevap= VERİ AMBARI

6.R arayüzünde “help” menüsünün işlevi aşağıdaki seçeneklerden hangisidir?

Cevap=BASİT KULLANIM KILAVUZLARINA ULAŞMAK VE YARDIM SAYFALARINDA ARAMA YAPMAK İÇİN KULLANILIR.

7.Öklid uzaklığının değişken varyansına oranlanması ile elde edilen bu özelliğinden dolayı standartlaştırılmış Öklid uzaklığı olarak da bilinen ölçü aşağıdakilerden hangisidir?

Cevap=KARL PEARSON UZAKLIĞI

8.Aşağıdakilerden hangisi yaz tatilini geçirmek için bir otel seçerken karar vermede etkili niteliklerden biri olarak veri madenciliği kapsamında değerlendirilmez?

Cevap=OTELİN İSMİ

9.Aşağıdakilerden hangisi veri indirgemedede kullanılan yöntemlerden biridir?

Cevap= ONDALIK ÖLÇEKLEME

10.Logaritmik kesikli çok boyutlu olasılık dağılımları yaklaşımlarını uygular ve kesikli özellikler kümesi için çok boyutlu ve küplerinin her hücresinin tahmin edilmesinde kullanılır.

Boş bırakılan yeri hangisi tamamlar?

Cevap= DOĞRUSAL REGRASYON

11. İki nesne arasındaki düzensizliğin veya bozukluğun bir ölçüsü olan, farklılığın özel bir sınıfı, alt kümesidir.

Boş bırakılan yeri hangisi tamamlar?

Cevap = UZAKLIK

12. A ve B iki nesne seti olsun $A \rightarrow B$ kuralında A aşağıdakilerden hangisi ifade eder?

Cevap= ÖNCÜL

13. Cinsiyet değişkeni aşağıdaki değişken tiplerinden hangisine uygundur?



Cevap=DURAĞAN?

14. Aşağıdakilerden hangisi birleştirici aşamalı kümeleme yöntemlerinden biri değildir?

Cevap= K-ORTALAMALAR YÖNTEMİ

15. Aşağıdakilerden hangisi web madenciliğinin doğrudan dezavantajlarından biridir?

Cevap=OLAY VE URL'LERİN ÇOK ÇEŞİTLİ OLMASI

16. Aşamalı olmayan kümeleme yöntemlerinde en yaygın kullanılan yöntem aşağıdakilerden hangisidir?

Cevap= K-ORTALAMALAR YÖNTEMİ

17. R programlamada $x \leftarrow c(13, 12, 32, 23, 21, 24, 21, 17, 18, 14)$ atama işlemi yapılmıştır. Daha sonra araştırmacı $x[x > 20]$ komutunu çalıştırmıştır. Bu komut sonrası elde edilen seride kaç birim vardır?

Cevap=5

18. $m=8$ adet nesne ya da ürün içeren bir nesneler kümesinden $k=3$ nesne içeren nesne kümelerinin sayısı aşağıdakilerden hangisidir?

Cevap= 56

19. I. Kötümser Hata

II. Hata Karmaşıklığı

III. Kritik değer

IV. Çapraz doğrulama

Yukarıdakilerden hangileri karar ağaçlarında budama süreci için geliştirilen yöntemlerdendir?

Cevap=1,2 ve 3

20. Aşağıdakilerden hangisi veri madenciliği sınıflandırma modellerinde kullanılan tekniklerden biridir?

Cevap =Genetik Algoritmalar

21. Küme elemanları arasındaki en büyük uzaklık değeri temel alınarak kümelerin oluşturulması esasına dayanan birleştirici aşamalı kümeleme yöntemi aşağıdakilerden hangisidir?

Cevap =Tam bağlantı kümeleme yöntemi

22. Destek eşik değeri = 0,45 ve güven eşik değeri = 0,75 olmak koşuluyla aşağıda destek ve güven değerleri verilen ilişki kurallarından hangisi güçlü bir kuraldır?

Cevap= Destek(A=>B)=0.55, Güven (A=>B)0.80

23. E-ticaret sitelerindeki ürün veya hizmetler hakkında yapılan olumlu ve olumsuz yorumların analiz edilerek kullanıcı eğilimlerinin tespit edildiği web madenciliği alanı aşağıdakilerden hangisidir?

Cevap= Web görüş madenciliği

24. Web kullanım madenciliğinde kullanıcıların profil verileri ve gezinme alışkanlıklarından yola çıkılarak çeşitli analizler ile yakın gelecekteki davranış ve ilgi odaklarının tespit edilmeye çalışılması işlemine ne ad verilir?

Cevap= Kişiselleştirme

25. Kümeleme analizini ilk aşaması nedir?

Cevap= Veri matrisinin oluşturulması

26. Aşağıdakilerden hangisi k-medyanlar yönteminde en sık kullanılan uzaklık ölçüsüdür?

Cevap= Manhattan uzaklığı

27. İnternet ortamından yararlı bilginin keşfinde web madenciliği sürecinin üçüncü adımı aşağıdakilerden hangisidir?

Cevap= Genelleştirme

28. I. Entropi Endeksi

II. Gini İndeksi

III. Sınıflandırma Hatası İndeksi

IV. Twoing Ölçüleri

V. En küçük kareler sapması

Yukarıdakilerden hangileri nitel veri için kullanılan ölçütlerden değildir?

Cevap= 3 ve 5

