

Hazırlayan: Murat Demirci

Tarih: 4 Ocak 2025

Güncelleme: 9 Şubat 2025

Soru 1: Hangi yapay zeka tekniği, büyük veri kümelerindeki karmaşık kalıpları öğrenmek ve tahminler yapmak için kullanılır?

- A) Kural Tabanlı Sistemler
- B) Genetik Algoritmalar
- C) Derin Öğrenme
- D) Uzman Sistemler

Doğru Cevap: C

Soru 2: Bir yapay zeka sisteminin insan benzeri düşünme ve problem çözme yeteneğine ne ad verilir?

- A) Makine Öğrenmesi
- B) Doğal Dil İşleme
- C) Yapay Genel Zeka
- D) Robotik

Doğru Cevap: C

Soru 3: Hangi yapay zeka alanı, bilgisayarların insan dilini anlamasını ve işlemesini sağlar?

- A) Bilgisayarlı Görü
- B) Doğal Dil İşleme
- C) Makine Öğrenmesi
- D) Veri Madenciliği

Doğru Cevap: B

Soru 4: Aşağıdakilerden hangisi makine öğrenmesinde kullanılan bir denetimli öğrenme algoritmasıdır?

- A) K-ortalama kümeleme
- B) Derin Pekiştirmeli Öğrenme
- C) Doğrusal Regresyon
- D) Boyut İndirgeme

Doğru Cevap: C

Soru 5: Hangi yapay zeka uygulaması, tıbbi görüntüleri analiz ederek hastalıkları teşhis etmede yardımcı olabilir?

- A) Robotik
- B) Bilgisayarlı Görü
- C) Doğal Dil İşleme
- D) Öneri Sistemleri

Doğru Cevap: B

Soru 6: Yapay sinir ağlarının temel yapı taşı nedir?

- A) Veritabanı
- B) Algoritma
- C) Nöron
- D) Veri seti

Doğru Cevap: C

Soru 7: Hangi yapay zeka tekniği, belirli bir amacı gerçekleştirmek için bir ajanın çevresiyle etkileşim kurarak öğrenmesini sağlar?

- A) Denetimsiz Öğrenme
- B) Pekiştirmeli Öğrenme
- C) Denetimli Öğrenme
- D) Kümeleme

Doğru Cevap: B

Soru 8: Aşağıdakilerden hangisi yapay zekanın etik sorunlarından biri değildir?

- A) Önyargı ve ayrımcılık
- B) İşsizlik
- C) Gizlilik ihlalleri
- D) Veri güvenliği

Doğru Cevap: D (Veri güvenliği teknik bir sorundur, etik değil)

Soru 9: “Siri” ve “Google Asistan” gibi sanal asistanlar hangi yapay zeka alanına girer?

- A) Bilgisayarlı Görü
- B) Doğal Dil İşleme
- C) Robotik
- D) Makine Öğrenmesi

Doğru Cevap: B

Soru 10: Hangi yapay zeka uygulaması, karmaşık problemleri çözmek için ilhamını doğal evrimden alır?

- A) Derin Öğrenme
- B) Genetik Algoritmalar
- C) Uzman Sistemler
- D) Kural Tabanlı Sistemler

Doğru Cevap: B

Soru 11: Makine öğrenmesinin temel amacı nedir?

- A) Verileri depolamak
- B) Verilerden öğrenerek tahminler yapmak
- C) Verileri görselleştirmek

- D) Verileri şifrelemek

Doğru Cevap: B

Soru 12: Hangi makine öğrenimi türünde etiketlenmiş veriler kullanılır?

- A) Gözetimsiz öğrenme
- B) Pekiştirmeli öğrenme
- C) Yarı gözetimli öğrenme
- D) Gözetimli öğrenme

Doğru Cevap: D

Soru 13: Hangi algoritma, sınıflandırma problemlerinde sıklıkla kullanılır?

- A) K-ortalama
- B) Doğrusal regresyon
- C) Destek vektör makineleri (SVM)
- D) Temel bileşen analizi (PCA)

Doğru Cevap: C

Soru 14: Aşırı öğrenme (overfitting) nedir?

- A) Modelin eğitim verilerine çok iyi uyması ancak yeni verilerde kötü performans göstermesi
- B) Modelin eğitim verilerine kötü uyması
- C) Modelin her zaman iyi sonuçlar vermesi
- D) Modelin çok hızlı öğrenmesi

Doğru Cevap: A

Soru 15: Veri ön işleme aşamasında hangisi yapılmaz?

- A) Eksik verileri doldurmak
- B) Aykırı değerleri tespit etmek
- C) Model parametrelerini ayarlamak
- D) Veri ölçeklendirmesi yapmak

Doğru Cevap: C

Soru 16: Doğrusal regresyon algoritması hangi tür problemleri çözmek için kullanılır?

- A) Sınıflandırma
- B) Kümeleme
- C) Regresyon
- D) Boyut azaltma

Doğru Cevap: C

Soru 17: Kümeleme algoritmaları hangi makine öğrenimi türüne girer?

- A) Gözetimli öğrenme

- B) Gözetimsiz öğrenme
- C) Pekiştirmeli öğrenme
- D) Yarı gözetimli öğrenme

Doğru Cevap: B

Soru 18: Aşağıdakilerden hangisi makine öğrenimi algoritması değildir?

- A) Karar ağaçları
- B) K-en yakın komşu
- C) Derin öğrenme
- D) SQL

Doğru Cevap: D

Soru 19: Derin öğrenme algoritmalarında en sık kullanılan yapay sinir ağı türü hangisidir?

- A) K-ortalama ağı
- B) Destek vektör ağı
- C) Evrişimsel sinir ağları (CNN)
- D) Doğrusal regresyon ağı

Doğru Cevap: C

Soru 20: Model performansını değerlendirmek için kullanılan metriklerden biri hangisidir?

- A) Veri ön işleme
- B) Aykırı değer tespiti
- C) Kesinlik (Precision)
- D) Veri ölçeklendirme

Doğru Cevap: C

Soru 21: Derin öğrenme, yapay zekanın hangi alt dalıdır?

- A) Makine Öğrenmesi
- B) Doğal Dil İşleme
- C) Bilgisayarlı Görü
- D) Uzman Sistemler

Doğru Cevap: A

Soru 22: Aşağıdakilerden hangisi derin öğrenme model mimarisi değildir?

- A) Yapay Sinir Ağları (YSA)
- B) Evrişimli Sinir Ağları (CNN)
- C) Tekrarlayan Sinir Ağları (RNN)
- D) Destek Vektör Makineleri (SVM)

Doğru Cevap: D

Soru 23: Hangi aktivasyon fonksiyonu, sinir ağlarında negatif değerleri sıfıra eşitlemek için kullanılır?

- A) Sigmoid
- B) ReLU
- C) Tanh
- D) Softmax

Doğru Cevap: B

Soru 24: Eğitim verilerinin modelin aşırı ezberlemesi ve genelleme yeteneğinin azalması durumuna ne ad verilir?

- A) Düşük uyum
- B) Aşırı uyum
- C) Öğrenme eğrisi
- D) Gradient Descent

Doğru Cevap: B

Soru 25: Geriye yayılım (backpropagation) algoritması derin öğrenmede ne için kullanılır?

- A) Modelin tahmin yapması için
- B) Modelin hatalarını hesaplamak için
- C) Ağırlıkları güncellemek için
- D) Veriyi hazırlamak için

Doğru Cevap: C

Soru 26: Görüntü sınıflandırması ve nesne tanıma görevlerinde en yaygın kullanılan derin öğrenme mimarisi hangisidir?

- A) RNN
- B) CNN
- C) GAN
- D) LSTM

Doğru Cevap: B

Soru 27: Zaman serisi verileri ve ardışık girdilerle çalışmak için en uygun derin öğrenme mimarisi hangisidir?

- A) CNN
- B) RNN
- C) GAN

- D) SOM

Doğru Cevap: B

Soru 28: Aşağıdakilerden hangisi derin öğrenme modelini eğitmek için kullanılan bir optimizasyon algoritmasıdır?

- A) PCA
- B) K-means
- C) Adam
- D) LDA

Doğru Cevap: C

Soru 29: Hangi derin öğrenme tekniği, özellikle metin tabanlı veriler ve doğal dil işleme (NLP) görevleri için kullanılır?

- A) Geriye Yayılım
- B) LSTM
- C) Evrişim
- D) Kümeleme

Doğru Cevap: B

Soru 30: Üretken düşman ağları (GAN'lar) ne tür görevlerde kullanılır?

- A) Sınıflandırma
- B) Kümeleme
- C) Veri üretimi
- D) Boyut indirgeme

Doğru Cevap: C

Soru 31:

Aşağıdakilerden hangisi Python'da geçerli bir değişken adı değildir?

- A) my_variable
- B) _my_variable
- C) 1my_variable
- D) myVariable

Doğru Cevap: C

Soru 32:

Python'da bir değişkene değer atamak için hangi operatör kullanılır?

- A) ==
- D) =

C) :=

D) +

Doğru Cevap: B

Soru 33:

Python'da bir değişkenin türünü kontrol etmek için hangi fonksiyon kullanılır?

A) type()

B) isinstance()

C) getType()

D) variableType()

Doğru Cevap: A

Soru 34:

Aşağıdaki kodun çıktısı ne olur?

```
x = 5  
y = "Hello"  
print(x + y)
```

A) 5Hello

B) TypeError

C) Hello5

D) 10

Doğru Cevap: B

Soru 35:

Python'da hangi veri türü metinleri temsil eder?

A) int

B) float

C) str

D) bool

Doğru Cevap: C

Soru 36:

Aşağıdaki kodun çıktısı ne olur?

```
x = 10  
y = 3  
print(x // y)
```

A) 3.3333333333333335

B) 3

C) 3.0

D) 1

Doğru Cevap: B

Soru 37:

Python'da bir sayının üssünü almak için hangi operatör kullanılır?

- A) ^
- B) **
- C) //
- D) %

Doğru Cevap: B

Soru 38:

Aşağıdaki kodun çıktısı ne olur?

```
x = True  
y = False  
print(x and y)
```

- A) True
- B) False
- C) None
- D) TypeError

Doğru Cevap: B

Soru 39:

Python'da hangi operatör iki değerin eşit olup olmadığını kontrol eder?

- A) =
- B) !=
- C) ==
- D) >

Doğru Cevap: C

Soru 40:

Aşağıdaki kodun çıktısı ne olur?

```
x = 5  
y = 2  
print(x % y)
```

- A) 2.5
- B) 2
- C) 1
- D) 0

Doğru Cevap: C

Soru 41:

Python'da bir değişkenin değerini artırmak için hangi operatör kullanılır?

- A) +=
- B) -=
- C) *=
- D) /=

Doğru Cevap: A

Soru 42:

Aşağıdaki kodun çıktısı ne olur?

```
x = "Python"  
print(x[2:5])
```

- A) tho
- B) thon
- C) yth
- D) Pyth

Doğru Cevap: A

Soru 43:

Python'da bir listenin uzunluğunu bulmak için hangi fonksiyon kullanılır?

- A) length()
- B) size()
- C) len()
- D) count()

Doğru Cevap: C

Soru 44:

Aşağıdaki kodun çıktısı ne olur?

```
x = [1, 2, 3]  
y = x  
y.append(4)  
print(x)
```

- A) [1, 2, 3]
- B) [1, 2, 3, 4]
- C) [4]
- D) TypeError

Doğru Cevap: B

Soru 45:

Python'da bir sözlüğün anahtarlarını almak için hangi metot kullanılır?

- A) keys()
- B) values()
- C) items()
- D) get()

Doğru Cevap: A

Soru 46:

Aşağıdaki kodun çıktısı ne olur?

```
x = {"name": "Alice", "age": 30}  
print(x.get("city", "Unknown"))
```

- A) "Alice"
- B) 30
- C) "Unknown"
- D) None

Doğru Cevap: C

Soru 47:

Python'da hangi döngü türü belirli bir koşul doğru olduğu sürece çalışır?

- A) for
- B) while
- C) if
- D) else

Doğru Cevap: B

Soru 48:

Aşağıdaki kodun çıktısı ne olur?

```
x = 0  
while x < 5:  
    print(x)  
    x += 1
```

- A) 0 1 2 3 4
- B) 1 2 3 4 5
- C) 0 1 2 3 4 5
- D) TypeError

Doğru Cevap: A

Soru 49:

Python'da bir fonksiyon tanımlamak için hangi anahtar kelime kullanılır?

- A) function
- B) def
- C) func
- D) define

Doğru Cevap: B

Soru 50:

Aşağıdaki kodun çıktısı ne olur?

```
def greet(name):  
    return "Hello, " + name  
  
print(greet("Bob"))
```

A) "Hello, Bob"

B) Hello, Bob

C) TypeError

D) None

Doğru Cevap: A