

Hazırlayan: Murat Demirci

Tarih: 4 Ocak 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) Derin Öğrenme

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

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

Doğru Cevap: C) Yapay Genel Zeka

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

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

Doğru Cevap: B) Doğal Dil İşleme

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) Doğrusal Regresyon

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) Bilgisayarlı Görü

Soru 6: Yapay sinir ağlarının temel yapı taşı nedir?

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

Doğru Cevap: C) Nöron

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) Pekiştirmeli Öğrenme

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 (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) Doğal Dil İşleme

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) Genetik Algoritmalar

Soru 11: Makine öğrenmesinin temel amacı nedir?

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

- D) Verileri şifrelemek
- Doğru Cevap:** B) Verilerden öğrenerek tahminler yapmak

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) Gözetimli öğrenme

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) Destek vektör makineleri (SVM)

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) Modelin eğitim verilerine çok iyi uyması ancak yeni verilerde kötü performans göstermesi

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) Model parametrelerini ayarlamak

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

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

Doğru Cevap: C) Regresyon

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) Gözetimsiz öğrenme

Soru 18: Aşağıdakilerden hangisi makine öğrenimi algoritması değildir?

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

Doğru Cevap: D) SQL

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

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

Doğru Cevap: C) Evrimsel sinir ağları (CNN)

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) Kesinlik (Precision)

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) Makine Öğrenmesi

Soru 22: Aşağıdakilerden hangisi derin öğrenme model mimarisi değildir?

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

Doğru Cevap: D) Destek Vektör Makineleri (SVM)

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

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

Doğru Cevap: B) ReLU

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) Aşırı uyum

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) Ağırlıkları güncellemek için

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) CNN

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) RNN

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) Adam

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) LSTM

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

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

Doğru Cevap: C) Veri üretimi