

## Yapay Zeka Uygulamaları Çoktan Seçmeli Çalışma Testi

- 1. Beynin öğrenme, anlama, soyut düşünme ve problem çözme gibi zihinsel işlevlerine ne ad verilir?** A) Akıl B) Zeka C) Hafıza D) Algı
- 2. Zihni mantıklı, tutarlı ve bilinçli bir şekilde kullanma yeteneğine ne denir?** A) Zeka B) IQ C) Akıl D) Yazılım
- 3. "Yapay Zeka" terimini 1956 yılında ilk kez kullanan bilim insanı kimdir?** A) Alan Turing B) Cahit Arf C) John McCarthy D) Elon Musk
- 4. Bir makinenin insan benzeri düşünme kapasitesini ölçmek için kullanılan kriter aşağıdakilerden hangisidir?** A) Turing Testi B) IQ Testi C) Algoritma Analizi D) Veri Madenciliği
- 5. Günümüzde yaygın olarak kullanılan Siri ve Alexa gibi sistemler hangi yapay zeka türüne girer?** A) Süper Yapay Zeka B) Genel (Güçlü) Yapay Zeka C) Dar (Zayıf) Yapay Zeka D) Otonom Yapay Zeka
- 6. Bilgisayarların açıkça programlanmadan verilerden öğrenmesini sağlayan yapay zeka alt dalı nedir?** A) Robotik B) Makine Öğrenmesi C) Doğal Dil İşleme D) Bilgisayarla Görme
- 7. İnsan beyninin çalışma biçimini taklit eden, çok katmanlı yapay sinir ağlarını kullanan teknoloji hangisidir?** A) Klasik Programlama B) Uzman Sistemler C) Derin Öğrenme D) Bulut Bilişim
- 8. Aşağıdakilerden hangisi "Dar Yapay Zeka"nın bir özelliği değildir?** A) Belirli görevlerde ustalaşır B) İnsan gibi genel bir bilince sahiptir C) Kurallara ve verilere dayanır D) Farklı alanlara uyum sağlayamaz
- 9. Henüz geliştirilmemiş olan ve insan gibi her türlü problemi çözebilen teorik yapay zeka türü hangisidir?** A) Dar Yapay Zeka B) Genel Yapay Zeka C) Zayıf Yapay Zeka D) Geleneksel Yapay Zeka
- 10. İnsan zekasını aşan ve bağımsız düşünebilen, şu an sadece bilim kurguda yer alan yapay zeka türü hangisidir?** A) Süper Yapay Zeka B) Dar Yapay Zeka C) Seviye-1 Yapay Zeka D) Makine Öğrenmesi
- 11. Makine öğrenmesi sürecinde toplanan veriler sistem için ne anlam ifade eder?** A) Sadece bir arşivdir B) Sistemin "öğrenme materyali"dir C) Gereksiz yer kaplayan dosyalardır D) Sistemin fiziksel parçasıdır
- 12. Verilerin doğru cevaplarla (etiketlerle) eşleştirilmesi işlemine ne denir?** A) Veri Toplama B) Veri Etiketleme C) Model Eğitimi D) Tahmin Yapma

**13. Algoritmanın giriş verileri ile bunlara karşılık gelen doğru "etiketler" arasındaki ilişkiyi öğrendiği yöntem hangisidir?** A) Denetimli Öğrenme B) Denetimsiz Öğrenme C) Pekiştirmeli Öğrenme D) Rastgele Öğrenme

**14. Etiketlenmemiş veriler içindeki gizli örüntüleri ve yapıları keşfetmeye çalışan öğrenme türü nedir?** A) Denetimli Öğrenme B) Denetimsiz Öğrenme C) Sınıflandırma D) Regresyon

**15. Bir sistemin ödül ve ceza mekanizması ile "deneme-yanılma" yoluyla öğrenmesine ne denir?** A) Kümeleme B) Pekiştirmeli Öğrenme C) Veri Restorasyonu D) Derin Sahte

**16. Aşağıdakilerden hangisi denetimli öğrenmeye bir örnektir?** A) Müşterileri gruplandırma B) E-posta spam tespiti C) Sepet analizi D) Gizli yapıları keşfetme

**17. Spotify'nın kullanıcıları dinleme alışkanlıklarına göre gruplandırması hangi yöneme örnektir?** A) Kümeleme (Denetimsiz Öğrenme) B) Regresyon C) Pekiştirmeli Öğrenme D) Klasik Programlama

**18. Klasik programlamada kuralları kim yazar?** A) Bilgisayar B) Programcı C) Veri D) Robot

**19. Pekiştirmeli öğrenmede karar veren birime ne ad verilir?** A) Ortam B) Ajan C) Ödül D) Politika

**20. Tesla araçların yayaları tanınması veya sağlıkta MRI analizleri hangi teknolojinin başarısıdır?** A) Sadece klasik yazılım B) Derin Öğrenme C) Robotik cerrahi D) Basit hesap makineleri

**21. Mevcut verilerden öğrenerek yeni ve orijinal içerikler üretebilen sistemlere ne denir?** A) Geleneksel Yapay Zeka B) Üretken Yapay Zeka (Generative AI) C) Veri Analizörü D) Karar Destek Sistemi

**22. ChatGPT gibi modellerin dilin bağlamını anlamasını sağlayan güçlü mimari hangisidir?** A) Karar Ağaçları B) Dönüştürücü Modeller (Transformers) C) Regresyon Modelleri D) Lojistik Regresyon

**23. Bir "üretici" ve bir "ayırt edici" ağın rekabetiyle çalışan model nedir?** A) GAN (Çekişmeli Üretici Ağlar) B) Diffusion C) VAE D) BERT

**24. Gürültülü görüntüleri kademeli olarak temizleyerek görsel oluşturan (Midjourney gibi) model türü nedir?** A) Transformer B) Diffusion Modelleri C) Markov Zinciri D) Sohbet Botu

**25. OpenAI tarafından geliştirilen ve metinden görsel üreten model hangisidir?** A) GPT-4 B) DALL-E C) Claude D) AlphaFold

**26. Bir kişinin yüzünü veya sesini başka bir videoya gerçekçi yerleştirme teknolojisine ne denir? A) Deepfake B) Filtreleme C) Restorasyon D) Sentez**

**27. Yapay zekanın gerçekçi görünen ancak yanlış bilgiler üretmesi riskine ne ad verilir? A) Yanlılık B) Halüsinasyon (Yanlış İçerik) C) Sıkıştırma D) Kodlama**

**28. Yapay zekanın eğitim verilerindeki önyargıları yansıtmasına (örneğin cinsiyet ayrımı) ne denir? A) Verimlilik B) Yanlılık (Bias) C) Şeffaflık D) Doğruluk**

**29. Protein katlanmasını tahmin ederek tıp dünyasında devrim yaratan model hangisidir? A) ChatGPT B) AlphaFold C) Midjourney D) Stable Diffusion**

**30. Yapay zeka ile üretilen eserlerin telif hakkı kime aittir sorusu hangi alanın konusudur? A) Donanım Mühendisliği B) Etik ve Hukuk C) Veri Depolama D) Grafik Tasarım**

---

### **Cevap Anahtarı**

1. **B** (Zeka)
2. **C** (Akıl)
3. **C** (John McCarthy)
4. **A** (Turing Testi)
5. **C** (Dar Yapay Zeka)
6. **B** (Makine Öğrenmesi)
7. **C** (Derin Öğrenme)
8. **B** (İnsan gibi genel bilinci yoktur)
9. **B** (Genel Yapay Zeka)
10. **A** (Süper Yapay Zeka)
11. **B** (Öğrenme materyali)
12. **B** (Veri Etiketleme)
13. **A** (Denetimli Öğrenme)
14. **B** (Denetimsiz Öğrenme)
15. **B** (Pekiştirmeli Öğrenme)
16. **B** (Spam tespiti)
17. **A** (Kümeleme)

18. **B** (Programcı)
19. **B** (Ajan)
20. **B** (Derin Öğrenme)
21. **B** (Üretken Yapay Zeka)
22. **B** (Transformers)
23. **A** (GAN)
24. **B** (Diffusion)
25. **B** (DALL-E)
26. **A** (Deepfake)
27. **B** (Halüsinasyon)
28. **B** (Yanlılık)
29. **B** (AlphaFold)
30. **B** (Etik ve Hukuk)