

1. İnsanlar öğrenme , düşünme , karar verme ve problem çözme gibi işleri ne ile yapar?

Doğal zeka ile yapar.

2. Doğal zeka nedir? Kısaca açıklayınız.

İnsanların doğuştan sahip olduğu düşünme, öğrenme ve problem çözme yeteneğidir.

3. Doğal zekanın kaynağı nedir? İnsanlar bu zekayı nasıl geliştirir?

Doğal zeka doğuştan gelir. İnsanlar yaşadıkları deneyimlerle, öğrenerek ve düşünerek bu zekayı geliştirirler.

4. Yapay zeka nedir? Kısaca açıklayınız.

İnsan zekâsını taklit eden bilgisayar sistemleridir.

5. Yapay zekâ nasıl öğrenir? Öğrenme sürecinde hangi unsurları kullanır?

Yapay zekâ veriler ve algoritmalarla öğrenir. İnsanlar tarafından verilen bilgileri işler ve bunlardan sonuç çıkarır.

6. Yapay zekanın özellikleri nelerdir?

- **Hızlıdır: İnsanlardan çok daha kısa sürede işlem yapar.**
- **Hataları azdır: Doğru programlandığında yüksek doğruluk sağlar.**
- **Veriye dayalıdır: Öğrendiklerini sadece verilerden çıkarır.**
- **Yaratıcılığı sınırlıdır: Verilen bilgiler dışında özgün fikir üretmez.**
- **Duygusu yoktur: Hissetmez, sadece verilen komutlara göre çalışır.**

7. Doğal zeka ve yapay zekanın benzer yönlerinden iki tanesini yaz.

- **İkisi de öğrenir.**
- **İkisinin de problem çözme ve karar verme yeteneği vardır.**
- **İkisi de bilgiye dayanarak sonuçlar üretebilir.**
- **İkisi de belirli durumlarda tepki verebilir.**

8. Aşağıdaki tabloda yapay zeka ile doğal zeka karşılaştırılmıştır. Tabloda bırakılan boşlukları doldurunuz.

	DOĞAL ZEKA	YAPAY ZEKA
KAYNAK	Doğuştan gelir	İnsanlar tarafından yapılır
ÖĞRENME	Deneyim, duygu ve sezgiyle	Veriler ve algoritmalarla
YARATICILIK	Yüksek, özgün fikirler üretebilir	Sınırlı, verilen bilgilerle sınırlı
HATA YAPMA	İnsanlar hata yapabilir	Doğru programlandığında az hata yapar
DUYGU	Vardır (empati, sezgi)	Yoktur
HIZ	Daha yavaş	Çok hızlı işlem yapar

9. Yapay zekanın sınırlılıkları nelerdir? 3 tanesini yazınız.

- **Yaratıcılık Eksikliği**
- **Hata Yapabilir**
- **Duyguları Anlayamayabilir**
- **Verilere Bağımlıdır**
- **İnsan Gibi Karar Verememe**

10. Yapay zekâ neden tamamen yeni fikirler üretmez?

Çünkü yapay zekâ verilen verilerle çalışır, kendi hayal gücü veya yaratıcılığı yoktur.

11. Yapay zekânın hata yapmasının nedeni nedir?

Yanlış veri alması, eksik programlanması veya karmaşık durumları doğru anlayamaması nedeniyle hata yapabilir.

12. “Yapay zekâ bir yardımcıdır, insanın yerine geçemez.” cümlesinden ne anlıyorsun? Kısaca açıklayınız.

Yapay zekâ insanların işini kolaylaştırır ama insanın düşünme, duygusal ve ahlaki karar verme gücünü yerine koyamaz.

13. Yapay zekâ fikri ilk olarak hangi dönemde ortaya çıkmıştır?

M.Ö. 1600’lü yıllarda Antik Yunan’da, insanlar heykellerin hareket edebileceğini hayal ettiklerinde yapay zekâ fikri ilk kez ortaya çıkmıştır.

14. El Cezeri yapay zekâ tarihine nasıl bir katkı sağlamıştır?

El Cezeri, 1200’lü yıllarda otomatik çalışan makineler yaparak yapay zekânın temellerine katkı sağlamıştır.

15. Alan Turing yapay zekâ alanına nasıl katkıda bulunmuştur? Kısaca açıklayınız.

“Makineler düşünebilir mi?” sorusunu sormuş ve bilgisayarların insan gibi düşünüp düşünemediğini anlamak için Turing Testini geliştirmiştir.

16. “Yapay zekâ” terimi ilk kez ne zaman ve nerede kullanılmıştır?

1956 yılında Amerika’da yapılan bir bilimsel toplantıda ilk kez “Yapay Zekâ” terimi kullanılmıştır.

17. 1997 yılında yapay zekâ tarihindeki dönüm noktası kabul edilen olay nedir?

IBM’in Deep Blue adlı bilgisayarı, satranç şampiyonu Garri Kasparov’u yenmiştir. Bu olay yapay zekâ için büyük bir dönüm noktası olmuştur.

18. Aşağıdaki tabloda yapay zekanın kullanım örnekleri verilmiştir. Bu örneklerin karşısına yapay zekanın hangi alanda kullanıldığını yazınız.

Yapay Zeka Kullanımı	Kullanım Alanı
Telefonumun ekranı sadece benim yüzümü görünce açılıyor.	Görüntü İşleme
Banka uygulaması, şüpheli girişleri fark edip hesabımı kilitliyor.	Siber Güvenlik
YouTube bana daha önce izlediğim videolara benzer videolar öneriyor.	Büyük Veri
Doktorlar, röntgen sonuçlarını yapay zekâ ile inceleyerek hastalıkları daha hızlı buluyor.	Sağlık
Sesli asistan, söylediğim komutları anlayıp müzik açıyor veya mesaj gönderiyor.	Ses İşleme
Bir tarım uygulaması, bitkilerdeki hastalıkları fotoğraflardan tanıyabiliyor.	Tarım ve Hayvancılık
Navigasyon uygulaması bana en kısa yolu gösteriyor ve trafikteki yoğunluğu uyarıyor.	Ulaşım
Okuldaki dijital sistem, öğrencilerin sınav sonuçlarını analiz edip kimlerin zorlandığını belirliyor.	Eğitim
Bir banka uygulaması, müşteriyle sohbet eden bir robot aracılığıyla bilgi veriyor.	Finans ve Bankacılık

19. ChatGPT yapay zeka aracıyla neler yapabilirsiniz? Kısaca açıklayınız.

İnsanlarla sohbet etmek, metin üretmek ve hatta diyalog tabanlı uygulamalar geliştirmek için kullanılabilir. Bu yapay zekaya hemen her şeyi yaptırabilirsiniz. Örneğin kod yazdırabilir veya ondan bir konuda fikir isteyebilirsiniz. Ayrıca kendisi, üniversite soruları da çözebiliyor.

20. DALL-E yapay zeka aracıyla neler yapabilirsiniz? Kısaca açıklayınız.

Bu uygulama ile yazı girerek fotoğraf oluşturabilirsiniz. Yapay zeka tarafından oluşturulan bu fotoğraf, gerçek hayatta var olmayan bir nesne, manzara veya kişinin fotoğrafı olabilir.