

Yapay Zeka Test Soruları

1. Aşağıdaki arama stratejilerinden hangisi genellikle bellek açısından daha verimlidir ancak en uygun çözümü gözden kaçırabilir?

- a. Açgözlü Arama
- b. A* Arama
- c. Depth-First Search (DFS)
- d. Breadth-First Search (BFS)
- e. Hepsi

2. Genetik Algoritmalarda çaprazlamanın asıl amacı nedir?

- a. Popülasyondaki bireylerin uyumunu değerlendirmek.
- b. Üreme için popülasyondan rastgele bireyler seçmek
- c. Hiçbiri
- d. Ebeveyn çözümlerinin bir kombinasyonu yoluyla yeni genetik bilgiyi tanıtmamak.
- e. Popülasyondaki mevcut bireyleri mutasyona uğratmak

3. Hangi yapay zeka yöntemi, bir bilgisayar programının, kararlarını ve eylemleri optimize etmek için bir hedef fonksiyonunu maksimize etmeye çalışmasını sağlar?

- a. Karar ağaçları
- b. Genetik algoritmalar
- c. Destek vektör makineleri (SVM)
- d. Yapay sinir ağı
- e. Doğal dil işleme

4. İngiliz Filozof Thomas Hobbes'a yapay zekanın 'dedesi' denilebilirse, babası kime denilebilir?

- a. A.M. Turing
- b. A.C. Turing
- c. Allen Newell
- d. Herbert Simon
- e. John McCarthy
- f. Newell Ulutas

5. Bulanık mantığın biçimi nedir?

- a. İki Değerli Mantık
- b. İkili Set Mantığı
- c. Hiçbiri
- d. Kesin Ayar Mantığı
- e. Çok Değerli Mantık

6. Optimizasyon yöntemleri ile ilgili olarak aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- a. Genetik algoritmalar doğal seçim ve evrimden esinlenmiştir.
- b. Simule Tavlama, her durumda global optimumu bulmayı garanti eder.
- c. Hiçbiri
- d. Gradient Descent öncelikle ayırık optimizasyon problemleri için kullanılır.
- e. Newton'un Yöntemi yalnızca doğrusal programlama problemlerine uygulanabilir.

7. Yüz Tanıma sistemi hangi yaklaşıma dayanmaktadır?

- a. Bilişsel AI yaklaşımı
- b. Hiçbiri
- c. Zayıf AI yaklaşımı
- d. Güçlü yapay zeka yaklaşımı

e. Uygulamalı AI yaklaşımı

8. Bir konuşma tanıma programıyla konuşurken, program konuşmanızın her saniyesini 100 _____ ayrı böler.

- a. Kodlar
- b. Kelimeler
- c. Örnekler
- d. Hiçbiri
- e. Fonemler

9. Hangi nesil bilgisayarlar yapay zekayla ilişkilidir?

- a. İkinci
- b. Dördüncü
- c. Beşinci
- d. Üçüncü

10. Yapay Zeka programlamasında bir liste _____ içerebilir.

- a. hücreler
- b. alanlar
- c. işaretçiler

d. yukarıdakilerin hepsi

11. Kelimelerin bağlamına bağlı olarak nasıl telaffuz edildiğinde ortaya çıkan sorunu önleyen konuşma tanıma yaklaşımı hangisidir?

- a. sürekli konuşma tanıma
- b. bağlantılı kelime tanıma
- c. izole kelime tanıma
- d. konuşmacıya bağımlı tanıma