YAPAY ZEKA

1) Derin öğrenmede kullanılan bulut çalışma ortamlardan biridir?

a)AZURE b)pandas c)Numpy D)Keras

2) Derin öğrenme algoritmalarının özelliklerden biri değildir?

a)öğrenme b)BULANIKLAŞTIRMA c)Hafızaya alma d)veriler arasındaki ilişkiyi oraya çıkarma

3) Bir yapay öğrenmede sisteminde eğitim verileri çok iyi öğrenilirken, test verilerinde düşük başarım elde ediliyorsa, problerden hangisini gösterir?  
a)Eksik veri b)ÖZellik çıkarma c)Gürültü D)EZBERLEME (Aşırı öğrenme)

4) Kronolojik sıralama => Yapay Zeka, Makine öğrenemesi , Derin öğrenme

5) “Tekrarlı sinir ağları” derin öğrenme mimarisinin, modellerinden biridiri?

a)GoogLeNet b)REsNet C)VGG \*d)LSTM

6) “Evrişimsel Sinir Ağlarında” kullanılan aşağıdaki terimlerinden hangisi diğerlerinden farklıdır?

a)Filtre B)KAYDIRMA c)Çekirdek D)Kanal

7) Piksel ekleme durumu, aşağıdaki derin öğrenme modellerinin hangisinide bulunmaz ?

a)AlexNet b)VGG \*C)RNN d)ResNet

8) Aktivasyon fonksiyonlarından hangisi tam bağlantı katmanlarında sadece çıkışta kullanılabilir ?  
a)Relu B)SOFTMAX c)Sigmoid D)Doğrusal

9) Uzman sistmenin kısıtlarından biri değildir?

a)ÖĞRENME BECERİSİ KISMEN VARDIR b)Dış dünya ile bağlantıları yetersizdir c)Veri tabanındaki bilgi yüzeyseldir D)Uzman kişilere gereksinim duyarlar

10) Yapay zEkanın kullanım alanlarına uygun biri değildir?

a)Bilgisayarlı görme B)Konuşma tanıma C)DİFERANSİYEL DENKLEM ÇÖZÜMÜ d)Biyoenformatik

11) Yapay zEkanın alt dallarından değildir?

1. YSA \*B)KABLOSUZ SENSÖR AĞI c)Bulanık mantık D)Genetik Algoritma

12) Yapay öğrenme eş anlamı => Makine öğrenme

13) Yapay öğrenme uygulama örenklerinden biri değildir ?

a)KORELASYON b)Sınıflandırma c)Kümeleme d)İlişkilendirme Kuralları

14) öğrenme türlerinden hangisi diğerlerinden farklıdır ?

a)Eğiticisiz B)Gözetimsiz C)Danışmansız D)PEKİŞTİRMESİZ

15) Makine öğrenmesi alanının içerdiği temel çalışma alanlarından biri değildir?

a)Göreve yönelik çalışmalar B)Bilişsel benzetim c)DENEYİMLER D)Teorik analizler

16) veriyi istenilen bir aralığa indirgeyen normalizasyon yöntemidir?=> Min-max

17) model performans değerlendirme yöntemlerinden hangisinde, veri setinin tamamı bir yapay öğrenme sisteminde hem eğitim hem de test için kullanılır?

ÇAPRAZ GEÇERLEME

18)Yapay sinir ağında kullanılan aktivasyon fonksiyonlarından biri değildir?

a)Softmax b)ReLu c)sigmoid d)SİGNUM

19) Yapay sinir hücresinin bileşenlerinden biri değildir?

a)Ağırlık B)KATMAN C)Net d)Aktivasyon

20) Bulanık küme işlem türü değildir?

a)Birleşme işlemi B)Kesişme işlemi c)Ters Alma İşlemi d)ÇIKARMA İŞLEMİ

21) bulanık modelleme tiplerinden biridir?

A)MAMDANİ b)Bulanıklaştırma C)durulaştırma D)Çıkarım

22) evrişimli sinir ağlarında imge tanımada tercih edilen filtre boyutu olamaz?

a)5x5 b)4x4 c)3x3 d)7x7

23) yapay sinir hücresinin bileşenlerden biri değildir?

a)Havuzlama b)Eşik(bias) değeri c)Ağırlıklar d)Aktivasyon fonksiyonu

24) ResNet derin öğrenme mimarisi aşağıdaki derin sinir ağı kategorilerinden hangisi kapsamındadır?

a)Otomatik kodlayıcılar

b)Boltzmann makineleri

c)tekrarlı sinir ağları

d)evrişimsel sinir ağları

25)Sıralı veri dizisine (ses işareti, metin gibi) sahip bir sistemde aşağıdaki derin öğrenme mimarilerinden hangisi uygun ?

a)AlexNet b)RNN c)GoogLeNet d)CNN

26)derin öğrenme modellerine ait bir hiperparametre değildir?

a)Filtre sayısı b)Kural sayısı Katman sayısı D)Veri setinin boyutu

27) Yapay zeka için doğru bir ifade değildir?

a)Örneklerden öğrenir b)veriden üretilir c)Yazılımdır d)düşünebilir

28) Yapay zeka tekniklerinden hangisi biyolojik öğrenme tabanlı değildir?

a)Bulanık Mantık b)Yapay sinir ağları c)Derin öğrenme D)karar destek vektörler

29)Derin sinir ağını güncellemede kullanılan bir optimizasyon(eniyileme) algoritması değildir?

a)Adamax B)Adadelta C)Adaalfa d) Adama

30) Derin öğrenme modelerinden hangisi epoch (eğitim tur)sayısı diğerlerinden daha büyük tutmalıdır?

a)RNN b)AlexNet c)VGG d)ResNet

31) Derin öğrenmede aşırı öğrenme sorununa çözüm olarak uygulanır?

a)Veri sayısını azaltmak

b)Yeni katman ekleme

c)Nöron eklemek

d)dropout (seyreltme)

32) Küçük veri yığını (mini-batch) kullanma gerekçelerinden biri değildir?

a)Öğrenme sürecini hızlandırmak

b)Öğrenme hatasının (kayıp miktarını ) azaltılması

c)Eğitim zamanının azaltılması

d)bellek tasarrufu

33) Aktivasyon fonksiyonlarından hangisi 1000 sınıfa kadar ayrım yapabilmektedir?

a)Step (adım) b)Softmax c)Sigmoid d)ReLu

**YAPAY ZEKA ÇIKMIŞ SORULAR**

1. Aşağıdaki aktivasyon fonksiyonlarından hangisi 1000 sınıfa kadar ayrım yapabilmektedir?
   1. Step(adım)
   2. Softmax
   3. Sigmoid
   4. **Relu**
2. Aşağıdakilerden hangisi tekrarlı sinir ağı tabanlı bir derin öğrenme mimarisidir?
   1. **Lstm**
   2. Resnet
   3. Alexnet
   4. Vgg
3. Aşağıdakilerden hangisi derin öğrenmede aşırı öğrenme sorununa çözümm olarak uygulanır?
   1. Nöron eklemek
   2. Yeni katman ekleme
   3. Veri sayısını azaltmak
   4. **Dropout (seyreltme)**
4. Aşağıdakilerden hangisi derin öğrenmede kullanılan bulut çalışma ortamlarından birisidir?
   1. Pandas
   2. **Azure**
   3. Keras
   4. Numpy
5. Aşağıdakilerden hangisi evrişimli sinir ağlarında image tanımada tercih edilen bir filtre boyutu olamaz?
   1. 5x5
   2. **4x4**
   3. 3x3
   4. 7x7
6. Aşağıdakilerden hangisi bir yapay sinir hücresinin bileşenlerinden biri değildir?
   1. **Havuzlama**
   2. Eşik (bias) değeri
   3. Ağırlıklar
   4. Aktivasyon fonksiyonu
7. ResNet derin öğğrenme mimarisi aşağıdaki derin sinir ağı kategorilerinden hangisinin kapsamındadır?
   1. Otomatik kodlayıcılar
   2. Boltzmann makineleri
   3. Tekrarlı sinir ağları
   4. **Evrişimsel sinir ağları**
8. Sıralı veri dizisinde (ses işareti, metin gibi) sahip bir sistemde aşağıdaki derin öğrenme mimarilerinden hangisinin kullanımı uygundur?
   1. Alexnet
   2. **Rnn**
   3. Googlenet
   4. Cnn
9. Aşağıdakilerden hangisi derin öğrenme modellerine ait bir hiperparametre değildir?
   1. Filtre sayısı
   2. Kural sayısı
   3. Katman sayısı
   4. **Veri setinin boyutu**
10. Aşağıdakilerden hangisi yapay zeka için doğru bir ifade değildir?
    1. Öğrneklerden öğrenir
    2. Verilerden öğrenir
    3. Yazılımdır
    4. **Düşünebilir**
11. Aşağıdakilerden hangisi uzman sistemin kısıtlarından değildir?
    1. Dış dünya ile bağlantıları yetersizdir
    2. Uzman kişilere gereksinim duyar
    3. **Öğrenme becerisi kısmen vardır**
    4. Veri tabanındaki bilgi yüzeyseldir
12. Aşağıdaki yapay zeka tekniklerinden hangisi biyolojik öğrenme tabanlı değildir?
    1. Bulanık mantık
    2. Yapay sinir ağları
    3. Derin öğrenme
    4. **Karar destek vektörleri**