YAPAY ZEKÂ UYGULAMALARI – 1. SEVİYE
Hayatımızda Yapay Zekâ Teması 30 Soruluk Değerlendirme Testi

Kazanımlar: YZU1.1.1 – YZU1.1.2 – YZU1.1.3

Adı Soyadı: .....

Sınıfı: ..... Numarası: .....

1. Yapay zekâ kavramı aşağıdakilerden hangisiyle en doğru şekilde açıklanır?

A) Yalnızca matematiksel işlemler yapabilen elektronik araçlardır.
B) İnsanların yaptığı bütün işleri hatasız gerçekleştiren makinelerdir.
C) Verilerden öğrenme, örüntü tanıma ve karar verme gibi görevleri gerçekleştirebilen bilgisayar sistemleridir.
D) İnternete bağlanarak bilgi paylaşılmasını sağlayan yazılımlardır.

2. Aşağıdakilerden hangisi yapay zekâ uygulamasına örnektir?

A) Fotoğraflardaki yüzleri tanıyabilen bir sistem
B) Tuşuna basıldığında ışığı yanan el feneri
C) Elektrik enerjisiyle çalışan masa lambası
D) Elle ayarlanan mekanik duvar saati

3. Yapay zekâ sistemlerinin öğrenmek ve tahminlerde bulunmak için yararlandığı bilgi topluluklarına ne ad verilir?

A) Algoritma B) Donanım
C) Yazılım D) Veri

4. Aşağıdakilerden hangisi yapay zekâ teknolojilerinin eğitim alanındaki kullanımına örnektir?

A) Sınıfın duvarlarının boyanması
B) Öğrencinin öğrenme düzeyine göre sorular önerilmesi
C) Okul bahçesindeki ağaçların sulanması
D) Ders kitaplarının raflara yerleştirilmesi

5. Makine öğrenmesi ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

A) Bilgisayarların yalnızca insan tarafından verilen sabit komutlarla çalışmasıdır.
B) Bilgisayarların elektrik enerjisi olmadan işlem yapabilmesidir.
C) Sistemlerin verilerdeki örüntülerden yararlanarak performansını geliştirebilmesidir.
D) Bilgisayarların fiziksel parçalarının bir araya getirilmesidir.

6. Yapay zekâ uygulamalarında kişisel verilerin korunmasının temel amacı nedir?

A) Bilgisayarların daha hızlı çalışmasını sağlamak
B) Yapay zekâ uygulamalarının sayısını artırmak
C) İnternet bağlantısının hızını yükseltmek
D) Bireylerin özel bilgilerinin izinsiz kullanılmasını önlemek

7. Aşağıdakilerden hangisi doğal dil işleme teknolojisinin kullanımına örnektir?

A) Bir robotun engelleri algılayarak yön değiştirmesi
B) Sesli asistanın konuşulan soruyu anlayıp yanıtlaması
C) Kameranın görüntü parlaklığını artırması
D) Bir yazıcının kâğıda çıktı vermesi

8. Yapay zekâ uygulamalarında etik kavramı aşağıdakilerden hangisini ifade eder?

A) Teknolojinin adil, sorumlu ve insan haklarına saygılı biçimde kullanılması
B) Yapay zekâ sistemlerinin yalnızca ücretli olması
C) Yapay zekânın bütün insan kararlarının yerine geçmesi
D) Teknolojik araçların her zaman internete bağlı çalışması

9. Aşağıdakilerden hangisi yapay zekâ teknolojilerinin sağlık alanındaki kullanımına örnektir?

A) Hastane duvarlarının temizlenmesi
B) Hastane odalarının numaralandırılması
C) Sağlık çalışanlarının kıyafetlerinin hazırlanması
D) Tıbbi görüntülerde hastalık belirtilerinin belirlenmesine yardımcı olunması

10. Yapay zekâ tarafından üretilen bir bilginin doğruluğundan emin olmak için öncelikle ne yapılmalıdır?

A) Bilgi hemen sosyal medyada paylaşılmalıdır.
B) Bilgi, güvenilir ve bağımsız kaynaklarla karşılaştırılmalıdır.
C) Yapay zekâ tarafından üretildiği için doğru kabul edilmelidir.
D) Bilgi yalnızca uzun olduğu için güvenilir sayılmalıdır.

11. Bir müzik uygulaması, kullanıcının daha önce dinlediği şarkıları inceleyerek ona yeni şarkılar önermektedir.
Bu uygulama aşağıdaki yapay zekâ kullanım alanlarından hangisine örnektir?

A) Görüntü tanıma
B) Robotik hareket kontrolü
C) Öneri sistemleri
D) Ses kaydı depolama

12. Bir öğrencinin geliştirdiği yapay zekâ modeli, kedi ve köpek fotoğraflarını birbirinden ayırmaktadır.

Modelin bu görevi öğrenebilmesi için öncelikle aşağıdakilerden hangisine ihtiyaç vardır?

A) Kedi ve köpeklerin bulunduğu, doğru etiketlenmiş örnek görsellere
B) Yalnızca bilgisayarın ekran büyüklüğünün artırılmasına
C) Bütün fotoğrafların aynı renge dönüştürülmesine
D) Bilgisayarın internet bağlantısının kapatılmasına

13. Bir navigasyon uygulaması, trafik yoğunluğunu inceleyerek sürücüye daha uygun bir güzergâh önermektedir.
Bu sistemde trafik bilgileri ile önerilen güzergâh arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisidir?

A) Trafik bilgileri sistemin ürettiği sonuçtur, güzergâh ise girdidir.
B) Trafik bilgileri yalnızca ekranın görünümünü değiştirmek için kullanılır.
C) Sistem herhangi bir veriye ihtiyaç duymadan güzergâh belirler.
D) Trafik bilgileri girdi olarak işlenir, uygun güzergâh çıktı olarak sunulur.

14. Bir yapay zekâ uygulaması, kullanıcıların fotoğraflarını izin almadan toplamakta ve başka şirketlerle paylaşmaktadır.
Bu durum öncelikle hangi etik ve güvenlik ilkesinin ihlalidir?

A) Erişilebilirlik
B) Gizlilik ve kişisel verilerin korunması
C) İşlem hızı
D) Kullanım kolaylığı

15. Aşağıdaki uygulamalardan hangisi bilgisayarlı görü alanına örnektir?

A) Bir metnin başka bir dile çevrilmesi
B) Kullanıcıya dinlediği müziklere benzer şarkılar önerilmesi
C) Kameradan alınan görüntülerde trafik levhalarının tanınması
D) Konuşulan cümlelerin yazıya dönüştürülmesi

16. Bir yapay zekâ sistemi yalnızca belirli bir şehirde çekilmiş trafik fotoğraflarıyla eğitilmiştir. Sistem, farklı şehirlerdeki trafik görüntülerini değerlendirirken sık sık hata yapmaktadır.
Bu durumun olası nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

A) Eğitim verilerinin yeterince çeşitli olmaması
B) Yapay zekâ sistemlerinin görüntüleri hiçbir zaman işleyememesi
C) Bütün trafik levhalarının aynı biçimde olması
D) Sistemin yalnızca elektrik enerjisiyle çalışması

17. Bir öğrenci, yapay zekâ ile oluşturduğu metni hiç incelemeden kendi araştırmasıymış gibi öğretmenine teslim etmiştir.
Öğrencinin bu davranışıyla ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

A) Yapay zekâdan yararlandığı için bütün bilgiler kesinlikle doğrudur.
B) Metnin uzun olması çalışmanın güvenilir olduğunu gösterir.
C) Yapay zekâ kullanıldığı için kaynak belirtmeye gerek yoktur.
D) Öğrenci, akademik dürüstlük ve sorumlu kullanım ilkelerine uygun davranmamıştır.

18. Aşağıdaki seçeneklerden hangisi yapay zekâ uygulamalarında bilgi güvenliğini artırmaya yönelik bir önlemdir?

A) Aynı şifreyi bütün uygulamalarda kullanmak
B) Güçlü şifre ve çok faktörlü kimlik doğrulama kullanmak
C) Kişisel bilgileri herkese açık platformlarda paylaşmak
D) Gelen bütün bağlantılara kontrol etmeden tıklamak

19. Bir yapay zekâ uygulamasının kararlarını hangi verilere dayanarak verdiği ve nasıl çalıştığı hakkında kullanıcıya anlaşılır bilgi sunulması hangi etik ilkeyle daha çok ilişkilidir?

A) Şeffaflık B) Rekabet
C) Hızlı işlem D) Veri sıkıştırma

20. Aşağıdaki yapay zekâ uygulamalarından hangisi diğerlerinden farklı bir alanda kullanılmaktadır?

A) Konuşmaları yazıya dönüştüren uygulama
B) Metinleri farklı dillere çeviren uygulama
C) Tarladaki bitkilerin hastalıklarını fotoğraflardan belirleyen uygulama
D) Kullanıcıların yazdığı soruları anlayarak yanıtlayan sohbet uygulaması

21. Bir okul, öğrencilerin başarılarını tahmin etmek için yapay zekâ sistemi geliştirmiştir. Ancak sistemin eğitildiği veriler yalnızca önceki yıllarda yüksek başarı gösteren öğrencilerden oluşmaktadır.

Bu sistemle ilgili aşağıdaki değerlendirmelerden hangisi en uygundur?

A) Sistem bütün öğrencilerin başarılarını kesin olarak tahmin eder.
B) Sistemin eğitildiği verilerin çeşitliliği tahminleri etkilemez.
C) Sistemin sonuçları, farklı başarı düzeyindeki öğrenciler için yanlı olabilir.
D) Sistemin yapay zekâ kullanması bütün hataları ortadan kaldırır.

22. Bir yapay zekâ uygulaması, kullanıcıdan konum bilgisi istemektedir. Ancak uygulamanın temel işlevini yerine getirmek için konum bilgisine ihtiyacı bulunmamaktadır.

Kullanıcının mahremiyetini korumak için en uygun davranış hangisidir?

A) Uygulamanın istediği bütün izinleri kabul etmek
B) Gereksiz konum iznini reddetmek ve uygulamanın izinlerini kontrol etmek
C) Konum bilgisini sosyal medya hesabında paylaşmak
D) Uygulamayı kullanmadan önce bütün kişisel bilgilerini yüklemek

23. Bir yapay zekâ modeli, eğitim sırasında gördüğü görselleri yüksek doğrulukla tanımaktadır. Ancak daha önce karşılaşmadığı görselleri tanımakta zorlanmaktadır.

Bu durum aşağıdaki kavramlardan hangisiyle daha yakından ilişkilidir?

A) Veri şifreleme
B) Donanım yükseltme
C) İnternet güvenliği
D) Aşırı öğrenme (ezberleme)

24. Bir haber sitesinde yapay zekâ tarafından oluşturulmuş, gerçekte yaşanmamış bir olayı gösteren oldukça gerçekçi bir video paylaşılmıştır.

Bu videoyla karşılaşan kişinin aşağıdakilerden hangisini yapması en doğrudur?

A) Videonun kaynağını, tarihini ve güvenilir haber kaynaklarındaki doğrulamasını araştırmak
B) Gerçekçi göründüğü için videonun doğru olduğuna inanmak
C) Daha fazla kişiye ulaşması için videoyu hemen paylaşmak
D) Çok sayıda beğeni aldığı için videoyu güvenilir kabul etmek

25. Bir şirket, işe alım sürecinde yapay zekâ kullanmaktadır. Sistem, benzer niteliklere sahip adaylardan bazılarını cinsiyetleri nedeniyle sürekli düşük puanlamaktadır.

Bu durumda öncelikle hangi etik ilkenin ihlal edildiği söylenebilir?

A) Kullanılabilirlik
B) Verimlilik
C) Adalet ve ayrımcılık yapmama
D) Otomatik güncelleme

26. Bir öğrenci yapay zekâ hakkında araştırma yaparken şu üç bilgiye ulaşmıştır:

I. Yapay zekâ sistemleri verilerden yararlanarak tahminlerde bulunabilir.
II. Yapay zekâ tarafından üretilen bütün bilgiler kesinlikle doğrudur.
III. Yapay zekâ sistemleri eğitim, sağlık ve ulaşım gibi farklı alanlarda kullanılabilir.

Bu bilgilerden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) I ve III
C) II ve III D) I, II ve III

27. Bir okul, öğrencilerin öğrenme eksiklerini belirlemek için yapay zekâ destekli bir sistem kullanmayı planlamaktadır.
Bu uygulamanın etik ve güvenli biçimde kullanılabilmesi için aşağıdakilerden hangisi en uygun yaklaşımdır?

A) Öğrencilerin bütün kişisel bilgilerinin herkese açık hâle getirilmesi
B) Sistemin verdiği kararların öğretmenler tarafından hiçbir zaman incelenmemesi
C) Öğrencilere ait bütün verilerin sınırsız süreyle saklanması
D) Gerekli verilerin korunarak kullanılması ve sonuçların öğretmenler tarafından değerlendirilmesi

28. Bir yapay zekâ sistemi, farklı dillerde yazılmış metinleri analiz ederek hangi duyguyu ifade ettiklerini belirlemektedir.
Bu uygulamanın çalışma alanı ve gerçekleştirdiği işlem hangi seçenekte doğru eşleştirilmiştir?

A) Doğal dil işleme – Duygu analizi
B) Bilgisayarlı görü – Nesne tanıma
C) Robotik – Hareket planlama
D) Öneri sistemi – Ürün sıralama

29. Bir yapay zekâ sistemi öğrencilerin sınav sonuçlarını inceleyerek eksik öğrenmelerini belirlemektedir. Sistemin önerdiği çalışmalar bazı öğrenciler için uygun değilken öğretmen bu önerileri kontrol ederek değiştirmektedir.
Bu örnekten aşağıdaki sonuçlardan hangisine ulaşılabilir?

A) Yapay zekâ kullanıldığında öğretmenlere ihtiyaç kalmaz.
B) Yapay zekâ sistemlerinin bütün önerileri uygulanmak zorundadır.
C) Yapay zekâ insanlara destek olabilir ancak sonuçlarının insan tarafından değerlendirilmesi önemlidir.
D) Yapay zekâ yalnızca sınav sonuçlarını saklamak için kullanılmalıdır.

30. Bir belediye, kavşaklardaki trafik ışıklarının sürelerini düzenlemek için yapay zekâ kullanmaktadır. Sistem, araç yoğunluğuna ilişkin verileri inceleyerek ışık sürelerini ayarlamaktadır.
Bu sistemin başarısını değerlendirmek isteyen bir araştırmacının aşağıdakilerden hangisini yapması en uygundur?

A) Sistemin yalnızca tasarımını ve renklerini incelemek
B) Sistem kullanılmadan önceki ve sonraki trafik bekleme sürelerini karşılaştırmak
C) Sistemin üretildiği bilgisayarın fiyatını öğrenmek
D) Sistemin adında yapay zekâ ifadesinin bulunup bulunmadığını kontrol etmek

CEVAP ANAHTARI

