

5.SINIF 2.DÖNEM 1.SINAV İÇİN ÖRNEK SORULAR

Not: Örnek soruları, Bilgisayar Ağları Ve İletişim, Bilişim Etiği ve Siber Güvenlik ile Yapay Zeka temalarına ait öğrenme çıktıları içindir.

Soru 1) Bilgisayar ağı nedir? Okulumuzdaki bilgisayar ağında bulunan cihazlardan 2 tanesini yazınız.

Soru 2) Kablolu ve kablosuz bağlantı arasındaki farkı yazınız.

Soru 3) Aşağıdaki ağ donanım, ekipman ve sembollerinin adlarını altındaki boşluğa yazınız.



Soru 4) Aşağıda verilen tabloda boyutlarına göre ağ türleri kısmen doldurulmuştur. Doğru olacak şekilde tamamlayınız.

		
<p>Ağ Türü: MAN</p>	<p>Ağ Türü:</p>	<p>Ağ Türü:</p>
<p>Açıklama: Yakın bölgedeki yerel ağları birbirine bağlayan ağıdır. Kampüs ağı da denilebilir.</p>	<p>Açıklama:</p>	<p>Açıklama:</p>
<p>Kullanıldığı yerler: Üniversiteler, şehir içi kurumlar, belediye ağları</p>	<p>Kullanıldığı yerler:</p>	<p>Kullanıldığı yerler:</p>

Soru 5) Aşağıdaki ağ donanımlarının görevlerini yazınız.

- ❖ Modem
- ❖ Ağ Kart

Soru 6) İnternet tarayıcı nedir? Açıklayınız ve günümüzde çok kullanılan internet tarayıcılarından iki tanesinin adını yazınız.

Soru 7) Sağ taraftaki görselde bir web adresi bölümlere ayrılarak ve her bölüm numaralandırılarak verilmiştir. Buna göre kısa cevaplı soruları yanıtlayınız.



- Site uzantısı kaç numaralı bölümdedir?
- Alan adı kaç numaralı bölümdedir?
- World Wide Web kaç numaralı bölümdedir?
- Ülke kodu kaç numaralı bölümdedir?

Soru 8) Eğitim amacıyla interneti nasıl kullanabiliriz? 2 örnek veriniz.

Soru 9) Ali, ödevini yapmak için internetten bilgi araştırmaktadır. Arama motoruna “hayvanlar” yazmış ve çok fazla sonuç çıkmıştır. Daha sonra “Türkiye’de yaşayan hayvan türleri” yazarak daha doğru sonuçlara ulaşmıştır.

Bu duruma göre Ali’nin yaptığı hatayı ve sonrasında yaptığı doğru davranışı açıklayınız.

Soru 10) Doğa, araştırma yaparken farklı sitelerden bilgi toplamakta ve bu bilgileri karşılaştırmaktadır. Doğa’ya bilişim öğretmeni bu kullanımı için “afetin” demiştir. Doğa’nın yaptıklarının neden önemli olduğunu en az 2 cümle ile açıklayınız.

Soru 11) Aşağıdaki site uzantılarının her biri için ne gibi sitelerde kullanıldığını yazınız.

- k12
- edu
- gov
- bel
- org

Soru 12) Bilişim etiği nedir? İki örnek vererek açıklayınız.

Soru 13) Tanımadığımız kişilerden gelen mesajlara karşı nasıl davranmalıyız? 3 ayrı bilgi veriniz.

Soru 14) Bir arkadaşınızın fotoğrafını izinsiz paylaşmak neden yanlış bir davranıştır? Açıklayınız.

Soru 15) Zeynep, sosyal medyada ev adresini ve okul bilgilerini paylaşmıştır. Daha sonra tanımadığı kişiler ona mesaj göndermeye başlamıştır.

Bu durumun neden tehlikeli olduğunu açıklayınız ve nasıl önlem alınması gerektiğini yazınız.

Soru 16) Bir öğrenci, internetten bulduğu bir yazıyı kendi ödeviymiş gibi öğretmenine teslim etmiştir. Bu davranışı bilişim etiği açısından değerlendiriniz ve doğru davranışın ne olması gerektiğini yazınız.

Soru 17) Güçlü parola kurallarında 3 tanesini yazınız.

Soru 18) Siber zorbalığa uğrarsak ne yapmalıyız? 2 ayrı bilgi yazınız.



Refik Anadol'un Yapay Zekâ ile Sanatı

Refik Anadol, İstanbul'da doğmuş ünlü bir sanatçıdır. Sanatını teknolojiyle birleştirir. Yaptığı eserler dünyanın önemli müzelerinde sergilenir.

Anadol'un en farklı özelliği, verileri sanat yapmak için kullanmasıdır. Bilgisayarlardan aldığı bilgileri işler ve bunları renkli, hareketli görüntülere dönüştürür. Böylece insanlar hem güzel görüntüler görür hem de düşünmeye başlar.

Yapay zekâ, Anadol'un sanatında çok önemli bir yer tutar. Yapay zekâ, verileri kullanarak yeni şekiller ve desenler oluşturur. Bu yüzden yapay zekâ, onun için sadece bir araç değil, adeta bir yardımcı sanatçı gibidir.

Refik Anadol, dijital sanatın en önemli isimlerinden biridir. Onun eserleri bize teknolojinin sadece işe yarayan bir şey olmadığını, aynı zamanda sanat için de kullanılabileceğini gösterir.

Soru 19) "Refik Anadol'un Yapay Zeka ile Sanatı" adlı metne bağlı soruları cevaplayınız.

- Refik Anadol sanatında ham madde olarak neyi kullanır?
- Refik Anadol yapay zekâyı sanat yaparken nasıl kullanıyor? Açıklayınız.



Soru 20) Yukarıdaki kavram karikatürde Kırmızı, Turuncu, Pembe, Mavi ve Yeşil adında 5 robot Yapay Zeka(YZ) kullanılan farklı alanlarla ilgili bilgi vermektedir. Aşağıdaki sorulara uygun olan robotun adını yazarak cevap veriniz.

- Hangi robotun verdiği bilgi YZ'nin güvenlik alanında kullanımı ile ilgilidir?
- Hangi robotun verdiği bilgi YZ'nin tarım alanında kullanımı ile ilgilidir?
- Hangi robotun verdiği bilgi YZ'nin eğitim alanında kullanımı ile ilgilidir?
- Hangi robotun verdiği bilgi YZ'nin sağlık alanında kullanımı ile ilgilidir?
- Hangi robotun verdiği bilgi YZ'nin turizm alanında kullanımı ile ilgilidir?

Soru 21) Yapay zekadan bir öğrenci hangi açılardan faydalanabilir? 2 farklı örnek veriniz.

Soru 22) Aşağıda verilen yeteneğine göre yapay zekâlardan bazıları verilmiştir önce tanımlayıp sonra her biri için 1 örnek yazınız.

➤ Dar yapay zeka;

➤ Genel yapay zeka;

Soru 23) XYZ adlı yapay zeka görsel üretebilmektedir. Kullanıcılar doktor görseli oluşturulması istendiğinde genellikle orta yaşta ve erkek doktor çizdiği görülmektedir. Sizce XYZ adlı yapay zekanın yaptığı hatanın sebebi nedir?

Soru 24) Yapay zekayı güvenli kullanmak için nelere dikkat etmeliyiz. 2 farklı bilgi veriniz.

Soru 25) Elif, arkadaşlarının fotoğraflarını bir yapay zekâ uygulamasına yükleyerek onları farklı karakterlere dönüştürür ve bu görselleri sosyal medyada paylaşır. Ancak bazı arkadaşları bu durumdan rahatsız olur. Elif'in yaptığı bu davranışı yapay zekâ etiği ve gizlilik açısından değerlendiriniz. Bu durumda nasıl davranması gerektiğini açıklayınız.

Soru 26) Bir öğrenci, ders çalışmak için bir yapay zekâ uygulaması kullanmaya başlar. Uygulama, öğrenciden kişisel bilgilerini (isim, yaş, okul vb.) girmesini ister ve yaptığı çalışmalarını kaydeder. Bu durumda öğrencinin dikkat etmesi gereken etik, güvenlik ve gizlilik önlemleri nelerdir? Açıklayınız.