

Adı ve Soyadı:

Sınıfı:

Numarası:

SORULAR

1. Özel olarak programlanmış bilgisayarlar tarafından kontrol edilen, üzerindeki sensörler (algılayıcılar) aracılığıyla çevresini algılayabilen, bu bilgileri kullanarak karar alabilen ve belirli görevleri yerine getirebilen makinelere ne denir? (10 Puan)

2. Uzaktan kumanda ile kontrol edilebilen bir oyuncak arabanın neden bir robot olmadığını açıklayınız. (10 Puan)

3. Yandaki görselde Da Vinci Cerrahi robotu gösterilmiştir. Da Vinci sistemi, cerrahın parmaklarını hareket ettirerek verdiği komutlarla eş zamanlı çalışır. Ameliyatı robot değil yine cerrahlar yapar. Bu sistem robot yardımlı genel anestezi ameliyatı yapabilmekte ve hastanın, hastanede kalış süresini büyük ölçüde kısaltmaktadır.



Buna göre aşağıdaki soruları kısaca cevaplayınız. (10 Puan)

1- Robotun adı nedir?

2- Hangi amaç için tasarlanmıştır?

3- Hangi sektörde kullanılmaktadır?

4- Hangi enerji kaynağı ile çalışmaktadır?

5- Bir programı var mıdır?

4. Robotik teknolojilerin kullanıldığı alanlara (endüstrilere) 5 tane örnek veriniz. (10 Puan)

1-

2-

3-

4-

5-

5. Dünyada geliştirilen ilk insansı robottur. Japon Honda firması tarafından 2000 yılında tanıtımı yapılmıştır. Artık üretilmemektedir.

Yukarıda bahsedilen dünyaca ünlü ilk insansı robotun adı nedir? (10 Puan)

6. Aşağıda tanımları verilen kavramları yazınız. (10 Puan)

Belirli bir işlemi gerçekleştirmek için bir bilgisayara verilen komutlar dizisine denir.

Mobil cihazlardaki programlara ise denir.

Programcının bilgisayara ne yapacağını, nasıl yapacağını anlatmak için kullandığı kod yapılarına denir.

Bilgisayarların anladığı en temel dile denir.

Bir bilgisayara ne yapması gerektiği hakkında talimat vermek için onunla konuştuğumuz yönetime denir.

7. Blok tabanlı programlama uygulamalarına 2 örnek veriniz. (10 Puan)

8. Robotik uygulamalarının günlük hayatımıza olumsuz etkilerine 2 tane örnek veriniz. (10 Puan)

9. Bir problemi çözmek ya da bir işi yapmak için takip edilecek işlem adımlarına ne denir? (10 Puan)

10. Bir ayran yapma işleminin algoritması yazınız. Algoritma yazma kurallarına dikkat ediniz. (10 Puan)



Başarılar dilerim.

Emrah HAS (Bilişim Teknolojileri Öğretmeni)