**SORULAR**

**1) Bir problem çözerken kullandığımız bazı adımlar vardır. Bu adımlar genel olarak aşağıdaki gibidir.(10 PUAN)**

**Çözümü değerlendirme**

**Problemi anlama**

**Bir plan yapma**

**Planı uygulama**

**Buna göre bu adımların doğru bir şekilde sıralanışı nasıldır?**

**2) Aşağıda bulunan futbol oyunun kuralları verilmiştir. Bu kurallara göre boşluklara sabit veri veya değişken veri yazınız. Futbol oyunun amacı 2 takımın birbirlerinin kalelerine gol atarak galip gelmektir. (10p)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Oyundaki top sayısı**  |  |
| **Oyuncu sayısı**  |  |
| **Oyun süresi**  |  |
| **Atılacak gol sayısı** |  |
| **Oyundaki hakem sayısı**  |  |

**3) Aşağıda verilen akış şeması ile ilgili şekilleri doğru bir şekilde eşleştiriniz.(15 Puan)**

**1**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Veri Girişi |
|  | **Başla Bitir** |
|  | **Ekran Çıktısı** |
|  | **Karar Verme-Karşılaştırma** |
|  | **Hesaplama-Değişken Atama** |

**2**

**4**

**5**

**4) Aşağıda başlangıç noktası verilen şekilde, yan tarafta yer alan komutları uygulayan bir kişi en son nereye gelmiş olur X şeklinde işaretleyiniz.?(15 Puan)**





**1.Bir algoritmanın ilk adımı ve son adımı sırasıyla aşağıdakilerden hangisidir? (5 Puan)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | İlk adım | Son adım |
| a) | Gir | Çık |
| b) | Başlat | Bitir |
| c) | Başlat | Sonlandır |
| d)  | Giriş | Bitir |

**2) “Bir problemin çözümünde izlenecek yol anlamına gelir ve problemin çözümünün adımlar halinde yazılmasıyla oluşturulur. Her adımda yapılacak işlemler açıkça belirtilir.”
 Yukarıda tanımı verilmiş olan kavram aşağıdakilerden hangisidir?(5 Puan)**

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

**3) Aşağıdakilerden hangisi bir problem durumu olamaz?(5p)**

A) Ahmet’in bilişim ödevini yaparken elektriklerin kesilmesi
B) Ayşe uyuduktan 1 saat sonra elektriklerin kesilmesi
C) Fatma’nın babası yemek yaparken gazın kesilmesi
D)Gökçe’nin babası ütü yaparken elektriğin kesilmesi

**Steve Jobs
(1955-2011)**

**4) Algoritmanın detaylı bir şekilde çeşitli şekillerle gösterilmesine ne ad verilir?(5 Puan)**

A) Operatör
B) Akış Şeması
C) Algoritma
D) Yazılım

 **5. Ahmet yandaki yolu kullanarak eve gitmek istiyor. Ahmet’in eve gitme algoritmasını yazınız.(15p)**

***6.Aşağıda karışık olarak "Ayran yapıp, bardağa koyma" algoritması verilmiştir. Algoritmayı doğru olacak şekilde düzenleyiniz.*(15 Puan )**

*Başla***ADIM 1*…****……………………………
Tuz koy.***ADIM 2*…****……………………………
Bitir.***ADIM 3*…****……………………………
Çırp.***ADIM 4*…****……………………………
Bardağa doldur***ADIM 5 *…****……………………………
Yoğurdu kaba koy***ADIM 6*…****……………………………
Su ekle***. ADIM 7 *…****……………………………*