

# Bazı Araçların Puanlanması

# Puanlamalar(Novak ve Gowin)

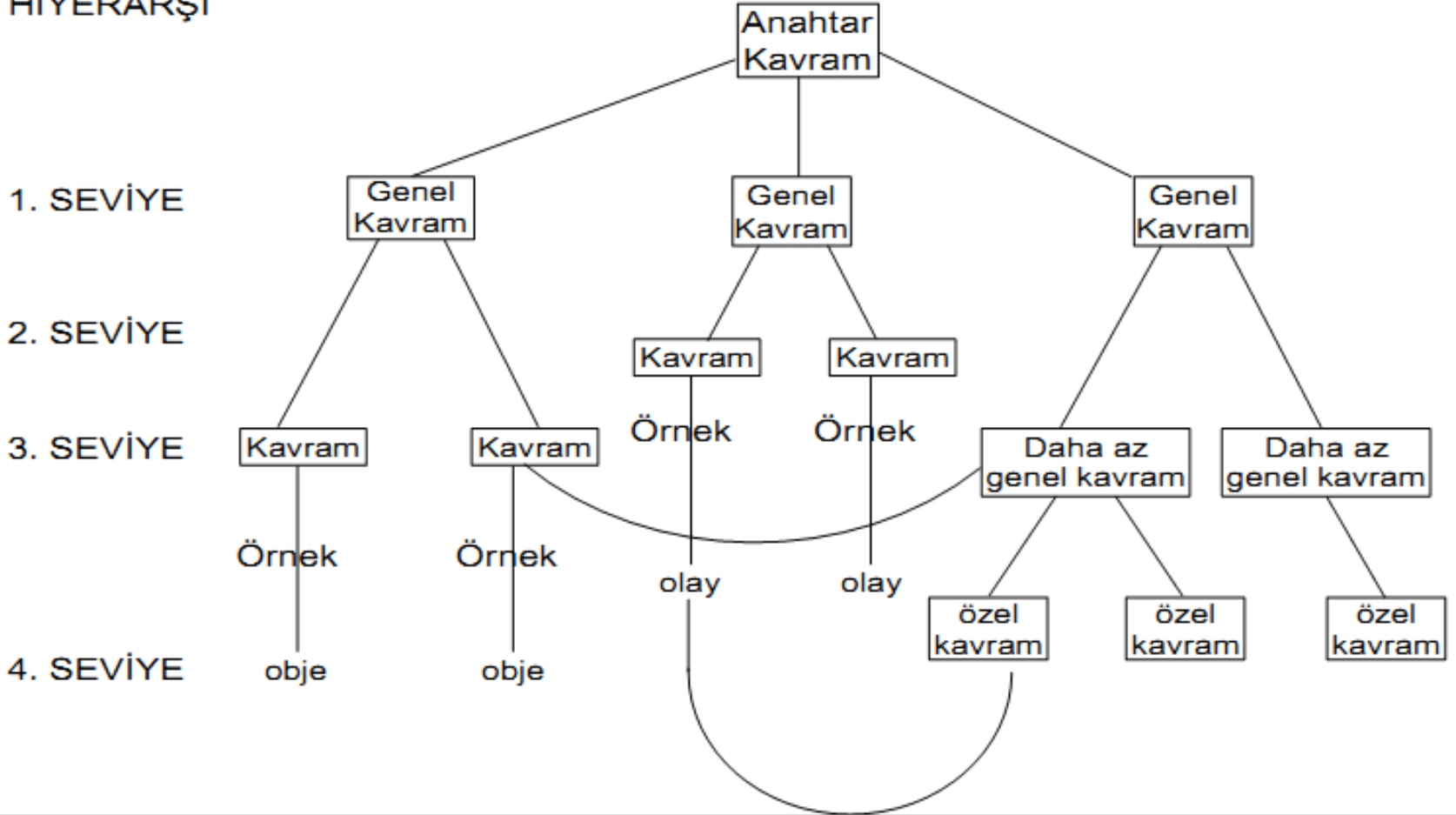
**Bağlantı (Önerme):** Bağlantı kelimeleri ve çizgilerle belirtilen iki kavram arasındaki ilişki anlamlı ve tutarlı ise, her ilişki için 1 puan verilir.

**Hiyerarşi:** Haritadaki kavramlar, genelden özele doğru ve aynı kapsamdaki kavramlar aynı seviyeye yerleştirilmiş ise, her hiyerarşi basamağı için 5 puan verilir. (Bu değerlendirme kriteri, sadece hiyerarşik yapıdaki kavram haritaları için geçerlidir.)

**Çapraz Bağlantılar:** Haritanın farklı kısımlarındaki kavramlar arasında kurulanbağlantılar, hem geçerli hem de önemli ise her çapraz bağlantı için 10 puandır.

**Örnekler:** Haritada belirtilen kavram örnekleri geçerli ise, her örnek için 1 puan verilir.

# HİYERARŞİ



# Yapılandırılmış Grid

$$\left( \frac{\text{Öğrencinin Doğru Cevap Sayısı}}{\text{Toplam Doğru Cevap Sayısı}} - \frac{\text{Öğrencinin Yanlış Cevap Sayısı}}{\text{Toplam Yanlış Cevap Sayısı}} + 1 \right) * 5$$

Toplam puanlama 10 üzerinden

Örnek;

Toplam 9 kutucuğun yer aldığı bir yapılandırılmış grid olsun;

1.sorunun cevabı : 3,4,7,9 numaralı kavramlar olsun.

Öğrencinin cevabı : 3,5,7,9 olsun.

$$\left( \frac{3}{4} - \frac{1}{5} + 1 \right) * 5 = 7,75$$

# Yapılandırılmış Grid

Sıralama türü bir soru ise

Her bir kavram kendisinden önceki ile doğru mu sıralanmış? Cevap evet ise kavramlar art arda geliyor mu?

Sorularına cevap aranır.

Örnek;

1. Sorunun cevabı; sırasıyla 3,5,7,8 olsun

Öğrencinin cevabı; 3,7,5,8 olsun

3 , 5 ten önce mi? Evet ise art arda mı? / Evet – Hayır

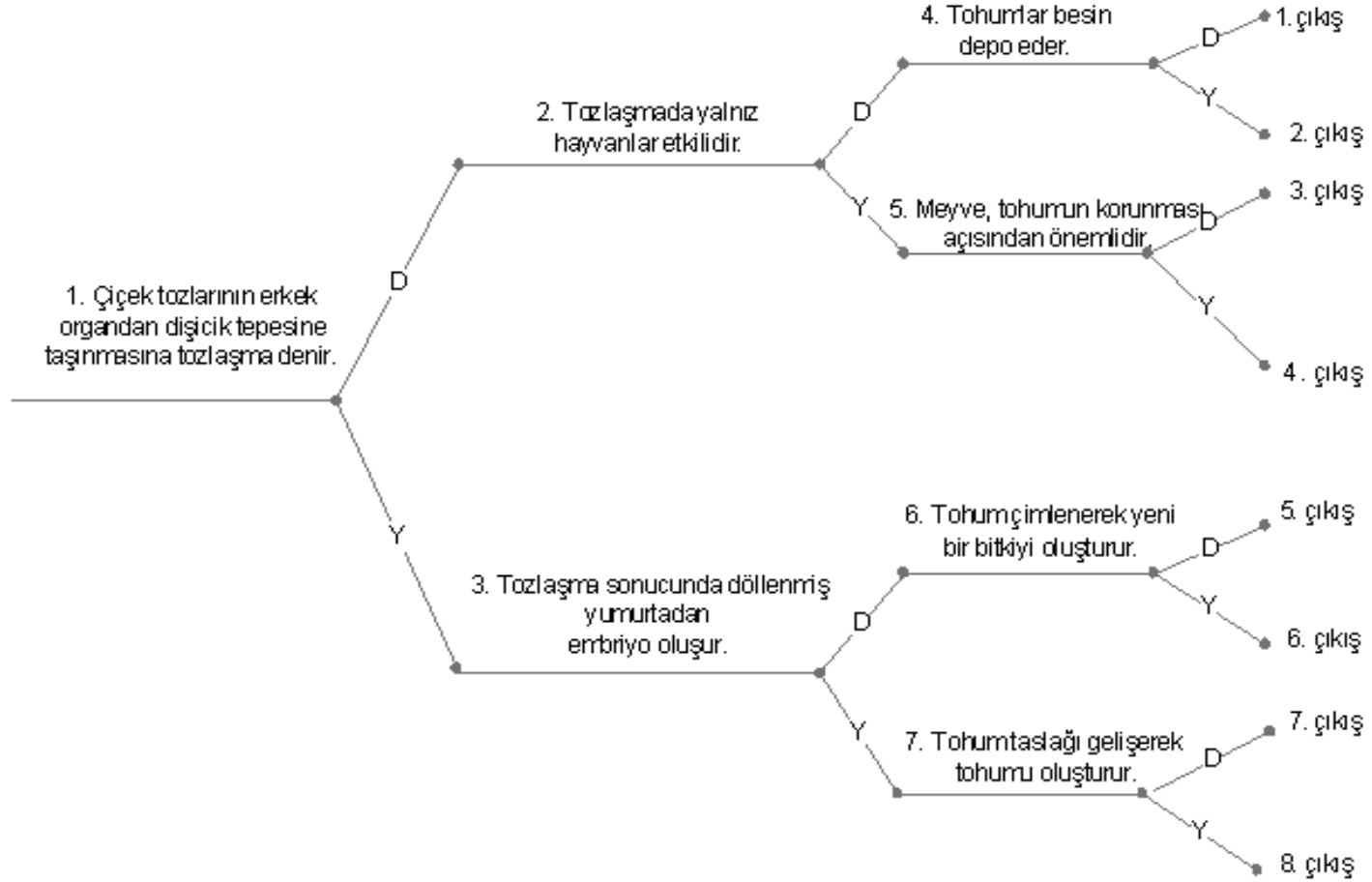
5 , 7 den önce mi? Evet ise art arda mı? / Hayır – x

7 , 8 den önce mi? Evet ise art arda mı? / Evet – Hayır

Her Evet cevabı için 1, her Hayır cevabı için 0 puan verilir.

Öğrencinin puanı 6 üzerinden 2 olarak hesaplanır.

# Tanılayıcı Dallanmış Ağaç



Her doğru cevap için 1 puan verilir. 3 üzerinden puan hesaplanır.