

### Sembolik Mantık - 1

1. Klasik mantıkta “Bu araba çok hızlıdır.” gibi bir önermenin doğruluğu tartışma konusu olabilirken aynı önerme sembolik mantıkta “p” gibi bir önerme sembolüyle gösterildiğinde önermenin doğruluğuna ilişkin tartışma ortadan kalkmakta ve herkes tarafından aynı şekilde anlaşılacak önermeler elde edilmektedir.

**Buna göre sembolik mantıkla birlikte aşağıdaki sorunlardan hangisinin ortadan kaldırılması hedeflenmiştir?**

- A) Klasik mantıktaki önermelerin yapısal sorunlarının
- B) Akıl ilkelerindeki belirsizliğin
- C) Önermelerin içeriğindeki çok anlamlılığın
- D) Basit ve bileşik önermeler arasındaki farkın
- E) Önermelerin doğruluğunu denetleme güçlüğü

2. **Aşağıdaki önermelerden hangisinin doğruluk denetlemesi yapılamaz?**

- A)  $p \Rightarrow q$
- B)  $p \vee q \Leftrightarrow p$
- C)  $\sim[(p \wedge q) \vee p]$
- D)  $\sim p \Leftrightarrow q$
- E)  $(p \vee q) \Rightarrow q$

3. “Felsefe dersi 11. sınıfta okutulmaktadır.” önermesiyle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Doğru ya da yanlış değer alabileceği
- B) Bir özne ve bir yüklemine olduğu
- C) “q” gibi tek bir harfle sembolleştirilebileceği
- D) İki den fazla bağ bulunduğu
- E) Basit bir önerme olduğu

4. **Aşağıdaki önermelerden hangisi basit yapıdadır?**

- A)  $\sim p$
- B)  $p \Rightarrow q$
- C)  $\sim p \wedge q$
- D)  $q$
- E)  $p \Leftrightarrow q$

5. I. İyi, kötülüğün kaynağı değildir.  
II. Ancak ve ancak çalışsan insan başarılı olur.  
III. Dürüstlük temel bir erdemdir.

**Bu önermelerden hangileri sembolleştirildiğinde bileşik yapıda olur?**

- A) Yalnız I.
- B) Yalnız II.
- C) I ve II.
- D) I ve III.
- E) I, II ve III.

6. “Ağaç yeşildir.” (p) önermesi hem klasik hem sembolik mantıkta basit yapıda iken “Ağaç yeşil değildir.” ( $\sim p$ ) önermesi klasik mantıkta basit, sembolik mantıkta bileşik bir önermedir.

**Buna göre bir önermenin sembolik mantıkta bileşik olması aşağıdakilerden hangisine bağlıdır?**

- A) Önerme eklemi almasına
- B) Birden fazla yargı bildirmesine
- C) İki yüklemden oluşmamasına
- D) Bağlaç kullanılmamasına
- E) İki terimden oluşmasına

Sembolik Mantık - 1

7. Aşağıdakilerden hangisi bileşik yapıda bir önerme değildir?

- A)  $\sim p$                       B)  $p$                       C)  $p \wedge q$   
D)  $p \Rightarrow q$               E)  $p \vee q$

8.  $\sim(p \wedge q)$  önermesi bir değilleme önermesiyken,  $p \wedge q$  önermesi bir tümel evetleme önermesidir.

**Buna göre sembolik mantıkta bir önermenin türünü belirleyen aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Özne                      B) Yüklem  
C) Ana eklem              D) Doğruluk değeri  
E) Ana bileşenler

9. Aşağıdakilerden hangisi bir mantık değişmezi olan  $\therefore$  sembolüyle gösterilemez?

- A) O hâlde                      B) Demek ki  
C) Sonuç olarak              D) Öyleyse  
E) Ancak ve ancak

10. Aşağıdaki önermelerden hangisi sembolleştirildiğinde tümel evetleme eklemi kullanılamaz?

- A) Hem beni hem de aileni mutlu ettin.  
B) Almanya, Fransa, İtalya Avrupa ülkeleridir.  
C) Bağımsızlık ve özgürlük bizim karakterimizdir.  
D) Ya istiklâl ya ölüm.  
E) Dünya ile Mars Güneş sistemindedir.

11.

I	ve	$\wedge$
II	yahut	$\Rightarrow$
III	için	$\vee$
IV	ancak ve ancak	$\Leftrightarrow$
V	değil	$\sim$

**Yukarıdaki tablonun doğru olması için verilen önerme eklemlerinden hangilerinin sembolleri yer değiştirmelidir?**

- A) I ve II.                      B) I ve III.                      C) II ve III.  
D) III ve IV.                      E) III ve V.

12. Aşağıdakilerden hangisi bir tümel evetleme önermesidir?

- A)  $\sim[(p \wedge q) \vee (p \Rightarrow q)]$                       B)  $\sim(p \Leftrightarrow q) \wedge (p \vee q)$   
C)  $(p \vee q) \Rightarrow r$                       D)  $(p \Rightarrow q) \vee (p \wedge q)$   
E)  $(p \wedge q) \Leftrightarrow (p \wedge q)$

