

p	q	$p \leftrightarrow q$	$p \Rightarrow q$
D	D	D	D
D	Y	Y	Y
Y	D	Y	D
Y	Y	?	?

I. D-D      II. D-Y      III. Y-D      IV. Y-Y

1. Bu tabloda “?” ile gösterilen yerlere hangileri yazılmalıdır?

- a. Yalnız I      b. Yalnız II      c. Yalnız III  
d. Yalnız IV      e. I ve II

2. Aşağıdaki cümlelerden hangisi tikel evetleme önermesidir?

- a. Sınıfın kapısı açık veya kapalıdır.  
b. Aslan çalışırsa sınıfı geçer  
c. Sağlıklı olmanın tek yolu düzenli beslenmektir.  
d. Sınıfın kapısı da penceresi de kapalıdır.  
e. Sağlıklı yaşam için spor yapmak yeterli değildir.
- Çevre kirliliği engellenirse dünya güzel olur.
  - Çevre kirliliği engellenmiştir.
  - O halde dünya güzel olmuştur.

3. Bu çıkarımın sembolik ifadesi aşağıdakilerden hangisidir?

- a.  $p \Rightarrow q, p \cdot q$   
b.  $\sim p \leftrightarrow q, p \cdot \sim r$   
c.  $p \leftrightarrow q, \sim q \cdot p$   
d.  $p \wedge q, \sim p \cdot r$   
e.  $p \Rightarrow q, p \sim q \cdot p$

p	q	I	II	III	IV
D	D	D	Y	Y	Y
D	Y	D	Y	Y	D
Y	D	D	Y	Y	D
Y	Y	Y	Y	Y	D

4. Bu doruluk tablosunda bu numaralı önermelerden hangileri eş değerdir?

- a. I ve II      b. II ve III      c. I ve III      d. I ve IV      e. II ve IV

I	II	III	IV
$\sim p \vee q$	$\sim p \wedge q$	$p \Rightarrow q$	$(p \vee q) \vee \sim q$
D	Y	D	D
Y	Y	Y	D
D	D	D	D
D	Y	D	D

5. Bu doğruluk çizelgesinde yer alan önermeler için aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- a. 1. Önerme geçersiz ve tutarlıdır  
b. IV. Önerme geçerli ve tutarlıdır.  
c. Tüm önermeler birlikte tutarlıdır.  
d. I. Ve III. Önermeler eş değerdir.  
e. II. Önerme geçersiz ve tutarsızdır.

$p \vee q$	$p \wedge q$	$(p \vee q) \Leftrightarrow (p \wedge q)$
D	D	D
D	Y	Y
D	Y	Y
Y	Y	D

6. Tabloda verilen  $(p \vee q) \Leftrightarrow (p \wedge q)$  bileşik önermesi hakkında;

I. Tutarlıdır. II. Geçerlidir. III. Tutarsızdır. IV. Geçersizdir.  
durumlarından hangileri söylenebilir?

- a. I ve II      b. I ve III      c. II ve III      d. I ve IV      e. II ve IV

p	q	$p \Rightarrow q$
D	D	D
D	Y	Y
Y	D	D
Y	Y	D

7. Bu yorumlama tablosunda soru işareti olan yere hangi önerme eklemi gelmelidir?

- a. Değilleme eklemi  
b. Koşul eklemi  
c. Karşılıklı koşul eklemi  
d. Tümel evetleme eklemi  
e. Tikel evetleme eklemi
- $Fx$ : x filozoftur.
  - $Gx$ : x şairdir
  - $E = \{Kant, Platon, Nazım Hikmet\}$

Bu verilere göre,

- I.  $\forall x Gx$   
II.  $\exists x Gx$   
III.  $\exists x Fx$

8. Sembolik ifadelerinden hangileri “doğru” değerini alır?

- a. Yalnız I      b. Yalnız III      c. I ve II  
d. II ve III      e. I, II ve III

$\forall x (Fx \Rightarrow Gx), \exists x (Gx \wedge Hx)$

3.  $\forall x (Fx \Rightarrow Gx)$  ön.

1.  $\exists x (Gx \wedge Hx)$  ön.

2.  $(Ga \wedge Ha)$  (1)

Ga —  
Ha — (2)

4.  $(Fa \Rightarrow Ga)$  (3)

(4)  
Fa      Ga

9. Yukarıdaki denetleme hakkında aşağıdaki yargılardan hangisi söylenemez?

- a. Verilen önermeler birlikte tutarlıdır.  
b. Tikel özellemeye yer verilmiştir.  
c. Tikel niceleyici değillmesine yer verilmiştir.  
d. Alt alta yazma kuralına yer verilmiştir.  
e. Tümel özellemeye yer verilmiştir.

		I.	II.	III.
p	q	$p \dots q$	$p \dots q$	$p \dots q$
D	D	D	D	D
D	Y	Y	Y	Y
Y	D	Y	D	Y
Y	Y	Y	D	D

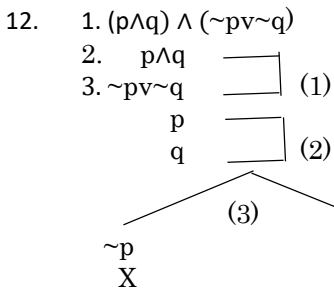
10. Yukarıdaki doğruluk çizelgesi tablosunda verilen önermelerin ana eklemleri aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- I.      II.      III.  
A)  $\wedge$        $\Leftrightarrow$        $\Rightarrow$   
B)  $\wedge$        $\vee$        $\Leftrightarrow$   
C)  $\Leftrightarrow$        $\vee$        $\wedge$   
D)  $\wedge$        $\Rightarrow$        $\Leftrightarrow$   
E)  $\Rightarrow$        $\vee$        $\wedge$

- En az bir doğru yoruma sahip olmak
- Aynı doğruluk değerlerine sahip olmak
- Doğrulayıcı yorumlamaya sahip olmamak
- En az bir yanlış yorumlamaya sahip olmak

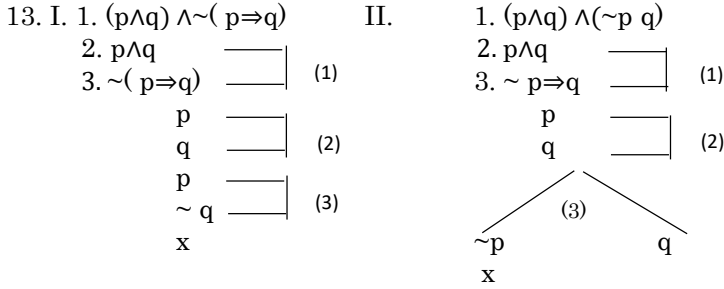
11. Aşağıdaki önermelerden hangisinin koşuluna yukarıda yer verilmiştir?

- a. Tutarlı Önerme  
b. Geçerli önerme  
c. Eş değer önerme  
d. Geçersiz önerme  
e. Tutarsız önerme



**Yukarıdaki çözümlenmiş önerme için aşağıdakilerden hangisi söylenemez?**

- a. Tüm yollar kapalı olduğundan önerme tutarsızdır.  
 b. Tüm yollar açık olmadığından önerme geçersizdir.  
 c. İlk işlem olarak alt alta yazma kuralı uygulanmıştır.  
 d. Alt alta yazma ve çatal açma birlikte kullanılmıştır.  
 e. Üçüncü adımda çatal açma kuralı uygulanmıştır.



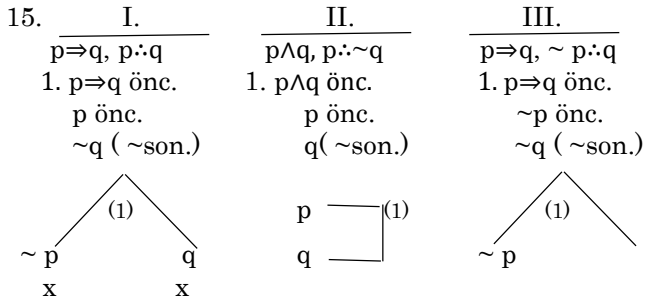
**Yukarıdaki çözümlenmiş önermeler için aşağıdakilerden hangisi söylenemez?**

- a. I. Önermede yalnızca alt alta yazma kuralı uygulandı.  
 b. II. Önermenin doğru yorumu olduğundan tutarlıdır.  
 c. I. Önermede yol kapalı olduğundan tutarsızdır.  
 d. II. Önermede çatal açma kuralı uygulanmıştır.  
 e. I. Önerme de II. Önerme de tutarsızdır.

- I. Tüm geçerli önermeler eş değerdir.  
 II. Tüm tutarsız önermeler eş değerdir.  
 III. Her tutarlı önerme aynı zamanda geçerlidir.  
 IV. Her geçersiz önerme aynı zamanda tutarsızdır.

**14. Yukarıda verilen yargılardan hangileri kesinlikle doğrudur?**

- a. I ve II b. I ve III c. II ve III  
 d. I ve IV e. II ve IV



**Yukarıda geçerliliği denetlenmiş çıkarımlardan hangileri geçerli değildir?**

- a. Yalnız I b. Yalnız II c. Yalnız III  
 d. I ve III e. II ve III

16. I.  $\sim(p \Rightarrow q)$   
 II.  $(\sim p \Rightarrow q)$   
 III.  $(p \Leftrightarrow q)$   
 IV.  $(p \wedge \sim q)$

**Yukarıda verilen önermelerden hangileri alt alta yazma kuralıyla çözümlenir?**

- a. I ve II b. II ve III c. III ve IV  
 d. I ve IV e. I, II ve IV

**17.  $\exists x Fx$  (x için x filozoftur.) açık önermesi aşağıdaki evrenlerden hangisinde yanlış değerini alır?**

- a. E: (Sokrates, Platon) b. E: (Platon, Yahya Kemal)  
 c. E: (Hacı Bektaş Veli, Farabi) d. E: (Descartes, J. Locke)  
 e. E: (Kemal Tahir, Necip Fazıl)

• Bir açık önermede evrendeki her değer için bir özelleme önermesi elde edilir. Bu özellemelerin toplamına açılım denir.

**18. Buna göre  $\exists x Fx$  önermesi E (a,b,c) evrenindeki açılımı aşağıdakilerden hangisidir?**

- a.  $Fa \vee Fb \vee Fc$  b.  $Fa \wedge Fb \wedge Fc$   
 c.  $Fa \Rightarrow Fb \Rightarrow Fc$  d.  $\sim Fa \vee \sim Fb \vee \sim Fc$   
 e.  $Fa \Leftrightarrow Fb \Leftrightarrow Fc$

**19. Aşağıdaki önermelerden hangisi  $\sim \forall x \sim Fx$  biçiminde sembolleştirilebilir?**

- a. Her insanın canlı olmadığı söylenemez.  
 b. Bazı çocuklar yeşil gözlüdür.  
 c. Her mimarın başarılı olduğu söylenemez.  
 d. Hiçbir sayı tek değildir.  
 e. Bazı eserler ölümsüz değildir.

- I.  $\sim \exists x Fx$   
 II.  $\forall x Fx$   
 III.  $\exists x Fx$   
 IV.  $\forall x \sim Fx$

**20. Yukarıda verilen önermelerden hangileri eş değerdir?**

- a. I ve II b. I ve III c. III ve IV  
 d. II ve III e. I ve IV

**CEVAP FORMU**

1	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)	11	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
2	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)	12	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
3	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)	13	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
4	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)	14	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
5	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)	15	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
6	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)	16	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
7	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)	17	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
8	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)	18	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
9	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)	19	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
10	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)	20	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)

**Erdal AYDEMİR**  
 Felsefe Grubu Öğretmeni

**Başarılar Dilerim**

**Not: Her Soru 5 Puandır.**