**Mantık Soruları**

1.Bütün öğretmenler memurdur

Bazı insanlar öğretmen değildir

Öyleyse bazı insanlar memurdur

**Yukarıdaki tasım tasım kurallarına hangi açıdan aykırıdır?**

A. İki olumsuz öncülden bir sonuç çıkmaz

B. Öncüllerin ikisi de olumlu ise sonuç da olumlu olmalıdır

C. İki tikel öncülden bir sonuç çıkmaz

D. İki olumsuz öncülden bir sonuç çıkmaz

E. Öncüllerden biri olumsuzsa sonuç da olumsuzdur

2.Tasımlarda bulunan ve sonucun yüklemi olan terime **ne ad verilir?**

A. Küçük terim

B. Büyük terim

C. Orta terim

D. Nicel terim

E. Nitel terim

3.Çiçek ve papatya kavramları arasında aşağıdaki ilişkilerden **hangisi vardır?**

A. Eşitlik

B. Ayrıklık

C. Tam girişimlik

D. Eksik girişimlik

E. Döngüsel

4."Bazı S'ler P'dir" önermesi **hangi tip önermeye örnektir?**

A. Tikel olumlu

B. Tümel olumsuz

C. Tümel olumlu

D. Tikel olumsuz

E. Kiplikli

5.Hiçbir yargının yeterli neden olmadıkça doğru olamayacağını ifade eden mantık ilkesi **aşağıdakilerden hangisidir?**

A. Özdeşlik

B. Çelişmezlik

C. Üçüncü halin imkansızlığı

D. Yeterli neden

E. Tümden gelim

6.Kavramlardan yalnız biri, diğerinin tüm bireylerini içine alıyorsa **bu kavramların aralarında ne vardır?**

A. Eşitlik

B. Ayrıklık

C. Tam Girişimlik

D. Eksik Girişimlik

E. Eksik Ayrıklık

7

I. Bütün S’ler P’dir.

II. Hiçbir S, P değildir.

III. Bazı S’ler, P değildir.

Yukarıda verilen önerme tipleri sırasıyla **hangi harflerle temsil edilir?**

A)    A – E - O

B)    A – O - E

C)    O – E – A

D)    O – A – E

E)     E – A – O

8.“Ali dürüst bir insandır; dolayısıyla ona güvenebiliriz” Yukarıdaki entimemde ifade edilmeyen önerme, **aşağıdakilerden hangisidir?**

A. Ali insandır.

B. Ancak dürüst insanlara güvenebiliriz.

C. Bütün dürüst insanlara güvenebiliriz.

D. Her güvenilir insan dürüsttür.

E. Ali güvenilir biridir.

9.“Elbisenin rengi kırmızı veya mavidir” önermesi **aşağıdakilerden hangisine girer?**

A. Tikel evetleme

B. Tekil evetleme

C. Koşul önermesi

D. Ayrık tasım

E. Alternatif tasım

10.

I. Niceleyici değilleme kuralları tüm kurallardan önce uygulanmalıdır.

II. Tümel nicelemenin açılımı kuralı tikel nicelemenin açılımı kuralından önce uygulanmalıdır.

III. Önerme eklemleri eklenirken, çatal açma kuralları alt alta yazma gerektiren kurallardan önce uygulanmalıdır.

Yukarıda çizelge yöntemi ile nicelemeli bir sembolik önermenin bir modeldeki doğruluk değeri hesaplanırken kullanılacak öncelik kurallarından **hangisi ya da hangileri doğrudur?**

A. I

B. I ve II

C. I ve III

D. II ve III

E. I, II ve III

11.En az bir modelde doğru ve en az bir modelde yanlış olan önerme ile ilgili **aşağıdakilerden hangisi doğrudur?**

A. Tutarlıdır

B. Geçerlidir

C. Çelişmelidir

D. Olumsaldır

E. Geçersizdir

12.Aşağıdakilerden **hangisi yanlıştır?**

A. ~(~p)≡p

B. Olumsal bir önermenin değili de olumsaldır.

C. p→(q→p) bir totolojidir.

D. p∨q≡(~p→q)

E. Tikel evetleme eklemi “∧” ile gösterilir.

13.Çözümleyici çizelge yönteminde öncelik kuralları ile ilgili olarak aşağıda verilen kurallardan **hangisi doğrudur?**

A. Çözümleyici çizelge yöntemi ile doğruluk değeri denetlemesinde tümel evetlemenin değillenmesi kuralının tikel evetlemenin değillenmesi kuralına önceliği vardır.

B. Çözümleyici çizelge yöntemi ile doğruluk değeri denetlemesinde tümel evetlemenin değillenmesi kuralının tümel evetlemeye önceliği vardır.

C. Çözümleyici çizelge yöntemi ile doğruluk değeri denetlemesinde tikel evetleme kuralının tümel  evetlemeye önceliği vardır.

D. Çözümleyici çizelge yöntemi ile doğruluk değeri denetlemesinde tikel nicelemenin açılımı kuralının tümel nicelemenin açılımı kuralına önceliği vardır.

E. Çözümleyici çizelge yöntemi ile doğruluk değeri denetlemesinde tümel nicelemenin açılımı kuralının tikel nicelemenin açılımı kuralına önceliği vardır.

14.Çözümleyici çizelge yönteminde öncelik kuralları ile ilgili olarak aşağıda verilen kurallardan **hangisi doğrudur?**

A. Çözümleyici çizelge yöntemi ile doğruluk değeri denetlemesinde tümel evetlemenin değillenmesi kuralının tikel evetlemenin değillenmesi kuralına önceliği vardır.

B. Çözümleyici çizelge yöntemi ile doğruluk değeri denetlemesinde tümel-evetlemenin değillenmesi kuralının tümel-evetlemeye önceliği vardır.

C. Çözümleyici çizelge yöntemi ile doğruluk değeri denetlemesinde tikel-evetleme kuralının tümel- evetlemeye önceliği vardır.

D. Çözümleyici çizelge yöntemi ile doğruluk değeri denetlemesinde tikel-nicelemenin açılımı kuralının tümel-nicelemenin açılımı kuralına önceliği vardır.

E. Çözümleyici çizelge yöntemi ile doğruluk değeri denetlemesinde tümel-nicelemenin açılımı kuralının tikel-nicelemenin açılımı kuralına önceliği vardır.

**15.Aşağıdakilerden hangisi "Hiçbir F G değildir" önermesinin sembolleştirilmiş halidir?**

A.  ∀x (Fx → Gx)

B.  ∀x (Fx → ~Gx)

C.  ∃x (Fx ∧ Gx)

D.  ∃x (Fx → Gx)

E.  ∃x (Fx ∧ ~Gx)

16. “Her A B’dir.” önermesinin değili **aşağıdakilerden hangisidir?**

A. Bazı A B değildir.

B. Hiçbir A B değildir.

C. Bazı B A değildir.

D. En az bir A B değildir.

E. En az bir B A’dır.

17.Niceleyici değilleme kuralları **kaç tanedir?**

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

E. 5

18.Çözümleyici çizelge ile nicelemeli bir sembolik önermenin geçerli olduğunu göstermek için yapılması gereken **aşağıdakilerden hangisidir?**

A. Önermenin değilinde ad sembolleri yerine birer eleman yazarak oluşturulan ifadeyi kök noktasına yazarak oluşturulan çizelgede tüm dallar kapanmalıdır.

B. Önermenin değilinde ad sembolleri yerine birer eleman yazarak oluşturulan ifadeyi kök noktasına yazarak oluşturulan çizelgede tüm dallar açık olmalıdır.

C. Önermenin değilinde ad sembolleri yerine birer eleman yazarak oluşturulan ifadeyi kök noktasına yazarak oluşturulan çizelgede en az bir açık dal olmalıdır.

D. Kök noktasına önermenin değili yazarak oluşturulan çizelgede en az bir açık dal olmalıdır.

E. Kök noktasına önermeyi yazarak oluşturulan çizelgede en az bir açık dal olmalıdır.

19. Bir çıkarımın geçersiz olduğu durum **aşağıdakilerden hangisidir?**

A. Her modelde tüm öncüllerin doğru olmasına karşın sonuç önermesinin yanlış olduğu durumdur.

B. En az bir modelde tüm öncüllerin yanlış olmasına rağmen sonuç önermesinin doğru olduğu durumdur.

C. En az bir modelde tüm öncüllerin doğru olmasına rağmen sonuç önermesinin yanlış olduğu durumdur.

D. Her modelde tüm öncüllerin yanlış olmasına karşın sonuç önermesinin doğru olduğu durumdur.

E. En az bir modelde tüm öncüllerin doğru olması ve en az bir modelde sonuç önermesinin yanlış olduğu durumdur.

20 p: Yarın hava yağışlıdır.

q: Pikniğe gidelim.

r : Futbol oynayalım.

s :Sinemaya gidelim.

t : Evde oturalım.

“Yarın hava yağışlı değil ise sinemaya gitmezsek pikniğe gidelim.” önermesinin yukarıdaki sembolleştirme anahtarına göre karşılığı **aşağıdakilerden hangisidir?**

A. ~p→(~s→q)

B. ~p→(s˅q)

C. p˅(~s˄q)

D. ~(s˅q)˅p

E. (~s→q)→ ~p

21.Bir çıkarımın geçerli olması **ne demektir?**

A. Çıkarımın öncüllerinin sonuç önermesi ile birlikte tutarlı olması

B. Sonuç önermelerinin tutarlı olması

C. Çıkarımın öncüllerinin sonuç önermesinin değili ile birlikte tutarlı olması

D. Çıkarımın öncüllerinin tutarlı olması

E. Çıkarımın öncüllerinin değili ile sonuç önermesinin değilinin birlikte tutarlı olması

22. F: a bir insandır.

G: a bir filozoftur.

H: a bir sorgulayıcıdır.

“Bütün insanlar filozoftur ancak ve ancak sorgulayıcı iseler.” ifadesinin yukarıdaki çeviriye göre anahtarı **aşağıdakilerden hangisidir?**

A.  Ɐx(Fx→(Gx↔Hx))

B.   x(Fx→(Gx↔Hx))

C.  Ɐx(Fx↔(Gx↔Hx))

D.  Ɐx(Fx↔(Gx→Hx))

E.  Ɐx(Gx→(Fx↔Hx))

23. Çözümleyici çizelge yöntemi ile nicelemeli bir sembolik önermenin bir modeldeki doğruluk değerini hesaplarken, başvurulması zorunlu olmayan ama çizelgeyi olabildiğince basit tutmak ve böylece hata yapmaktan kaçınmak için **ne yapılması gerekir?**

A. Açılım kuralları

B. Tümel özellleme kuralı

C. Tikel özelleme kuralı

D. Öncelik kuralları

E. Sembolik önerme kuralları

[**www.felsefeogretmeni.com**](http://www.felsefeogretmeni.com)