**1.** İçinde tek yargı geçen önerme basit, basit öner­meden eklemler yardımıyla oluşan önermeler ise bileşiktir.

**Buna göre aşağıdakilerden hangisi bileşik önerme değildir?**



**A**

**2**. (x metaldir.**)" önermesi aşağıdakilerin hangisin­de verilen evrende doğrudur?**

A {Altın, Demir, Bakır}

B {Kurşun, Cıva, Plastik}

C {Kalay, Kum, Çimento}

D {Nikel, Cam, Naylon}

E {Kâğıt, Krom, Kauçuk}

**3.**

 

**Çözümleyici çizelgede denetlemesi yapılan önerme ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?**

A Önerme geçerlidir.

B Önermenin tüm yorumları doğrudur.

**C Çözümleme sonucunda en az bir yol kapalı olduğu için önerme tutarlıdır.**

D Önermenin değili tutarlı olduğu için önerme geçersiz­dir.

E Çözümleme sonucunda en az bir yol açık olduğu için önerme tutarsızdır.

**4. Aşağıdaki önermelerden hangisinin,' çö­zümleyici çizelge açılımı yanlış verilmiştir?**

 

**D**

**5. Aşağıdakilerden hangisi açık önermedir?**

A 4 + 4 = 8

B Çiçekler güzeldir.

C 5>1

**D 2x + 6 = 0**

E Ali çalışırsa başarır.

**6.**

 .

**Bu önermelerin birlikte tutarlı olmasının daya­nağı aşağıdakilerden hangisidir?**

A Bileşik önerme olmaları

B En az bir yolun kapalı olması

C Birlikte doğrulanmayan değerlere sahip olmaları

D Önerme eklemine sahip olmaları

E En az bir yolun açık olması

**7. Aşağıdaki önermelerden hangisinin denetle­mesi doğruluk tablosuyla yapılamaz?**

A ~q B ~p→ ~p C Ǝ xFx→ Gx

D ~(p˄q) →~r E [(pvq) ˄ (pvr)] ↔( qvr)

**8.**



Yukarıdaki çözümlemede bir hata yapılmıştır.

**Bu hatanın nedeni aşağıdakilerden hangisidir?**

**A 2 numaralı önerme 3 numaralı önermeden önce çözümlenmiştir.**

B 2 numaralı önermede çatal açma kuralı uygulanmıştır.

C 1 numaralı önerme değillenmemiştir.

D 3 numaralı önermede alt alta yazma kuralı uygu­lanmıştır.

E 1 numaralı önerme 2 numaralı önermeden önce çözümlenmiştir.

**9.** "Bazı kuşlar kanatlı değildir." **önermesinin sem­bolik karşılığı aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?**

A Ǝ xKx B Vx~Kx C ~Ǝ x~Kx

D ~Vx~Kx **E Ǝ x~Kx**

**10.**  **önermesinin ana eklemi aşağıdakilerden han­gisidir?**

 

**B**

**11. ‘Ali zeki ve çalışkandır’ önermesinin sembolleştirilmiş hali aşağıdakilerden hangisidir?**

A Fa

B Fa V Ga

C F x V G x

**D Fa ˄ Ga**

E Fa ↔ Ga

**12.**

**.**

Yukarıda çözümleyici çizelge ile denetlenen öner­menin **geçersiz olmasının nedeni aşağıdakilerden hangisidir?**

A Önermenin kendisinde açık yol bulunması

B Önermenin değilinde kapalı yol bulunması

**C Önermenin değilinde en az bir yolun açık olması**

D Önermenin kendisinde sadece iki yolun kapalı olması

E Çözümleme sonunda dört tane yolun bulunması

 **13.**

 

Bu çıkarımın geçerli olması aşağıdakilerden **han­gisine bağlıdır?**

**A Sonucun değili ile öncüllerin birlikte tutarsız olma­sına**

B Çözümleme sonunda iki yol bulunmasına

C Öncüller ve sonucun değillenmesine

D Tüm yolların açık olmasına

E Sonucun değili ile öncüllerin birlikte tutarlı ol­masına

**14.**

 

Yukarıda yapılan çözümleme ile ilgili aşağıdaki bilgilerden **hangisi yanlıştır?**

A Bir çıkarımın geçerliliği denetlenmiştir.

B Sonucun değili ile öncüller birlikte tutarsızdır.

C Çıkarım geçerlidir.

**D Çıkarım geçersizdir.**

E Çözümlemede öncüller aynen alınmış, sonuç değillenmiştir.

**15.** Aşağıdakilerden hangisinde çatal açma kuralı **uygulanmaz?**

A Ahmet ile Zeynep'in sınavı kazandıkları doğru değildir.
~ (p˄q)

**B Temel ile Dursun Karadenizli’dir (p˄q)**

C Ahmet veya Mehmet okuldadır (p˅q)

D Yalnızca kanatlı hayvanlar uçabilme özelliğine sahiptir (p↔q)

E İnsanın ancak ve ancak bu dünyada yaşaya­bileceği doğru değildir. ~ (p↔q)

**16.**


Yukarıda çözümleyici çizelge ile geçerlilik denet­lemesi yapılan önerme ile ilgili **aşağıdaki bilgiler­den hangisi yanlıştır?**

A Çözümleme sonunda tüm yollar kapalı olmadığı için önerme geçersizdir.

B Çözümleme yapılırken alt alta açma kuralına ön­celik verilmiştir.

C Geçerlilik denetlemesi yapıldığı için öncelikle önerme değillenmiştir.

D Aynı yol üzerinde birbiriyle çelişen önerme bulun­duğunda yol kapatılmıştır.

**E Çözümleme sonunda açık yol bulunduğu için önerme geçerlidir.**

**17.** Önermelerin eşdeğerlilik denetlemesi yapılırken önce önermeler karşılıklı koşul eklemi ile birbirine bağlanır, sonra tüm önerme değillenir ve çözümlemesi yapılır.

**Bu önermenin eşdeğer olması için aşağıdaki ko­şullardan hangisi gerekir?**

**A Tüm yolların kapalı olması**

B En az bir yolun kapalı olması

C En az bir yolun açık olması

D Bazı yolların kapalı olması

E Bazı yolların açık olması

**18.**



Önermenin eşdeğerlik denetle­mesinin hangi aşamasında **hata yapılmıştır?**

A) Yalnız I **B) Yalnız II** C) Yalnız III

D)I ve V E) IV ve V

**19.** Bir çıkarımın geçerli olabilmesi için aşağıdakilerden hangisi gerekli değildir?

A Öncüllerin hepsinin tümel olması

B Sonucun bulunması

C Öncül ve sonucun değilinin birlikte tutarsız olması

D Doğruluk değerinin olması

E Öncüllerin bulunması

**20. Mantık biliminin kurucusu kimdir?**A) Descartes B)Thales C)Demokritos
**D) Aristotales** E)Sokrates

**……………………**

**Felsefe Grubu Öğretmeni**

**Not: Her sorunun doğru ve tam cevabı 5 puandır.**

**Sınav süresi 40 dakikadır.**

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