

## MANTIK DERSİ SINAVA HAZIRLIK SORULARI

1. Aşağıdakilerden hangisi yapısı bakımından basit bir önermedir?

- A) Güneş parlaktır.
- B) Terlersen hasta olursun.
- C) Varlık gerçek ya da idealdir.
- D) Takıma ne seni ne de onu alırız.
- E) Bazı zekiler tembel veya haylazdır.

2. Bir önermenin tümel olması aşağıdakilerden hangisine bağlıdır?

- A) Yüklemin, kendi öznesinin bütün bireylerini kapsamasına
- B) Yüklemindeki özelliğin öznede bulunmamasına
- C) Yüklemin, öznesinin bir kısmını kapsamasına
- D) Yüklemindeki özelliğin öznede bulunmasına
- E) Birden fazla yargı bildirmesine

3. - Aristoteles filozoftur.

- Hiçbir filozof otobüs şoförü değildir.

- Kimi canlılar suda yaşar.

- Ders çalışırsan sınıfını geçersin.

Verilen önermeler arasında aşağıdakilerden hangisine örnek bulunmamaktadır?

- A) Tümel olumsuzu
- B) Tikel olumluya
- C) Bileşik önermeye
- D) Basit önermeye
- E) Tikel olumsuzu

4. Bütün çekirgeler zıplar.

Bazı kelebekler beyazdır.

Bu iki önerme hangi bakımdan birbirlerinden farklıdır?

- A) Yapıları
- B) Nitelikleri
- C) Nicelikleri
- D) Doğruluk değerleri
- E) Terim sayıları

5. “Hiçbir deve kuş değildir.” önermesinin tikel olumlusu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Her deve kuştur.
- B) Bazı develer kuştur.
- C) Bütün develer kuştur.
- D) Kimi develer kuş değildir.
- E) Hiçbir kuş deve değildir.

6. - Bütün sporcular düzenli beslenir.

- Bazı ağaçlar iğne yapraklı değildir.

- Soma, Aydın'ın ilçesi değildir.

- Hiçbir baykuş kedi değildir.

Verilen önermeler arasında aşağıdakilerden hangisine örnek bulunmamaktadır?

- A) Tikel olumlu
- B) Tekil olumsuz
- C) Tikel olumsuz
- D) Tümel olumlu
- E) Tümel olumsuz

7. Bazı kuşlar gagalıdır.

Hiçbir kuş gagalı değildir.

Bu iki önermeyle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Niceliklerinin farklı olduğu
- B) Niteliklerinin farklı olduğu
- C) Alt karşıt oldukları
- D) Çelişik oldukları
- E) Doğruluk değerlerinin aynı olmadığı

8. Bütün yargıçlar adildir.(Öncül)

Bazı insanlar adil değildir.(Öncül)

O hâlde -----? (Sonuç)

Verilen öncüllerden çıkan zorunlu sonuç aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Bütün insanlar adildir.
- B) Bazı yargıçlar adil değildir.
- C) Bazı insanlar adildir.
- D) Hiçbir insan adil değildir.
- E) Bazı insanlar yargıç değildir.

9. Aşağıdaki önermelerden hangisi bileşik önermeye örnek oluşturur?

- A)  $7+1=8$
  - B) Bazı bitkiler yeşil değildir.
  - C) Çalışırsan başarısın.
  - D) Çukurova’da pamuk yetiştirilir.
  - E) Dün yediğim yemekten zehirlendim.
10. “Hakan çalışan bir insandır.”

Verilen önermenin yapı, nicelik ve nitelik açısından karşılığı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Bileşik, Tekil, Olumlu
- B) Basit, Tikel, Olumlu
- C) Basit, Tümel, Olumsuz
- D) Bileşik, Tikel, Olumsuz
- E) Basit, Tekil, Olumlu

11. “Bazı çalışanlar karınca değildir.” önermesi doğru ise aşağıdakilerden hangisi kesinlikle doğrudur?

- A) Hiçbir karınca çalışan değildir.
- B) Bütün çalışanlar karıncadır.
- C) Hiçbir çalışan olmayan karınca olmayandır.
- D) Bütün karıncaların çalışan olduğu doğru değildir.
- E) Bazı karınca olmayanlar çalışan olmayan değildir.

12. Karşı olum karesine göre aşağıdakilerden hangisi

“Her çocuk özeldir.” önermesiyle altıklık ilişkisi içindedir?

- A) Bazı çocuklar özeldir.
- B) Hiçbir çocuk özel değildir.
- C) Bazı çocuklar özel değildir.
- D) Hiçbir özel olan çocuk değildir.
- E) Bazı özel olanlar çocuk değildir.

13. Bazı doktorlar kadındır.

Bazı kadınlar doktordur.

Bu iki önerme aşağıdaki hangi bakımdan birbirlerinden farklıdır?

- A) Anlamları
- B) Doğruluk değerleri
- C) Nicelikleri
- D) Özne ve yüklemeleri
- E) Nitelikleri

14. “Hiçbir kuş kanatlı değildir.” önermesinin karşıtının altığı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Bazı kuşlar kanatlıdır.
- B) Bütün kuşlar kanatlıdır.
- C) Bazı kuşlar kanatlı değildir.
- D) Bütün kanatlılar kuştur.
- E) Bazı kanatlılar kuş değildir.

15. Aşağıdaki önerme çiftlerinden hangisi alt karşıttır?

- A) Bazı insanlar hayvanseverdir.
- Bazı insanlar hayvansever değildir.
- B) Hiçbir yılan zehirli değildir.
- Bazı yılanlar zehirlidir.
- C) Hiçbir deve at değildir.
- Bazı atlar deve değildir.
- D) Bütün memeliler omurgalıdır.
- Hiçbir omurgalı memeli değildir.
- E) Bazı yılanlar faydalıdır.
- Bazı faydalı olanlar yalandır.

16. Hiçbir yarası atmaya değildir.

Bazı yarasalar atmacadır.

Bu iki önermeyle ilgili aşağıdaki yargılardan hangisi kesinlikle yanlıştır?

- A) Çelişiktirler.
- B) Terimleri aynıdır.
- C) Nicelikleri farklıdır.
- D) Doğruluk değerleri aynıdır.
- E) Nitelikleri farklıdır.

17. I. Bazı hayvanlar yırtıcıdır.

II. Bütün hayvanlar yırtıcıdır.

III. Hiçbir hayvan yırtıcı değildir.

IV. Bazı hayvanlar yırtıcı değildir.

Verilen önermelerle ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) I ve II altıktır.
- B) I ve III çelişiktir.
- C) II ve III üst karşıttır.
- D) II ve IV çelişiktir.
- E) III ve IV alt karşıttır.

18. “Bazı meyveler ekşidir.” önermesinin düz döndürmesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Hiçbir ekşi meyve değildir.
- B) Bütün meyveler ekşidir.

- C) Bazı ekşiler meyvedir.  
D) Bazı meyveler ekşi değildir.  
E) Bazı ekşiler meyve değildir.

19. “Hiçbir fizikçi biyolog değildir.” önermesinin ters döndürmesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Bazı biyolog olmayanlar fizikçi olmayan değildir.  
B) Hiçbir biyolog olmayan fizikçi olmayan değildir.  
C) Bütün biyolog olmayanlar fizikçi olmayandır.  
D) Bazı biyolog olmayanlar fizikçi olmayandır.  
E) Hiçbir biyolog fizikçi değildir.

20. I.Nitelik

II. Nicelik

III.Doğruluk değeri

IV.Terimlerin yeri

Bir önermeye döndürme işlemi uygulandığında verilenlerden hangisi kesinlikle değişmez?

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

21. “Önermelerin niteliğini bozmadan öznesini yüklem, yüklemine özne yaparak anlamca eş değer, aynı doğruluk değerine sahip yeni bir önerme elde etme işlemidir.”

Verilen tanım aşağıdaki kavramlardan hangisine karşılık gelir?

- A) Eş değerlik B) Karşı olum C) Döndürme  
D) Çelişiklik E) Benzerlik

22. “Bazı köpekler evcildir.” önermesinin eş değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Bazı evciller köpek değildir.  
B) Hiçbir köpek evcil değildir.  
C) Bütün köpekler evcildir.  
D) Bazı evciller köpektir.  
E) Hiçbir evcil köpek değildir.

23. Düz döndürmeyle ilgili aşağıda verilen kurallardan hangisi yanlıştır?

- A) Tümel olumlu (A) önermenin düz döndürmesi tikel olumlu (I) olur.  
B) Tikel olumlu (I) önermenin düz döndürmesi de tikel olumlu (I) olur.  
C) Tümel olumlu (A) önermenin düz döndürmesi de tümel olumlu (A) olur.  
D) Tümel olumsuz (E) önermenin düz döndürmesi de tümel olumsuz (E) olur.  
E) Tikel olumsuz (O) önermenin düz döndürmesi, elde edilen önermenin doğruluk değeri belirsiz olduğu için yapılamaz.

24. I. Bazı metaller çinko değildir.(O)

II. Hiçbir bulut yeşil değildir.(E)

III. Bütün yıldızlar parlaktır.(A)

IV. Bazı futbolcular yıldızdır.(I)

Verilen önermelerden hangilerinin düz döndürmesi yapılamaz?

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

25. Bütün gezegenler uzaydadır. (1. Öncül)

Dünya bir gezegendir. (2. Öncül)

O hâlde Dünya da uzaydadır. (Sonuç)

Bu kıyasın yapısıyla ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) “Uzay” büyük terimdir.  
B) “Dünya” küçük terimdir.  
C) Sonuç büyük önermedir.  
D) “Gezegen” orta terimdir.  
E) Küçük terim sonuç önermesinin öznesidir.

26. I. Büyük terim

II. Küçük terim

III. Orta terim

Verilenlerden hangileri bir kıyasın sonuç önermesinde yer alır?

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

27. “Kıyas birden fazla önermeye dayanarak genelden özele doğru yapılan bir çıkarım türüdür.”

Buna göre kıyas aşağıdaki akıl yürütme biçimlerinden hangisine dayanmaktadır?

- A) Eksik tümevarım

B) Tümdengelim

C) Tam tümevarım

D) Analoji

E) Retrodüksiyon

28. Bazı eşyalar uzun ömürlüdür. (1. Öncül)

Bazı nesneler eşyadır. (2. Öncül)

O hâlde .....? (Sonuç)

Bu örnekteki kıyas geçerli olmadığı için sonuç çıkmamaktadır.

Verilen kıyastan geçerli bir sonuç çıkarmak için aşağıdaki değişikliklerden hangisi yapılmalıdır?

- A) 1. öncül olumsuz yapılmalıdır.  
B) 2. öncül olumsuz yapılmalıdır.  
C) Orta terim sonuç önermesine de verilmelidir.  
D) Öncüllerden en az biri tümel yapılmalıdır.  
E) Öncüllerin özne ve yüklemeleri yer değiştirilmelidir.

29.Hiçbir dağ deniz değildir. (1. Öncül)

Anka Kuşu dağ değildir. (2. Öncül)

O hâlde .....? (Sonuç)

Bu geçersiz kıyasta aşağıdaki kıyas kurallarından hangisine uyulmamıştır?

- A) Orta terim sonuçta yer almaz.  
B) İki tikel öncülden sonuç çıkmaz.  
C) İki olumsuz öncülden sonuç çıkmaz.  
D) Öncüllerden biri tikelse sonuç tikel olur.  
E) Öncüllerden biri olumsuzsa sonuç olumsuz olur.

30. Bütün yarasalar memelidir. (1. Öncül)

Bütün memeliler canlıdır. (2. Öncül)

O hâlde .....? (Sonuç)

Bu kıyasın geçerli olması için sonuç önermesi aşağıdakilerden hangisi olmalıdır?

- A) Bazı canlılar yarasadır.  
B) Bütün yarasalar canlıdır.  
C) Hiçbir memeli canlı değildir.  
D) Bazı yarasalar memeli değildir.  
E) Bütün memeli yarasalar canlıdır.

31. Aşağıdaki akıl yürütme biçimlerinden hangileri sonuçları bakımından mantıksal olasılık değeri taşır?

- A) Tümdengelim - Analoji  
B) Tam tümevarım - Analoji  
C) Eksik tümevarım - Analoji  
D) Tümdengelim - Tam tümevarım  
E) Tümdengelim - Eksik tümevarım

32. “Okuyorum o halde okumayı seviyorum.”

Verilen örnekteki kıyasın türü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Sorit B) Kesin kıyas C) İkilem(dilemma)  
D) Zincirleme kıyas E) Eksik önermeli kıyas(entimem)

33. Bir zincirleme kıyasın ortasındaki tekrar eden sonuç

önermelerinin çıkartılmasıyla yapılan kıyas türü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Eksik önermeli kıyas  
B) Ayrık öncüllü kıyas  
C) Koşullu kıyas  
D) Kesin kıyas  
E) Sorit

34. Eğer ödevini bitirdiysen neden zamanında teslim etmedin?

Eğer ödevini gerektiği zamanda bitirmediysen neden sorumluluğunu yerine getirmedi?

Her iki durumda da sorumsuzca davranmış oluyorsun.

Bu akıl yürütme aşağıdaki kıyas türlerinden hangisine örnek oluşturur?

- A) İkilem (dilemma) B) Sorit C) Kesin kıyas  
D) Zincirleme kıyas E) Eksik önermeli kıyas (entimem)

35. .... (1. Öncül)

Bazı insanlar dürüsttür. (2. Öncül)

O hâlde bazı insanlar yalan söylemez. (Sonuç)

Kıyas kuralları esas alındığında verilen akıl yürütmenin geçerli olması için 1. Öncül aşağıdaki önermelerden hangisi olmalıdır?

- A) Hiçbir dürüst yalan söylemez.  
B) Bazı dürüstler yalan söyler.

- C) Bütün insanlar yalan söyler.  
D) Bazı insanlar dürüst değildir.  
E) Hiçbir insan dürüst değildir.

36. Hiçbir papağan kanarya değildir.  
Bazı kuşlar papağan değildir.  
O hâlde bazı kuşlar kanarya değildir.  
Bu geçersiz akıl yürütmeye aşağıdaki kıyas kurallarından hangisine uyulmamıştır?  
A) İki tikelden sonuç çıkmaz.  
B) Sonuç öncüllerden zayıf olanına bağlıdır.  
C) İki olumsuz öncülünden sonuç çıkmaz.  
D) Öncüllerden en az biri tümel olmalıdır.  
E) Her kıyasta büyük, küçük ve orta terim bulunmalıdır.

37. Aşağıdakilerden hangisi dilin işlevlerini ifade eden kavramlardan biri değildir?  
A) Bildirme B) Belirtme C) Eylemsel  
D) İmgesel E) Törenselleştirme

38. Aşağıdakilerden hangisi dilin belirtme işlevine örnektir?  
A) Benim sadık yârim kara topraktır.  
B) Bu suçlamayı reddediyorum.  
C) Merhaba, nasılsınız?  
D) Bu sınavı kazanacağım.  
E) Vah ki vah çok üzüldüm.

39. • Buraya çöp dökme!  
• Bu davranışlarınızı onaylamıyorum.  
• Yaşasın, çok mutluyum!  
• Herkese iyi akşamlar.  
Verilenler arasında dilin işlevlerinden hangisine örnek bulunmamaktadır?  
A) Bildirme B) Eylemsel C) Belirtme  
D) Yaptırma E) Törenselleştirme

40. “Yarın hava yağmurlu olacak.” ifadesi dilin aşağıdaki işlevlerinden hangisine örnek gösterilebilir?  
A) Belirtme B) Eylemsel C) Bildirme  
D) Törenselleştirme E) Yaptırma

41. Yıllar sonra yolda üniversite arkadaşlarımdan biriyle karşılaştım. Tebessüm ederek: “Merhaba” dedim. “Seni gördüğüme çok sevindim. Sakın beni tanımadığını söyleme!”  
O da bana: “Dağ dağa kavuşmaz insan insana kavuşur, seni nasıl unuturum.” diyerek karşılık verdi.  
Bu parçada dilin aşağıdaki işlevlerinden hangisine örnek olabilecek bir ifade yoktur?  
A) Törenselleştirme B) Bildirme C) Belirtme  
D) Yaptırma E) Eylemselleştirme

42. Sözcük, cümle ve ifadelerin birden fazla anlama gelecek şekilde kullanılması çok anlamlılığa neden olmaktadır.  
Buna göre aşağıdakilerden hangisi çok anlamlılığın sakıncaları arasında yer almaz?  
A) İletişimi zorlaştırması  
B) Kısır tartışmalara neden olması  
C) Anlamayı engellemesi  
D) Farklı görüş açıları geliştirmesi  
E) Kişileri yanıltması

43. Aşağıdaki örneklerden hangisinde çok anlamlılık söz konusudur?  
A) Dört mevsimden biri de yazdır.  
B) Bu yaramaz çocuğu kandırdı.  
C) Sınıfın yüzde doksanı başarılı oldu.  
D) Ayşe derse gelmedi.  
E) Ankara İç Anadolu Bölgesi’ndedir.

44. Aşağıda verilen örneklerin hangisinde çok anlamlılık söz konusu değildir?  
A) Yorganın yüzü çok renkli.  
B) Sabah kalkınca yüzünü yıkamalıdır.  
C) Yüz verdim astarını istiyorsun.  
D) Yüzdün yüzdün kuyruğuna geldin.  
E) İsteyenin bir yüzü vermeyenin iki yüzü kara.

45. Aşağıdaki ifadelerin hangisinde bir mantık hatası yoktur?

- A) Sessizliği seviyorum ama yalnız kalmaktan hoşlanmıyorum.  
B) Yağmurda şemsiyesiz ıslanmadan yürümek istiyorum.  
C) Bugünkü yazılıya gireceğim ama okula gitmeyi düşünmüyorum.  
D) Tatlı yemeden zayıflamayı düşünüyorum.  
E) İkinci el sıfır kilometrede bir araba alacağım.

46. “Bu bavul çok ağır.” cümlesindeki anlam belirsizliği aşağıdakilerden hangisiyle giderilebilir?  
A) “Bu bavul” ifadesinden sonra virgül getirilerek  
B) Cümledeki “çok” ifadesi kaldırılarak  
C) Bavulun gerçekte kaç kilogram olduğu belirtilerek  
D) Cümlemin sonuna ünlem işareti konarak  
E) Cümledeki “bu” ifadesi kaldırılarak

47. Bir cümledeki anlam belirsizliğinin ortadan kaldırılması için aşağıdakilerden hangisi yapılmalıdır?  
A) Genel geçer ölçütler kullanılmalıdır.  
B) Yabancı dillerden yararlanılmalıdır.  
C) Eleştiri yapmaktan kaçınılmalıdır.  
D) Günlük ifadeler tercih edilmelidir.  
E) Bilimsel kavramlardan faydalanılmalıdır.

48. Bu çorba çok tuzlu olmuş.  
Benim çayım biraz demli olsun.  
Bu ev oldukça geniş.  
Verilen örneklerde altı çizili ifadelerin, anlamı belirsizleştirmesinin nedeni aşağıdakilerden hangisidir?  
A) Öznel olmaları  
B) Anlamsız olmaları  
C) Olgulara dayanmaları  
D) Genel geçer olmaları  
E) Nesnel olmaları

49. 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

50. 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)  $(p \vee q) \Rightarrow q$

51. “Felsefe dersi 11. sınıfta okutulmaktadır.” Önermesiyle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?  
A) Doğru ya da yanlış değer alabileceği  
B) Bir özne ve bir yüklemine sahip olduğu  
C) “q” gibi tek bir harfle sembolleştirilebileceği  
D) İki den fazla bağ bulunduğu  
E) Basit bir önerme olduğu

52. Aşağıdaki önermelerden hangisi basit yapıdadır?  
A)  $\sim p$  B)  $p \Rightarrow q$  C)  $\sim p \wedge q$  D)  $q$  E)  $p \Leftrightarrow q$

53. I. İyi, kötülüğün kaynağı değildir.  
II. Ancak ve ancak çalışan 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.

54. “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

55. Aşağıdakilerden hangisi bileşik yapıda bir önerme değildir?

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

56.  $\sim(p \wedge q)$  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

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

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

58. 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.

59.

I	ve	$\wedge$
II	ise	$\Rightarrow$
III	veya	$\vee$
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.

60. 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)  $(p \wedge q) \Leftrightarrow (p \wedge q)$

61.  $(p \wedge q) \Rightarrow r$  önermesiyle ilgili aşağıdaki yargılardan hangisi yanlıştır?

- A) Ana eklemi tümel evetleme eklemidir.  
B)  $r$  önermesi art bileşendir.  
C) Koşul önermesidir.  
D)  $(p \wedge q)$  önermesi ön bileşendir.  
E) İki önerme eklemi kullanılmıştır.

62. Aşağıdakilerin hangisinde değilleme eklemi ana eklemidir?

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

63. Aşağıdaki önermelerden hangisinin tek bileşeni vardır?

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

64. “Ankara, Konya ve Isparta şehirdir.” önermesinin sembolik mantıktaki karşılığı aşağıdakilerden hangisidir?

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

65. Elektrikler kesilirse maçı izleyemeyiz.

Maçı izliyoruz.

Öyleyse elektrikler kesilmedi.

Bu çıkarımın doğru sembolleştirilmesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $p \Rightarrow q, p \therefore q$     B)  $\sim p \Rightarrow q, \sim p \therefore \sim q$   
C)  $p \Rightarrow q, \sim q \therefore \sim p$     D)  $p \Rightarrow q, \sim p \therefore \sim q$   
E)  $p \Rightarrow \sim q, q \therefore \sim p$

66. Bir varlık canlıysa beslenir.

Taş canlı değildir.

O hâlde taş beslenmez.

Bu çıkarımda aşağıdaki sembollerden hangisi kullanılmaz?

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

67. Dersi iyi dinler ve tekrar yaparsan konuyu anlarsın. (1. öncül)

Dersi dinledin ama tekrar yapmadın. (2. öncül)

O hâlde konuyu anlayamazsın. (Sonuç)

Bu çıkarımda birinci öncül  $(p \wedge q) \Rightarrow r$  şeklinde gösterilirse ikinci öncül aşağıdakilerden hangisiyle gösterilmelidir?

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

68. Ders çalışırsan sınıfını geçersin.

Sınıfını geçtin.

Öyleyse ders çalıştın.

Bu çıkarımın sembolik ifadesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $p \Rightarrow q, p \therefore q$     B)  $p \Rightarrow q, \sim p \therefore \sim q$   
C)  $p \Rightarrow q, q \therefore p$     D)  $p \Rightarrow \sim q, p \therefore \sim q$   
E)  $\sim p \Rightarrow q, q \therefore \sim p$

69. “Havalar düzelir ve yollar açılırsa yolculuk yaparız.” önermesinin doğru sembolleştirilmesi aşağıdakilerden hangisidir?

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

70. Bilgisayar bozuk değilse oyun oynarız.

Bilgisayar bozuktur.

O hâlde oyun oynayamayız.

Bu çıkarımın sembolik ifadesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $p \Rightarrow q, p \therefore q$   
B)  $\sim p \Rightarrow q, \sim p \therefore q$   
C)  $\sim p \Rightarrow q, p \therefore \sim q$   
D)  $p \Rightarrow \sim q, q \therefore \sim p$   
E)  $\sim p \Rightarrow \sim q, \sim p \therefore \sim q$

71. Ödevini yaptıysan performans notun artar.

Ödevini yapmamışsın.

Öyleyse performans notun artmaz.

Bu çıkarımın sembolik ifadesi aşağıdakilerden hangisidir?

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

72. Düzenli spor yaparsan sağlıklı olursun.

Düzenli spor yapıyorsun.

O hâlde sağlıklısın.

Bu çıkarımın sembolik ifadesi aşağıdakilerden hangisidir?

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

73.  $(p \wedge q) \Rightarrow r$

Verilen önermenin ön bileşeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $p$     B)  $p \wedge q$     C)  $(p \wedge q) \Rightarrow r$     D)  $r$     E)  $q$

74. I. Yalan söyleyen dürüst değildir.

II. Yemek yersem su da içerim.

III. Su deniz seviyesinde ancak ve ancak 100 derecede ısıtılırsa kaynar.

Bu önermelerden hangileri sembolleştirildiğinde bileşik yapıda olur?

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

75. Aşağıdaki ifadelerden hangisi bir önermedir?

- A) Merhaba!  
B) Bugün bize gelir misin?  
C) Hemen kapıyı aç!  
D) İnşallah istediğin okula yerleşirsin.  
E) Erdem iyiden yana olmaktadır.

76. Klasik mantıkta bir önerme “Bütün insanlar uçar.” şeklinde ifade edilirken; sembolik mantıkta aynı önerme “p” ile gösterilir.

Bu durum sembolik mantığa aşağıda belirtilen kolaylıklardan hangisini sağlamaz?

- A) Önermeler içeriğin etkisinden kurtulmuş olur.  
B) Mantık daha genel - geçer bir yapıya sahip olur.  
C) Mantıksal işlemler yapılırken kolaylık sağlar.  
D) Kavramlara yanlış anlamlar yüklenmesinin önüne geçilmiş olur.  
E) Önermelerdeki tümel ve tikel ifadelerin daha iyi anlaşılması sağlanır.

77. Aşağıdaki ifadelerden hangisi doğruluk değeri açısından yanlıştır?

- A) Hiçbir tek sayı çift değildir.  
B) Dünya güneş sistemindedir.  
C) İzmir Akdeniz bölgesindedir.  
D)  $10 + 10 = 20$   
E) Ankara Türkiye'nin başkentidir.

78. Aşağıdaki önermelerden hangisi sembolik mantık ile ifade edildiğinde bileşik bir önerme olur?

- A) Bütün düşünenler akıl sahibidir.  
B) Hiçbir sürüngen omurgalı değildir.  
C) Bazı öğrencilerin resim yeteneği vardır.  
D) Mehmet İzmir'de doğmuştur.  
E) Bütün bitkiler yeşil yapraklıdır.

79. Aşağıdakilerden hangisi basit bir önermedir?

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

80. Aşağıdaki önerme eklemelerinden hangisi değillemeye karşılık gelir?

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

81. Aşağıdaki önermelerden hangisinde karşılıklı koşul eklemi " $\Leftrightarrow$ " kullanılmıştır?

- A) Uyursa iyileşir.  
B) Yaz kursunda gitar veya bağlama çalmayı öğrenecek.  
C) Bahçemde erik ve kiraz ağaçları var.  
D) Her insanın çalışkan olduğu doğru değildir.  
E) Zayıflaması ancak ve ancak diyet yapmasına bağlıdır.

82. Aşağıda sembolik mantıkla ifade edilmiş önermelerden hangisinde tümel evetleme eklemi kullanılmıştır?

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

83.  $[(p \Rightarrow q) \vee r] \wedge p$

Verilen sembolik mantık ile ifade edilmiş önermede kullanılan eklemeler aşağıdaki seçeneklerin hangisinde doğru sıra ile verilmiştir?

I	II	III
A) Karşılıklı koşul	Tümel evetleme	Koşul
B) Değilleme	Koşul	Tümel evetleme
C) Koşul	Tümel evetleme	Tikel evetleme
D) Koşul	Tikel evetleme	Tümel evetleme
E) Tikel evetleme	Tümel evetleme	Karşılıklı koşul

84.  $[(p \Leftrightarrow q) \vee (r \wedge \sim q)] \Rightarrow p$

Verilen sembolik mantıkla ifade edilmiş önermenin ana eklemi aşağıdakilerden hangisidir?

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

85.  $[(p \vee q) \Rightarrow (\sim p \Leftrightarrow r)] \wedge r$

Verilen sembolik mantıkla ifade edilmiş bu önermenin ard bileşeni aşağıdakilerden hangisidir?

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

86. Aşağıdakilerin hangisinde değilleme eklemi ana eklemdir?

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

87. Düşük seste müzik dinlersen baş ağrısı yaşamazsın.

Baş ağrısı yaşıyorsun.

Öyleyse düşük seste müzik dinlemedin.

Bu çıkarım aşağıdaki seçeneklerin hangisinde doğru olarak sembolleştirilmiştir?

- A)  $p \Rightarrow q, p \therefore q$  B)  $\sim p \Rightarrow q, \sim p \therefore \sim q$   
C)  $p \Rightarrow q, \sim q \therefore \sim p$  D)  $p \Rightarrow q, \sim p \therefore \sim q$   
E)  $p \Rightarrow \sim q, q \therefore \sim p$

88. "Düzenli çalışır ve tekrar yaparsa başarılı olur."

Klasik mantıkla ifade edilmiş bu önermenin sembolik karşılığı aşağıdakilerden hangisidir?

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

89. Bütün kuşların kanadı vardır.

Serçenin kanadı vardır.

O hâlde serçe kuştur.

Çıkarımının sembolik mantıktaki ifadesi hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?

- A)  $p \Rightarrow q$  B)  $(p \Rightarrow q) \wedge r$  C)  $p \vee q \therefore r$   
D)  $p, q \therefore r$  E)  $(p \vee q) \Rightarrow (p \wedge q) \Rightarrow r$

90. Sembolik mantıkta ifade edilen " $\sim(p \wedge q)$ " önermesinin klasik mantıktaki karşılığı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) Kabak ve domates meyve değildir.  
B) Serçe bitki veya sürüngen değildir.  
C) Kedi yumurtlayan değildir.  
D) Çalışırsa kazanır.  
E) Başarması ancak ve ancak çok okumasına bağlıdır.

91. "Asya, Avrupa ve Afrika kıtadır." önermesinin sembolik mantıktaki karşılığı aşağıdakilerden hangisidir?

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

92. Bir varlık canlıysa beslenir.

Taş canlı değildir.

O hâlde taş beslenmez.

Bu çıkarım sembolleştirildiğinde aşağıdakilerden hangisi kullanılmaz?

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

93. Hayata olumlu bakarsan mutlu olursun.

Mutlusun.

Öyleyse hayata olumlu bakıyorsun.

Bu çıkarımın sembolik ifadesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $p \Rightarrow q, p \therefore q$  B)  $p \Rightarrow q, \sim p \therefore \sim q$   
C)  $p \Rightarrow q, q \therefore p$  D)  $p \Rightarrow \sim q, p \therefore \sim q$   
E)  $\sim p \Rightarrow q, p \therefore \sim q$

94. I. İyi, kötülüğün kaynağı değildir.

II. Ancak ve ancak iyi bir insan mutlu olur.

III. Dürüstlük temel bir erdemdir.

Bu önermelerden hangileri sembolleştirildiğinde basit yapıda olur?

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

95.  $(p \wedge q) \Rightarrow r$  önermesiyle ilgili aşağıdaki yargılardan hangisi yanlıştır?

- A) Ana eklemi tümel evetleme eklemdir.  
B)  $r$  önermesi art bileşendir.  
C) Koşul önermesidir.  
D)  $(p \wedge q)$  önermesi ön bileşendir.  
E) İki önerme eklemi kullanılmıştır.

96. Aşağıdaki önermelerden hangisi sembolleştirildiğinde tümel evetleme eklemi ( $\wedge$ ) kullanılamaz?

- A) Hem beni hem de babanı mutlu ettin.  
B) Almanya, Fransa, İtalya Avrupa ülkeleridir.  
C) İstanbul ve Ankara büyük şehirdir.  
D) Ya bu sınavı kazanacaksın ya da kaybedeceksin.  
E) Sevda ile Mustafa tatile gitti.

1. A 2. A 3. E 4. C 5. B 6. A 7. C 8. E 9. C 10. E

11. E 12. A 13. D 14. A 15. A 16. D 17. E 18. C 19. A 20. C

21. C 22. D 23. C 24. A 25. C 26. D 27. B 28. D 29. C 30. B

31. C 32. E 33. E 34. A 35. A 36. C 37. D 38. A 39. C 40. C

41. E 42. D 43. B 44. B 45. D 46. C 47. A 48. A 49. C 50. B

51. D 52. D 53. C 54. A 55. B 56. C 57. E 58. D 59. C 60. B

61. A 62. B 63. C 64. B 65. E 66. E 67. B 68. C 69. B 70. C

71. C 72. A 73. B 74. E 75. E 76. E 77. C 78. B 79. A 80. A

81. E 82. C 83. D 84. C 85. A 86. B 87. E 88. E 89. D 90. A

91. B 92. E 93. C 94. C 95. A 96. D