

KAMU PERSONELİ SEÇME SINAVI  
ORTAÖĞRETİM - ÖN LİSANS

**KUZEY  
AKADEMİ**

**GENEL YETENEK  
GENEL KÜLTÜR**

**ÇÖZÜM KİTAPÇIĞI**

T. C. KİMLİK NUMARASI :

ADI :

SOYADI :

SALON NO :

SIRA NO :

Soru kitapçığı numarasının cevap kağıdına kodlanmamasının veya yanlış kodlanmasının sorumluluğu adaya aittir.

SINAV NUMARASI: **0000006**

**DİKKAT SINAV BAŞLAMADAN ÖNCE AŞAĞIDAKİ UYARILARI MUTLAKA OKUYUNUZ.**

1. T.C. Kimlik Numaranızı, Adınızı, Soyadınızı, Salon Numaranızı ve Sıra Numaranızı, Soru Kitapçığı üzerindeki ilgili alanlara yazınız.
2. Soru Kitapçık Numaranız yukarıda verilmiştir. Bu numarayı cevap kağıdınızdaki ilgili alana kodlayınız ve aşağıdaki ilgili alanı imzalayınız. Salon Görevlisinin de hem soru kitapçığındaki hem de cevap kağıdınızdaki ilgili alanı imzalamasını sağlayınız. Bu kodlamayı cevap kağıdınıza yapmadığınız veya yanlış yaptığınız takdirde, sınavınızın değerlendirilmesi mümkün değildir.
3. Bu sayfanın arkasında yer alan açıklamayı dikkatle okuyunuz.

**Adayın İmzası:**

Soru kitapçık numarasını doğru kodladım.

**Salon Görevlisinin İmzası:**

Adayın soru kitapçık numarasını cevap kağıdına doğru kodladığını onaylıyorum.

ORTA ÖĞRETİM ÖN LİSANS DENEME - 6 CEVAP ANAHTARI

GENEL YETENEK				
1.	D		31.	D
2.	A		32.	C
3.	C		33.	B
4.	E		34.	E
5.	C		35.	D
6.	C		36.	A
7.	E		37.	E
8.	C		38.	B
9.	C		39.	D
10.	A		40.	B
11.	D		41.	C
12.	D		42.	C
13.	D		43.	B
14.	A		44.	A
15.	D		45.	E
16.	A		46.	E
17.	C		47.	B
18.	A		48.	D
19.	E		49.	B
20.	D		50.	A
21.	B		51.	C
22.	D		52.	A
23.	A		53.	D
24.	C		54.	C
25.	E		55.	D
26.	A		56.	A
27.	B		57.	C
28.	D		58.	D
29.	E		59.	B
30.	A		60.	D

GENEL KÜLTÜR				
1.	D		31.	D
2.	B		32.	A
3.	E		33.	E
4.	B		34.	B
5.	A		35.	C
6.	C		36.	B
7.	D		37.	D
8.	A		38.	B
9.	E		39.	A
10.	C		40.	A
11.	E		41.	B
12.	D		42.	E
13.	B		43.	D
14.	C		44.	C
15.	B		45.	D
16.	E		46.	D
17.	A		47.	C
18.	B		48.	A
19.	C		49.	D
20.	C		50.	B
21.	E		51.	C
22.	E		52.	A
23.	D		53.	C
24.	C		54.	D
25.	D		55.	B
26.	B		56.	B
27.	C		57.	C
28.	D		58.	B
29.	B		59.	A
30.	E		60.	D



1. Altı çizili bölüm cümleye kahramanların günlük hayat-taki insanlar kadar canlı görüldüğü anlamını katmıştır. Bu anlam D seçeneğindeki cümlede vardır.

**Doğru cevap D seçeneğidir.**

2. Verilen parçada boş bırakılan yerlere sırasıyla "kuralla-rı - sade bir anlatım ile" sözleri getirilmelidir.

**Doğru cevap A seçeneğidir.**

3. Verilen cümlede hava değişikliklerinin yakıt kullanımı ve çevre kirliliğini etkilediği söylenmektedir. Buradan hareketle bu cümleden C seçeneğinde verilen "iklimin hava kirliliğine ve yakıt tüketiminde etkisi vardır." yargı-sı kesin olarak çıkarılır.

**Doğru cevap C seçeneğidir.**

4. Parçanın anlam bütünlüğü göz önünde bulunduruldu-ğunda sıralamanın III - I - V - II - IV şeklinde olması gerekmektedir.

Verilenler sıralandığında parça şöyle olacaktır:

III. İnsanların özgür olmadığı yerde sevgi de eğitim de güdük kalır.

I. Özgürlüğe yer vermeyen bir eğitim de tutsaklık gi-bidir.

V. Böyle bir eğitim, kişiyi bağımlı kılar; kişinin eğitim ala-nını genişletmesini, topluma açılmasını engeller.

II. Sadece bilgi aktarımına önem verir ama nasıl dü-şünebileceğini öğretmez.

IV. Bize yeni gerçeklere ulaşma becerisi kazandırmaz.

Bu sıralamaya göre baştan üçüncü sırada V numaralı cümle yer alır.

**Doğru cevap E seçeneğidir.**

5. Parçadaki anlam bütünlüğü sağlayabilmek için verilen cümlelerden II ve IV numaralı cümlelerin yerlerinin de-ğiştirilmesi gerekmektedir.

**Doğru cevap C seçeneğidir.**

6. III. cümlede televizyonla ilgili herhangi bir olumsuz eleştirisi yapılmamıştır.

**Doğru cevap C seçeneğidir.**

7. om(u)zunda: ses düşmesi  
orağın: ünsüz değişimi  
uçunda: ünsüz değişimi  
durağın: ünsüz değişimi  
sarpaçadır: ünsüz benzeşmesi  
ağarsın: ünsüz değişimi  
yoluuncunda: ulama

Verilen dörtlükte ünsüz türemesi yoktur.

**Doğru cevap E seçeneğidir.**

8. Lise son sınıf öğrencisi Emel (Özne) / okulun psiko-lojik danışmanına giderek (Zarf tümleci) / insanlarla ilişkilerinin çok iyi olduğunu ve bildiklerini başkalarıyla paylaşmayı çok sevdiğini bu nedenle de öğretmenlik mesleğini seçmek istediğini (Belirtili nesne) / söylemiş-tir (Yüklem)

**Doğru cevap C seçeneğidir.**

9. A, B, D ve E seçeneğindeki altı çizili sözcükler sıfat tamlaması, C seçeneğindeki yargı ise belirtisiz isim tamlaması olarak kullanılmıştır.

**Doğru cevap C seçeneğidir.**

10. A seçeneğinde "traş" sözcüğünün "tıraş" şeklinde yazıl-ması gerekmektedir.

**Doğru cevap A seçeneğidir.**

11. D seçeneğinde noktalı virgül kullanılmaması gerekir-ken noktalı virgül kullanılmıştır.

**Doğru cevap D seçeneğidir.**



12. IV. cümle cümlenin genel gidişatını sekteye uğratmış anlatımın akışını bozmuştur. Parçanın genelinde dost kavramına, dostluğun önemine vurgu yapılıyor. Fakat IV. cümlede kişinin akrabalarına, yakınlarına geçiliyor; bir konuda bunların kişiyi cesaretlendirmesi isteniyor.

**Doğru cevap D seçeneğidir.**

13. Parçada eski sohbetlerin kalmadığından, bu sohbetlerin yerini teknolojik araçların aldığından yakınılmaktadır.

**Doğru cevap D seçeneğidir.**

14. Verilen parçada geçen "Her insanda duygu olduğuna göre, duygunun eseri şiir de her insan tarafından açığa vurulabilir." cümlesinden hareketle "Duygularını aktarmak isteyen her insan şiir yazabilir." düşüncesinin vurgulandığı söylenebilir.

**Doğru cevap A seçeneğidir.**

15. Verilen parçada geçen "yatmadan önce okuduğumuz masallara benzemez" sözüyle A seçeneğine; "Don Kişot'a bir 'kaçık' olarak baksak da aslında o, değerlerin yitip gitmesine karşı haykırılmaktadır." sözüyle B seçeneğine; "Ayrıca 'insan' uğraşları bir kenara bırakıp günlerini eğlenceyle geçiren soylulara karşı da acımazdır." ve "Onları inceden alaya almış gibidir." sözleriyle C seçeneğine; "Yüzyıllar öncesinden sezmiş ve inceden alaya almış gibidir. Hâlâ keyifle okunuyor olmasının bir nedeni de budur belki" sözüyle de E seçeneğine ulaşılır. Ancak parçada Don Kişot'un masallarda çok ciddi bir tavır takındığına değinilmemiştir.

**Doğru cevap D seçeneğidir.**

16. Verilen parçada divan şairlerinden bahsedilmektedir. Parçanın genel anlamı ve boşluktan sonra gelen "bu çağrışımlarda" ifadesi dikkate alındığında boş bırakılan yere "Sözcüklerin anlam ve çağrışım gücünü geliştirmeye önem vermişlerdir." cümlesinin getirilmesi gerektiği görülür.

**Doğru cevap A seçeneğidir.**

17. Verilen parçada I, II ve III. cümlede gençlerin kitap okumadığından bahsedilirken IV. cümleden itibaren gençlerin duygu ve düşünce dünyasına değinilerek ikinci paragrafa geçilmiştir.

**Doğru cevap C seçeneğidir.**

18. Parçada asıl anlatılmak istenen düşünce, insanların mutlu olabilmesi için olumsuzluğu bir tarafa bırakıp hayatın olumlu tarafını görmelidir. "Unutmayın ki yaşlı insanların gençlere oranla daha mutlu olmasının sebebi hayatlarında sadece iyi şeylere odaklanmaları ve kötülerini önemsememeleridir." cümlesiyle bu vurgulanmaktadır.

**Doğru cevap A seçeneğidir.**

19. Verilen parçada geçen "Deyr el Umur, Ayasofya'dan 140 yıl önce yapılmış bir manastırdır" sözüyle A seçeneği; I. cümleden B ve D seçeneği; II. cümleden de D seçeneği çıkarılabilir. Ancak parçada manastırın restore edilmeden yüzyıllardır şeklini koruduğuna değinilmediğinden E seçeneğindeki yargı çıkarılamaz.

**Doğru cevap E seçeneğidir.**

20. I. cümlede "deyr el umur" sözünün farklı dillerdeki adı karşılaştırılmıştır. II. cümlede "en kadim" sözü karşılaştırma anlamı katmıştır. V. cümlede "diğer menkul eser gibi yüz yılları değil" sözüyle karşılaştırma yapılmıştır. VI. cümlede Ayasofya ve manastırın yapıldığı yıl karşılaştırılmıştır.

**Doğru cevap D seçeneğidir.**

21. Verilen parçada sunucu ve seyirci arasında geçen konuşma aktarılmış ve dilin yanlış kullanımı eleştirilmiştir. Parçada geçen "Görüyorsunuz, dili bilmemek insanı ne duruma düşürüyor." sözünden hareketle bu parçada, topluma örnek olması gereken kişilerin, dili doğru kullanmamasından yakınılmaktadır.

**Doğru cevap B seçeneğidir.**

22. Verilen parçada bir duruma karşı çıkılmış ve bir düşünce savunulmuştur. Dolayısıyla parçada tartışma tekniğinden yararlanılmıştır.

**Doğru cevap D seçeneğidir.**

23. I. cümle parçada geçen düşüncenin ana fikrini teşkil etmektedir. Diğer cümleler, bu fikrin açıklayıcılarıdır.

**Doğru cevap A seçeneğidir.**



24. III. cümlede, II.cümlede geçen insan ömrünün tiyatroya yetmemesinin nedeni açıklanmıştır.

**Doğru cevap C seçeneğidir.**

25. Verilen parçada geçen I. cümleden A seçeneğine; III. cümleden B seçeneğine; V. cümleden C ve D seçeneğine ulaşılır. Ancak parçada, biyoloji biliminin diğer bilim dallarını da etkilediğine değinilmemiştir.

**Doğru cevap E seçeneğidir.**

26. I. cümlede A seçeneğinde "Biyolog" teriminin tanımı yapılmıştır.

**Doğru cevap A seçeneğidir.**

- Bu tip sorular sıralama sorularıdır. Verilen bilgilere göre bir doğru üzerinde sıralama yapalım.

önce ← Y N Z X M → sonra

kısa ← N Z X M Y → uzun

27. Bu öğretmen en uzun Y dershanesinde çalışmıştır.

**Doğru cevap B seçeneğidir.**

28. Bu öğretmen en son M dershanesinde çalışmıştır.

**Doğru cevap D seçeneğidir.**

- Önce tablomuzu öncüllere göre oluşturalım

Oda	1.	2.	3.	4.	51
Kişi	Aynur	Gül	Umut	Emel	Cahit
Dans	Tango	Vals	Halk oyunu	Modern dans	Salsa

29. Umut'un katıldığı dans türü halk oyunudur.

**Doğru cevap E seçeneğidir.**

30. Aynur, 1 nolu odadaki dansa katılmıştır.

**Doğru cevap A seçeneğidir.**

31. m ve n doğal sayı olduğundan

$$m + n = 17$$

↓

0, 1, 2, 3, ..., 17 olabilir.

Buradan, m 18 farklı değer alabilir.

**Doğru cevap D seçeneğidir.**



32. Seçenekleri inceleyelim

A)  $\left. \begin{array}{l} a < 0 \\ c > 0 \end{array} \right\}$  olduğundan  $a + c$  için kesin bir yorum yapılamaz.

B)  $a < b < 0$

$a - b < 0$  ve  $0 < c$  olduğundan  
 $\frac{a-b}{c} < 0$  negatif olur.

C)  $a < b < 0 < c$

$a - c < 0$  ve  $b < 0$  olduğundan  
 $\frac{a-c}{b} > 0$  daima pozitifdir.

D)  $a < b < 0 < c$  olduğundan

$a + b + c$  için kesin bir yorum yapılmaz.

E)  $a < b < 0 < c$  olduğundan

$a - b + c$  için kesin bir yorum yapılamaz.

**Doğru cevap C seçeneğidir.**

33.  $\frac{7}{25}$  şeklinde verilen kesrin paydasını 10 ve ya 10'un katlarına genişletelim.

$$\frac{7}{25} = \frac{28}{100} = 0,28 \text{ bulunur.}$$

(4)

**Doğru cevap B seçeneğidir.**

34.  $7 - \frac{1}{2} \left[ 1 - \frac{1}{3} \right]$

Verilen ifadede önce parantez içindeki işlem yapılır.

Daha sonra da işlem önceliğine göre işlem yapılır.

$$7 - \frac{1}{2} \left[ \frac{3}{3} - \frac{1}{3} \right]$$

$$7 - \frac{1}{2} \cdot \frac{2}{3} \Rightarrow 7 - \frac{1}{3} = \frac{21-1}{3} = \frac{20}{3} \text{ olarak bulunur.}$$

**Doğru cevap E seçeneğidir.**

35.  $\frac{3}{5x-1} = \frac{2}{3x+4}$

ifadesinde içler dışlar çarpımı yapılırsa

$$2(5x-1) = 3(3x+4)$$

$$10x - 2 = 9x + 12$$

$$10x - 9x = 12 + 2$$

$$x = 14 \text{ olarak bulunur.}$$

**Doğru cevap D seçeneğidir.**

36.  $x, y, z$  ardışık tek sayı ve  $x < y < z$  olduğuna göre

$x = t - 2, y = t$  ve  $z = t + 2$  alınır. Buradan

$$(x-z) \cdot (y-z) \cdot (y-x)$$

$$[(t-2)-(t+2)] \cdot [t-(t+2)] \cdot [t-(t-2)]$$

$$[t-2-t-2] \cdot [t-t-2] \cdot [t-t+2]$$

$$(-4) \cdot (-2) \cdot (2) = 16$$

olarak bulunur.

**Doğru cevap A seçeneğidir.**

37.  $m^n$  tek sayı ise,  $m$  tek ve  $n$  doğal sayıdır. Buna göre, seçeneklerdeki  $m$  çift ve  $n$  tek tam sayılardır kesinlikle yanlıştır.

**Doğru cevap E seçeneğidir.**



38. A ve B doğal sayılar

$$\begin{array}{r} A \quad | \quad 13 \\ - \quad | \quad 5 \\ \hline B \end{array}$$

bölme işlemine göre  $A = 13.5 + B$  ve  $B < 13$  tür.

Buradan,

B'nin en küçük değeri 0

A'nın en küçük değeri  $A = 65 + 0 \Rightarrow A = 65$  dir.

B'nin en büyük değeri 12

A'nın en büyük değeri

$A = 65 + 12 \Rightarrow A = 77$  dir.

Buna göre, A'nın en büyük ve en küçük değerinin toplamı  $65 + 77 = 142$  bulunur.

**Doğru cevap B seçeneğidir.**

39.  $k < 0$  ise  $k - 7 < 0$  dir.

$k < 0$  ise  $5 - 3k > 0$  olur.

$$|k - 7| - |5 - 3k|$$

$$(-k + 7) - (5 - 3k)$$

$$-k + 7 - 5 + 3k$$

$2k + 2$  olarak bulunur.

**Doğru cevap D seçeneğidir.**

40. Sayı A olsun 174'ü böldüğünde 5 kalıyor ise 169'u tam bölmelidir.

211'i böldüğünde 3 kalıyor ise 208 tam bölmelidir.

Dolayısıyla A sayısı 169 ve 208'i tam bölmelidir.

EBOB (169, 208) = 13 olur.

Rakamları toplamı =  $1 + 3 = 4$  tür.

**Doğru cevap B seçeneğidir.**

41. A, B ve C pozitif gerçel sayılar ve tabloya göre

$$B.B = 25 \Rightarrow B^2 = 25$$

$$B = 5 \text{ tir.}$$

$$A.B = 40 \Rightarrow A.5 = 40$$

$$A = 8 \text{ dir.}$$

$$A.C = 42 \Rightarrow 8.C = 42$$

$$C = \frac{42}{8}$$

$$C = \frac{21}{4}$$

Buradan

$$5 < \frac{21}{4} < 8$$

$B < C < A$  bulunur.

**Doğru cevap C seçeneğidir.**

42. x çift sayı ve n'in alabileceği değerleri bulabilmek için 25! sayısında kaç tane 2 çarpanı olduğuna bakılır.

$$\begin{array}{r} 25 \quad | \quad 2 \\ \hline (12) \quad | \quad 2 \\ \hline (6) \quad | \quad 2 \\ \hline (3) \quad | \quad 2 \\ \hline (1) \end{array}$$

Buradan, x çift sayı olduğu için n en çok

$12 + 6 + 3 + 1 - 1 = 21$  bulunur.

$n = 0, 1, 2, \dots, 21$

değerlerini alabileceğinden 22 farklı değer alabilir.

**Doğru cevap C seçeneğidir.**



43. Çarpma işlemindeki hata 2. adımda yapılmıştır ve normalden bir basamak daha fazla ileri gidilmiştir.

$$4. (ABC) + 200 (ABC) = 51612$$

$$204 (ABC) = 51612$$

$$ABC = 253 \text{ tür.}$$

Buradan  $A + B + C = 2 + 5 + 3 = 10$  olarak bulunur.

**Doğru cevap B seçeneğidir.**

44. Üslü sayıların kuvvetin kuvveti alınırken kuvvetleri çarpılır.

$$\left(\frac{1}{7^4}\right)^8 - \left(\frac{1}{5^3}\right)^{-6} = 7^2 - 5^2$$

$$= 49 - 25$$

$$= 24 \text{ bulunur.}$$

**Doğru cevap A seçeneğidir.**

45. Sayılar kök dışına çıkarılırsa

$$\sqrt[18]{(-10)^{18}} - \sqrt[11]{(-5)^{11}} + \sqrt[7]{(-2)^7}$$

$$|-10| - (-5) + (-2)$$

$$10 + 5 - 2 = 13 \text{ bulunur.}$$

**Doğru cevap E seçeneğidir.**

- 46.

$$m + n = 13$$

$$+ \frac{-n + k = 5}{m + k = 8} \text{ olduğuna göre}$$

$m^2 + mk + mn + nk$  gruplandırılarak çarpanlarına ayrılır ise

$$m(m+k) + n(m+k)$$

$$(m+k).(m+n)$$

$$8.13 = 104$$

olarak bulunur.

**Doğru cevap E seçeneğidir.**

- İki negatif, üçü pozitif değilse sayılardan bir tanesi kesinlikle sıfırdır.
- İki negatif, biri sıfır ve iki pozitif sayı vardır.
- Y ve M negatif ve  $X + Y = 0$  ise X mecburen pozitifdir.
- $Z + T = 2X$

$\frac{Z+T}{2} = X$  aritmetik ortalamaları sayı doğrusunda tam ortadaki sayıyı verir ve bu X'tir.

- Y ve M  $\underbrace{\quad, \quad}_{\text{negatif}}$ ,  $\underbrace{\quad, \quad}_{\text{pozitif ve x ortada}}$

47. Bu yerleştirmeye göre yalnızca X'in yeri sayı doğrusunda kesinlikle bellidir.

**Doğru cevap B seçeneğidir.**





48. Burada Y ile M ve Z ile T yer değiştirebilir.

$$2 \times 2 = 4 \text{ farklı durum}$$

$$Y < M < Z < X < T$$

$$Y < M < T < X < Z$$

$$M < Y < Z < X < T$$

$$M < Y < T < X < Z \text{ dir.}$$

**Doğru cevap D seçeneğidir.**

49. Tansu'nun yaşı T ve Sevil'in yaşı S olsun. Tansu'nun bulunduğu kamptaki diğer kişilerin yaş toplamı A olsun ve Sevil'in bulunduğu kamptaki kişilerin yaş toplamı B olsun

$$\frac{A+T}{10} = 32$$

$$\frac{B+S}{10} = 28$$

$$A+T = 320$$

$$B+S = 280$$

$$\frac{A+B}{18} = 30$$

$$A+B = 540$$

$$\begin{array}{r} A+T = 320 \\ + B+S = 280 \\ \hline A+B+T+S = 600 \end{array}$$

$$540 + T + S = 600$$

$$T + S = 60$$

$$\frac{T+S}{2} = \frac{60}{2} = 30 \text{ bulunur.}$$

**Doğru cevap B seçeneğidir.**

50. Bu kasaptaki kırmızı etin fiyatına 100x diyelim

$$100 \cdot x \cdot \frac{40}{100} = 40x \text{ tavuk etinin fiyatıdır.}$$

Hindi etinin fiyatı H olsun

$$H \cdot \frac{80}{100} = 40x$$

H = 50x olur. Buradan

Tavuk	Hindi	Kırmızı
40x	50x	100x

$$190x = 95$$

$$x = \frac{1}{2} \text{ olur.}$$

Hindi eti 1 kg fiyatı

$$50x \Rightarrow 50 \cdot \frac{1}{2} \Rightarrow 25 \text{ ₺ bulunur.}$$

**Doğru cevap A seçeneğidir.**

51. Şeker yüzdesi =  $\frac{\text{Şeker}}{\text{Karışım}} \cdot 100$
- $$= \frac{5}{20+25+5} \cdot 100$$
- $$= \frac{5}{50} \cdot 100$$
- $$= \%10 \text{ bulunur.}$$

**Doğru cevap C seçeneğidir.**

52. 1 saat 60 dakikadır.

$$\begin{array}{r} 8018 \overline{)60} \\ - 60 \\ \hline 201 \\ - 180 \\ \hline 218 \\ - 180 \\ \hline 38 \end{array}$$

8018 dakika = 133 saat ve 38 dakikadır.

$$133 = 13 \pmod{24}$$

olduğundan dijital saat 17:30 dan 13 saat ve 38 dakika sonrasını gösterir. Yani saat 07:08 dir.

**Doğru cevap A seçeneğidir.**



53. İstenen alt kümelerde U ve E'nin bulunması gerekmektedir.

$$A = \{K, U, Z, E, Y\}$$

A kümesinin alt küme sayısı =  $2^5 = 32$  tanedir.

U ve E'nin bulunmadığı alt küme sayısı =  $2^3 = 8$  dir.

Buradan  $32 - 8 = 24$  olarak bulunur.

**Doğru cevap D seçeneğidir.**

54. Dört şekilde incelenirse M harfi saat yönünde her aşamada  $45^\circ$  lik dönüşler yaptığı görülmektedir. Bu durumda V. şekil C seçeneğindeki gibi olmalıdır.

**Doğru cevap C seçeneğidir.**

55.  $f(2x+1) = 3x+5$  olmak üzere  $f(f(5))$  için önce,  $f(5)$  bulunur.

$$x = 2 \text{ için } f(2 \cdot 2 + 1) = 3 \cdot 2 + 5$$

$$f(5) = 11 \text{ dir.}$$

$$f(f(5)) \Rightarrow f(11) \text{ den}$$

$$x = 5 \text{ için } f(2 \cdot 5 + 1) = 3 \cdot 5 + 5$$

$$f(11) = 20 \text{ dir.}$$

Buradan

$$f(f(5)) = 20 \text{ olarak bulunur.}$$

**Doğru cevap D seçeneğidir.**

56.  $a_1 = 27$  ve  $r = \frac{1}{3}$  tür.

Genel terim

$$a_n = a_1 \cdot \left(\frac{1}{3}\right)^n$$

$$4. \text{ terim } a_4 = 27 \cdot \left(\frac{1}{3}\right)^4$$

$$a_4 = \frac{1}{3} \text{ tür.}$$

**Doğru cevap A seçeneğidir.**

57.  $a_1 = 32$  ve  $r = 2$  dir.

Genel terim

$$a_n = a_1 \cdot (2)^n$$

$$512 = 32 \cdot (2)^n$$

$$2^9 = 2^5 \cdot 2^n$$

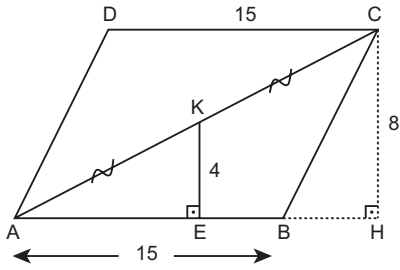
$$2^9 = 2^{n+5}$$

$$n + 5 = 9 \Rightarrow n = 4 \text{ tür.}$$

**Doğru cevap C seçeneğidir.**



58.



ABCD paralelkenarında  $[CH] \perp [AB]$  çizilirse

$\widehat{AHC}$ 'ninde  $|AK|=|CK|$  olduğundan  $[KE]$  orta taban olur. O halde  $|CH|=8$  cm dir.

Buradan

$$A(ABCD) = 15 \cdot 8 = 120 \text{ cm}^2 \text{ dir.}$$

**Doğru cevap D seçeneğidir.**

59.  $y = 3x$  ve  $d$  doğruları birbirine dik ise eğimleri çarpımı "-1" dir.

$$y = 3x \rightarrow \text{eğim} = 3 \text{ ve } d \text{ doğrusu} \rightarrow \text{eğim} = m$$

$$m \cdot 3 = -1 \Rightarrow m = -\frac{1}{3} \text{ tür.}$$

$d$  doğrusunun eğimi  $-\frac{1}{3}$  ve  $A(8,0)$  noktasından geçtiğinden bir noktası ve eğimi bilinen doğru denkleminde

$$y - y_1 = m \cdot (x - x_1)$$

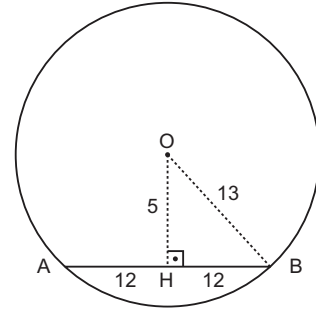
$$y - 0 = -\frac{1}{3}(x - 8)$$

$$3y = -x + 8$$

$$x + 3y = 8 \text{ olarak bulunur.}$$

**Doğru cevap B seçeneğidir.**

60.



O merkezi çemberde  $[OH] \perp [AB]$  olduğundan  $[AB]$ 'ni iki eşit parçaya ayırılır.

$[OB]$  çemberin yarıçapıdır.

Buradan,  $OHB$  üçgeninde  $5 - 12 - 13$  üçgeninden

$$|OB| = r = 13 \text{ cm bulunur.}$$

$$\text{Çevre} = 2\pi r$$

$$= 2 \cdot \pi \cdot 13$$

$$= 26\pi \text{ cm dir.}$$

**Doğru cevap D seçeneğidir.**



1. Orhun Yazıtları Karahanlılar ile ilgili bilgi içermez.  
**Doğru cevap D seçeneğidir.**
2. Soruda bilgileri verilen bilim insanı Farabi'dir.  
**Doğru cevap B seçeneğidir.**
3. Büyük Selçuklu Devleti'nin ilk medresesi Tuğrul Bey zamanında yapılan Nişabur Medresesi'dir.  
**Doğru cevap E seçeneğidir.**
4. Osmanlı Devleti'nde olağanüstü durumlarda toplanan divana Ayak Divanı denmektedir.  
**Doğru cevap B seçeneğidir.**
5. 1878 yılında hazırlanan Halepa Fermanı ile Girit'e özerklik verilmiştir.  
**Doğru cevap A seçeneğidir.**
6. 1515 yılında yapılan Turnadağ Savaşı ile Dulkadiroğulları Beyliği yıkıldı ve siyasi birlik tam olarak sağlandı.  
**Doğru cevap C seçeneğidir.**
7. Avusturya ve Rusya arasında Osmanlı Devleti'nin Balkanlardaki topraklarını paylaşmak amacıyla hazırlanan projenin adı Dakya'dır.  
**Doğru cevap D seçeneğidir.**
8. Osmanlı Devleti 1792 Yaş Antlaşması ile dağılıma dönemine girmiştir.  
**Doğru cevap A seçeneğidir.**
9. Seyfiye                      Kalemiye                      İlmiye  
Vezir                              Defterdar                      Şeyhülislam  
Yeniçeri Ağası              Nişancı                      Kadı  
Beylerbeyi                      Reisülküttap                      Müderris  
Kaptan-ı Derya  
Sancakbeyi  
**Doğru cevap E seçeneğidir.**

10. Miri arazi, mülkiyeti devlete kullanım hakkı halka ait olan arazi olup devletin toplam toprakları içindeki payı %95'ten fazladır.  
**Doğru cevap C seçeneğidir.**
11. Duyun-ı Umumiye Temsilcisi olan üyeler: İngiltere, Fransa, Almanya, Avusturya, İtalya, Hollanda, Belçika  
**Doğru cevap E seçeneğidir.**
12. Osmanlı Devleti'nde fetva verme yetkisi şeyhülislama aittir. Soruda verilen diğer seçenekler kadının görevleri arasındadır.  
**Doğru cevap D seçeneğidir.**
13. Atatürk Dönemi'nde üniversite reformunu gerçekleştirmek için gelen bilim insanı Albert Malche'dir.  
**Doğru cevap B seçeneğidir.**
14. Türk Tarih Kurumu'nun 4 ayda bir çıkan süreli yayını Belleten'dir.  
**Doğru cevap C seçeneğidir.**
15. Mustafa Kemal Sakarya Savaşı sırasında atından düşerek bir kaç kaburgasını kırmış ve yaralanmıştır. TBMM Sakarya zaferi ardından Mustafa Kemal'e Gazi ve Mareşal ünvanı vermiştir.  
**Doğru cevap B seçeneğidir.**
16. Fevzi Çakmak 1922-1944 yılları arasında Genelkurmay başkanlığı yapmıştır.  
**Doğru cevap E seçeneğidir.**
17. Kut-ül Amare'de büyük başarı elde ederek İngilizleri yenen VI. Ordu Komutanı Halil Paşa'dır.  
**Doğru cevap A seçeneğidir.**
18. Atatürk'ün fikirlerini etkileyen Tarih Öğretmeni Mehmet Tevfik'tir.  
**Doğru cevap B seçeneğidir.**



19. Lozan'da görüşülen konulardan Türkiye - Irak sınırı ve Osmanlı Borçları tekrar gündeme gelmiştir. Kapitülasyonlar ise tamamen kaldırıldı ve tekrar gündeme gelmemiştir.

**Doğru cevap C seçeneğidir.**

20. 1933 - 1938 yılları arasında uygulanması planlanan I. Beş Yıllık Kalkınma Planı uygulanırken Sovyet Rusya'dan teknik destek alınmıştır.

**Doğru cevap C seçeneğidir.**

21. Sakarya Meydan Muharebesi Batı Cephesi savaşıdır. Doğu Cephesi ile ilgili Kars, Güney Cephesi ile ilgili ise Ankara Antlaşması yapılmıştır.

**Doğru cevap E seçeneğidir.**

22. TBMM'yi tanıyan,

İlk devlet → Ermenistan (Gümrü Antlaşması)

İlk İtilaf devleti → Fransa (Ankara Antlaşması)

İlk Müslüman devlet → Afganistan (Dostluk Antlaşması)

**Doğru cevap E seçeneğidir.**

23. Nutuk adlı eser Gençliğe Hitabe kısmıyla sona ermektedir.

**Doğru cevap D seçeneğidir.**

24. Soyadı kanunu sosyal alanda eşitliği savunduğu için halkçılık, herkesin Türkçe soy ismi alması zorunluluğundan dolayı milliyetçilik ilkesi ile ilgilidir.

**Doğru cevap C seçeneğidir.**

25. Birleşmiş Milletler Teşkilatı'nın içinde daimi veto hakkı bulunan ülkeler SSCB, ABD, Çin, Fransa ve İngiltere'dir. Japonya'nın veto hakkı yoktur.

**Doğru cevap D seçeneğidir.**

26. Bağlantısızlar hareketinin temeli olarak kabul edilen toplantı Bandung Konferansı'dır.

**Doğru cevap B seçeneğidir.**

27. 18. Akdeniz Oyunları İspanya'nın Tarragona kentinde 22 Haziran - 1 Temmuz 2018 tarihlerinde düzenlenmiştir.

**Doğru cevap C seçeneğidir.**

28. Ankara'ya göre yerel saati ileri olan merkez daha doğuda olmalıdır. 21 Haziran tarihinde Ankara'nın kuzeyindeki merkezlerde gündüz uzun, güneyinde ise kısa olacağından Ankara'nın güneydoğusuna düşen merkezlerde bu durum yaşanır. Tekirdağ'da ise Ankara'ya göre gece daha kısa ve yerel saat geridir.

**Doğru cevap D seçeneğidir.**

29. Yüksek ve engebeli bir arazide tarım alanları kısıtlandığı için ekonominin temelini hayvancılık teşkil eder. Buralarda tarım alanları dar ve tarımsal yoğunluk fazla olur.

**Doğru cevap B seçeneğidir.**

30. • Taş kömürü yalnız Zonguldak ve yakın çevresinde oluşmuştur.  
• Kıbrıs'ın ayrılması kuvaternerdedir.  
• Kuvaternerdeki buzul çağı bitmiştir. devam etmez.  
• Anadolu'nun toptan yükselmesi tersiyerde başlamış ve günümüzde de devam etmektedir.

Kastamonu'da Daday Devrekani masifi bulunur.

**Doğru cevap E seçeneğidir.**

31. Verilen alanlardan IV numaralı bölge Iğdır'dır. Burası Türkiye'nin en az yağış alan yerleri arasında gösterilebilir.

**Doğru cevap D seçeneğidir.**

32. Sınır aşan akarsular komşu devletlerde sorun yaratabilir. (Asi, Meriç, Çoruh, Kura, Aras, Fırat, Dicle, Zapsuyu) Seçeneklerde Çoruh Gürcistan'da Batum yakınından denize dökülür.

**Doğru cevap A seçeneğidir.**



33. A noktasında ria itipi kıyılar bulunur. Yol boyu ilerledikçe Tuz gölü çevresinde çorak topraklara, Karadeniz sahiline varmadan önce fay hatlarına ve yer yer linyit yataklarına rastlanabilir.

Türkiye'de laterit toprağı yoktur. Asitik özellik kazanmış topraklar vardır. Bu topraklara en fazla lateritleşmiş ifadesi kullanılabilir. Laterit toprağı Ekvator toprağıdır.

**Doğru cevap E seçeneğidir.**

34. Bağlı nem yağış demektir. Mutlak nem koşulları aynı ise sıcaklıkla ters orantılı olan bağlı nemin fazla olduğu yere fazla yağış düşer. Yükseltinin artması sıcaklığı düşüreğinden en yüksekte yer alan Van'a daha fazla yağış düşer.

**Doğru cevap B seçeneğidir.**

35. Akyatan gölü Çukurova'dadır. Kıyı set gölüne örnektir, Bolkar, Aladağların yükseklerinde buzul gölleri yer alır. Isparta'daki Gölçük volkaniktir. Beyşehir, Eğirdir gibi göller tektoniktir.

Bölgede volkanik set gölü yoktur. Bu göller Doğu Anadolu'da toplanmıştır.

**Doğru cevap C seçeneğidir.**

36. Yıldız Dağları oldukça dağlık ve ormanlık bir yapıya sahiptir. Verilen özellikleri karşılar.

**Doğru cevap B seçeneğidir.**

37. Rize ve çevresinde yaygındır. Verilen özellikler serendere aittir.

**Doğru cevap D seçeneğidir.**

38. Doğu Karadeniz sahilinde ve Çukurova yöresi yoğun nüfuslanmıştır.

**Doğru cevap B seçeneğidir.**

39. Tarım ürünü çeşidini artırmak verim açısından bir fayda sağlamaz aynı şekilde tarım arazilerini genişletmekte sadece üretimi artıracaktır, verimi değil. Diğer seçenekler verim artışı sağlar.

**Doğru cevap A seçeneğidir.**

40. Pirinç ve çay tarımında insan faktörü ön plana çıkar. Diğer ürünlerde makine kullanımı yeterlidir.

**Doğru cevap A seçeneğidir.**

41. 2019 yılında koza üretiminde ilk sırada Diyarbakır yer almıştır.

**Doğru cevap B seçeneğidir.**

42. Ülkemizde termik enerji üretimi diğerlerinden daha fazladır. Doğal gaz ve linyit termik enerjiye girer.

**Doğru cevap E seçeneğidir.**

43. Verilen sanayi kuruluşlarından Antalya ferrom tesisine krom Köyceğiz, Dalaman, Fethiye yörelerinden getirilir. Diğerlerinde ham madde mevcuttur.

**Doğru cevap D seçeneğidir.**

44. KOP altı ili kapsar: Konya, Aksaray, Karaman, Niğde, Yozgat ve Nevşehir

**Doğru cevap C seçeneğidir.**

45. Verilen merkezlerde inanç turizminin canlandırılması hedeflenmiştir.

**Doğru cevap D seçeneğidir.**

46. Özel tüketim vergisi, katma değer vergisi, banka işlemleri vergisi, sigorta işlemleri vergisi gider üzerinden alınan vergilerdir.

Veraset ve intikal vergisi ise servet üzerinden alınan vergilerdendir.

**Doğru cevap D seçeneğidir.**



47. Siyasi partiler dernekler, sendikalar bildirim esasına göre önceden izin almadan kurulurlar. (Serbest Kuruluş Sistemi)

Vakıflar tescil sistemine, kişi şirketleri tescil sistemine, sermaye şirketleri izin + tescil sistemine tabiidirler.

**Doğru cevap C seçeneğidir.**

48. Hakların kazanılmasından geçerli olan ilke iyiniyet (Subjektif iyiniyet) dir.

**Doğru cevap A seçeneğidir.**

49. Milli Güvenlik Kurulu ilk kez 1961 Anayasası ile oluşturulmuştur.

**Doğru cevap D seçeneğidir.**

50. TBMM çalışmalarına bir defasında en çok 15 gün ara verebilir.

**Doğru cevap B seçeneğidir.**

51. 1982 Anayasası'na göre Bakanları, Cumhurbaşkanı seçer.

**Doğru cevap C seçeneğidir.**

52. Milletvekilliği; Ölüm, gaiplik, vatandaşlıktan çıkarılmak, kısıtlanmak, Cumhurbaşkanı seçilmek, YSK tarafından mazbatasını iptal edilmek ve milletvekili olmaya engel bir suçtan kesin hüküm giymek durumlarında kendiliğinden sona erer. Yani TBMM kararına gerek yoktur. İstifanın ise TBMM tarafından kabul edilmesi gerekir.

**Doğru cevap A seçeneğidir.**

53. Kanunların şekil bakımından anayasaya uygunluğunu Anayasa Mahkemesi denetler.

**Doğru cevap C seçeneğidir.**

54. İl özel idarelerinin asli karar organı "İl Genel Meclisi'dir."

**Doğru cevap D seçeneğidir.**

55. Makbule Hanım Soyadı Kanunu sonrası Atadan soyadını almıştır.

**Doğru cevap B seçeneğidir.**

56. ABD, dış politikasında uzun süre uyguladığı yalnızlık politikasından Truman Doktrini'ni yayınlayarak vazgeçmiştir.

**Doğru cevap B seçeneğidir.**

57. Akdeniz oyunlarının ilk kez düzenlendiği ülke Mısır'dır.

**Doğru cevap C seçeneğidir.**

58. 10 Aralık 1948'de İnsan Hakları Evrensel Beyannamesi'ni kabul ve ilan eden uluslararası örgüt Birleşmiş Milletler'dir.

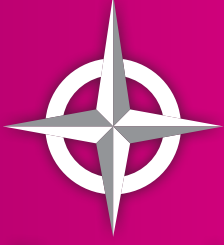
**Doğru cevap B seçeneğidir.**

59. "Soğuk Savaş" ifadesini 1947 yılında ilk kez kullanan kişi Bernard Baruch'dur.

**Doğru cevap A seçeneğidir.**

60. John Steinbeck'e Pulitzer ödülü kazandıran eseri Gazap Üzümleri'dir

**Doğru cevap D seçeneğidir.**



*Kazanmak  
Artık Kolay...*

# KUZEY AKADEMİ YAYINLARI



Detaylı Bilgi İçin

**0312 435 35 07**  
**0549 769 69 03**

Karanfil 2 Sokak No: 42 Kızılay/ANKARA Tel: 0312 435 35 07 • 0543 435 35 07

[www.kuzeyakademiyayinlari.com](http://www.kuzeyakademiyayinlari.com)