

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: 0000005

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 - 5 CEVAP ANAHTARI

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

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



1. Cümlede geçen altı çizili sözcük cümleye, roman alanında kimsenin kendisiyle yarışamayacağı anlamını katmıştır.

Doğru cevap C seçeneğidir.

2. Parçadaki birinci boşluğa, "eskiden", ikinci boşluğa ise "mücadeleden" sözcüklerinin getirilmesi gerekmektedir.

Doğru cevap A seçeneğidir.

3. Parçanın doğru sıralaması, III-I-V-IV-II şeklinde olduğu için parçanın sondan üçüncü cümlesi V. cümle olur.

Doğru cevap E seçeneğidir.

4. Verilen parçanın doğru sıralaması, III-V-II-I-IV şeklinde olduğu için ikinci cümlesi V. cümle olur.

Doğru cevap E seçeneğidir.

5. Verilen parçadan çıkarabileceğimiz kesin yargı, B seçeneğinde verilmiştir.

Doğru cevap B seçeneğidir.

6. Verilen cümleden kesin olarak çıkarılabilecek yargı, "binçli tarımın üretimde artışı sağlayabileceğidir."

Doğru cevap D seçeneğidir.

7. IV. cümlede yargı gerekçesiyle verilmediğinden D seçeneği yanlıştır.

Doğru cevap D seçeneğidir.

8. "sar(ı)-ar-dı(k)"—ünlü düşmesi ve ünsüz değişimi
Toprak-ta (da)--- ünsüz benzeşmesi

Doğru cevap A seçeneğidir.

9. Bilimdeki hızlı değişimler, yeni buluşlar ve ilerlemeler
Özne

çok sayıda yeni sözcük ve terimlerin ortaya çıkmasını
Nesne

sağlamıştır.
Yüklem

Doğru cevap B seçeneğidir.

10. IV. yapım eki almadığı için yapıca basit bir sözcüktür.

Doğru cevap D seçeneğidir.

11. E seçeneğinde " ya da" bağlacı, ayrı yazılması gerekirken bitişik yazılmış ve yazım yanlışlığına yol açmıştır.

Doğru cevap E seçeneğidir.

12. Verilen parçada IV. cümle, düşüncenin akışını bozmaktadır.

Doğru cevap B seçeneğidir.

13. Verilen parçada, insanların doğaya uyum sağlamada zorlanmalarıyla ilgili herhangi bir bilgi yer almamıştır.

Doğru cevap C seçeneğidir.

14. Parçada asıl anlatılmak istenen, kötülöklere iyilikle cevap vermenin çok büyük bir meziyet olduğudur.

Doğru cevap B seçeneğidir.



15. Parçadaki anlam bütünlüğünün sağlanabilmesi için, II. ve III. cümlelerin yerlerinin değişmesi gerekmektedir.

Doğru cevap B seçeneğidir.

16. Parçada, Göbeklitepe'nin önemini belirtmek için "Klaus Schmidt" bir sözü alınmış ve tanık gösterme tekniğine başvurulmuştur.

Doğru cevap B seçeneğidir.

17. Anlam akışına göre cümlelerin sonuna A seçeneğindeki yargının getirilmesi gerekmektedir.

Doğru cevap A seçeneğidir.

18. Verilen parçada yakınılan nokta, insanların birbirine yardımcı olmaktan kaçınmasıdır.

Doğru cevap A seçeneğidir.

19. A ve C seçeneğine parçanın genelinden ulaşılır. B seçeneğine "yaşamla yazılı bir ilişki kurmak", "varlığını kanıtlamak", "beyinlerine soluk aldirmek" sözleriyle ulaşılır. E seçeneğine yine "beyinlerine soluk aldirmek" sözüyle ulaşılır. Fakat günlük tutmamış hiçbir yazarın olmadığına ulaşamaz.

Doğru cevap D seçeneğidir.

20. Verilen parçada, sanatçıların okuyuculara kendi sorumluluklarını yüklemeleri eleştirilmektedir.

Doğru cevap A seçeneğidir.

21. III. cümlede insanlığın doğallığı yanlış anladığı anlatılmıştır.

Doğru cevap C seçeneğidir.

22. II. cümle kendisinden önce gelen cümlelerin nedeni durumundadır.

Doğru cevap B seçeneğidir.

23. I. cümlede, şiir sanatıyla diğer sanatlar karşılaştırılmıştır.

Doğru cevap A seçeneğidir.

24. Verilen paragrafta IV. cümleden sonra ikinci paragrafa geçilmiştir.

Doğru cevap D seçeneğidir.

25. IV. cümlede, ilk evcilleştirilen hayvanla ilgili bir tahminde bulunulmuştur.

Doğru cevap D seçeneğidir.

26. Verilen paragrafın VI. cümlesinde, hayvan sevgisinin insana bazı olumlu duygular kazandırdığı anlatılmıştır.

Doğru cevap E seçeneğidir.

27. Verilen bilgiler incelendiğinde;

1. grup

Aynur ya da Şeyma
Zuhal
Sami
Ahmet

2. grup

Aynur yada Şeyma
Murat
Vural
Fatih

Zuhal'in bulunduğu grupta Murat, Vural ve Fatih kesinlikle yoktur.

Doğru cevap E seçeneğidir.



28. Verilen bilgilere göre yazılı tarihleri;

Yazılı tarihleri	23 Mayıs	24 Mayıs	25 Mayıs	26 Mayıs	27 Mayıs
Dersler	Tarih	Türkçe	Kimya	Matematik	Fizik
	Türkçe	Kimya	Tarih	Matematik	Fizik

şeklinde programlanabilir. O hâlde iki farklı programlama yapılabilir.

Tabloya göre;

- A) Tarih yazılısı, 23 Mayıs 2016 ya da 25 Mayıs 2016 günlerinde yapılabilir (bir kesinlik yoktur.) (X)
- B) Türkçe yazılısı 23 Mayıs 2016 ya da 24 Mayıs 2016 günlerinde yapılabilir, (bir kesinlik yoktur.) (X)
- C) Kimya yazılısı 24 Mayıs 2016 yada 25 Mayıs 2016 günlerinde yapılabilir, (bir kesinlik yoktur.) (X)
- D) Matematik yazılısı her iki programlamada 26 Mayıs 2016 günü olduğu kesin, günü bellidir. (✓)
- E) Bir önceki seçenek kesin doğru olduğu için bu seçenek yanlış olur. (X)

Doğru cevap D seçeneğidir.

29. İlk yazılı, tarih dersinden olur ise tablodaki birinci seçenek kesinlik kazanır. O hâlde seçeneklerdeki fizik yazılısının tarihi yanlış olur.

Doğru cevap E seçeneğidir.

30. Tabloya göre, matematik ve fizik yazılılarının tarihlerinde kesin bilgiye sahip olunur. 27 Mayıs 2016 tarihinde fizik yazılısı yapılacaktır.

Doğru cevap E seçeneğidir.

31. $(3y - 5x)$ ifadesinin en büyük değeri için y en büyük negatif tam sayı, x en küçük pozitif tam sayı seçilmelidir.

O halde, $y = -1$ ve $x = 1$ olur.

Buradan $3.(-1) - 5.(1)$

$$-3 - 5 = -8 \text{ bulunur.}$$

Doğru cevap A seçeneğidir.

32. $m.t > 0$ olduğundan m ve t aynı işaretli sayılardır.

Yani ikisi de pozitif veya ikisi de negatif sayıdır. Buradan $\frac{m}{t}$ ifadesi aynı işaretli iki sayının bölümü olduğundan daima pozitiftir. Dolayısıyla $\frac{m}{t} > 0$ ve $\frac{m.u}{t} < 0$ olduğundan $u < 0$ olur.

Doğru cevap D seçeneğidir.

33. Seçenekleri inceleyelim,

- A) $(3a + 2b + 4c)$ de $2b$ ve $4c$ birer çift tam sayıdır. $3a$ tek tam ya da çift tam sayı olacağından yorum yapılamaz.
- B) $(4a - 3b + 7c)$ de, $4a$ bir çift tam sayı, $3b$ ve $7c$ tek tam yada çift tam sayı olacağından yorum yapılamaz.
- C) $(2a + 3b - 5c)$ de, $2a$ bir çift tam sayı, $3b$ ve $5c$ tek tam ya da çift tam sayı olacağından yorum yapılamaz.
- D) $(7a - 5b + 3c)$ de, $7a$, $5b$ ve $3c$ tek tam ya da çift tam sayı olacağından yorum yapılamaz.
- E) $(4a - 6b + 8c)$ de $4a$, $6b$ ve $8c$ çift tam sayı olacağından çift tam sayıların toplamı daima çift tam sayıdır.

Doğru cevap E seçeneğidir.



34. x, y ve z ardışık çift pozitif tam sayılar ve $x < y < z$ olduğuna göre, $x = k$, $y = k + 2$, $z = k + 4$ olarak seçilebilir. Buradan,

$$\frac{3x + 2y + 5z - 24}{x} = \frac{3k + 2(k + 2) + 5(k + 4) - 24}{k}$$

$$= \frac{3k + 2k + 4 + 5k + 20 - 24}{k} = \frac{10k}{k} = 10$$

olarak bulunur.

Doğru cevap B seçeneğidir.

35. $T.(10!) = T.10.9.8.7.6.5.4.3.2$

$$= T.2^8.3^4.5^2.7$$

$$= T.(2^4)^2.(3^2)^2.(5)^2.7$$

ifadesinde 7 haricindeki bütün çarpanlar tam kare olduğundan 7'yi tam kare yapmak için $T = 7$ olur.

Doğru cevap D seçeneğidir.

36. ab'nin alabileceği en küçük değer 10 olduğundan xyz ile toplamında dört basamaklı olabilmesi için, xyz'nin 990 olması gerekir.

O halde $10 + 990 = 1000 \rightarrow$ kmnt'nin alabileceği en küçük değer olur. ab'nin alabileceği en büyük değer 99 ve xyz'nin en büyük değeri 999 olduğunda,

$99 + 999 = 1098 \rightarrow$ (kmnt)'nin alabileceği en büyük değerdir.

Buradan, kmnt dört basamaklı sayısı,

$$= \frac{1098 - 1000}{1} + 1 = 99 \text{ farklı değeri alır.}$$

Doğru cevap C seçeneğidir.

37. $51^2 + 34^2 + 68^2$ sayısının terimlerini asal çarpanlarına ayırılım.

$$51^2 + 34^2 + 68^2 = (3.17)^2 + (2.17)^2 + (4.17)^2$$

$$= 3^2.17^2 + 2^2.17^2 + 4^2.17^2$$

$$= 17^2.(3^2 + 2^2 + 4^2)$$

$$= 17^2(9 + 4 + 16)$$

$$= 17^2.29 \text{ 'dir.}$$

Buradan, sayının en büyük asal tam böleni 29, en küçük asal tam böleni 17'dir. Dolayısıyla toplamı,

$29 + 17 = 46$ olarak bulunur.

Doğru cevap D seçeneğidir.

38. $\frac{\sqrt{192} - \sqrt{108}}{\sqrt{27} - \sqrt{12}} = \frac{\sqrt{64.3} - \sqrt{36.3}}{\sqrt{9.3} - \sqrt{4.3}}$

$$= \frac{8\sqrt{3} - 6\sqrt{3}}{3\sqrt{3} - 2\sqrt{3}} = \frac{2\sqrt{3}}{\sqrt{3}} = 2 \text{ bulunur.}$$

Doğru cevap B seçeneğidir.

39. 5^6 adet misket 25 kişiye eşit bir şekilde paylaştırılacaksa,

$$5^6.25 = 5^6 \cdot \frac{1}{25} = 5^6 \cdot \frac{1}{5^2}$$

$$= 5^6.5^{-2}$$

$$= 5^4$$

$$= 625 \text{ olarak bulunur.}$$

Doğru cevap E seçeneğidir.



40. $\frac{2016 - \frac{23}{25}}{2018 - \frac{73}{25}} + x = 5$

$$\frac{2016 - \frac{23}{25}}{2018 - \left(2 + \frac{23}{25}\right)} + x = 5$$

$$\frac{2016 - \frac{23}{25}}{2016 - \frac{23}{25}} + x = 5$$

$1 + x = 5 \rightarrow x = 4$ bulunur.

Buradan, $x + \frac{1}{x} = 4 + \frac{1}{4} = \frac{17}{4}$ 'tür.

Doğru cevap B seçeneğidir.

41. Birinci dereceden iki bilinmeyenli denklemlerde terimler iki bilinmeyenliden oluşmalı ve bilinmeyenlerin kuvveti 1 olmalıdır.
- A) $x^2 - y^2 = 17$ denklemi ikinci dereceden iki bilinmeyenli denklemdir.
- B) $xy + 7 = 27$ denklemi ikinci dereceden iki bilinmeyenli denklemdir.
- C) $2x^2 + 3y^2 - 5xy = 10$ denklemi ikinci dereceden iki bilinmeyenli denklemdir.
- D) $\frac{x}{y} + x = 14$ denklemi $x + xy = 14y$ şeklinde düzenlenirse denklem ikinci dereceden iki bilinmeyenli denklemdir.
- E) $2x - 10 = 3(y + 1)$ denklemi $2x - 3y = 13$ şeklinde düzenlenirse denklem birinci dereceden iki bilinmeyenli denklemdir.

Doğru cevap E seçeneğidir.

42. $\frac{\sqrt{3} \cdot \sqrt[3]{9} \cdot \sqrt[5]{27}}{\sqrt[6]{81}} = 3^x$ denklemini üslü olarak yazalım.

$$\frac{3^{\frac{1}{2}} \cdot 3^{\frac{1}{3}} \cdot 27^{\frac{1}{5}}}{81^{\frac{1}{6}}} = 3^x \Rightarrow \frac{3^{\frac{1}{2}} \cdot (3^2)^{\frac{1}{3}} \cdot (3^3)^{\frac{1}{5}}}{(3^4)^{\frac{1}{6}}} = 3^x$$

$$\frac{3^{\frac{1}{2}} \cdot 3^{\frac{2}{3}} \cdot 3^{\frac{3}{5}}}{3^{\frac{4}{6}}} = 3^x \Rightarrow 3^{\frac{1}{2} + \frac{2}{3} + \frac{3}{5} - \frac{4}{6}} = 3^x$$

$$\Rightarrow 3^{\frac{15 + 20 + 18}{30} - \frac{2}{3}} = 3^x$$

$$\Rightarrow 3^{\frac{53}{30} - \frac{2}{3}} = 3^x$$

$$\Rightarrow 3^{\frac{53}{30} - \frac{20}{30}} = 3^x$$

$$\Rightarrow x = \frac{33}{30} \Rightarrow x = \frac{11}{10} \text{ bulunur.}$$

Doğru cevap A seçeneğidir.

43. Arsanın tamamına x m² diyelim. Arsanın ölçüsüne göre binanın yarısı müteahhide ait olacağından arsa sahiplerine $\frac{x}{2}$ lik hisse kalacaktır.

Buradan binanın

Mahmut Bey $\rightarrow \frac{x}{2} \cdot \frac{1}{4} = \frac{x}{8}$ ine

Kemal Bey $\rightarrow \frac{x}{2} \cdot \frac{2}{5} = \frac{x}{5}$ ine

Sami Bey $\rightarrow \frac{x}{2} - \left(\frac{x}{8} + \frac{x}{5}\right)$

$$\rightarrow \frac{20x - 5x - 8x}{40} = \frac{7x}{40} \text{ ine sahiptir.}$$

Buna göre binanın,

Mahmut Bey $\rightarrow \frac{1}{8}$

Kamel Bey $\rightarrow \frac{1}{5}$

Sami Bey $\rightarrow \frac{7}{40}$ 'ına sahip olur.

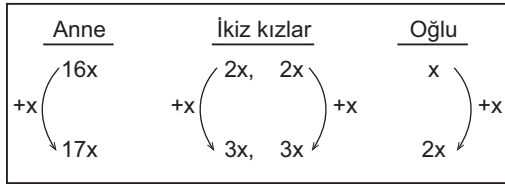
Doğru cevap A seçeneğidir.



44. $a + b = 4$ olmak üzere,

$$\begin{aligned} \frac{a^2 - b^2 - 2a - 2b}{a^2 - (b^2 + 4b + 4)} &= \frac{(a+b) \cdot (a-b) - 2(a+b)}{a^2 - (b+2)^2} \\ &= \frac{(a+b)[(a-b)-2]}{[a-(b+2)][a+(b+2)]} \\ &= \frac{(a+b) \cdot (a-b-2)}{(a-b-2) \cdot (a+b+2)} = \frac{a+b}{a+b+2} \\ &= \frac{4}{4+2} = \frac{4}{6} = \frac{2}{3} \text{ olarak bulunur.} \end{aligned}$$

Doğru cevap D seçeneğidir.



45. Tabloya göre,

Oğlu ikiz kızların yaşına geldiğinde anne 34 yaşında olacağına göre $17x = 34 \rightarrow x = 2$ bulunur.

O halde, Anne 32 yaşında oğlu 2 yaşındadır. Buradan anne, oğlu doğduğunda $32 - 2 = 30$ yaşında olacaktır.

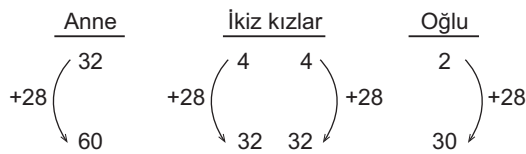
Doğru cevap D seçeneğidir.

46. Tabloya göre,

Anne $\rightarrow 32$

İkiz kızlar $\rightarrow 4,4$

Oğlu $\rightarrow 2$ yaşındadır.



İkiz kızlar annenin yaşına geldiğinde, anne 60 yaşında olacaktır.

Doğru cevap B seçeneğidir.

47. $a^2 \leq a$ ise $0 \leq a \leq 1$ olur.

Bu eşitsizlik kullanılarak $(3a + 2)$ nin değer aralığını bulalım.

$$0 \leq a \leq 1 \Rightarrow 0 \leq 3a \leq 3$$

$$\Rightarrow 2 \leq 3a + 2 \leq 5 \text{ olur.}$$

$(3a + 2)$ nin alabileceği tam sayı değerleri 2, 3, 4 ve 5 olduğundan dört tane.

Doğru cevap C seçeneğidir.

48. $x + y = 0$ toplamının sıfır olabilmesi için,

$x = 0$ ve $y = 0$ ya da x ve y zıt işaretli aynı sayı olmalıdır.

Buradan seçeneklerdeki,

$$|x| = |y| \rightarrow \text{ifadesi kesinlikle doğrudur.}$$

Doğru cevap E seçeneğidir.

49. Grafik doğru orantı grafiğidir.

10 lt mazot 150 km

x lt mazot 825 km

$$150 \cdot x = 10 \cdot 825$$

$$x = 55 \text{ LT mazot harcar}$$

$$\text{Deposunda} \Rightarrow 200 - 55 = 145 \text{ lt mazot kalır.}$$

Doğru cevap E seçeneğidir.



50. Merve'nin matematik kitabındaki soru sayısı $2x$ olsun. Kitabındaki soruların yarısını günde 20 soru çözerek, kalan yarısını günde 30 soru çözerek 30 günde bitirmiş ise,

$$\frac{x}{20} + \frac{x}{30} = 30 \text{ günde}$$

$$\frac{3x + 2x}{60} = 30 \Rightarrow 5x = 30 \cdot 60$$

$$x = 360 \text{ bulunur.}$$

Buradan, kitabın tamamı $2x$ sorudan oluştuğundan

$$2 \cdot 360 = 720 \text{ soru olarak bulunur.}$$

Doğru cevap B seçeneğidir.

51. 180 sorudan ilk 80 sorunun 48'ini doğru cevaplayan bir kişi kalan 100 sorunun x tanesini doğru cevaplasın. Bu durumda doğru cevapladığı soru sayısı $(x + 48)$ olur.

Tüm soruların % 20 sini yanlış cevaplayacağından, doğru cevapladığı soru sayısı % $100 - \% 20 = \% 80$ dir.

$$x + 48 = 180 \cdot \frac{80}{100}$$

$$x + 48 = 144 \Rightarrow x = 96 \text{ olur.}$$

Dolayısıyla, kalan 100 sorunun $\frac{96}{100} = \% 96$ sını doğru cevaplamalıdır.

Doğru cevap E seçeneğidir.

52. Kümenin eleman sayısı n olsun.

Alt küme sayısı 2^n , özalt küme sayısı $2^n - 1$ olduğundan

$$2^n + 2^n - 1 = 127$$

$$2 \cdot 2^n = 128 \Rightarrow 2^n = 64 \Rightarrow n = 6$$

olarak bulunur. Buradan 6 elemanlı bir kümenin 2 elemanlı alt küme sayısı,

$$\binom{6}{2} = \frac{6 \cdot 5}{2} = 15 \text{ dir.}$$

Doğru cevap B seçeneğidir.

53. İlk önce 2016 yılında Ocak ve Şubat aylarının kaç gün olduklarını bulalım.

Ocak 31 gün ve 2016 artık yıl olduğundan Şubat ayı bu yıl için 29 gündür. O halde,

$$\text{Ocak} \rightarrow 31 - 20 = 11 \text{ gün}$$

$$\text{Şubat} \rightarrow 29 \text{ gün}$$

$$\text{Mart} \rightarrow 19 \text{ gün}$$

$$\text{Toplam} \rightarrow 59 \text{ gün sonrasını bulalım.}$$

$$59 \equiv x \pmod{7} \rightarrow x = 3 \text{ olduğundan 3 gün sonrası Cumartesi günüdür.}$$

Doğru cevap E seçeneğidir.

54. Toplam satılan bilet sayısı $5 + 7 + 12 + 16 = 40$ tane dir.

Bu biletlerden, $40 - 12 = 28$ tanesi Sabri'nin olmadığından, Sabrinin kazanamama olasılığı,

$$\frac{28}{40} = \frac{7}{10} \text{ olur.}$$

Doğru cevap D seçeneğidir.

55. 1. satırda 5 farklı kutu boyanabilir.
2. satırda 4 farklı kutu boyanabilir.
3. satırda 3 farklı kutu boyanabilir.
4. satırda 2 farklı kutu boyanabilir.
5. satırda 1 farklı kutu boyanabilir.

$$\text{Böylece, } 5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1 = 120 \text{ farklı şekil oluşturulabilir.}$$

Doğru cevap E seçeneğidir.



	100	200	300	400	500
2	50	100	150	200	250
5	20	40	60	80	100
10	10	20	30	40	50
20	5	10	15	20	25
25	4	8	12	16	20

Şekilde dikkat edilirse, satırdaki sayılar sütundaki sayılara bölümü kesişim hanesinde yazılmaktadır.

56. Tabloya göre,

$X = 12$, $Y = 100$, $Z = 20$, $N = 10$, $M = 60$ ve $K = 50$ 'dir.

Buradan sıralama,

$$N < X < Z < K < M < Y$$

şeklinde olur.

Doğru cevap D seçeneğidir.

57. Tabloya göre,

$U = 40$, $T = 100$, $X = 12$ ve $W = 4$ 'tür.

$$(U + T) - (X + W)$$

$$= (40 + 100) - (12 + 4)$$

$$= 140 - 16$$

$$= 124\text{'tür.}$$

Doğru cevap C seçeneğidir.

58. Şekildeki yapı 14 birim küpten oluşmuştur. Bu yapının içi dolu küp olabilmesi için $5 \times 5 \times 5 = 125$ birim küplük bir cisim olması gerekiyor.

Buna göre, en az $125 - 14 = 111$ birim küpe daha ihtiyaç vardır.

Doğru cevap B seçeneğidir.

59. A çarkının yarıçapı $4r$, B çarkının yarıçapı r 'dir.

$$A \text{ çarkının çevresi} \rightarrow 2\pi \cdot 4r = 8\pi r$$

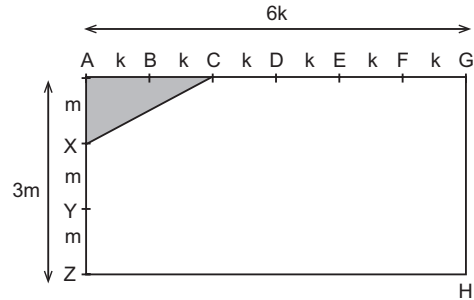
$$B \text{ çarkının çevresi} \rightarrow 2\pi \cdot r = 2\pi r \text{ dir.}$$

O halde B çarkı 8 tam tur attığında,

$$8 \cdot 2\pi r = x \cdot 8\pi r \rightarrow x = 2 \text{ tur atar.}$$

Doğru cevap B seçeneğidir.

60.



AGHZ dikdörtgen AG kenarı 6 eş parçaya, AZ kenarı 3 eş parçaya ayrılmıştır.

$$\frac{A(ACX)}{A(AGHZ)} = \frac{\frac{2k \cdot m}{2}}{6k \cdot 3m} = \frac{km}{18km} = \frac{1}{18}$$

olarak bulunur.

Doğru cevap C seçeneğidir.



1. Uldız Anadolu'ya ilk Türk akınlarını yapan Batı Hun hükümdarıdır. Uldız Roma siyasetini belirleyerek önce Doğu Roma'yı etkisiz hale getirmeyi sonra Batı Roma üzerine sefer yapmayı düşünmüştür.

Doğru cevap C seçeneğidir.

2. Anadolu Selçuklu Devleti hükümdarı II. Kılıçarslan zamanında ilk kez altın para basıldı ve Anadolu kesin olarak Türk yurdu haline geldi. Suğdak I. Alaeddin Keykubat zamanında alındı.

Doğru cevap C seçeneğidir.

3. Sibernetik'in kurucusu olan bilim adamı Artuklular Dönemi'nde yaşamış olan El Cezeri'dir.

Doğru cevap E seçeneğidir.

4. Osmanlı Devleti'ne katılan ilk beylik Karesioğulları'dır. Karesi Beyliği Orhan Bey zamanında 1345 yılında kaldırılmıştır.

Doğru cevap D seçeneğidir.

5. II. Murat, II. Mehmet ve I. Mustafa tahta iki kez çıkan padişahlardır.

Doğru cevap E seçeneğidir.

6. IV. Murat devletin kurumlarındaki aksaklıkları raporlar hazırlatarak tespit ettirmiştir. Onun zamanında pek çok rapor hazırlansa da en meşhur rapor "Koçi Bey Risalesi"dir.

Doğru cevap B seçeneğidir.

7. Kutsal İttifak Devletleri içinde olmasına rağmen Karlofça'ya katılmayan devlet Rusya'dır. Rus elçisi imza yetkisinin olmamasını gerekçe göstererek Karlofça Antlaşması'nı imzalamamıştır.

Doğru cevap C seçeneğidir.

8. Şeyh Bedrettin İsyanı Osmanlı'da çıkan ilk dini içerikli isyandır. Diğer olaylar iç mesele iken dış sorun haline gelmiştir.

Doğru cevap E seçeneğidir.

9. Osmanlı Devleti'nin ilk kağıt parası olan Kaime 1840 yılında Abdülmecit zamanında basılmıştır.

Doğru cevap D seçeneğidir.

10. Mustafa Kemal'in Şam'da kurmuş olduğu cemiyetin adı Vatan ve Hürriyet Cemiyeti'dir. Bu cemiyet daha sonra İttihat ve Terakki Cemiyeti ile birleşmiştir.

Doğru cevap B seçeneğidir.

11. Jurnal Teşkilatı İstibdat Dönemi'nde kurulan bir teşkilattır. 1909 Anayasa değişikliklerinden değildir.

Doğru cevap D seçeneğidir.

12. Yazar, şair ve siyasetçi olan Ziya Gökalp fikirlerini Türkleşmek, İslamlaşmak ve Muasırlaşmak şeklinde formüle etmiştir. Türkçülüğün Esasları, Kızıl Elma, Türk Töresi gibi eserleri vardır.

Doğru cevap C seçeneğidir.

13. Osmanlı Devleti 1911 Trablusgarp Savaşı'nı kaybetti ve 1912 yılında yapılan Uşi Antlaşması ile Trablusgarp'ın Düyun-u Umumiye'ye olan borçlarını İtalya üstlendi.

Doğru cevap E seçeneğidir.



14. Mustafa Kemal Atatürk'ün biyografisi olan "Bozkurt" adlı eseri yazan kişi Armstrong'dur.

Doğru cevap D seçeneğidir.

15. Yeni Türk alfabesiyle basılan ilk gazete Mardin Gazetesi'dir.

Doğru cevap B seçeneğidir.

16. Fransa, Zonguldak bölgesini boşaltma kararını II. İnönü Savaşı sonrasında almıştır. Diğer seçenekler I. İnönü Savaşı sonrası meydana gelmiştir.

Doğru cevap A seçeneğidir.

17. 30 Ekim 1918 tarihinde imzalanan Mondros Ateşkes Antlaşması sonrası işgal edilen ilk Osmanlı toprağı Musul'dur. Eğer soru Anadolu'da ilk işgal edilen toprak neresidir şeklinde olsaydı Hatay-Dörtyol olurdu.

Doğru cevap C seçeneğidir.

18. Amasya Genelgesi 22 Haziran 1919'da toplanmıştır. Bu genelgede "Anadolu'nun en güvenilir ili olan Sivas'ta ulusal bir kongre toplanmalıdır." kararı çıkmıştır.

Doğru cevap E seçeneğidir.

19. Amiral Bristol Raporu Millî Mücadele'nin haklılığını ortaya koyan ilk uluslararası belgedir. Bu belge İzmir'in işgalinin haksız olduğunu tüm dünyaya duyurmuştur.

Doğru cevap D seçeneğidir.

20. TBMM'nin açılmasıyla görevi sona eren kurum Temsil Heyeti'dir. Temsil Heyeti'nin kurulması fikri ilk kez Amasya Genelgesi'nde ortaya çıktı, Erzurum'da Doğu bölgelerini temsil etti, Sivas'ta tüm yurdu temsil eder hale geldi.

Doğru cevap B seçeneğidir.

21. Almanya ve İtalya I. Dünya Savaşı sonrasında saldırgan politika izlediler ve II. Dünya Savaşı'nın çıkmasına sebep oldular.

Doğru cevap C seçeneğidir.

22. Sadabat Paketi → 1937

Balkan Antantı → 1934

Montrö Boğazlar Sözleşmesi → 1936

II - III - I

Doğru cevap A seçeneğidir.

23. Ziraat Bankası 1888 yılında II. Abdülhamit zamanında kurulmuştur. Diğer gelişmeler Atatürk Dönemi olaylarıdır.

Doğru cevap B seçeneğidir.

24. Mustafa Kemal soruda geçen sözünü Çanakkale Savaşı'nda Conkbayırı Cephesi'nde söylemiştir.

Doğru cevap A seçeneğidir.



25. 2020 kış olimpiyatlarına İsviçre ev sahipliği yaptı.

Doğru cevap A seçeneğidir.

26. Kâzım Karabekir Demokrat Parti'nin kurucuları arasında değildir.

Doğru cevap A seçeneğidir.

27. SSCB'nin Marshall Planı'na karşı olarak oluşturduğu birliğin ismi "Comecon"dur.

Doğru cevap D seçeneğidir.

28. Tablodaki bilgilere göre gündüz süresinin uzun olduğu günlerde yaz mevsimi yaşanır. Bu nedenle güneş ışınları büyük açı ile gelmektedir. Gece süresinin uzun olduğu dönemlerde ise kış mevsimi yaşanır. Güneş ışınları eğik açılar ile gelir. Gece ve gündüz sürelerinin eşit olduğu günlerde ise (21 Mart ve 23 Eylül) bahar mevsimleri başlar.

- Gece - gündüz süre farkı en fazla III no'lu günde yaşanmıştır, ifadesi yanlıştır. Gece - gündüz süre farkı en fazla IV no'lu günde yaşanmıştır.

Doğru cevap D seçeneğidir.

29. Falezli kıyılar ülkemizde dağların kıyıya paralel uzandığı yerlerde fazladır. Dağların denize dik uzandığı ya da dağların kıyı çizgisine uzak olduğu yerlerde falez oluşumu azdır.

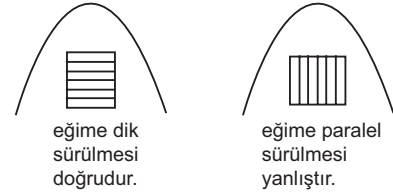
Doğru cevap E seçeneğidir.

30. İklim özellikleri, bitki örtüsünü (kerestecilik), kar yağışını (kış turizmi) yağış miktarını ve rejimi (tarım ürünlerini) rüzgâr aşındırmasını doğrudan etkiler. Kümes hayvancılığı ise iklim koşullarından daha az etkilenir.

Doğru cevap C seçeneğidir.

31. Türkiye'de en etkili olan erozyon akarsu erozyonudur. Akarsuların hızlı aktığı yerlerde erozyon olayı fazladır. Bu nedenle akarsuların özellikle de sel sularının hızını azaltmak için yamaçlarda taraçalama yapılmalı, otlak ve meralar korunmalı, ağaçlandırma yapılmalı ve anız yakılması engellenmelidir.

Eğimli yamaçlarda tarlalar eğime dik (eğime ters) sürülmelidir.



Doğru cevap D seçeneğidir.

32. Gerçek sıcaklık ile indirgenmiş sıcaklık arasındaki fark yükseltinin fazla olduğu yerlerde fazladır. Bu nedenle kent merkezlerinin deniz seviyesinden yükseltisine bakılmalıdır. Bu nedenle deniz kenarında bulunan Rize'de bu fark azdır.

Doğru cevap B seçeneğidir.

33. – Türkiye'nin en büyük hidroelektrik santrali Atatürk Barajı'dır ve Güneydoğu Anadolu Bölgesi'nde yer alır.
– Üzerinden en fazla enlem geçen bölge kuzey - güney yönlü en geniş olan Doğu Anadolu'dur.
– Ayçiçeği ve çeltik tarımı en fazla Marmara Bölgesi'ndedir.
– Kırılma sonucu oluşan horst özellikli dağlar en fazla Ege Bölgesi'ndedir.

Karadeniz Bölgesi'ne ait herhangi bir özellik verilmiştir.

Doğru cevap C seçeneğidir.



34. Erciyes Dağı İç Anadolu Bölgesi'nde **volkanizma** sonucunu oluşturmuştur. Kaz Dağları **kırılma**, Küre, Bolkar ve Hakkari Dağları ise **kıvrılma** sonucu oluşmuş sıradağlardır.

Doğru cevap A seçeneğidir.

35. Karstik kaynaklardan çıkan sular soğuktur. Bu nedenle kaplıcalarda kullanılmaz. Kaplıca için gerekli olan sıcak sular fay kaynakların bulunduğu alanlarda fazladır.

Doğru cevap E seçeneğidir.

36. Türkiye'de kırsal kesimde dağınık yerleşmeler, yerşekillerinin engebeli, tarım alanlarının dar ve parçalı olduğu, su sorununun bulunmadığı alanlarda yaygındır. Yerşekilleri engebeli olduğu için bu alanlarda tarımsal nüfus yoğunluğu fazladır.

Doğru cevap C seçeneğidir.

37. Kıyı Ege Bölümü zeytin, üzüm, tütün, incir üretiminde ilk sırada yer alır. Ayrıca bu bölümde turunçgil, pamuk gibi tarım ürünleri de yetiştirilir. Haşhaş üretimi ise İç Batı Anadolu Bölümü'nde (Afyonkarahisar çevresinde) yoğunlaşmıştır.

Doğru cevap C seçeneğidir.

38. – Diyarbakır → Dicle
– Eskişehir → Porsuk
– Adapazarı → Sakarya
– Amasya → Yeşilirmak'ın kenarında kurulmuştur.
– Şanlıurfa'nın şehir merkezinde sürekli akan bir akarsu bulunmamaktadır.

Doğru cevap D seçeneğidir.

39. Ulaşım özellikleri, nüfusun dağılışı, sanayi kuruluşları ve insanların alım güçleri beşeri faktörlerdir. İklim çeşitliliğinin fazla olması ise doğal faktörlerdendir.

Doğru cevap B seçeneğidir.

40. GAP ile birlikte Güneydoğu Anadolu Bölgesi'ne çok sayıda baraj yapılmıştır. Bu barajlardan yapılan sulama ile tarımsal verim artmıştır. Ayrıca bu barajlardan elektrik üretimi yapılır ve baraj göllerinde balıkçılık faaliyeti de yapılmaktadır.

Doğru cevap E seçeneğidir.

41. Türkiye'de tarımdan elde edilen verimi arttırmak için, sulama, gübreleme, tohum ıslahı, zirai ilaçlama, makineleşme, toprak bakımı gibi faaliyetler yapılmalıdır. Tarım alanlarının genişletilmesi ile üretim artar ancak birim alanda elde edilen ürünü yani verimi arttırmaz.

Doğru cevap B seçeneğidir.

42. – Sümela Manastırı
– Akdamar Kilisesi
– Balıklıgöl
– Mevlana Türbesi inanç turizmi nedeniyle çok sayıda turistlerin ilgisini çekmektedir.
– Cennet - Cehennem ise karstik şekiller sonucu oluşmuş obruk özelliği taşır.

Doğru cevap B seçeneğidir.

43. Türkiye, kağıt ve pirinç ihraç etmez. Bu ürünleri ithal eder.

Doğru cevap B seçeneğidir.

44. Haritadaki taralı alanda seramik (Çanakkale), otomotiv, dokuma (Bursa) ve konserve (Bursa, Balıkesir, Çanakkale) gelişmiştir. Sigara sanayi gelişmemiştir.

Doğru cevap A seçeneğidir.

45. Verilen kentler içinde sadece Muğla'da demiryolu ağı bulunmamaktadır.

Doğru cevap D seçeneğidir.



46. Sosyal düzen kurallarının belirlediği emir ve yasaklara uyulmadığında karşılaşılan tepkiye yaptırım (müeyyide) denir.

Doğru cevap B seçeneğidir.

47. Özel Hukuk kendi içinde; Medeni Hukuk, Borçlar Hukuku, Ticaret Hukuku ve Devletler Özel Hukuku bölümlerine ayrılır.

Vergi Hukuku kamu hukukunun bir bölümüdür.

Doğru cevap C seçeneğidir.

48. Bir siyasi partinin kurulabilmesi için en az 30 kişinin bir araya gelmesi gerekmektedir. Ancak bir siyasi partinin TBMM'de parti grubu oluşturması için en az 20 milletvekilinin olması gerekir. Bu ikisini birbirine karıştırmak gerekmektedir.

Doğru cevap D seçeneğidir.

49. Türk kadınına ilk kez milletvekili seçme - seçilme hakkı 1924 Anayasası'nda yapılan 1934 değişikliği ile verilmiştir. Genel oy ilkesine de bu tarihte geçilmiştir.

Doğru cevap C seçeneğidir.

50. 1982 Anayasası'nda yer alan siyasi hak ve ödevler;
- Türk vatandaşlığı
 - Seçme - seçilme, siyasi faaliyette bulunma
 - Kamuda çalışma
 - Mal bildirimi
 - Vergi ödevi
 - Vatan hizmeti
 - Dilekçe verme, bilgi edinme ve kamu denetçisine başvurma şeklindedir.

Sendika kurma hakkı, sosyal ve ekonomik hak ve ödevler arasında yer alır.

Doğru cevap E seçeneğidir.

51. TBMM seçimleri sadece SAVAŞ sebebiyle, sadece TBMM kararıyla 1 yıl ertelenebilir.

Doğru cevap C seçeneğidir.

52. Cumhurbaşkanı, seçildikten sonra bir veya daha fazla Cumhurbaşkanı yardımcısı atayabilir.

Doğru cevap A seçeneğidir.

53. İlçe idaresinin başı kaymakamdır.

Doğru cevap C seçeneğidir.

54. Adli yargının yüksek mahkemesi Yargıtay'dır.

Doğru cevap E seçeneğidir.

55. 29 EKİM 2018' de açılan İstanbul Havalimanı'nda ilk yurt dışı seyahati KKTC' ye yapılmıştır.

Doğru cevap C seçeneğidir.

56. Soruda bahsedilen Alman yazar Goethe'dir.

Doğru cevap E seçeneğidir.

57. Kripto parayı resmi para birimi ilan eden ülke El Salvador'dur

Doğru cevap D seçeneğidir.

58. 2023 Nobel Barış Ödülü'nü Nergis Muhammedi kazanmıştır.

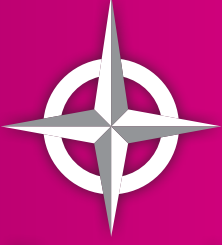
Doğru cevap A seçeneğidir.

59. Soruda bahsedilen kişi Mimar Kemaleddin'dir.

Doğru cevap D seçeneğidir.

60. 2020 yılında Ankara'da açılan Türkiye'nin en büyük kütüphanesinin ismi Millet Kütüphanesi'dir.

Doğru cevap B 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