

 DİJİTAL HOCA AKADEMİ

KPSS

KAMU PERSONEL SEÇME SINAVI

**GENEL YETENEK
GENEL KÜLTÜR**

**DENEME
SINAVI**

7

**ÇÖZÜM
KİTAPÇIĞI**



DİJİTAL HOCA **AKADEMİ**

Bu testlerin her hakkı saklıdır. Hangi amaçla olursa olsun, testlerin tamamının veya bir kısmının DİJİTAL HOCA YAYINLARI'nın yazılı izni olmadan kopya edilmesi, fotoğrafının çekilmesi, herhangi bir yolla çoğaltılması, yayımlanması ya da kullanılması yasaktır. Bu yasağa uymayanlar gerekli cezai sorumluluğu ve testlerin hazırlanmasındaki mali külfeti peşinen kabullenmiş sayılır.

1. Verilen parçada geçen altı çizili söz "boş atıp dolu tutmak" deyiminin açıklamasıdır.

CEVAP: C

2. Verilen cümlede ilk boşluğa "bir galeride" sözü ile anlamca uyumlu olan "bulunan", ikinci boşluğa "kendi" sözcüğü ile anlamca uyumlu olan "çizdiği" sözcüğü getirilmelidir.

CEVAP: D

3. Verilen parçada olay anlatımından yararlanılmıştır. Bu nedenle sözü edilen kişinin zaman sırasına uygun olarak ne yaptığına bakılmalıdır. Önce üniversitedeki yıllarında roman yazmaya başladığından, kendisini harekete geçiren kişinin Nurullah Ataç olduğundan, bir gün bir yazar meclisinde onu gördüğünden, onun bir tavsiyesine uyup bugüne kadar yazdıklarını okurla paylaştığından söz edildiği için IV ve V cümleler yer değiştirmelidir.

CEVAP: E

4. Verilen cümlelerle anlamlı bir bütün oluşturmak istediğimizde doğru sıralanışın II - III - IV - V - I şeklinde olduğunu görürüz. Bu nedenle baştan üçüncü, IV. cümle olur.

CEVAP: D

5. Verilen cümlede geçen "7 vakıf, 4 devlet üniversitesiyle --- toplam 118 üniversite" ifadesinden Türkiye'de hem devlet hem de vakıf üniversitesi vardır yargısına kesin olarak ulaşırız

CEVAP: D

6. Verilen parçanın I, II, IV ve V cümlelerinde 2013 yılında Rusya'nın Çelyabinsk şehrine düşen 12.000 tonluk bir meteordan, bu meteorun verdiği zarardan ve bu meteora benzeyen bir meteorun en son 1908'de görüldüğünden söz edilmişken III. cümlede Çelyabinsk kenti hakkında bilgi verilmiş ve düşüncenin akışı bozulmuştur.

CEVAP: C

7. Parçanın I, II, III ve IV cümleleri ile ilgili söylenenler doğrudur. Ancak V. cümlede Üsküdar'ın İstanbul'un Fethi sırasında değil, İstanbul fethatından sonra Anadolu'ya gönderilecek orduların toplanma yeri olduğundan söz edilmiştir.

CEVAP: E

8. "Kara + ar + an" sözcüğünün kökünde bulunan ikinci "a" ünlüsü düştüğü için bu örnekte hece düşmesi vardır.

CEVAP: A

9. E seçeneğinde bağlaç olan da/de "tarihinde" sözcüğünde bitişik yazıldığı için yazım yanlışı yapılmıştır.

CEVAP: E

10. Verilen örnekler incelendiğinde B, C, D ve E'de yanlışlık yapılmamıştır. Ancak A'da heceleme kuralına uyulmadığından satır sonuna ayırmada yanlışlık yapılmıştır. Doğru şekil şu olmalıdır: ha-nı-me-li. Çünkü heceleme yapılırken birleşik sözcükler arasında ulama varsa ilk sözcüğün sonundaki ünsüz sesin, arkadan gelen sözcüğün ilk sesi olan ünlü ile birlikte hece olması gerekir.

CEVAP: A

11. Verilen cümlede geçen "büyük katkı" söz grubundaki "büyük" sözcüğü niteleme sıfatı olduğu için A, "geldi" çekimli eylemi yüklem görevli kullanıldığı için C, "sağlayan, sağlanan" sözcükleri eylemsi olduğu için D, cümlelerin öznesi "Siirt ekonomisine büyük katkı sağlayan fıstık" söz grubu olduğu için E, cümle ile ilgili olarak doğrudur. Ancak cümlede geçişli değil, geçişsiz eyleme yer verildiği için B, cümle ile ilgili olarak yanlıştır.

CEVAP: B

12. Verilen dizelerle ilgili olarak A, B, D ve E'de söylenenler doğrudur. Ancak "şaşırdık" eylemi birleşik zamanlı bir eylem değil, basit zamanlı bir eylemdir. Bir eylemin birleşik zamanlı olabilmesi için ek eylemin "idi (-di), imiş (-miş), ise (-se) eklerini alması gerekir.

CEVAP: C

13. Verilen dizelerle ilgili olarak A, B, C ve E seçeneklerinde söylenenler doğrudur. Ancak "Ela gözlerin" isim tamlaması değil, sıfat tamlamasıdır.

CEVAP: D

14. Verilen sözler yüklem olan "vereceğim" eylemine sorulan "nasıl" sorusunun cevabı niteliğinde olduğu için zarf tümleci göreviyle kullanılmıştır.

CEVAP: B

15. A seçeneğinde "ile" edatı ile "birlikte" sözcüğünün birlikte kullanımı anlatım bozukluğuna neden olmuştur.

CEVAP: A

16. Verilen parçada geçen "Ortalama seyirciyi temsil etmezler." ifadesinden III'teki yargıya değinildiğini görmekteyiz. Ancak parçada I ve II. yargılara değinilmemiştir.

CEVAP: D

17. Verilen parçada geçen "Kralların ve soyluların, gölgesini sağlıklı buldukları çınar ağacı ifadesinden II'deki belirlemeye ulaşırız. Ancak parçadan I ve III'teki belirlemeye ulaşamayız.

CEVAP: D

18. Verilen parçada, toplum olarak gülmenin olumsuzlukları da beraberinde getireceğine inandığımızdan söz edilmiş ve bu durum eleştirilmiştir.

CEVAP: E

19. Verilen parçada geçen alıntı bölümünde eskiden insanların dili, dini, kökeni ne olursa olsun birlikte yaşadıklarından söz edilmiştir. Bu açıdan bakıldığında yalnızca II'deki belirlemeden söz edildiği görülür.

CEVAP: B

20. Verilen parçada geçen "Hikâyelerimin insanları duygulandırmasını istiyorum." ifadesinden III'teki belirlemeye ulaşırız. Ancak I ve II'deki belirlemeler bu parçanın yazının amaçlarından biri değildir.

CEVAP: C

21. Verilen parçada geçen "kendini başka biri gibi hissetmesini" ile anlatılmak istenen, okuyucunun başka yaşamların da olduğunu görebilmesidir ki bu anlam B seçeneğinde benzer bir şekilde verilmiştir.

CEVAP: B

22. Verilen parçada geçen "Kadın, erkek ve çocuklar için farklı boyutlarda prova mankenleri vardır." ifadesinden II'deki ve "Düz dikiş, sürfile dikiş" ifadesinden IV'teki yargıya değinildiğini görmekteyiz. Ancak parçada I ve III'teki belirlemeye değinilmemiştir.

CEVAP: C

23. Verilen parçada geçen "uzun dikişleri, düz dikiş, zızzak dikiş..." ifadeleri niteleyici sözcükler olduğu için I, "Prova mankeni insan gövdesinin ya da tüm vücudunun üç boyutlu modelidir." ifadesinde prova mankeni tanımlandığı için II, parçanın ilk cümlesinde benzetmeye başvurulduğu için IV, parçanın anlatımı ile ilgili olarak doğrudur. Ancak parçanın anlatımında eksiltili yargı ve tanık göstermeye yer verilmemiştir.

CEVAP: D

24. Verilen parçada geçen "Burada yapılan deneyler yardımıyla evrenin işleyişinin daha iyi anlaşılması hedefleniyor." ifadesinden CERN'de yapılan deneylerin amacına ulaşmaktayız.

CEVAP: C

25. Verilen parçanın VI. cümlesinden A'daki, V. cümlesinden B'deki, VI ve VII cümlelerinden C'deki, I. cümlesinden E'deki soruların cevabına ulaşabiliriz. Ancak parçada D'deki sorunun cevabı yoktur.

CEVAP: D

26. Verilen parçanın I. cümlesinde geçen "dünyanın en büyük laboratuvarı" III. cümlesinde geçen "atomdan çok daha küçük" IV. cümlesinde geçen "daha iyi anlaşılması" V. cümlesinde geçen "en önemli özelliği" ifadesinde karşılaştırmaya başvurulmuştur. Ancak II. cümlede karşılaştırma yoktur.

CEVAP: B

27. VE 30. SORULARI İÇİN AÇIKLAMA

4 (Faruk) (Ayça) 8	4 (Ayça) (Faruk) 8
3 (Hasan) (Deniz) 7	3 (Deniz) (Hasan) 7
2 (Ebru) (Burcu) 6	2 (Ebru) (Burcu) 6
1 (Ceren) (Gizem) 5	1 (Ceren) (Gizem) 5

Ayça Deniz'in hemen arkasındaki sırada ve Hasan Deniz'in yanındaki sırada oturduğu için Hasan ve Deniz 1 ve 5 veya 3 ve 7 numaralı sıralarda oturabilir. Gizem öndeki iki sırada birinde oturduğu için Hasan ve Deniz 1 ve 5 numaralı sıralarda oturamaz. Hasan ve Deniz 3 ve 7 numaralı sıralarda oturmaktadır.

Ebru Ceren'in hemen arkasındaki sırada oturduğu için Ceren 1, Ebru 2 numaralı sırada oturmaktadır.

Ceren 1 numaralı sırada oturduğu ve Gizem öndeki iki sıradan birinde oturduğu için Gizem 5 numaralı sırada oturmaktadır.

Burada Faruk'un 4 veya 8 numaralı sıralardan birinde oturduğu bulunur.

27. Faruk Ayça'nın yanındaki sırada oturmaktadır.

CEVAP: A

28. Hasan'ın oturma olasılığı olan sıralar 3 ve 7 numaralı sıralardır.

CEVAP: C

29. 1 numaralı sırada oturan kişi Ceren'dir. Deniz'in 1 numaralı sırada oturması mümkün değildir.

CEVAP: D

30. 1, 2, 5 ve 6 numaralı sıralarda kimlerin oturduğu kesin olarak bilinmemektedir.

CEVAP: B

31.

$$\left(1 + \frac{1}{5}\right) \cdot \left(\frac{3}{8} - \frac{5}{4} + \frac{3}{2}\right)$$

$$\left(\frac{16}{15}\right) \cdot \left(\frac{3-10+12}{8}\right)$$

$$\left(\frac{16^2}{133}\right) \cdot \left(\frac{5}{8}\right) = \frac{2}{3}$$

CEVAP: B

$$32. \frac{\sqrt{6}}{5\sqrt{3} - \sqrt{2}} = \frac{\sqrt{6}}{5\sqrt{6} - \sqrt{6}}$$

$$= \frac{\sqrt{6}}{3\sqrt{6}} = \frac{2}{3}$$

CEVAP: B

33. 10, 11, 12 ----- 19 → 10 tane
 20, 22, 24, 26, 28 → 5 tane
 30, 33, 36, 39 → 4 tane
 40, 44, 48 → 3 tane
 (50, 55, 60, 66, 70, 77, 80, 88, 90, 99) → 10 tane olmak üzere 32 tanedir.

CEVAP: E

$$34. \frac{8! - 7! - 6!}{8! + 7! + 6!}$$

$$= \frac{8! (8 \cdot 7 - 7 - 1)}{8! (8 \cdot 7 + 7 + 1)}$$

$$= \frac{56 - 7 - 1}{56 + 7 + 1}$$

$$= \frac{48}{64}$$

$$= \frac{3}{4}$$

CEVAP: C

$$35. x = (2^2)^{36} = 2^{72} = (2^3)^{24}$$

$$y = 3^{48} = 3^{48} = (3^2)^{24}$$

$$z = 5^{24} = 5^{24} = (5^1)^{24}$$

ise $x = 8^{24}$
 $y = 9^{24}$
 $z = 5^{24}$

olduğundan $y > x > z$ 'dir.

CEVAP: A

36.

$$\left(\frac{x^2+1}{2x} - 1\right) \cdot \left(\frac{x^3-x^2}{x^3-2x^2+x}\right)$$

$$\left(\frac{x^2+1-2x}{2x}\right) \cdot \frac{x^2(x-1)}{x(x^2-2x+1)}$$

$$= \frac{x-1}{2} \text{ 'dir.}$$

CEVAP: B

37. $x \cdot y + x \cdot z = 35$

$$x \cdot (y+z) = 35$$

↓ ↓ ↓
TEK TEK TEK

I. $x + y+z$
 ↓
 TEK+TEK=ÇİFT'tir.

II. $(x \cdot y) + z$
 ↓ ↓
 (TEK.TEK)+ÇİFT=TEK
 (TEK.ÇİFT)+TEK=TEK

III. $x \cdot y \cdot z$
 ↓ ↓ ↓
 TEK ÇİFT TEK = ÇİFT

(y ve z den en az biri çift olduğundan çifttir.

CEVAP: D

$$\begin{aligned}
 38. \quad 5 \cdot 3 &= \frac{5 \cdot 3}{5 - 3} \\
 3 \cdot x &= \frac{3 \cdot x}{3 - x} \\
 \frac{15}{2} &= \frac{3x}{3 - x} \\
 45 - 15x &= 6x \\
 45 &= 21x \\
 x &= \frac{45}{21} = \frac{15}{7} \text{ bulunur.}
 \end{aligned}$$

CEVAP: B

$$\begin{aligned}
 39. \quad & \quad \quad \quad (+) \\
 & \quad \quad \quad \uparrow \\
 x^2 < x &\rightarrow 0 < x < 1 \\
 x + y < 0 &\rightarrow \begin{matrix} x & + & y \\ (+) & & (-) \end{matrix} < 0 \\
 y \cdot z < 0 &\rightarrow \begin{matrix} y & \cdot & z \\ (-) & & (+) \end{matrix} < 0 \\
 \text{olduğundan } x & (+), y (-), z (+) \text{ olur.}
 \end{aligned}$$

CEVAP: D

$$\begin{aligned}
 40. \quad a < b < 0 \quad ab > 0 \text{ ve } a - b < 0 \quad \text{dır.} \\
 \frac{a^2 - 2 \cdot \overbrace{ab}^+ + b^2}{\overbrace{a-b}^-} \\
 \frac{a^2 - 2ab + b^2}{-a + b} \\
 = \frac{(a-b)^2}{-(a-b)} \\
 = -(a-b) \\
 = -a + b \\
 \text{'dir.}
 \end{aligned}$$

CEVAP: A

$$41. \text{ EBOB } (x, y) = 1$$

x ile y aralarında asal alır.

$$x \cdot y = 900$$

$$x \cdot y = 3^2 \cdot 5^2 \cdot 2^2$$

$$\begin{array}{l}
 \downarrow \quad \downarrow \\
 9 \quad 100 \\
 100 \quad 9 \\
 25 \quad 36 \\
 36 \quad 25 \\
 1 \quad 900 \\
 900 \quad 1 \\
 4 \quad 225 \\
 225 \quad 4
 \end{array} \left. \vphantom{\begin{array}{l} \downarrow \quad \downarrow \\ 9 \quad 100 \\ 100 \quad 9 \\ 25 \quad 36 \\ 36 \quad 25 \\ 1 \quad 900 \\ 900 \quad 1 \\ 4 \quad 225 \\ 225 \quad 4 \end{array}} \right\} 8 \text{ tane}$$

CEVAP: A

$$42. \text{ f } (x+y) = f(x) \cdot f(y) \text{ olduğuna göre,}$$

$$f(x) = a^x \text{ olmalıdır.}$$

$$f(3) = 64 \text{ için } a^3 = 64$$

$$a = 4 \text{ olur.}$$

$$f(x) = 4^x \text{ için } f\left(-\frac{1}{2}\right) = 4^{-1/2} = \frac{1}{2} \text{ bulunur.}$$

CEVAP: A

$$43. \text{ Aras ile birlikte bilye alan } x \text{ kişi olsun}$$

- ilk durumda kişi başına düşen bilye sayısı $\frac{240}{x}$
- İkinci durumda kişi başına düşen bilye sayısı $\frac{240}{x-2}$

$$\frac{240}{x} = \frac{100}{125}$$

$$x - 2$$

$$\frac{x-2}{x} = \frac{4}{5}$$

$$5x - 10 = 4x$$

$$x = 10$$

olur.

Bu durumda kişi başına düşen bilye sayısı $\frac{240}{x} = 24$ dir.

CEVAP: B

44. Yayınevinde bir günlük mesai sayısı 12 saattir.

- Kadınlar için

3 saatte 10 sayfa ise

12 saatte 40 sayfa dizgi yaparlar

- Erkekler için

2 saatte 5 sayfa ise

12 saatte 30 sayfa dizgi yaparlar.

Yayınevinde x tane erkek 30-x tane kadın dizgici olsun.

Erkek	Kadın
x	30-x
$30 \cdot x + 40 \cdot (30 - x) = 1130$	
$30 \cdot x + 42 \cdot 0 - 40x = 1130$	
$10x = 70$	
$x = 7$ 'dir.	

CEVAP: A

45. Turist grubunda bilet alan a kişi olsun bilet fiyatları 100x olsun

I. kampanyaya ödenen para = $(a-10) \cdot 80x$

II. kampanyaya ödenen para = $a \cdot 75x$

$$(a - 10) \cdot 80x = a \cdot 75x$$

$$(a - 10) \cdot 16x = a \cdot 15x$$

$$a = 160 \text{ bulunur.}$$

CEVAP: E

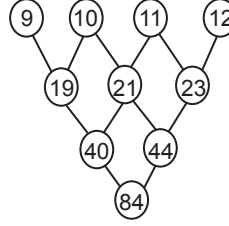
46. Parkur 100 metre olduğundan Özgür Cem'in 25 metre önünde bitirdiğinde Özgür 100 m, Cem 75 metre yol almış oluyor. Halil yarışı Özgür'ün 20 metre önde bitirdiğinden Halil 100 metre yol aldığıında Özgür 80 metre yol almış olur. Buna göre Özgür 80 metre yol aldığıında Halil yarışı bitirmiş olduğundan Cem'in kaç metre yol aldığıını bulalım

Özgür	Cem
100	75
80	x
<hr/>	
$80 \cdot 75 = 100x \Rightarrow x = 60$ olur.	

Dolayısıyla Halil 100 metre yol aldığıında Cem 60 m yol aldığıına göre Halil yarışı Cem'in 40 metre önünde bitirmiş olur.

CEVAP: C

47. Sayı üçgenindeki en büyük tek sayı daima üstten ikinci satırdaki son terimdir. Buna göre, sayı üçgeni aşağıdaki gibi olmalıdır.



84 bulunur.

CEVAP: D

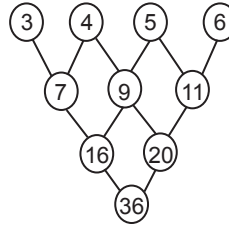
48. Sayı üçgeninin en üst satırı ardışık 4 tane tamsayıdır.

$$n+n+1+n+2+n+3 = 18$$

$$4n+6 = 18$$

$$4n = 12$$

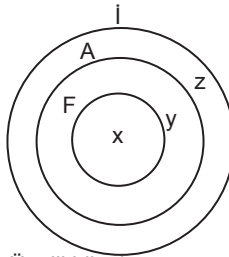
$$n = 3$$



Şeklinde olur. Buna göre, üçgende 18 sayısı bulunmaz.

CEVAP: E

49.



Üç dil bilenler = $x = 7$

En az iki dil bilenler = $x+y = 18$

$$(y=11)$$

En çok iki dil bilenler = $y+z = 23$

$$(z=12)$$

Buna göre sadece bir dil bilenler sadece İngilizce bilenlerdir. Yani 12 kişidir.

CEVAP: C

$$50. \frac{\text{Kız yaş top.}}{10} = 85$$

$$\frac{\text{Erkek yaş top.}}{15} = 75$$

$$\text{Kız yaş top} = 85 \cdot 10 = 850$$

$$\text{Erkek yaş top} = 75 \cdot 15 = 1125$$

$$\text{Tüm öğrencilerin yaş ortlaması} = \frac{1125 + 850}{25}$$

$$= \frac{1975}{25}$$

$$= 79 \text{ olur.}$$

CEVAP: B

$$51. \frac{\text{yapılan I. iş}}{\text{Diğerlerinin çarpımı}} = \frac{\text{yapılan II. iş}}{\text{Diğerlerinin çarpımı}}$$

eşitliğini kullanarak çözüm yapalım.

$$\frac{x}{6.5 \cdot 12} = \frac{2x}{8.6 \cdot ?}$$

$$2.6.5.12 = 8.6.?$$

$$? = 15 \text{ bulunur.}$$

CEVAP: B

$$52. \text{Zarların üzerindeki sayıların çarpımının çift sayı olabilmesi için iki zarın üzerinde sayının aynı anda tek sayı olmaması gerekir.}$$

I. zarın tek sayı gelme olasılığı: $\frac{3}{6}$

II. zarın tek sayı gelme olasılığı: $\frac{3}{6}$

Buna göre, çarpımın tek sayı gelme olasılığı $\frac{3}{6} \cdot \frac{3}{6} = \frac{1}{4}$

Dolayısıyla çarpımının çift sayı gelme olasılığı $1 - \frac{1}{4} = \frac{3}{4}$ 'tür.

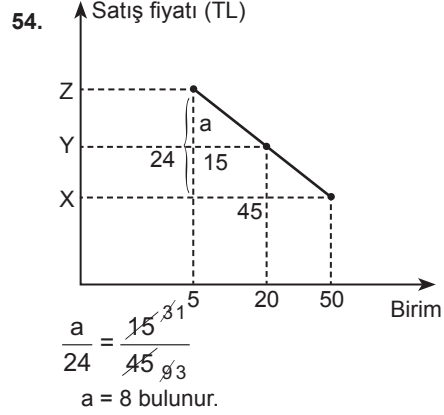
CEVAP: E

$$53. \text{Her renkten üç top çekmeyi garantilemek için önce torbadaki fazla sayıda renkler bitirilmeli daha sonra son kalan renkten 3 top çekilmelidir. En fazla sayıda olan renkler sarı ve kırmızı seçildiğinde}$$

$$-18 + 10 + 3 = 31 \text{ istenen durumu sağlamıyor}$$

Dolayısıyla en fazla sayıda olan renkler sarı ve beyaz olmalı $18 + x + 3 = 35$ için $x = 14$

CEVAP: C



CEVAP: B

$$55. \text{Diğer ürünler için kullanılan merkez açı değeri}$$

$$360^\circ - (60 + 74 + 90 + 100) = 36^\circ$$

Buna göre

$$\frac{36^\circ}{360^\circ} \times 100 = \%10 \text{ 'dir.}$$

CEVAP: A

$$56. \frac{100^\circ}{360^\circ} = \frac{250}{x} \text{ dönüm}$$

$$x = \frac{360 \cdot 250}{100} = 900 \text{ dönüm}$$

100° 900 dönüm ise

$$\frac{90^\circ}{100^\circ} = \frac{x}{810} \text{ dönüm}$$

$$x = \frac{90 \cdot 810}{100} = 729 \text{ dönüm}$$

CEVAP: B

$$57. \frac{70^\circ - 40^\circ}{30^\circ} = \frac{200}{x}$$

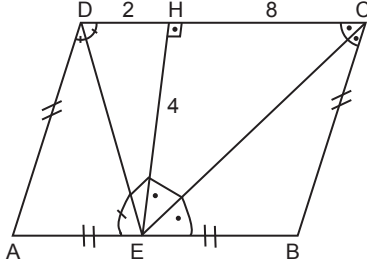
$$x = \frac{360 \cdot 200}{30} \Rightarrow 2400$$

$$\frac{100^\circ}{60^\circ} = \frac{2400}{y}$$

$$y = \frac{60 \cdot 2400}{100} = 1440$$

CEVAP: C

58.



$m(\widehat{ADE}) = m(\widehat{EDC})$ olduğunda $m(\widehat{EDC}) = m(\widehat{DEA})$ ve $|AD| = |AE|$ 'dir.

$m(\widehat{BCE}) = m(\widehat{ECD})$ olduğundan $m(\widehat{ECD}) = m(\widehat{CEB})$ ve $|BC| = |EB|$ 'dir.

$m(\widehat{ADE}) = m(\widehat{EDC})$ ve $m(\widehat{BCE}) = m(\widehat{ECD})$ olduğundan $m(\widehat{DEC}) = 90^\circ$ 'dir.

DEC dik üçgeninde öklid bağıntısı

$$|EH|^2 = |DH| \cdot |HC|$$

$$4^2 = 2 \cdot |HC|$$

$$16 = 2 \cdot |HC|$$

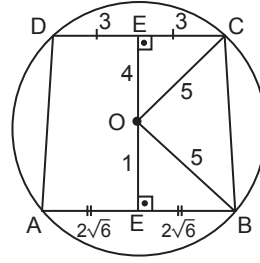
$$|HC| = 8 \text{ cm}$$

Buradan $|AD| = |AE| = |EB| = |BC| = 5 \text{ cm}$ bulunur.

ABCD paralel kenarın çevresi 30 cm dir.

CEVAP: D

59.



OFC dik üçgeninde pisagor bağıntısı

$$|OF|^2 + |FC|^2 = |OC|^2$$

$$|OF|^2 + 3^2 = 5^2$$

$$|OF|^2 = 16$$

$$|OF| = 4 \text{ cm}$$

OEB dik üçgeninde pisagor bağıntısı

$$|OE|^2 + |EB|^2 = |OB|^2$$

$$|OE|^2 + (2\sqrt{6})^2 = 5^2$$

$$|OE|^2 = 1$$

$$|OE| = 1 \text{ cm}$$

$$\text{Alan (ABCD)} = \frac{|AB| + |DC|}{2} \cdot |EF|$$

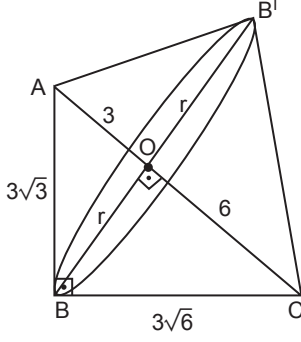
$$= \frac{4\sqrt{6} + 6}{2} \cdot 5$$

$$= (2\sqrt{6} + 3) \cdot 5$$

$$= 15 + 10\sqrt{16} \text{ cm}^2$$

CEVAP: E

60.



ABC dik üçgeninin AC kenarı etrafında 360° döndürülmesiyle tabanı aynı olan iki koni elde edilir.

ABC dik üçgeninde pisagor bağıntısı

$$|AB|^2 + |BC|^2 = |AC|^2$$

$$(3\sqrt{3})^2 + (3\sqrt{6})^2 = |AC|^2$$

$$27 + 54 = |AC|^2$$

$$|AC|^2 = 81$$

$$|AC| = 9 \text{ cm}$$

ABC üçgeninde öklid bağıntısı

$$|AB|^2 = |AO| \cdot |AC|$$

$$(3\sqrt{3})^2 = |AO| \cdot 9$$

$$|AO| = 3 \text{ cm}$$

$$|BC|^2 = |OC| \cdot |AC|$$

$$(3\sqrt{3})^2 = |OC| \cdot 9$$

$$|OC| = 6 \text{ cm}$$

$$|BO|^2 = |AO| \cdot |OC|$$

$$|BO|^2 = 3 \cdot 6$$

$$|BO|^2 = 18 \text{ cm}$$

$$|BO| = 3\sqrt{2} \text{ cm}$$

$$\text{Hacim} = \frac{1}{3} \cdot \pi \cdot |OB|^2 \cdot |AO| + \frac{1}{3} \cdot \pi \cdot |OB|^2 \cdot |OC|$$

$$= \frac{1}{3} \cdot \pi \cdot (3\sqrt{2})^2 \cdot 3 + \frac{1}{3} \cdot \pi \cdot (3\sqrt{2})^2 \cdot 6$$

$$= \frac{1}{3} \cdot \pi \cdot 18 \cdot 3 + \frac{1}{3} \cdot \pi \cdot 18 \cdot 6$$

$$= 18\pi + 36\pi$$

$$= 54\pi$$

CEVAP: C

1. Kitabede yer alan "Tanrı buyurduğu için" sözü egemenliğin dinsel güçle meşrulaştırıldığını, "Aç fakir milleti zengin kıldım." ifadesi hükümdarın halk yararına çalıştığını, sosyal devlet anlayışının olduğunu kanıtlar.
Metinde bağımsızlık ile ilgili bir ifade yoktur.
CEVAP: D
2. Uygurlara ait Türeyiş Destanı'nda, eski Hun hükümdarının Tanrılarla evlenmesini isteyen kızını, insanlardan uzak bir bölgeye bırakmasını ve Tanrının Bozkurt şeklinde gelerek, kızla evlenmesini ve bu evlilikten Bozkurt ruhu taşıyan Uygur çocuklarının doğmasını anlatır.
CEVAP: E
3. İslamın esaslarının Türkçe olarak anlatıldığı Divan-ı Hikmet'in yazarı, Piri Türkistan adı ile tanınan ve ilk Türk Mutasavvıfı Ahmet Yesevi'dir.
CEVAP: A
4. Erzurum Mama Hatun Türbesi, Saltuklulardan kalan mimari eserlerden biridir.
CEVAP: B
5. Kayı Boyu, Oğuzların Bozok koluna mensuptur.
CEVAP: A
6. Osmanlı Devleti'nde başkent yönetiminde,
• Adalet işlerinden, taht kadısı sorumludur.
• Güvenlik işlerinden, yeniçeriağası sorumludur.
• Belediye işlerinden ise Şehremini sorumludur.
Muhtesip ise taşrada belediye işlerinden sorumludur.
CEVAP: C
7. **Paşmaklık**, gelirleri padişah kızlarına, eşlerine ve anelerine ayrılan topraklardır.
Yurtluk, gelirleri sınır boylarındaki askerlere verilen topraklardır.
Mukataa, gelirleri doğrudan doğruya devlet hazinesine ayrılan topraklardır.
Malikane, üstün hizmet karşılığı devlet görevlilerine verilen topraklardır.
Ocaklık, gelirleri kale muhafızlarına ve tersane giderlerine ayrılan topraklardır.
CEVAP: D
8. Fatih Sultan Mehmet'inde lalası olmuş, tıp alimi ve mikrobun kaşifi ünlü bilim adamı Akşemsettin'dir.
CEVAP: C
9. Osmanlı Devletinde vergi mükellefi olan grup reaya'dır. vergilerin artırılması reaya'nın tepkisine neden olmuştur.
Reaya: tüccar, esnaf, köylü ve göçebe müslüman ve gayrimüslim halktır.
CEVAP: A
10. İstibdat Döneminde Mektebi Sanayi Nefisenin kurucu müdürü olan Asar-ı Atika adlı arkeoloji müzesini kuran, Silah Taciri, Kaplumbağa Terbiyecisi, Genç Kız portrelerini yapan ünlü ressam Osman Hamdi Bey'dir.
CEVAP: B

11. XIX yüzyılda Osmanlı Devleti'nin dağılmasında en büyük etken Milliyetçilik akımının etkisi ile yaşanan azınlık isyanlarıdır. Osmanlı Devleti azınlıkları birarada tutabilmek ve İmparatorluğun dağılmasını engellemek için yönetim, eğitim, hukuk ve pek çok alanda ıslahatlar yaparak azınlık haklarını iyileştirmiştir.

CEVAP: E

12. 1856 Paris Antlaşması'nda Karadeniz'in tarafsız deniz sayılması, Osmanlı Devletinde Karadeniz'de donanma bulunduramayacağı anlamına gelmektedir. Bu hüküm ile Osmanlı Devleti, kazanan taraf olduğu halde mağ-lup devlet muamelesi görmüştür.

CEVAP: D

13. Türk siyasi tarihinde ilk kez çok partili hayata II. Meşrutiyet döneminde geçilmiş İttihatı Terakki, Osmanlı Ahvar Fırkası, Ahali Fırkası, Hürriyet ve İtilaf fırkası gibi pek çok siyasi parti kurulmuştur.

- Darül Bedayi 1914'de İstanbul Şehremini Cemil Paşa tarafından açılmıştır.
- Darül Eytam 1914'te açılmıştır.

II. Meşrutiyet Dönemi 1908–1918 yıllarını kapsar.

CEVAP: E

14. Mustafa Kemal bu kitabı Nuri Conker ile beraber 1914'de Balkan Savaşlarında alınan yenilgi ardından yazmıştır. Ordunun yaşadığı başarısızlığın asıl nedeni olarak Komuta kademelerini sorumlu tutmaktadır. Çözüm önerisi ise yine iyi bir komuta kademesi olarak gösterilmiştir. Bu kitap 1918'de yayımlanmıştır. 1956'da Hasan Ali Yücel tarafından tekrar İş Bankası Kültür yayınları tarafından yayımlanmıştır.

CEVAP: C

15. İlk kez Wilson Prensiplerinde "Her devlet sadece kendi güvenliğinin sağlayacak kadar silah üretebilir." maddesi ile silahsızlanma fikri ortaya atılmıştır.

CEVAP: A

16. Azınlıkların kurdukları Cemiyetlerde buldukları bölgelerde bağımsız devlet kurma amacı vardır. Bu durum milliyetçilik, akımından etkilendiklerini gösterir. Mavri Mira Pontus Rum ve Etnik-i Eteryu Rumların kurduğu cemiyetlerdir. Hınçak ve Taşmak, Ermenilerin kurduğu cemiyetlerdir. Bu cemiyetlerde Milliyetçilik akımının etkileri vardır.

CEVAP: D

17. "İstanbul Hükümeti görevini yerine getiremezse geçici bir hükümet kurulmalıdır." kararı ilk kez Erzurum Kongresinde yer alır.

CEVAP: D

18. Milli Yemin, Milli Ant anlamına gelen Misak-ı Milli kararlarında ilk kez kapitülasyonlar kaldırılacaktır kararı yer alır ve Rauf Orbay'ın başında bulunduğu Felah-ı Vatan grubu tarafından Osmanlı Mebusan Meclisinde onaylatılmıştır.

CEVAP: E

19. TBMM'ni tanıyan ilk İtilaf Devleti Fransa'dır Fransızlar, Sakara Savaşı sonrasında 20 Ekim 1921 Ankara Antlaşması ile TBMM'ni tanımıştır.

CEVAP: E

20. Mustafa Kemal İzmir suikastından sonra bu açıklamayı yapmıştır.

CEVAP: B

21. 5 Kasım 1914'de İngiltere'nin yaptığı açıklamaya göre, Mısır, Kıbrıs ve Sudan'ın İngiltereye ait olduğu kabul edildi. Aynı gün İtalya'nın yaptığı açıklamaya göre de Trablusgarp ile Rodos ve 12 Ada'nın İtalya'ya ait olduğu kabul edildi.

CEVAP: D

22. Montreux Boğazlar Sözleşmesinde Ticaret gemilerinin Boğazlardan geçişi serbest bırakılırken yabancı savaş gemilerinin geçişi için sınırlamalar getirilmiştir.

CEVAP: C

23. Türkiye İş Bankası'nın ilk genel Müdürü ve milli mücadele döneminde Galip Hoca lakabı ile Ege'de çalışmalar yapan Dörtlü Takrir vererek Demokrat Partinin kurucularından olan asker ve devlet adamı Celal Bayar'dır.

CEVAP: A

24. Mustafa Kemal döneminde dış politika'da Lozan'da Misak-ı Milli'den taviz verilen konular üzerinde durulmuş ve tam bağımsızlık hedeflerinin önemi vurgulanmıştır. II. Dünya savaşı tehdidi olduğu için dünya barışı ve sınır güvenliği ön plana çıkmıştır. Bu sebeple Türkiye Cumhuriyeti'nde kuruluş felsefesi olan "Yurt Sulh Cihanda Sulh" ilkesi benimsenmiştir. Milli menfaatler her dönem ön planda olmuştur.

CEVAP: E

25. Bağlantısızlar Hareketi Endonezya'da Bandung Konferansında biraraya gelerek "Barış için birlikte yaşama" sloganını benimsemişlerdir.

CEVAP: A

26. Mısır İsrail'i Camp-David Antlaşmasıyla tanımış, bunun üzerine Arap birliğinden çıkarılmış ve Mısır'a yapılan yardımlar kesilmiştir.

CEVAP: C

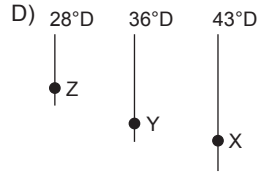
27. Helsinki Konferansı 1975'te Avrupa Güvenlik ve İşbirliği Teşkilatının kurulduğu toplantıdır.

CEVAP: E

28. A) En doğuda yer alan kent X olduğundan güneş en erken burada doğar.

B) En batıdaki kent 28°D boylamında yer alan Z olduğundan yerel saati en geri olan kente de ulaşılabilir.

C) X, Y, Z kentlerinin boylamları birbirinden çıkarıldığında boylam farkı bulunur. 4' ile çarpıldığında yerel saat farkı bulunur.



21 Mart'ta güneş sırası ile X, Y, Z kentlerinde doğar. 43°D boylamında yer alan X kentinde güneş doğduktan,

$43 - 36 = 7 \cdot 4 = 28'$ sonra Y'de,

$43 - 28 = 15 \cdot 4 = 60'$ sonra Z'de doğar.

E) Kentler arasında bulunan boylam sayıları bilinmektedir. Ancak haritaya bakılarak bir boylam arası km farkı bulunamayacağından kuş uçuşu mesafe bulunmaz.

CEVAP: E

29. Balık, Aygır, Haçlı ve Çıldır Gölleri Doğu Anadolu'da yer alan volkanik set gölleridir.

CEVAP: E

30. Bir gölün dışarıya akışı (gidegen) varsa, sürekli su yenileneceğinden tatlı olur.

CEVAP: B

31. Orojenez sonucunda kıvrım ve kırık dağları oluşur. Volkanizma ile volkanik dağlar oluşur. Buna göre;

<u>Orojenez ile oluşan dağlar</u>	<u>Volkanizma ile oluşan dağlar</u>
Madra, Aladağlar, Nur,	Uludağ
Canik	

CEVAP: E

32. Akarsuların hidroelektrik potansiyelleri vadilerinin eğim derecesine bağlıdır.

Buna göre;

I. akarsu Çoruh Nehri

II. akarsu Dicle Nehri

III. akarsu Seyhan Nehri

IV. akarsu Kızılırmak Nehri

V. akarsu Gediz Nehri

verilen akarsulardan Çoruh nehri engebeli ve eğimli bir yöre olan Doğu Karadeniz'den kaynağını alır. Çoruh Türkiye'nin en hızlı akan nehridir.

Bu nedenle hidroelektrik potansiyeli fazladır.

CEVAP: A

33. I. Tarım ürünü aldığımız ülke ve tarım ürünleri sayısının çok olması dışa bağımlılığın arttığını gösterir.

Ancak II. açıklamada tarım ürünlerinin hangi ülkelerden alındığı belirtilmemiştir.

III. Ülkemizde uygulanan tarım metodları ile tarımsal üretim artmıştır.

IV. Yüksek vergi uygulanmış olsa tarım ürünü ithalatı gerçekleşmez.

CEVAP: E

34. A) Lodos → Akdeniz üzerinden eserek güney batı yönü olarak eser.

B) Ege'de özellikle İzmir'de deniz meltemine imbat denir.

C) Kuzey doğudan eser sıcaklığı düşürür.

E) Yıldız kuzeyden eser ve soğuktur.

D) Föhn dağlarda aşağıya doğru eser. Geldiği yerde sıcaklığı artırır. Rize gibi kuzeyde yer alan bir ilimizde kış ılıkliğini artırır. Mandalina ve zeytin üretiminde kış ılıkliğini şarttır.

CEVAP: D

35. Çizgisel hız, denizlerin tuzluluk oranı, yerçekimi yıl içinde sabit kalır değişmez.

Oysa gece-gündüz süresi yıl içinde değişir. 21 Haziran'da en uzun gündüzü yaşayan Sinop'ta, 21 Mart ve 23 Eylül'de 12 saat gündüz yaşanırken 21 Aralık'ta en kısa gündüz yaşanır.

CEVAP: A

36. A) Peribacaları → Nevşehir'dedir.

B) Meke Maar Gölü → Konya Karapınar'dadır.

C) Kızılören obruğu → Konya'dadır.

E) Gordion Ankara'dır.

D) Muradiye Çağlayanı → Doğu Anadolu'da Van ili sınırlarındadır.

CEVAP: D

37. Haritadaki yöre Erzurum-Kars Platosudur.

Platoda büyükbaş hayvancılık, çernozyom tipi toprak, mera hayvancılığı yapılırken yükselti de fazladır.

Ancak hayvancılık doğal koşullara bağlı olarak yapıldığından et ve süt verimi düşüktür.

CEVAP: E

38. Türkiye'de son yıllarda enerji sektöründe büyük oranda yatırımlar yapılmıştır. Doğu Karadeniz'de HES yatırımları fazladır. Bir yandan Mersin (Akkuyu) ve Sinop'ta nükleer santral faaliyetleri diğer yandan Konya'da güneş enerjisi üretim tesisleri bunu doğrular niteliktedir.

Türkiye'de ulaşımda da önemli gelişmeler yaşanmaktadır. Örneğin Antalya ve Mersin arasında onlarca tünelin inşaatı, İstanbul-İzmir arası otoyolu, Rize ve Erzurum arasındaki Ovit dağı tüneli ulaşımdaki yatırımlara örnektir.

CEVAP: C

39. Erozyonun önüne geçilmesi için otlak (mera) hayvancılığı yerine besi ve ahır hayvancılığı yapılmalıdır.

Çünkü mera hayvancılığında hayvanlar doğal bitki örtüsü olan çayır ve otlakları tahrip etmektedir. Böylelikle araziye tutunamayan toprak sel suları tarafından taşınmaktadır.

CEVAP: B

40. Elektrik üretiminde fay hatlarından çıkan buhar gücü (jeotermal), jeolojik olarak elde edilen doğalgaz, linyit kömürü ve radyoaktif mineraller kullanılır.

Oysa HES'ler çok soğuk havada suyun donması, çok sıcak havada ve kurak dönemlerde yağışın azalması elektrik üretimini olumsuz etkiler.

CEVAP: C

41. I. Yöre: Menteşe yöresidir. Dağlar denize paralel uzandığından yamaç yağışı görülür.

II. Yöre: Tuz Gölü çevresidir. İlkbahar'da havanın aniden ısındığı dönemde halk arasında Kırkikindi yağışları denen konveksiyonel yağışlar görülür.

III. Yöre: Doğu Karadeniz'dir. Nemli hava kütleleri kıyıya paralel olarak uzanan dağlara çarpar ve yükselerek yamaç yağışlarını oluşturur.

CEVAP: A

42. Kırsal alanda konut sıkıntısı yoktur. Bu durum göçü durdurmak için bir önlem değildir. Sorun ekonomiktir.

CEVAP: D

43. Kurulacak güneş santralinde elektrik üretim aşamasında atmosfere herhangi bir gaz salınımı gerçekleşmez.

CEVAP: E

44. Tarım alanlarının genişliği ülkenin fiziki yapısına bağlıdır.

CEVAP: E

45. Ülkemizde bor rezervlerin oldukça zengindir. Bor'un ülkemizde en çok çıkarıldığı yerler arasında I, II ve IV'de belirtilenler bulunur. Ancak Düzce (Akçakoca) bölgesinde doğalgaz, Artvin (Borçka)'de ise Manganez çıkartılmaktadır.

CEVAP: E

46. 1839 Tanzimat Fermanı ile;

- Vergiler mali güce göre düzenlenecek
- Müsadere kaldırılacak
- Halkın can, mal ve ırz güvenliği sağlanacak
- Mülkiyet hakkı sağlanacak ifadeleri yer alırken
- Gayri Müslimlerin yerel yönetimlerde görev alabilmesi ilk kez 1856 Islahat Fermanı ile gerçekleşmiştir.

CEVAP: E

47. Emredici hukuk, kanun koyucu tarafından zayıfları, kamu düzenini korumak amacıyla konulurken, öncelikli ve kesin olarak uygulama özelliğine sahiptir.

CEVAP: D

48. Türkiye Cumhuriyeti Anayasası'na göre suç ve ceza yalnızca kanunla düzenlenebilir. Buna suçun kanuniliği ilkesi adı verilir.
CEVAP: C
49. Dernekler, en az 7 kişi tarafından önceden izin almaksızın kurulur.
CEVAP: C
50. 1982 Anayasası'na göre TBMM'si 1 Ekim de başlayıp ertesi yılın 30 Eylülde sona eren bir yasama yılında en çok üç ay tatil yapabilir.
CEVAP: E
51. Meclis soruşturması, ilgili bakan ya da başbakanla ilgili Cezai sorumluluk ortaya çıkaran yöntemdir.
CEVAP: B
52. – Başbakan tarafından oluşturulan Bakanlar Kurulu listesinin Cumhurbaşkanı tarafından onaylanması ile hükümet kurulmuş olur.
TBMM'de hükümetin güvenoyu alması hükümetin görevine devamını sağlar.
CEVAP: D
53. Cumhurbaşkanı, Yargıtaya üye seçemez Cumhurbaşkanı, Yargıtay Cumhuriyet Başsavcısı ve vekilini seçer.
CEVAP: E
54. Bakanlıklarda, bakandan sonra gelen en yüksek görevli, en yüksek devlet memuru müsteşardır.
CEVAP: A
55. Coğrafi olarak en geniş alana sahip ülke Rusya'dır.
CEVAP: E
56. Dünyada 885.000.000 kişi ile en çok konuşulan anadil Çince'dir.
CEVAP: D
57. Türksat 6A TÜBİTAK – TAI öncülüğünde ASELSAN desteği ile yapılan ilk yerli haberleşme uydusudur.
CEVAP: B
58. 12 Aralık 2014 göreve başlayan Kosova Başbakanı İsa Mustafa'dır.
CEVAP: A
59. Dünyanın en tehlikeli ülkesi Meksika'dır.
CEVAP: E
60. Ukrayna – Rusya sınırına yapılacak duvar "Avrupa Duvarı"dır.
CEVAP: B