

ÇÖZÜMLERİ

1. Parçanın genelinde soyut olarak adalet duygusunun yok olmasının insan üzerindeki etkisinden bahsedilmektedir. Bu nedenle parçadaki boşluk B seçeneğinde yer alan "adalet duygusunun incinmesiyle" ifadesiyle tamamlanmalıdır.

Cevap: B

2. Parçada "ya ... ya da ..." yerini "hem ... hem de"ye bırakıyor denilerek bilinen doğruların her geçen gün değiştiğine vurgu yapılmıştır. Buradan hareketle birden fazla doğru yapabileceği sonucu çıkartılabilir.

Cevap: A

3. II. cümlede hayatla ilgili kişisel yorumlara yer verildiğinden nesnellikten söz edilemez. Bu nedenle B seçeneği yanlıştır.

Cevap: B

4. I numaralı parçada biçimsel değişimlerin sanatta yeni fikirlerin ifadesine katkı sunduğundan söz edilmiştir. II numaralı parçada ise 1940-1950'li yıllarda şiirde görülen biçimsel değişikliğin yeni fikirlere kapı açtığından söz edilmiştir. Buna göre II numaralı parça, I numaralı parçada anlatılan konuyu bir örnekle pekiştirmek amacıyla verilmiştir.

Cevap: D

5. "Camgöbeği" bitişik yazılır.

Cevap: C

6. Kurum, kuruluş vs. isimlerine getirilen çekim ekleri kesme işaretiyle ayrılmaz.

Cevap: E

7. Parçadaki numaralanmış sözcüklerin aldığı ekler şöyledir:

Gel - iş - miş
FK FFYE FİYE

ön - em - li
İK İİYE İİYE

Yeşil - lik - siz
İK İİYE İİYE

ülke - s - i - dir
İK Yard. Ses İye. Bildir. Eki

gel - ir - in
FK FİYE Ty. Eki

Buna göre IV numaralı "ülkesidir" sözcüğünde yapım eki kullanılmamıştır.

Cevap: D

8. "demiştım, gerçektı" → ünsüz benzeşmesi

"hakkındaki" → ünsüz türemesi

"uygun_ışlenmiş" → ulama

"görebileceği, gerçeğe" → ünlü değişimi

Cevap: E

9. A) Sıcağın altında çalışırken başının üstünde
ZT DT
ateş yanıyor gibi hissediyor.
ZT Y

B) Tolstoy döneminin siyasi buhranlarını yaşayan
Özne B'li N
toplumu eserlerinde ustalıkla işlemiştir.
DT ZT Y

C) Kitap sayfalarından hayatın gerçek akışına yürüyen
Özne
roman bir çeşit canlıya benzer.
DT Y

D) Yazları Çukurova'ya pamuk toplamak için giden
Özne
ırgatlar bir çadırda yaşıyorlar.
DT Y

E) "Geçen hafta düzenlenen konferansta Mehmet Akif
DT Özne
Ersoy'un şiirleri okundu." şeklinde öğelerine ayrılır.
Y

Cevap: E

10. I → yetecek
II → bulunan
III → okunur
V → baktığımızda, baktığımız

Cevap: D

11. Unutulmaz yazar ... → Sıfat fiil
... alıp → Zarf-fiil
Dostoyevski'nin kahramanları → İsim tamlaması
Çeyrek saat, Unutulmaz yazar → Sıfat tamlaması

Cevap: A

12. Parçada "üstü başı" ikilemesi kullanıldığı için A, üstünün başının perişan olup yakalığının heybetli oluşu karşılık olduğundan C, "tıknaz, orta yaşlı, heybetli, kibar, anlatılmaz, kestirme" gibi sözcüklerle niteleme yapıldığı için D, "kibar insanlar gibi" ifadesinde benzetme yapıldığı için E seçenekleri doğrudur. Ancak parçada alıntılama yapılmamıştır. Alıntılama; düşünce veya açıklama yazılarında, bir kişinin konuyla ilgili sözlerinden veya eserinin bir bölümünden ilgili kısmı yazıya almaktır.

Cevap: B

13. Bu cümleler anlamlı bir oluşturacak şekilde sıralandığında metin aşağıdaki gibi olur.

I. Dar anlamıyla şiddet; fiziksel şiddetin insanların bedensel bütünlüğüne karşı dışarıdan yöneltilen, sert ve acı verici bir edimdir. III. Bu edimler mala, cana, sağlığa, bedensel bütünlüğe, birey özgürlüğüne karşı bir tehdit oluşturabilir. II. Bu bağlamda yaralama, ırza tecavüz, yağma, adam kaçırma gibi başkasına yönelmeler olabildiği gibi, intihar girişimleri biçiminde bireyin kendine yönelik eylemleri de söz konusu olabilir. V. Geniş anlamda şiddet ise insan üzerindeki fiziksel ve ruhsal etkileri açıkça ölçülemeyen, dolaylı ve somut bir biçimde hissedilen çeşitli baskılardır. IV. Örneğin ekonomik şiddet, medya terörü, enflasyon, işsizlik, trafik korsanlığı, doğanın ve tarihsel çevrenin tahribi, sağlıksız kentleşme gibi.

Bu durumda baştan üçüncü cümle II numaralı cümledir.

Cevap: B

14. Parçada geçen I, III, IV, V ve VI. cümleler grubun tek bir albümden sonra müziği bırakmalarına karşın tekrar bıraktıkları yerden devam edebilmelerinden ve hâlâ insanları heyecanlandırmalarından söz ederken II. cümlede dinleyicilerin onları heyecanla beklemesinden bahsedilmiştir.

Cevap: A

15. Her paragrafta yalnızca bir konu ve bir ana düşünce işlenmelidir. Farklı bir konuya geçildiğinde ise yeni bir paragrafa geçilmelidir. Buna göre parçadaki I, II, III ve IV numaralı cümlelerde Mısırlıların oluşturduğu kronolojik sistemlerle ilgili bilgiler bir paragraf bütünlüğü içerisinde ele alınmıştır. Ancak V numaralı cümleden itibaren Mısırlıların takvimlerini nasıl oluşturduğu konusuna değinilmeye başlandığından ikinci paragraf bu cümleyle başlamalıdır.

Cevap: C

16. Son cümleden A seçeneğine, "... Ticari amaçlarla..." cümlesinden C seçeneğine, "...öteki canlılara oranla çok daha narin yapılı oldukları için doğal dengenin bozulmasından en çok onlar etkileniyor." cümlesinden D ve E seçeneklerine ulaşılır.

Cevap: B

17. Parçanın yazarı öncekilerden farklı bir rolden veya bununla nasıl göz önüne geldiğinden söz etmemiştir.

Cevap: E

18. Parçaya göre balıkçılık sektörünün gelişmesi su kaynaklarının zenginliğine bağlıdır.

Cevap: C

19. Parçada geçen "Başlangıçta ...; şarj sorunu, ticarileşmenin önünde önemli bir engeldi." cümlesinde A, "teknolojiyi yakından takip edenler için elektrikle çalışan bir otomobil fikri o zamanlar da heyecan vericiydi" ifadesinde B, "İlk ticari örnekten sonra farklı modeller geliştirilmiş ve ticari başarı şansı denenmişti" ifadesinde C, "Elektriğin araçlarda kullanılması, 1834'te T. Davenport'un ilk ticari elektrik motorunu geliştirmesinden sonra başlamıştı." cümlesinde E seçeneklerine değinilmiştir. Ancak parçada D seçeneğine dair bir ifade yoktur. Bu konuda parçada "bu sorunun çözümü için bir umut doğdu" ifadesi kullanılmıştır.

Cevap: D

20. Parçada geçen "fanatikleri türüyor" ifadesinden hareketle D seçeneğine ulaşabiliriz.

Cevap: D

21. Parçanın son kısımlarındaki ifadeden hareketle B seçeneğine ulaşılabilir.

Cevap: B

22. Parçada bir araştırmanın iki aşamalı şekilde gerçekleştirildiği, ilk aşamada 4 yaşındaki çocuklarla çalışıldığı, ikinci aşamada ise liseden mezun olduklarında aynı çocukların incelendiği belirtilmiştir. Bu çalışmanın amacı ise "Çalışmanın sonucu, 15-20 dakika kadar bekleyebilen çocukların öz disiplin, yetkinlik ve becerilerinin yüksek olduğunu gösterecektir." cümlesiyle belirtilmiştir. Buna göre çalışmanın amacı A seçeneğinde verilmiştir.

Cevap: A

23. Parçada geçen "her iki grupta yer alan çocuklar liseden mezun olduklarında tekrar izlenmiş" ifadesine göre A, "evlilik, meslek seçimi, gelir düzeyi ve sağlık gibi hayati önem taşıyan konularda başarısız olmaya devam etmişlerdir" ifadesine göre B, beklemeyenlerin hazzı erteleme becerisi gösteremedikleri belirtildiğinden C, "bu şekerlerden iki tane verileceği söylenmiştir" ve "ikinci şekeri almaya hak kazanabilmişlerdir" ifadelerine göre E seçenekleri araştırma ile ilgili olarak doğrudur. Ancak parçada geçen "hâlen hazzı erteleme becerisini geliştiremedikleri saptanmıştır" ifadesi nedeniyle D seçeneği söylenemez.

Cevap: D

24. Parçada iyi gazetecinin iyi bir eğitimden geçmiş olması gerektiğiyle ilgili bir bilgi yoktur.

Cevap: E

25. Parçada açılan serginin sanatçının ilk sergilerinden biri olduğuna dair bir bilgi yoktur.

Cevap: C

26. Parçada sergiye olan taleple ilgili bir bilgi yoktur.

Cevap: D

27 – 30. SORULARIN ÇÖZÜMÜ

Lokantada 4 çeşit yemek, 4 arkadaş tarafından belirli kurallara göre tercih edilmiştir. Verilen bilgilerin tabloya aktarılış biçimi aşağıdaki gibidir:

Ada : _____ , _____ , _____

Barış : ÇORBA , KÖFTE

Ceren : _____

Deniz : PİLAV

- * Ada sadece 3 tür, Ceren yalnızca 1 tür yemek yemiştir. Pilavı ise sadece Deniz yemiştir. Sadece çorba içip, köfte yiyen kişi ise Barış olmaktadır.
- * Pilavı sadece Deniz yediğine göre, Ada da üç farklı yemek yediği için pilav dışındaki diğer üç yemeği de Ada'nın yemesi gerekmektedir. Buna göre çorba yalnızca 2 kişi tarafından içildiğine göre çorbayı içen kişilerden biri Barış, biri de Ada olmaktadır.

Ada : ÇORBA , KÖFTE , SÜTLAÇ

Barış : ÇORBA , KÖFTE

Ceren : Köfte/Sütlaç

Deniz : PİLAV Köfte/Sütlaç

27. Sütlaç yemiş olabilecek kişilerin sorulduğu soruda Ceren ve Deniz'in sütlaç yeme olasılığı vardır. Doğru kişiler II. ve III. önermelerde verilmiştir.

Cevap: E

28. Kesin doğrunun sorulduğu soruda; Deniz ve Ceren'in sütlaç yemesi ihtimal olduğu için E ve D seçenekleri; Ceren'in köfte yemesi ihtimal olduğu için C seçeneği; Barış sütlaç yemediği için B seçeneği elenir. Buna göre kesin doğru "Barış çorba içmiştir." ifadesidir.

Cevap: A

29. Ceren'in köfte yediği biliniyorsa; tablo aşağıdaki gibi oluşturulur.

Ada : ÇORBA , KÖFTE , SÜTLAÇ

Barış : ÇORBA , KÖFTE

Ceren : KÖFTE

Deniz : PİLAV, Sütlaç/Köfte

Buna göre Ceren tek tür yemek yediğinden sütlaç yiyemez.

Cevap: C

30. Üç farklı yemek türü yiyen Ada olduğu için Deniz üç çeşit yemek kesinlikle yiyemez.

Cevap: B

$$\begin{aligned}
31. \quad & \frac{3 - \frac{2}{5}}{2 + \frac{1}{4}} \cdot \frac{45}{26} \\
& = \frac{15 - 2}{8 + 1} \cdot \frac{45}{26} \\
& = \frac{13}{9} \cdot \frac{45}{26} \\
& = \frac{13}{9} \cdot \frac{5}{2} \cdot \frac{45}{26} \\
& = 2 \text{ bulunur.}
\end{aligned}$$

Cevap: C

$$\begin{aligned}
32. \quad & 0,4 - \frac{0,07}{0,6 + \frac{0,2}{0,5}} = 0,4 - \frac{0,07}{0,6 + \frac{2}{5}} \\
& = 0,4 - \frac{0,07}{0,6 + 0,4} \\
& = 0,4 - \frac{0,07}{1} \\
& = 0,4 - 0,07 \\
& = 0,33
\end{aligned}$$

Cevap: C

$$\begin{aligned}
33. \quad & \sqrt{\frac{\sqrt{5}-1}{3\sqrt{5}+3}} + \frac{1}{2\sqrt{3}} \\
& \sqrt{\frac{\sqrt{5}-1}{3(\sqrt{5}+1)}} + \frac{1}{2\sqrt{3}} \\
& \sqrt{\frac{\sqrt{5}-1}{3(\sqrt{5}+1)} \cdot \frac{(\sqrt{5}-1)}{(\sqrt{5}-1)}} + \frac{1}{2\sqrt{3}} \\
& \sqrt{\frac{(\sqrt{5}-1)^2}{3 \cdot 4}} + \frac{1}{2\sqrt{3}} \\
& \frac{\sqrt{5}-1}{2\sqrt{3}} + \frac{1}{2\sqrt{3}} = \frac{\sqrt{5}-1+1}{2\sqrt{3}} = \frac{\sqrt{5}}{2\sqrt{3}} = \frac{\sqrt{15}}{6} \text{ olur.}
\end{aligned}$$

Cevap: D

$$34. \quad \frac{xy}{0} \left| \frac{1x}{y} \Rightarrow xy = y \cdot (1x)
\right.$$

- xy sayısının en büyük değeri için $x = 9$ seçilirse
 $9y = y(19) \Rightarrow 90 + y = 19y \Rightarrow 18y = 90 \Rightarrow y = 5$
ve $xy = 95$ olur.
- En küçük değer için $x = 1$ seçilirse
 $1y = y \cdot 11 \Rightarrow 10 + y = 11y \Rightarrow 10y = 10 \Rightarrow y = 1$ ve
 $xy = 11$ olur.
Toplamları = $95 + 11 = 106$ olur.

Cevap: E

$$35. \quad x \cdot y + x \cdot z + y + z = 21$$

$$x(y+z) + y+z = 21$$

$$(y+z) \cdot (x+1) = 21 \Rightarrow y+z = 7 \text{ ve } x+1 = 3$$

veya $y+z = 3$ ve $x+1 = 7$ olabilir.

- $x+y+z$ ifadesinde x çift, $y+z$ tek olduğu için toplamları tek olur.
- $x \cdot y \cdot z$ ifadesinde x çift olduğundan sonuç daima çifttir.
- $x \cdot y + z$ ifadesinde z çift ya da tek olabileceğinden sonuç daima çift olamaz.

Cevap: C

36. Birler ve yüzler basamağındaki rakamların geometrik ortalaması onlar basamağındaki rakama eşitse,

$$B = \sqrt{A \cdot C} \text{ olur.}$$

$$B^2 = (\sqrt{A \cdot C})^2 \text{ (her iki tarafın karesi alınır)}$$

$$B^2 = A \cdot C \text{ eşitliğini sağlayan değerler}$$

$$B = 2 \text{ için } 2^2 = 4 \cdot 1 = 1 \cdot 4 \Rightarrow ABC = \{421, 124\}$$

$$B = 3 \text{ için } 3^2 = 9 \cdot 1 = 1 \cdot 9 \Rightarrow ABC = \{931, 139\}$$

$$B = 4 \text{ için } 4^2 = 2 \cdot 8 = 8 \cdot 2 \Rightarrow ABC = \{842, 248\}$$

$$B = 6 \text{ için } 6^2 = 4 \cdot 9 = 9 \cdot 4 \Rightarrow ABC = \{964, 469\}$$

olmak üzere 8 farklı ABC sayısı yazılabilir.

Cevap: C

37. $xy - yz = 1$ ifadesini y parantezine alalım.
 $y(x - z) = 1$ Her iki tarafı y sayısına bölersek,

$$\boxed{x - z = \frac{1}{y}}$$

$$16x - 16z + y = 8$$

$$16(x - z) + y = 8$$

$$16 \cdot \frac{1}{y} + y = 8$$

$$\frac{16 + y^2}{y} = 8 \Rightarrow y^2 + 16 = 8y$$

$$y^2 - 8y + 16 = 0$$

$$(y - 4)^2 = 0 \Rightarrow y - 4 = 0 \text{ ve } y = 4 \text{ olur.}$$

Cevap: E

38. • $z = 2^{25}$
 $y = 8^8 = (2^3)^8 = 2^{24}$
 $\Rightarrow z > y$
 • $y = 8^8 = 2^{24} = (2^2)^{12} = 4^{12}$
 $x = 9^6 = (3^2)^6 = 3^{12}$
 $\Rightarrow y > x$

O halde $z > y > x$ olur.

Cevap: E

39. i) $|x - 7| = 7 - x \Rightarrow 0 \leq 7 - x$ ve $x \leq 7$ olur.
 ii) $|x - 7| < 3 \Rightarrow -3 < x - 7 < 3$

$$4 < x < 10$$

i ve ii'den ortak çözüm yaparsak

$$4 < x < 10$$

$$x \leq 7$$

$4 < x \leq 7$ ve x 'in tam sayı değerleri $\{5, 6, 7\}$ olmak üzere 3 tanedir.

Cevap: B

40. • $A \cap \{3, 5\}$ kümesinin eleman sayısı 1 ve A kümesinin elemanları toplamının büyük olması için ortak eleman 5 seçilir.
 • $A \cup \{1, 6\}$ kümesinin eleman sayısı 5 ise A kümesinde 3 eleman olarak bulunamayacağından ve A kümesinin elemanları toplamının fazla olması istendiğinden A kümesi $\{1, 2, 4, 5, 6\}$ olarak seçilir.

O halde; $1 + 2 + 4 + 5 + 6 = 18$ olur.

Cevap: E

41. $A(x) - B(x) = 5$ ise x 'in en büyük asal çarpanı ile en küçük asal çarpanı arasındaki fark 5 olmalıdır. Buna uyan asal sayılar 2 ile 7'dir.

O halde; $14 = 2 \cdot 7$

$$28 = 2^2 \cdot 7$$

$$56 = 2^3 \cdot 7$$

$$98 = 2 \cdot 7^2$$

$$42 = 2 \cdot 3 \cdot 7$$

$$84 = 2^2 \cdot 3 \cdot 7$$

$$70 = 2 \cdot 5 \cdot 7 \text{ olmak üzere}$$

7 farklı x sayısı vardır.

Cevap: B

42. • $f(x)$ fonksiyonunu bulabilmek için;

$$\frac{x-2}{3}$$
 'ün tersi olan $3x + 2$ ifadesini x gördüğümüz

yere yazarsak

$$f(x) = 5(3x + 2) - 25 = 15x - 15$$

- $f(a) < 14a$

$$15a - 15 < 14a$$

$a < 15$ ve a 'nın en büyük değeri 14 olur.

Cevap: C

43. 8422 sayısı için;

$$\begin{array}{r} 8 \quad | \quad 4 + 2 + 2 \\ \hline 0 \quad | \quad 1 \end{array} \quad \begin{array}{r} 4 \quad | \quad 2 + 2 \\ \hline 0 \quad | \quad 1 \end{array} \quad \begin{array}{r} 2 \quad | \quad 2 \\ \hline 0 \quad | \quad 1 \end{array}$$

olduğundan 8422 zerdekes sayısıdır.

Cevap: D

44. • x noktasından önce $3|x| = 3x$ kadar sola,
 $x - 3x = -2x$ noktasına gidilir.
 • $-2x$ noktasından $6|-2x| = 12x$ kadar sola,
 $-2x + 12x = 10x$ noktasına gidilir.
 • En son $10x$ noktasından $3|10x| = 30x$ kadar sola, $10x - 30x = -20x$ noktasına gidilir.
 O halde; $-20x = -180$ ise $x = 9$ olur.

Cevap: A

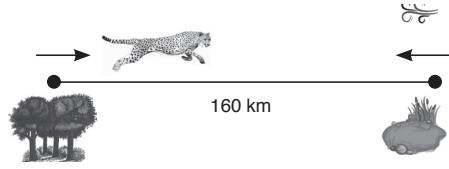
45. x sayıda öğrencisi olan dershanede 2. sınavın ortalaması 1. sınavın ortalamasından 2 fazla ise öğrencilerin notları toplamı $2 \cdot x$ kadar artmalıdır.
- $50 \cdot 8 = 400$ • $25 \cdot 6 = 150$ azalmış
 - $80 \cdot 4 = + \frac{320}{720}$ artmış
- (Toplamdaki artış = $720 - 150 = 570$ olur.)
 $2x = 570$ ise
 $x = 285$ olur.

Cevap: B

46. $\frac{3}{7}, \frac{5}{9}$ kullanacağımız kesirlerin paydalarının okek'ini başlangıçtaki bardak sayısı olarak seçelim.
 okek(7,9) = $63x$
- $63x \cdot \frac{3}{7} = 27x$ sağlandı.
 - $27x \cdot \frac{5}{9} = 15x$ kırıldı.
- Son kalan $27x - 15x = 12x = 8$
- $$x = \frac{2}{3}$$
- Bardak sayısı = $63x = 63 \cdot \frac{2}{3} = 42$ olur.

Cevap: D

47.



- Ormandan göle rüzgara zıt yönde koşacağından hızı $120 - 40 = 80$ km/s
 - Dönüşte rüzgarı arkasına alacağından hızı; $120 + 40 = 160$ km/s olur.
- O halde $\frac{160 \text{ km}}{80 \text{ km/s}} + \frac{160 \text{ km}}{160 \text{ km/s}} = 2 + 1 = 3$ saatte gidip döner.

Cevap: B

TASARI & DEV KADRO

48.

Doğum yılı	Yaş	Bugün
$19ab$	$3a + 2b$	2025

Doğum yılı + yaş = Bugünün tarihi

$$19ab + 3a + 2b = 2025$$

$$1900 + 10a + b + 3a + 2b = 2025$$

$$13a + 3b = 125$$

$$\begin{array}{c} \downarrow \quad \downarrow \\ 8 \quad 7 \end{array}$$

O halde; doğum tarihi = 1987 olur.

Yaşının $6a - b = 6 \cdot 8 - 7 = 41$ olması isteniyor.

$$1987 + 41 = 2028 \text{ yılı olur.}$$

Cevap: E

49. • Ebru Aslı
11.xy 11.ab → Bankaya geliş saatleridir.
- 11.45 → Saatine bakıyor. 5 dakika önce → 11.40
⇒ Ebru'nun bekleme süresi $40 - xy$
⇒ Aslı'nın bekleme süresi $40 - ab$
- O halde; $40 - xy = \frac{40 - ab}{2}$

i) $2(xy) - (ab) = 40$

- 11.45 → Saatine bakıyor. 3 dakika sonra 11.48
⇒ Ebru'nun bekleme süresi $48 - xy$
⇒ Aslı'nın bekleme süresi $48 - ab$

O halde; $48 - xy = \frac{2}{3} (48 - ab)$

ii) $3(xy) - 2(ab) = 48$

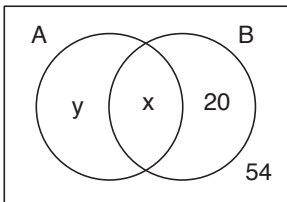
i ve ii denklemlerini ortak çözersek,

$$\begin{array}{r} 3/ \quad 2(xy) - ab = 40 \\ + \quad -2/ \quad 3(xy) - 2(ab) = 48 \\ \hline \end{array}$$

$ab = 24$ ise Aslı 11.24'te bankaya gitmiştir.

Cevap: A

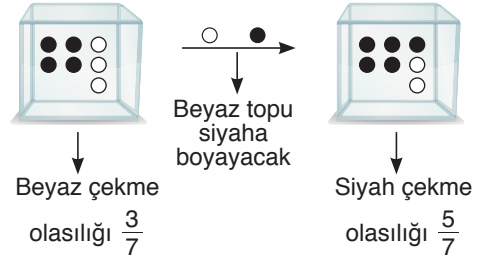
50.



- A filmi izleyenler B filmi izleyenlerin 2 katı ise
 $y + x = 2(x + 20)$
 $y + x = 2x + 40$
 $y = x + 40$
- Toplam gelen izleyici sayısı,
 $y + x + 20 + 54 = 150$ ($y = x + 40$ yazılırsa)
 $x + 40 + x + 20 + 54 = 150$
 $2x = 36$
 $x = 18$ olur.

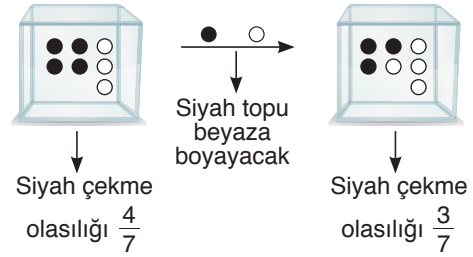
Cevap: D

51. I. durum:



$\Rightarrow \frac{3}{7} \cdot \frac{5}{7} = \frac{15}{49}$ olur.

II. durum:



$\Rightarrow \frac{4}{7} \cdot \frac{3}{7} = \frac{12}{49}$ olur.

O halde ikinci çekilen topun siyah gelme olasılığı

$\frac{15}{49} + \frac{12}{49} = \frac{27}{49}$ olur.

Cevap: C

52. $\overline{3BC} = C3B$

$\overline{BC2} = \overline{+ C2B}$
856 ise,

$B = 3$ ve $C = 4$ olur.

$B + C = 3 + 4 = 7$

Cevap: D

53. $\overline{ABC} > \overline{CBA}$ ise $CAB > ACB$
 $100C + 10A + B > 100A + 10C + B$
 $90C > 90A$
 $C > A$

A ve C 0 olamaz. O halde, 9 rakam arasından

2 rakamı $\binom{9}{2} = \frac{9 \cdot 8}{2 \cdot 1} = 36$ farklı şekilde seçilebilir.

Her bir durum için B rakamı 9 farklı değer alacağından
 $36 \cdot 9 = 324$ farklı ABC sayısı yazılabilir.

Cevap: B

54. $\overline{ABC} = \overline{CAB}$
 $\overline{CBA} = \overline{BAC}$

$CAB - BAC$

$100C + 10A + B - 100B - 10A - C = 693$

$99(C - B) = 693$

$C - B = 7$

↓ ↓ 2 farklı durumun her biri için
 9 2 } A 9 farklı değer alır.
 8 1 } ⇒ O halde, $9 \cdot 2 = 18$
 farklı sayı yazılabilir.

Cevap: D

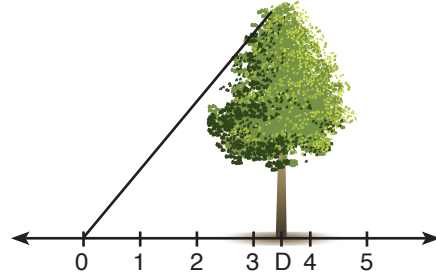
55. Çınar +8, +6, +3; Deniz -10, -8, -2 bölgelerine isabet ettirirse fark en çok olur.
 $+8 + 6 + 3 - (-10 - 8 - 2) = 17 - (-20) = 37$

Cevap: A

56. Deniz x puan, Çınar x + 1 puan alsın.
 Tüm puanların toplamı = $x + x + 1 = 8 + 6 + 3 - 2 - 8 - 10$
 $2x + 1 = 17 - 20$
 $2x + 1 = -3$
 $2x = -4$
 $x = -2$
 Çınar = $x + 1 = -2 + 1 = -1$ puan almış.

Cevap: D

57.



$|OD| = 3 \cdot 5$ m ve $|OA| = 12,5$ m verilmiş.

O halde; $|OD|^2 + |DA|^2 = |OA|^2$

$(3,5)^2 + (DA)^2 = (12,5)^2 \rightarrow 7 - 24 - 25$

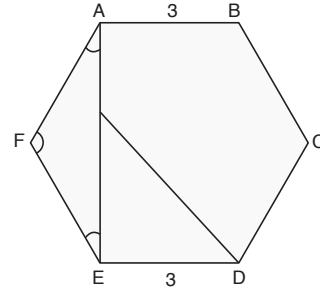
üçgeninin yarısı alınmış

$\Rightarrow |DA| = \frac{24}{2} = 12$ m olur.

Cevap: A

TASARI & DEV KADRO

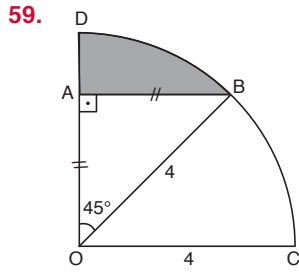
58.



ABCDE düzgün altıgen olduğundan,

- $|AB| = |AF| = |FE| = 3$ br olur.
- AFE $30^\circ - 30^\circ - 120^\circ$ üçgeni olduğundan
 $|AE| = \sqrt{3} \cdot |AF|$
 $|AE| = 3\sqrt{3}$ br olur.
- $2|AK| = |KE|$
 $|AK| = a$ ve $|KE| = 2a$
 $a + 2a = 3\sqrt{3}$
 $a = \sqrt{3}$
- KED üçgeninden pisagor
 $|KE|^2 + 3^2 = x^2$
 $(2\sqrt{3})^2 + 3^2 = x^2$
 $x = \sqrt{21}$ br

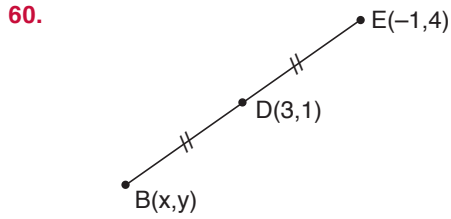
Cevap: B



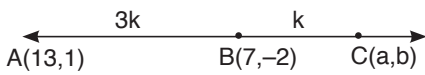
- $|OC| = |OB| = 4$ br
- AOB ikizkenar dik üçgen
O halde; $|AO| = |AB| = 2\sqrt{2}$ br

$$\begin{aligned} \text{Taralı alan} &= \frac{45^\circ}{360^\circ} \cdot \pi 4^2 - \frac{2\sqrt{2} \cdot 2\sqrt{2}}{2} \\ &= \frac{1}{8} \pi 16 - \frac{8}{2} \\ &= 2\pi - 4 \text{ br}^2 \text{ olur.} \end{aligned}$$

Cevap: E



- $\frac{-1+x}{2} = 3$ ise $-1+x=6$
 $x=7$
- $\frac{4+y}{2} = 1$ ise $4+y=2$
 $y=-2$



$$\boxed{13} \xrightarrow{3k} \boxed{7} \xrightarrow{k} a = 7 - 2 = 5$$

6 azalmış 2 azalmalı

$$\boxed{1} \xrightarrow{3k} -2 \xrightarrow{k} b = -2 - 1 = -3$$

3 azalmış 1 azalmalı

O halde; C(5,-3) olur.

Cevap: D

ÇÖZÜMLERİ

1. Oguş; aile anlamında kullanılırken, Boy kelimesi ise Bod anlamında kullanılmıştır. İlk Türklere Budun kelimesi millet anlamında kullanılmıştır. Dolayısıyla ile doğru cevap "millet" olmalıdır.

Cevap: D

2. 1040 Dandanakan Savaşı'nda Selçuklulara yenilen Gazneli hükümdarı Gazneli Mahmut'un oğlu Sultan Mesut'tur.

Cevap: A

3. Metinde Ebu Hanife'nin;

- kanun önünde eşitlik (A),
- toplumsal güvenin sağlanması (B),
- güçlülerin haksız üstünlüğünün engellenmesi (C)
- ve tarafsızlık (D) konularını vurguladığı görülüyor.

Ancak, devletin sınırsız güç kullanarak otoritesini pekiştirmesi (E) adalet anlayışına aykırıdır. Burada amaç güç değil, adaletin sağlanmasıdır.

Cevap: E

4. Babası II. Bayezid'i tahttan indirerek yerine tahta geçen şehzade I. Selim yani Yavuz Sultan Selim'dir.

Cevap: C

5. Tımarlı Sipahiler, padişahın taşradaki temsilcileri olarak idari yöneticilik görevi de yaptıkları için merkezden uzak toprakların idaresini kolaylaştırmış, para günümüzdeki gibi aktif kullanılıp taşınmadığı için tımar yerinde harcanmış ve devlet görevlilerinin maaşları karşılanmıştır.

I, II ve III. öncüllere ulaşılabilir.

Cevap: E

6. Osmanlı'da Kadı ilmiye sınıfı mensubudur ama kadılar divan üyesi değildir. İlmiye sınıfını divanda Şeyhülislam ve kazasker temsil eder.

Cevap: C

7. Müsadere haksız yollarla servet edinenlere uygulandığı için kendisine miras kalan kişilerin yani varislerin tamamen ortaya çıkmasını engellemez, sadece azaltır.

Cevap: A

8. Metinde belirtilen uygulamalar şunlardır:

- Şehzadelerin sancaklara gönderilmemesi → Merkezî otoritenin kontrolü sağlanmak istenmiştir.
- Sadrazamların yetkilerinin artırılması → Padişaha bağlı güçlü bir merkezî yönetim oluşturmak içindir.
- Devlet kademelerine yükselmenin doğrudan padişahın onayına bağlanması → Merkezî otoritenin güçlendirilmesini göstermektedir.

Bu düzenlemelerin ortak amacı, taşradaki bağımsızlık eğilimlerini engelleyerek padişahın otoritesini korumaktır.

Cevap: B

9. Avrupa tarzında ilk yenileşme hareketleri Osmanlı'da Lale Devri'nde başlamıştır, Lale Devri'nin padişahı III. Ahmet'tir. I. Mahmut Dönemi'nde ise ilk defa Avrupa tarzlı askeri ıslahatlar yapılmıştır.

Cevap: A

10. Mora yani Rum İsyanı'nı bastıramayacağını anlayan Osmanlı, Mısır valisi Kavalalı M. Ali Paşa'dan yardım istemiştir. Diğer tüm seçenekler kronolojik olarak M. Ali İsyanı'ndan sonra meydana gelmiştir.

Cevap: A

11. Metinde anlatılan gelişmeler II. Mahmud döneminde Yeniçeri Ocağı'nın kaldırılmasından sonra kurulan modern ordu ve idarî düzenlemelere işaret etmektedir.
- Sened-i İttifak (1808): Ayanlarla merkez arasında yapılmış bir anlaşmadır, burada bahsedilenlerle doğrudan ilişkili değildir.
 - Islahat Fermanı (1856): Tanzimat'tan sonra, özellikle gayrimüslim haklarını genişleten belgedir, bu da değildir.
 - Tanzimat Fermanı (1839): Daha çok hukuk, can ve mal güvenliği, eşitlik gibi ilkeleri kapsar.
 - Kanunuesasi (1876): İlk Osmanlı anayasasıdır.
 - Sekban-ı Cedit Nizamnamesi: II. Mahmud'un Yeniçeri Ocağı'nı kaldırdıktan sonra kurduğu Avrupa tarzı modern orduya dair düzenlemedir.

Cevap: E

12. Darülbeydi tiyatrodur. Diğerleri muhtaç ve kimsesizler için açılan hayır kurumlarıdır.

Cevap: C

13. • Mondros'tan sonra İtilaf Devletleri Osmanlı topraklarını paylaşmak üzere toplandılar.
- Bu amaçla 1919'da toplanan Paris Barış Konferansı, Osmanlı topraklarının paylaşımı konusunda temel kararların alındığı yerdir.
 - San Remo Konferansı daha sonra Sevr'in uygulanmasına yönelik detaylandırma toplantısıdır.
 - Londra Konferansı ise TBMM'nin de katıldığı, Misak-ı Milli'nin savunulduğu görüşmedir.
 - Lozan, Kurtuluş Savaşı sonunda yapılan barış antlaşmasıdır.
 - Sevr ise Osmanlı'ya imzalatılmak istenen barış antlaşmasıdır.

Cevap: D

14. Karadeniz'e açılan ve Almanlara ait olan Goeben ve Breslau adlı gemiler, Rusya'nın Sivastopol, Odesa gibi limanlarını bombalamıştır.

Cevap: C

15. Reddi İlhak; Batı Anadolu'da Rum faaliyetlerine karşı kurulmuştur. Kilikyalılar Çukurova Bölgesi'nde, Şark Vilayetleri cemiyeti ise Doğu Anadolu'da Ermeni faaliyetlerine karşı mücadele etmiştir.

Cevap: C

16. M. Kemal'in 28 Mayıs 1919'da sivil ve askeri yöneticilere yolladığı milli mücadelenin ilk genelgesi de olan belge Havza Genelgesi'dir.

Cevap: D

17. 20 Ekim 1920'de Yunanlılarla yapılan Gediz Muharebesi başarısızlıkla sonuçlanınca M. Kemal kuvayimilliyenin yerine düzenli orduya geçmek gerektiğini vurgulamıştır.

Cevap: D

18. 17 Şubat 1923'te Lozan Görüşmeleri'ne ara verilen dönemde Türkiye'de toplanan ekonomi kongresi İzmir İktisat Kongresi'dir.

Cevap: A

19. Meclis başkanının hükümet başkanı da olduğu ve TBMM hükümeti olarak adlandırılan meclis hükümeti sisteminden Cumhuriyetin ilanı ile adı belli olan Cumhuriyet rejimine geçilmiştir.

Cevap: B

20. Lozan Görüşmeleri'ne İsmet Paşa, Yusuf Kemal Bey'in yerine Dışişleri Bakanı (Hariciye Nazırı) sıfatı ile katılmıştır.

Cevap: C

21. Şeyh Sait İsyanı'na karşı gerekli önlemleri alamadığı için istifa eden dönemin Başbakanı Fethi Okyar olup, yerine Başbakan olan kişi ise İsmet İnönü'dür.

Cevap: E

22. Mustafa Kemal döneminde özel sektörün sanayiye ve ekonomiye katılımını sağlamak amacıyla Teşvik-i Sanayi Kanunu kabul edilerek, özel sektöre kredi ve yatırım için araziler hibe edilmiştir.

Cevap: A

23. Musul meselesi 1925'te, Yunanistan ile Etabli sorunu ise 1930'da zaten çözülmüştür. Türkiye ise cemiyete bu iki sorun çözüldükten sonra, 1932'de üye olmuştur.

Cevap: C

24. Cumhuriyet Dönemi gelişmelerini birer dogma olmaktan kurtararak, bunların daima dinamik ve sürekli gelişen birer yapıya sahip olmasını sağlayan ilke eski kurumları ortadan kaldırıp, yerine çağdaş kurumların kurulmasını sağlayan inkılapçılık ilkesidir.

Cevap: D

25. • I doğru: NATO ve Varşova Paktı gibi örgütlerin kurulması, bloklaşmanın hızlandığını gösterir.
- II doğru: Marshall Planı ve Molotov Planı ekonomik alanda, NATO ve Varşova Paktı askerî alanda nüfuz mücadelesinin göstergesidir.
- III yanlış: Avrupa ülkeleri tarafsız kalmamış, iki blok arasında bölünmüştür.

Cevap: C

26. Avrupa Konseyi: Hukuk ve kültürel iş birliği ile ön plana çıkar.

OECD: Ekonomik ve kalkınma alanında iş birliği örgütüdür ve 1961'de kurulmuştur.

NATO: Batı Bloku'nun askeri kanadıdır.

OPEC: Petrol ihraç eden ülkelerdir.

Avrupa Kömür ve Çelik Teşkilatı: 1949'da Almanya ve Fransa arasında sanayi amaçlı ve Avrupa'ya tek pazar haline getirme anlayışının ilk adımı olarak kurulmuş ve zamanla Avrupa Birliği'ne dönüşmüştür.

Cevap: A

27. Mandela Güney Afrikalıların; Fazıl Küçük Kıbrıs Türklerinin; Aliya İzzet Begoviç Bosnalıların; Yaser Arafat ise Filistin halkının bağımsızlığı için mücadele etmiştir. Ama Humeyni İran'ı bağımsızlığa kavuşturmak için değil, (ki İran zaten bağımsızdır.) İran İslam Devleti'ni kurmak için mücadele etmiştir.

Cevap: D

28. Afyon daha kuzeyde yer aldığı için enlem derecesi Denizli'den daha büyük olmak zorundadır. Diğer tüm seçenekler Afyon'un kuzeyde yer aldığını kanıtlarken E seçeneği yanlıştır.

Cevap: E

29. Ülkemiz genç oluşumlu bir ülke olduğu için; BAF, KAF ve DAF gibi aktif fay hatları bulunur. Deprem riski yüksektir. Sıcak su kaynakları fazladır. Yer altı kaynakları ise çeşitlidir.

Cevap: B

30. Delta oluşumunun olduğu alanlarda dalga ve akıntıların etkisi azalmaktadır. O nedenle herhangi bir bölgede akarsu birikim veya dalga birikim şekilleri yer alıyorsa aşınım şekilleri olan falezlere rastlamak güçtür. Deltalar daha çok Akdeniz bölgesinin doğusunda yer almaktadır. O nedenle batıda daha zor görülür.

Cevap: C

31. Eğimin azaldığı yerlerde Ergene Bölümü ve Ege Bölgesi'ndeki akarsular geniş tabanlı vadilerde daha çok menderes çizerek akış gösterirler. Bakırçay, Ege bölgesinde yer alan bir akarsuyumuzdur. O nedenle diğerlerinde mendereslere daha sık rastlanmaktadır.

Cevap: E

32. Verilen grafik Antalya iline aittir. A, B, C ve E seçeneklerinde Akdeniz iklimine ait durumlar verilmiştir. Akdeniz bölgesinde orman; deniz seviyesinden değil, 700 metre civarından başlar. Aynı zamanda orman alt sınırını belirleyen faktörün yağış; üst sınırını belirleyen faktörün ise sıcaklık olduğunu unutmamalıyız.

Cevap: D

33. Ocak ayı yıllık ortalama sıcaklık dağılışında enlemsel genel azalış güneyden kuzeye doğrudur. Ancak kuzeyde ve güneyde denizel etkiler ılımanlaştırıcı etki yapmaktadır. Dolayısıyla aynı enlemdeki Güneydoğu kuşağı Akdeniz kuşağından daha soğuktur. Kuzey Anadolu'nun dağlık kesimi, daha kuzeydeki kıyı kuşağından daha soğuktur.

Cevap: D

34. Nüfus artışının olumsuz sonuçları olarak tüketim artar, işsizlik artar, kalkınma hızı düşer, çevre kirlenmesi artar, tasarruflar azalır, iç ve dış göçler artar, demografik (nüfusa bağlı) yatırımlar artar. Ancak işçi ücretlerinin ucuzlaması olumlu bir durumdur. O nedenle cevap D seçeneği olacaktır.

Cevap: D

35. Tarımda makineleşme artırıldığı zaman insan gücüne olan ihtiyaç azalacaktır ve işsiz kalan insanlar mecburen göç edecektir. Tarımda makineleşmeyi artırmak göçün azaltılmasına yönelik alınacak önemlerden biri değildir.

Cevap: C

36. Pamuk; GAP ile birlikte Güneydoğu Anadolu'da, Ege'de, Akdeniz'in doğusunda ve Iğdır'da mikroklima ürün olarak yetiştirilir.

Cevap: C

37. Hayvancılığın iklimden etkilenme durumunu ortam belirler. Açık alanda yapılan hayvancılık iklimden etkilenir. Besi ve kümes hayvancılığı kapalı ortamlarda yapıldığı için iklimden daha az etkilenir.

Cevap: D

38. Gürcistan gaz ithalatında diğer ülkelere göre daha az yer tutmaktadır.

Cevap: B

39. Manisa - Soma'da linyit bulunması, Ereğli'de taş kömürü çıkarılması bu yerlerde sanayi tesislerinin kurulmasında enerjinin önemli olduğunu göstermektedir.

Cevap: E

40. Yörelere arasındaki litoloji farklılığının iç ticaret üzerinde bir etkisinde yoktur.

Cevap: D

41. Güneydoğu Anadolu Projesi'nin en önemli ayaklarından biri de sulamadır. Sulamanın gelişmesi ile birlikte tarımsal üretimdeki dalgalanma artmamış, tam tersine azalmıştır.

Cevap: C

42. V numaralı yer Güneydoğu'nun güneyinde yer alır. Orada önemli yükseltiler bulunmadığından dolayı kış turizmi yani kayak turizmi gelişemez.

Cevap: E

43. • Kayseri Bez Fabrikası (1935), Cumhuriyet döneminde sanayileşme hamlesi kapsamında açılmıştır.
- Etibank (1935) madenlerin işletilmesi amacıyla kurulmuştur.
- Sümerbank (1933) devletin sanayi yatırımlarını yönlendirmek için açılmıştır.
- Uşak Şeker Fabrikası (1926) Cumhuriyet'in ilk şeker fabrikalarındandır.
- Devlet Planlama Teşkilatı (DPT) ise 1960 yılında kurulmuştur. Bu nedenle belirtilen dönemin (1923-1950) dışındadır.

Cevap: D

44. Verilen sulama projeleri KOP kapsamında geliştirilmiştir.

Cevap: D

45. Denizli, Kayseri ve Gaziantep illerinin üçünde de serbest ticaret bölgeleri yer almaktadır.

Cevap: C

46. Nispi Butlan: Bir kişinin aldanarak, aldatılarak ya da korkutularak işlem yapmasıdır. İrade noksanlığı vardır. Yapılan işlem başlangıçta geçerlidir. Kişi itiraz edip iptalini isterse geçersiz hale gelir. Örneğin; Tehdit altındayken ya da alkollüken evin satışı için imza atırılması.

Cevap: C

47. Kısıtlılık Nedenleri: Alkol, kumar, madde bağımlılığı, kötü yönetim altında olmak, kötü yaşam tarzı, savurganlık, yaşlılık, deneyimsizlik, hükümlülük, akıl zayıflığı

Cevap: C

48. Siyasi parti en az 30 kişi ile kurulan bir tüzel kişiliktir. Siyasi parti grubu ise en az 20 milletvekili ile oluşturulur.

Cevap: B

49. Cumhurbaşkanı, Cumhurbaşkanı yardımcıları ve bakanların görevleriyle ilgili suç işledikleri iddiasıyla Yüce Divan'a sevki TBMM üye tam sayısının 2/3'nün (400 milletvekili) kabulüyle TBMM'ye aittir.

Cevap: C

50. Milli Güvenlik Kurulu Genel Sekreteri toplantılara katılır fakat üye olarak kabul edilmez. MGK Genel Sekreteri, Cumhurbaşkanı tarafından göreve getirilir.

Cevap: A

51. Yüce Divan'da yargılanabilenler:

- Cumhurbaşkanı
- Cumhurbaşkanı Yardımcısı
- Meclis Başkanı
- Bakanlar
- Sayıştay Üyeleri
- Yüksek Mahkemelerin Üyeleri
- Hakimler ve Savcılar Kurulu Üyeleri
- Genelkurmay Başkanı
- Hava-Kara-Deniz Kuvvetleri Komutanları

Cevap: E

52. Kişi ikametgahının bulunduğu yere atanıyorsa yazılı bildirim izleyen ertesi gün göreve başlamalıdır. İkametgahından farklı bir yere atanmışsa yazılı bildirim izleyen 15 gün içinde göreve başlamalıdır.

Cevap: B

53. Memurların izinleri:

Yıllık: 1-10 yıllık memurlar 20 gün, 10 yıldan fazla olanlar 30 gün

Evlilik: 7 gün

Doğum izni: Anne için doğumdan önce 8 hafta ve doğumdan sonra 8 hafta; baba için ise doğumdan sonra 10 gün

Ücretsiz izin: Hastalık için 18 ay, doğum için 24 ay

Memurların Yasakları:

- Hediye almak
- Grev yapmak
- Siyasi partiye üye olmak
- Rekabet etmek
- Ticari faaliyet

Cevap: E

54. • Soruda verilen bilgiye göre, iptal kararları yasaların Anayasa'ya uygunluğunu denetleyen kurum tarafından verilir.
- Türkiye'de kanunların Anayasa'ya uygunluğunu denetleme ve gerekirse iptal etme yetkisi Anayasa Mahkemesi'ne aittir.
 - Yargıtay ve Danıştay yüksek yargı organlarıdır ancak Anayasa'ya uygunluk denetimi yapmazlar.
 - TMBB yasa koyucu organdır; iptal yetkisi yoktur.
 - Hâkimler ve Savcılar Kurulu ise yargı mensuplarının atama ve disiplin işlerinden sorumludur.

Cevap: C

55. Buğday Tarlası ve Kargalar, Vincent Van Gogh'un 1890 yapımı eseridir.

Cevap: D

56. Türkiye'nin ilk spor temalı millet bahçesi Trabzon'da açılmıştır.

Cevap:A

57. İstanbul Havalimanı, Uluslararası Havalimanları Konseyi (ACI) tarafından düzenlenen "17th ACI Europe Awards" kapsamında 40 milyon yolcu üzerinde kategorisinde "Avrupa'nın En İyi Havalimanı" ve "Erişilebilir Havalimanı" ödüllerine layık görüldü.

Cevap: C

58. 2025 Oscar 97. Akademi Ödüllerinde en iyi film ödülünü Sean Baker'in yönetmenliğini üstlendiği "Anora" kazandı.

Cevap: C

59. Soruda bahsedilen *el-Kanun fi't-Tıbb* adlı eser, tıp alanında yüzyıllarca temel kaynak olarak kullanılmıştır. Bu eser, İslam dünyasında "şeyhü'l-Reis" unvanıyla anılan İbn Sina'ya aittir. İbn Sina, hem tıp hem de felsefe alanında eserler vermiştir ve Batı'da Avicenna adıyla tanınır.

Cevap: C

60. UNESCO Genel Direktörü Azoulay, Dünya Kitap Başkenti Danışma Komitesi'nin tavsiyesi üzerine Fas'ın Rabat şehri 2026 Dünya Kitap Başkenti olarak belirlenmiştir.

Cevap: B