

ÇÖZÜMLERİ

1. "Modern endüstride" ifadesi yenilik odaklıdır, ancak geleneksel yöntemlere olumsuz bakılabileceği ima ediliyor. "Yenilikçi mühendisler" ifadesi de eleştirileri destekler. İlk boşluk için "gereksiz görülmüş", ikinci boşluk için "odak" kelimesi anlam bütünlüğünü sağlar.

Cevap: B

2. "Dönüm noktası" ifadesi, bir bireyin hayatında önemli bir değişime yol açan, yeni bir yön tayin eden olay anlamına gelir. Bu nedenle B seçeneği doğru cevaptır.

Cevap: B

3. I. cümlede algıda seçiciliğin tanımı yapılmış, II. cümlede bununla ilgili günlük hayattan örnek verilmiş, III. cümlede davranışın nedeni açıklanmış ve IV. cümlede algıda seçiciliğin işlevine değinilmiştir. V. cümlede ise ortaya çıkma koşulları değil, kişiye etkisi söylenmiştir.

Cevap: E

4. Metinde sanayileşme ile el dokuma geleneğinin önemini kaybetmeye başladığı ifade edilmektedir. Bu durum B seçeneğinde doğru olarak yer alır.

Cevap: B

5. I. yere özneyi belirtmek, II, III ve IV. yerlere ise eş görevli kelimeleri birbirinden ayırmak için virgül konmalıdır. V. yere ise cümle sonu olduğu için nokta konulur.

Cevap: A

6. C seçeneğinde verilen cümledeki "burnu" kelimesinde burun-u > burnu şeklinde ünlü düşmesi vardır.

Cevap: C

7. I. kelime "yakın", II. kelime "bahçe", III. kelime "su" ve V. kelime "ev" isim köklüdür. IV. kelime ise "koş-" fiilinden türetildiği için fiil köklüdür.

Cevap: D

8. I. cümlede "kalkıp" zarf-fiili, II. cümlede "serin ve tertemiz bir hava" sıfat tamlaması, IV. cümlede "neşeyle" zarfı ve V. cümlede "giden" sıfat-fiili vardır. III. cümlede belirtsiz isim tamlaması bulunmamaktadır.

cevap: C

9. Parçada "kadar" miktar zarfı, "hangi" soru sıfatı, "giderek" zaman zarfı ve "hepsi" belgisiz zamiri vardır. İşaret sıfatı bulunmamaktadır.

Cevap: E

10. Parçadaki "kurutulmuş, asılan, alınan" kelimeleri sıfat-fiil, "getirilmeden" kelimesi ise zarf-fiil eki almıştır. IV. kelime olan "konmuştu" ise fiilimsi değil, çekimli fiildir.

Cevap: D

11. Parçadaki "asılmış, hazırladığı, yapıştıran" kelimeleri sıfat-fiil, "söküp" kelimesi ise zarf-fiil eki almıştır. V. kelime olan "yapıldı" fiilimsi değil, çekimli fiildir.

Cevap: E

12. Parçada konu açıklanmış, doğa yürüyüşü örneği verilmiş, yeşil alanların faydası neden-sonuç ilişkisiyle desteklenmiş, şehir planlaması tartışma konusu olarak sunulmuştur. Ancak iki durumun doğrudan karşılaştırılması yapılmamıştır.

Cevap: C

13. I, II ve III. cümleler "deneme" türünün özelliklerini anlatırken IV. cümlede "gazete köşe yazıları"na geçilerek konu değişmiştir.

Cevap: C

14. Paragraf Newton'un bilimsel katkılarını anlatıyor. I, II, III ve V bilimsel yönünü vurgularken IV. cümle özel yaşamına dair gereksiz bir bilgi sunuyor ve paragrafın odak noktasını dağıtıyor.

Cevap: D

15. En geniş yargıyı IV. cümle taşıdığı için ilk cümledir. II. cümledeki "bu antik" ifadesi ardından geleceğini gösterir. III. cümledeki "ancak" bağlacı verilen bilginin koşulunu verir. V. ve I. cümle ise sonuçları bildirir ve I. cümledeki "ayrıca" en sona geleceğini gösterir. Buna göre sıralama IV - II - III - V - I şeklindedir.

Cevap: B

16. Parçada mantıksız olana karşı durmanın nedeni, bireyin dünyayı anlamlandırma sürecinde fark ettiği çelişkiler olarak verilmiştir.

Cevap: A

17. Parçada, zihinsel provanın gerçeğe yakın deneyim sağladığı ve hata riskini azalttığı belirtilmiştir. Bu durum, sahne deneyimini gerçeğe en yakın şekilde yaşatma anlamına gelir.

Cevap: B

18. Paragrafta 3D biyoyazıcının hem organ naklinde hem de ilaç testlerinde kullanıldığı açıkça belirtilmiştir. A seçeneği yalnızca organ naklinde kullanıldığını söylediği için yanlıştır.

Cevap: A

19. Metinde "bazı sanatçılar" ifadesi kullanıldığı için tüm sanatçıların filmli makinelerle geri döndükleri söylenemez.

Cevap: C

20. Metinde kahvaltının sadece çocuklar için önemli olduğuna dair bir bilgi verilmemiştir.

Cevap: E

21. Metinde kahvaltının hem enerjiye hem odaklanmaya etkileri yani fiziksel ve zihinsel faydaları belirtilmiştir.

Cevap: E

22. Parçada bilgi kirliliği ile başa çıkmak için eleştirel düşünmenin önemi vurgulanmaktadır.

Cevap: C

23. Metinde tüm bilgilerin uzmanlarca onaylandığına dair bir bilgi verilmemiştir.

Cevap: D

24. Metinde aşırı avlanma, ekolojik dengeyi bozan etkenlerden biri olarak sayılmıştır.

Cevap: B

25. Ormansızlaşma metinde olumsuz bir etken olarak yer alır, ancak bireylerin doğrudan önleme yöntemi olarak belirtilmemiştir.

Cevap: B

26. Metin genel olarak insan faaliyetlerinin ekolojik dengeyi bozabileceğini anlatmaktadır.

Cevap: A

TASARI & DEV KADRO

27 - 30. soruların çözümleri

Verilen verileri yazalım.

- K ve L iki şubedir.
- Bilim insanları; Ali Kuşçu, El Cezeri ve Cahit Arf'tır.
- Öğrencilerin isimleri Arda, Beril, Cansu, Derya ve Emre'dir.
- Her bir öğrenci, sadece bir bilim insanı seçmiştir.
- K şubesinden (3) ve L şubesinden (2) öğrenci vardır.
- Ali Kuşçu ve Cahit Arf'ı ikişer öğrenci seçmiştir.
- Derya, Cahit Arf'ı seçmiştir.
- Arda ve Emre farklı şubelerdedir ve seçtikleri bilim insanının aynıdır.
- Beril ve Cansu aynı şubededir.

3 verili bir çalışma tablomuzu oluştururken dağıtılan burada öğrencileri kenarda bırakacağız.

1. Tablo

			② kişi	1 kişi	② kişi
	Öğrenci Sayısı	Şube	Ali Kuşçu	El Cezeri	Cahit Arf
K	3	K	Arda	Cansu	Beril
L	2	L	Emre		Derya

2. Tablo

	Öğrenci Sayısı	Şube	Ali Kuşçu	El Cezeri	Cahit Arf
K	3	K	Emre	Beril	Cansu
L	2	L	Arda		Derya

27. Tablolarımıza göre K şubesinde öğrenim görenler Arda – Cansu – Beril veya Emre – Beril – Cansu'dur.

Cansu ile Emre yani I ve III. öğrenciler K şubesinde olabilir.

Cevap: E

28. I. Arda → Ali Kuşçu

II. Beril → El Cezeri veya Cahit Arf

III. Cansu → El Cezeri veya Cahit Arf

Yalnız Arda'nın seçtiği bilim insanı kesin olarak bilinmektedir.

Cevap: A

29. Oluşturulan tabloya göre, L şubesinden El Cezeri'yi seçen kişi olmamıştı.

Cevap: E

30. Emre'nin öğrenim gördüğü şubeyi ve Cansu'nun seçtiği bilim insanının bilinmesi tüm bilgilerin bilinmesi için yeterlidir.

Cevap: A

$$31. \frac{1 - \frac{1}{2}}{\frac{7}{2} - \frac{1}{1 - \frac{1}{2}}} = \frac{\frac{1}{2}}{\frac{7}{2} - \frac{1}{\frac{1}{2}}} = \frac{\frac{1}{2}}{\frac{7}{2} - 2} = \frac{\frac{1}{2}}{\frac{3}{2}} = \frac{1}{3}$$

Cevap: B

$$32. \frac{\frac{2}{3} + \frac{4}{9}}{\frac{3}{2} + \frac{1}{2}} = \frac{\frac{6+4}{9}}{\frac{3+1}{2}} = \frac{\frac{10}{9}}{\frac{4}{2}} = \frac{10}{9} \cdot \frac{2}{4} = \frac{20}{36} = \frac{5}{9}$$

Cevap: D

$$33. \frac{\sqrt{\frac{48}{100}} + \sqrt{\frac{12}{100}}}{\sqrt{\frac{147}{100}}} = \frac{\frac{4\sqrt{3}}{10} + \frac{2\sqrt{3}}{10}}{\frac{7\sqrt{3}}{10}} = \frac{\frac{6\sqrt{3}}{10}}{\frac{7\sqrt{3}}{10}} = \frac{6}{7}$$

Cevap: E

$$34. \begin{cases} d + c = 6 \\ a + b = 11 \end{cases} \Rightarrow a + b + c + d = 11 + 6 = 17$$

Cevap: C

$$35. a.(a + b) = c.(c - b) = 323$$

$$a.(a + b) = c.(c - b) = 17.19$$

$$\begin{array}{ccc} \downarrow & \downarrow & \downarrow \\ 17 & 17 & 2 \\ & 19 & 19 \\ & 2 & 2 \end{array}$$

$$\Rightarrow a + b + c = 17 + 2 + 19 = 38$$

Cevap: A

$$36. \bullet \quad x + y < 0 < z < z + y$$

$$\downarrow$$

$$\boxed{0 < z}$$

$$\bullet \quad x + y < 0 < z < z + y$$

$$\quad \quad \quad z < z + y$$

$$\quad \quad \quad \boxed{0 < y}$$

$$\bullet \quad x + y < 0 < z < z + y$$

$$\quad \quad \quad x + y < 0$$

$$\quad \quad \quad \downarrow \quad +$$

$$\quad \quad \quad \boxed{x < 0}$$

$$I. \quad x \cdot y \cdot z < 0 \quad \text{Doğrudur.}$$

$$\quad \quad \quad - \quad + \quad +$$

$$II. \quad (x + z) \cdot y \Rightarrow x + z \text{'nin sonucunu bilemeyiz.}$$

$$\quad \quad \quad \text{Daima doğru değildir.}$$

$$III. \quad (x - z) \cdot (x - y) > 0 \quad \text{Doğrudur.}$$

$$\quad \quad \quad \begin{array}{cc} - & + \\ \hline - & + \end{array} \quad \begin{array}{cc} - & + \\ \hline - & + \end{array}$$

$$\quad \quad \quad - \quad \cdot \quad - \quad = +$$

Cevap: C

$$37. \bullet \quad a.b \rightarrow \text{Tek ise } a \rightarrow \text{Tek, } b \rightarrow \text{Tek olmalıdır.}$$

$$\bullet \quad a + c \rightarrow \text{çift ve } a \text{ tek olduğundan } c \text{ tek olmalıdır.}$$

$$I. \quad a.b.c \rightarrow (\text{Tek}).(\text{Tek}).(\text{Tek}) = \text{Tek}$$

$$II. \quad a + b + c \rightarrow (\text{Tek}) + (\text{Tek}) + (\text{Tek}) = \text{Tek}$$

$$III. \quad (a + b).c \rightarrow \underbrace{(\text{Tek} + \text{Tek})}_{\text{Çift}} \cdot \text{Tek} = \text{Çift}$$

Yalnız III her zaman çift sayıdır.

Cevap: C

$$38. \quad x < |x| \text{ ise } x < 0$$

$$-x < \frac{12-x}{-x} \Rightarrow x > \frac{12-x}{x}$$

$$\frac{x^2 + x - 12}{x} > 0$$

$$\begin{array}{c|c|c|c|c} & -4 & 0 & 3 & \\ \hline - & - & + & - & + \end{array}$$

$$-3 - 2 - 1 = -6$$

Cevap: B

$$39. \quad \text{En büyük çarpansal dörtlü sayı 9632 iken, en küçük çarpansal dörtlü sayı 1236'dır.}$$

$$\Rightarrow 9632 - 1236 = 8396$$

Cevap: E

$$40. \quad B' = \{a, b, f, k, l\}$$

$$(A \cup B) = \{a, b, c, d, e\}$$

$$B' - (A \cup B) = \{f, k, l\}$$

Cevap: D

$$41. \quad 3 \square 5 = a \text{ ve } 5 \square 3 = b \text{ olsun.}$$

$$3 \square 5 = \frac{5 \square 3}{3 + 5} + 5 - 3 \Rightarrow a = \frac{b}{8} + 2$$

$$5 \square 3 = \frac{3 \square 5}{5 + 3} + 3 - 5 \Rightarrow b = \frac{a}{8} - 2$$

$$a = ?$$

$$\star \quad 8a = b + 16 \quad 8a - 16$$

$$\quad \quad \quad b = 2a - 16$$

$$64a - 128 = a - 16$$

$$63a = 112$$

$$a = \frac{112}{63} = \frac{16}{9} \text{ olur.}$$

Cevap: D

$$42. \quad \text{İkisi 5'e bölünüyorsa } z = 5 \text{ olur.}$$

$$\rightarrow xzy \text{ ve } yzx \text{ sayıları 4'e bölünmelidir.}$$

$$x5y \text{ ve } y5x \text{ için}$$

$$\quad \quad \quad 2 \quad \quad \quad 6$$

$$4'e \text{ bölünürler.}$$

$$\Rightarrow x + y + z = 6 + 2 + 5 = 13 \text{ olur.}$$

Cevap: C

TASARI & DEV KADRO

43. $a > 5$

$$\sqrt{a+5} - 2\sqrt{5a} + \sqrt{7-2\sqrt{10}} = \sqrt{6} - \sqrt{2}$$

$$(\sqrt{a} - \sqrt{5}) + (\sqrt{5} - \sqrt{2}) = \sqrt{6} - \sqrt{2}$$

$$\sqrt{a} - \sqrt{5} + \sqrt{5} - \sqrt{2} = \sqrt{6} - \sqrt{2}$$

$$\sqrt{a} = \sqrt{6} - \sqrt{2} + \sqrt{2}$$

$$\sqrt{a} = \sqrt{6}$$

$$a = 6$$

Cevap: C

44. Mavi ileri doğru, yeşil geri doğru ilerlemektedir.

$$\frac{22-9}{2} = 6,5 \text{ saat aynı olacaktır.}$$

09:00	15:30
+ 6:30	ab cd
15:30	1 + 5 + 3 + 0 = 9

Aynı olur.

Cevap: E

45. $ABC - CBA = DE5$

$$99(A - C) = DE5 \rightarrow \text{Son basamak 5}$$

5 olmalı

$$A = 6 \quad C = 1 \text{ olmalı} \quad A > B > C \text{ için}$$

$$495 = DE5 \quad 6 \quad 2 \quad 1$$

ABC'nin en küçük değeri kullanılabilir.

$$B = 2$$

Cevap: E

46. Çağrılan aile sayısı = $100x$ %80 gelmiş = $80x$

$$100x \cdot 2 = 10 \cdot 1 + (80x - 10) \cdot 3$$

$$200x = 10 + 240x - 30$$

$$20 = 40x$$

$$x = \frac{1}{2}$$

$$\text{Çağrılan kişi sayısı} = 100 \cdot \frac{1}{2} = 50 \text{ kişi}$$

Cevap: E

47. 1. hafta $\Rightarrow 7.80 = 560$ müşteri2. hafta $\Rightarrow 7.130 = 910$ müşteri (560 ücretsiz)

350 yeni müşteri

3. hafta toplamda $\Rightarrow 2527 - 2.560 - 2.350$

707 toplam bilet satışı yapılmıştır.

3. hafta 707 yeni $\oplus$ 350 eski = 1057 bilet kontrolü

$$\frac{1057}{7} = 151$$

Cevap: C

48.	Ablası	Pelin	Ablası	Handan
	$(a+9)$	21	30	a

$$(a+9) - 21 = 2 \cdot (30-a)$$

$$33+21+30+24 = 108$$

$$a - 12 = 60 - 2a$$

$$3a = 72$$

$$a = 24$$

Cevap: A

49.

	Eski tarife	Yeni tarife
2 saat	06:00	06:30
	06:40	07:00
	07:20	07:30
	08:00	

2 saat	
	10:00

2 saat	
	12:00

$$12:40$$

$$13:20$$

$$13:00$$

$$13:30$$

Binmek istediği

Bindiği vapur

vapur

$$13:20$$

$$13:30$$

$$- 13:13$$

$$- 13:13$$

$$7 \text{ dk}$$

$$17 \text{ dk}$$

$$17 - 7 = 10 \text{ dk fazla bekler.}$$

Cevap: D

50. Beyaz Benzinli

$a = 71$
 $c = 41$

$a + b + c = 131$

↓ ↓ ↓

71 41

Beyaz
 $a + b$
↓ ↓
 $71 + 19 = 90$

$b = 19$

Cevap: B

51. • 1. dosya 1. bellekte %25 tamamlandığında 240 sn kalıyorsa

$$\begin{array}{rcl} \%75'i & \times & 240 \text{ sn} \\ \%100'ü & & ? \end{array}$$

$$? = 320 \text{ sn'de biter.}$$

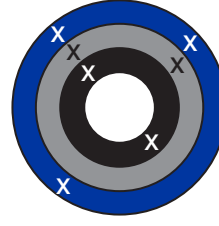
- 2. taşınabilir belleğin hızı 1. taşınabilir belleğin iki katı ise 2. dosyayı $\frac{320}{2} = 160$ sn'de yükleyecektir.
- O halde kalan $\%(100 - 95) = \%5'i$

$$\begin{array}{rcl} \%100 & \times & 160 \text{ sn'de} \\ \%5 & & ? \end{array}$$

$$? = 8 \text{ sn yükler.}$$

Cevap: D

52.



- İsabetli atış sayısı $16 - 16 \cdot \frac{25}{100} = 16 - 4 = 12$ 'dir.
 - Tahtada belirtilen atışları,
3 adet mavi $\rightarrow 3 \cdot 3 = 9$ puan
2 adet gri $\rightarrow 2 \cdot 5 = 10$ puan
2 adet siyah $\rightarrow 2 \cdot 9 = 18$ puan etmektedir.
- Toplam 7 atış yapıldıysa beyaz bölgeye
 $12 - 7 = 5$ atışı var.
- 5 adet beyaz $\rightarrow 5 \cdot 12 = 60$ puan eder.
- O halde toplam puan $= 9 + 10 + 18 + 60 = 97$ 'dir.

Cevap: C

TASARI & DEV KADRO

53.

	Mavi	Gri	Siyah	Beyaz
İsabetli atışlar $\rightarrow$	$3x$	$3x + 3$	$x + 1$	x

- Toplam puan $\rightarrow 3x \cdot 3 + (3x + 3) \cdot 5 + (x + 1) \cdot 9 + x \cdot 12 = 204$
 $9x + 15x + 15 + 9x + 9 + 12x = 204$
 $45x + 24 = 204$
 $45x = 180$
 $x = 4$
- Toplam isabetli atış sayısı $= 3x + 3x + 3 + x + 1 + x$
 $= 8x + 4$
 $= 32 + 4 = 36$
- İsabetsiz atış sayısı $40 - 36 = 4$ ve tüm atışların $\frac{4}{40} \cdot 100 = \%10$ 'udur.

Cevap: D

54. Perşembe = 15 km
Salı = 10 km yol alan

$$\begin{aligned}
 \text{Pazartesi} &\Rightarrow 20 + 6.(1,5) \\
 \text{Salı} &\Rightarrow 20 + 0.(1,5) \\
 \text{Çarşamba} &\Rightarrow 20 + 13.(1,5) \\
 \text{Perşembe} &\Rightarrow 20 + 5.(1,5) \\
 \text{Cuma} &\Rightarrow 20 + 20.(1,5) \\
 &+ \\
 &100 + 66 = 166 \text{ TL'dir.}
 \end{aligned}$$

Cevap: D

55. Murat → salı = x km Hüseyin → çarşamba = 2x
perşembe = y km cuma = 3y

$$\begin{aligned}
 2.[(x + y) + 69] &= 61 + 2x + 3y \\
 2x + 2y + 138 &= 61 + 2x + 3y \\
 77 &= y
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{Murat perşembe} &\Rightarrow 77 \text{ km} \Rightarrow 20 + 67.(1,5) \\
 &\Rightarrow 20 + 100,5 \\
 &\Rightarrow 120,5 \text{ TL almıştır.}
 \end{aligned}$$

Cevap: C

56. Hüseyin Cuma = 25 km yol yapsın.
Çarşamba = x km yol yapsın.

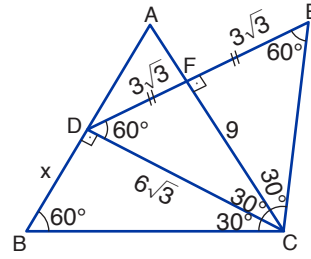
$$\frac{19 - 18 + x + 24 + 25}{5} = x - 2$$

$$\begin{aligned}
 x + 86 &= 5x - 10 \\
 96 &= 4x \\
 24 &= x
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{Haftalık} &\Rightarrow 19 + 18 + 24 + 24 + 25 = 110 \text{ km yapmıştır.} \\
 &\Rightarrow 20 + 100.(1,5) \\
 &\Rightarrow 20 + 150 = 170 \text{ TL almıştır.}
 \end{aligned}$$

Cevap: A

57.



CDE eşkenar üçgeninde C'den indirilen dikme DE doğru parçasını iki eşit parçaya böler.

DFC ve FEC 30 - 60 - 90 üçgeni olduğundan

$$|DF| = |FE| = 3\sqrt{3} \text{ olur.}$$

$\widehat{BAC} = 60^\circ$ olduğundan

$\widehat{BCD} = 30^\circ$ olur.

Dolayısıyla $CD \perp AB$ olur.

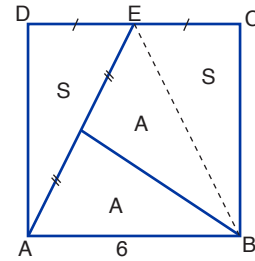
BCD 30 - 60 - 90 üçgeni çıkar.

$$|BD| = 6 \text{ cm olur.}$$

Cevap: B

TASARI & DEV KADRO

58. $|AB| = |CD|$ olduğundan $|DE| = |EC| = 3 \text{ cm}$



$|BE|$ doğrusunu çekelim.

$$S = \frac{3 \cdot 6}{2} = 9 \text{ cm}^2 \text{ olur.}$$

$$2A = \frac{6 \cdot 6}{2} = 18 \text{ (} A = 9 \text{ cm}^2 \text{)}$$

$$A + S = 18 \text{ cm}^2$$

Cevap: C

59. $m(\widehat{TOB}) = \alpha$ olsun.

$$|AT| = |TBC| = \frac{2\pi \cdot 3 \cdot (\alpha + 40^\circ)}{360^\circ} = \frac{\pi(\alpha + 40^\circ)}{60^\circ} \text{ dir.}$$

Taralı Alanlar:

$$A(\widehat{OBC}) = S_1 = \frac{\pi \cdot 3^2 \cdot 40}{360} = \pi \text{ br}^2 \text{ ve}$$

$$A(OTA) - A(\text{TOB daire dilimi}) = S_2$$

$$= \frac{|OT| \cdot |TA|}{2} - \pi \cdot 3^2 \cdot \frac{\alpha}{360}$$

$$= \frac{3 \cdot \frac{\pi(\alpha + 40)}{60^\circ}}{2} - \frac{\pi \cdot \alpha}{40} = \pi$$

$$S_1 + S_2 = \pi + \pi = 2\pi \text{ br}^2 \text{ bulunur.}$$

Cevap: E

TASARI & DEV KADRO

60. OABC kare olduğundan

$$|OA| = |AB| = |BC| = |OC| = a$$

B noktasının apsisi $-a$, ordinatı a olur. $B(-a, a)$ noktası, $y = \sqrt{3}x + 3\sqrt{3} + 3$ doğrusu üzerinde olduğundan denklemi sağlar.

$$a = -\sqrt{3}a + 3\sqrt{3} + 3$$

$$a(1 + \sqrt{3}) = 3(\sqrt{3} + 1)$$

$$a = 3$$

$$\text{Çevre}(OABC) = 4 \cdot a = 4 \cdot 3 = 12 \text{ br bulunur.}$$

Cevap: B

ÇÖZÜMLERİ

1. Metinde ülkenin doğu ve batı kanatları olduğu, bu kanatların da Bilge Kağan ve kardeşi Kül Tigin tarafından yönetildiği söylendiği için I. ve II. öncüllere ulaşılabilir. Yöneticilerin seçilme şekli ile ilgili bir bilgi yoktur.

Cevap: C

2. Metinde kara ticaret yollarının güvenliğinin sağlandığı belirtilmiş ancak denizcilikle ilgili hiçbir bilgi verilmemiştir.

Cevap: E

3. Miryokefalon Savaşı, 1176 yılında, I. Kılıç Arslan döneminde yapıldığı için I. Mesud döneminde yaşanan bir gelişme değildir.

Cevap: D

4. Metin, Osmanlı'yı güçlendirme amacını kesinlikle göstermemektedir. Tam tersine, Osmanlı'yı etkisiz hale getirmeyi hedeflemektedir.

Cevap: C

5. Metinde "...farklı milletler ve dinler bir arada yaşamıştır." ifadesi, Balkanlarda sadece Müslümanların yaşadığına ulaşamayacağımızı gösterir.

Cevap: D

6. • İltizam, vergi toplama hakkının belirli süreliğine mültezime satılması yani mali uygulamadır.
• Devşirme, gayrimüslim çocukların askerî/idarî hizmet için alınması yani askerî-idarî sistemdir.
• Esham ise iç borçlanma yöntemi yani mali uygulamadır.

I ve III mali sistemler arasında yer alır.

Cevap: B

7. Metinde gayrimüslimlerin kendi mahkemeleri ve kuralları olduğu, kültürlerini korudukları belirtilmiştir. Ancak "tüm tebaasını tek bir hukuk sistemiyle yönettiği" ifadesi, metindeki bilgilerin tam tersidir.

Cevap: D

8. Tımar sisteminin bozulması devletin nakit ihtiyacını artırmış, bu nedenle iltizam sistemi yaygınlaşmış ve kapıkulu ocaklarının asker teminindeki önemi artmıştır. Dirlik topraklarının özel mülkiyete geçmesi de görülmüştür. Ancak vergi gelirlerinin tamamen Avrupa devletlerine bırakılması gibi bir durum söz konusu değildir.

Cevap: E

9. Azaplar, Osmanlı ordusunun hafif piyade kuvvetleridir ve genellikle savaşın ilk safhasında hızlı hücum ederler. Cebeciler silah bakım-onarım işinden sorumludur. Humbaracılar patlayıcı top ve humbara kullanır, köprü inşasıyla ilgilenmezler. Tımarlı Sipahiler atlı askerlerdir, gemi yapmazlar. Kapıkulu süvarileri ise padişahın yakın koruma süvarileridir.

Cevap: A

10. Ferman'da tüm vatandaşlar için zorunlu askerlik maddesi bulunuyordu. Ancak uygulamada gayrimüslimler askerlik yapmayıp bedel ödeyerek muaf tutulmuşlardır.

Cevap: D

11. Hicaz Demiryolu'nun inşası bölgeye hızlı erişimi sağladığı için ulaşımı geliştirmiştir. Ayrıca Osmanlı'nın Arap parımadasındaki hakimiyetini artırarak merkezi otoriteyi güçlendirmiştir.

Cevap: B

12. Karadeniz’de Rus limanlarının bombalanmasıyla birlikte Osmanlı Devleti fiilen savaşa girmiş, İtilaf Devletleri de Osmanlı’ya savaş ilan etmiştir. Bu olay, tarafsızlık sürecini sona erdirmiştir.

Cevap: A

13. Metin, haberleşmenin kontrol altına alınmasına rağmen yerel liderlerin alternatif yollar bulmasından bahsetmektedir. Bu, ulusal direnişin örgütlenmesinde Müdafaa-i Hukuk Cemiyetlerinin önem kazandığını gösterir.

Cevap: B

14. • I. öncül doğrudur. “Vatan bir bütündür” ifadesi toprak bütünlüğünü ifade eder.
• II. öncül doğrudur. “Millî sınırlar” vurgusu vardır.
• III. öncül ise yanlıştır. Karar bölgesel değil, ulusal kurtuluşu amaçlar.

I ve II numaralı öncüllere ulaşılabilir.

Cevap: C

15. • I. doğrudur. Tekâlif-i Milliye Emirleri Sakarya’dan önce yayımlanmıştı, Büyük Taarruz öncesinde hâlâ etkiliydi.
• II. yanlıştır. İzmir, Büyük Taarruz sonrasında kurtarılmıştır.
• III. doğrudur. Sakarya Meydan Muharebesi Büyük Taarruz’dan önce kazanılmıştır.

Cevap: B

16. Sakarya Meydan Muharebesi (1921) Batı Cephesi Komutanı İsmet İnönü’nün yönetiminde kazanılmıştır. Bu zafer, düşmanın taarruz gücünü kırmış ve Büyük Taarruz’un önünü açmıştır.

Cevap: C

17. Metinde "yalnızca kişisel girişimlere bırakmama", "kamu yararı", "devletin büyük yatırımları üstlenmesi" ve "ekonomiye yön vermesi" ifadeleri var. Bu ekonomide devletin aktif rolünü savunan Devletçilik ilkesidir.

Cevap: C

18. 1921 Londra Konferansında TBMM hükümeti, İtilaf Devletleri’ne Sevr’in kabul edilmeyeceğini vurgulayıp barışın temel şartı olarak Misak-ı Millî kararlarını kabul ettirmeye çalışmıştır.

Cevap: A

19. Şeyh Said İsyanı sırasında İngiltere, Musul üzerindeki hak iddialarını güçlendirmek için isyanı diplomatik bir baskı aracı olarak kullanmış, meseleyi Milletler Cemiyeti’ne taşımıştır.

Cevap: A

20. 1921 Anayasası’nda devletin başkentinin Ankara olduğu belirtilmemiştir. Bu durum 1923’te çıkarılan bir kanunla netleşmiştir. Diğer maddeler 1921 Anayasası’nda yer almaktadır.

Cevap: B

21. Metinde hem iç kaynakların kullanıldığı hem de yabancı uzmanlardan destek alındığı belirtilmektedir. Bu, milli kaynakların öncelikli olduğu, yabancı uzman desteği, kalite artırma ve tecrübe transferi sonuçlarını doğurur. Ancak hiç yararlanılmadığı ifadesi metinle çelişir.

Cevap: B

22. Atatürk döneminde 27 Mayıs 1928’de Refik Saydam Hıfzıssıhha Enstitüsü kurulmuştur. Sağlık Ocakları Türkiye’de ilk 1963 yılında Muş’ta açılmıştır.

Cevap: C

23. Hatay’ın Türkiye’ye katılması 1939’da gerçekleşmiş ve İkinci Dünya Savaşı öncesinde önemli bir sınır kazanımı olmuştur. Diğer seçenekler farklı dönemlere aittir.

Cevap: E

24. Devlet Planlama Teşkilatı 30 Eylül 1960 yılında 91 sayılı yasa ile kuruldu.

Cevap: D

25. 1823'te Başkan James Monroe tarafından ilan edilen Monroe Doktrini, Avrupa devletlerinin Amerika kıtasına müdahalesini kabul etmemiştir. Bu anlayış "Amerika Amerikalılarındır" ilkesi olarak bilinir.

Cevap: C

26. Rauf Orbay, Lozan Barış Konferansı'na delege olarak katılmamıştır. Amasya Genelgesi'ni imzalamıştır. Ancak TBMM Başkanlığı görevinde bulunmamıştır. Yalnız II. öncüldeki görevi üstlenmiştir.

Cevap: B

27. Metinde verilen

- ABD ve SSCB bloklarına katılmamak,
- Yeni bağımsız olan Asya-Afrika ülkeleri,
- 1961 Belgrad Konferansı,
- Bağımsız dış politika vurgusu

Özellikler; Soğuk Savaş döneminde ortaya çıkan Bağlantısızlar Hareketi'ne özgüdür.

Cevap: B

28. • I numaralı bölge, Nemrut Dağı Milli Parkı ile ünlüdür ve UNESCO Dünya Mirası Listesi'nde yer alır.
• II numaralı bölge, Efes Antik Kenti ile tanınır.
• III numaralı bölge, Ani Harabeleri ile dikkat çeker.
• IV numaralı bölge, Sümela Manastırı ile ünlüdür.
• V numaralı bölge hakkında bilgi verilmemiştir.

Soruda I, II, III ve IV numaralı bölgeler hakkında turizm bilgileri verilmiştir. V numaralı bölgeye ait herhangi bir bilgi bulunmamaktadır.

Cevap: E

29. Karın yerde kalma süresi (karla kaplı gün sayısı), kar yağış oranı, kış turizmi potansiyeli verileri güneyden kuzeye doğru gidildikçe enleme bağlı sıcaklık azaldığından uzamaktadır. Ancak batıdan doğuya doğru gidildikçe de yükselti etkisi ile bu süre uzamaktadır. Yalnızca mutlak konumdan yani enlem farkının hesaplanması için merkezlerin deniz kıyısında ve enlem olarak güney kuzey farkı olması gerekir. Muğla ile Tekirdağ'da yükselti benzer, enlem farkı fazla olduğundan karın yerde kalma süresi farkı enlemden kaynaklanmaktadır. Hakkâri ve Sivas'ta yükselti de devreye girmektedir.

I ve III

Cevap: B

30. • Meriç Nehri: Ege Denizi'ne ulaştığı için **açık** havzadır.
• Konya Havzası: İç bölgede, denize ulaşmadığı için **kapalı** havzadır.
• Aras Nehri: Açık havza için tüm şartları taşımasına rağmen, döküldüğü su kütlesi (Hazar Denizi) göl ise **kapalı** havza olarak kabul edilir.

Cevap: B

31. Aydın ve Muğla illeri Akdeniz iklim ve flora bölgesinde yer almaktadır. Bu alandaki granitlerden oluşan ve tor topografyası adı verilen alanda fıstık çamı ormanları bulunur. Akdeniz florasının karakteristik ağacı olan kızılçamlar yaygındır. Maki türlerinden olan defne ve çiçekli bitkilerden olan lavanta çiçeği bu alanda görülür. Ancak ladin, Doğu Karadeniz'in yüksek rakımlarında yetişen, sis ve nem isteği yüksek olan bir türdür. Bu alanda yetişmesi mümkün değildir.

Cevap: D

32. İskenderun'dan Mersin'e giden rota boyunca önce Göksu Nehri denize döküldüğü alan geçilir, ardından Ceyhan ve Seyhan Nehri ağızı görülür. Soru tek bir akarsu sorduğu için, rota üzerinde ilk karşılaşılan akarsu Göksu Nehri'dir.

Cevap: C

33. Türkiye'de yer alan bir kentin İstanbul'a göre;

- Yerel saatin ileri olduğu = Doğu
- 21 Aralıkta gündüz süresinin daha uzun olduğu = Güney olur.

Cevap: C

34. I. yer Karadeniz kıyısı olduğu için balıkçılık önemlidir. II. yer Güneydoğu Anadolu olup petrol yatakları bulunmaktadır. IV. yer Ege, Antalya civarı olduğu için karstik mağaralara ve obruklara sahiptir. V. yer ise Doğu Anadolu olup volkanik dağlara sahiptir. III. yer ile ilgili bir bilgi verilmemiştir.

Cevap: C

35. Hazar havzası doğal gazını Türkiye üzerinden transit geçerek Avrupa'ya ulaştıran proje TANAP'tır. Irak'tan başlayan petrol hattı, Adana-Ceyhan limanına gelen boru hattı Kerkük Yumurtalık'tır. Hazar havzası petrollerini Adana'ya taşıyan boru hattı Bakü-Tiflis-Ceyhan Boru Hattı'dır. Rusya'nın Djugba kenti ile Samsun arasında deniz altından gelen doğal gaz hattı Mavi Akım'dır. Türk Akım Doğal Gaz Boru Hattı Rus gazını Avrupa'ya ileten projedir.

Cevap: D

36. Kırsaldan şehirlere göç ve sanayinin şehirlerde yoğunlaşması şehir nüfusunu artırır. Doğal nüfus artışı da şehirlerdeki nüfusun büyümesine katkı sağlar. Tarımsal üretimin artması şehir nüfus oranını doğrudan artırmaz.

Cevap: D

37. Demiroksitçe zengin kırmızı renkli Akdeniz toprakları: Terra-Rossa

Kurak alanlarda görülen tuzlu topraklar: Solonçak

Drenajın gelişmediği sulak ve bataklık alanlarda görülen topraklar: Hidromorfik

Çayır altında oluşan ara topraklar: Çernezyom

Regosol Toprak ise volkanik arazilerde görülen kırıntılı toprak tipidir. Bağcılık ve yumru köklü bitki gelişimine uygundur.

Cevap: A

38. Akdeniz ikliminde yazlar sıcak ve kurak geçtiği için orman yangını riski en yüksektir. Bu iklimin etkili olduğu dağlık alan Toros Dağlarıdır. Diğer seçeneklerde yer alan dağlar ise daha serin ve nemli iklimlerin etkisindedir, yangın riski Akdeniz kıyılarına göre daha düşüktür.

Cevap: A

39. Otomotiv, tekstil ve çimento gibi emek-yoğun ve sanayi niteliği yüksek sektörler, özellikle iş gücünün bol ve ucuz olduğu yerlerde yoğunlaşır. Türkiye'de özellikle tekstil ve otomotiv tesislerinin belirli bölgelerde kümelenmesinin temel nedeni iş gücü avantajıdır.

Hammadde çimento sektöründe önemlidir.

Cevap: B

40. • Ankara – Eskişehir: Hızlı tren hattı mevcuttur.
• Ankara – Konya: Mevcuttur.
• İstanbul – Eskişehir: Ankara hattı üzerinden bağlanır.
• Ankara – Sivas: 2023'te açılmıştır.
• İzmir – Balıkesir: Henüz hızlı tren hattı yoktur.

Cevap: E

41. Çay tarımı için yıl boyunca düzenli ve bol yağış gerekir. Doğu Karadeniz, Türkiye'nin en fazla yağış alan bölgesidir. Bu nedenle çay tarımı bu bölgede yoğunlaşmıştır.

Cevap: B

42. Nüfus artış hızı grafiklerinde grafiğin ilk yılı en az nüfusu, son yılı en fazla nüfusu gösterir (C). 2013-2017 arası dönemde nüfus artış hızındaki dalgalanma diğer yıllara göre daha azdır (B). 2021 ile 2023 yılları arasında binde ondan fazla düşüş olmuştur ki bu da diğer yıl aralıklarındaki düşüşlere göre en büyük düşüştür (E). Nüfus artışında hiçbir zamanda artış negatif olmamıştır. Bu nedenle nüfusun hep arttığı söylenebilir (D). Ancak 2023 yılında düşen ve 2024 yılında artan nüfus miktarı değildir (A).

Cevap: A

43. Kuzey Anadolu Dağları tıpkı Toroslar gibi Üçüncü Jeolojik Zaman (Tersiyer) boyunca etkili olan Alp-Himalaya Orojenez Kuşağı üzerinde, kıtaların birbirine yaklaşması ve levha sıkışması sonucu yükselmiştir. Bu dönemde Türkiye'nin büyük kara kütlesi Avrasya ile Arap-Afrika levhalarının çarpışması sonucu kıvrılarak yükselmiş ve bugünkü genç kıvrım dağları oluşmuştur.

Cevap: C

44. Harita üzerindeki mavi alanlar, Zonguldak, Bartın, Karabük'tür. Zonguldak ve çevresi Türkiye'nin tek taş kömürü havzasıdır. Linyit pek çok bölgede çıkarılırken taş kömürü yalnızca bu bölgede bulunur.

Cevap: A

45. Pamukkale Ekspresi, Denizli-Afyonkarahisar-Kütahya-Eskişehir hattında ilerler. Uşak bu rotada değildir.

Cevap: D

46. 2017 Anayasa değişiklikleri ile birlikte olağanüstü hâl ilan etme yetkisi Cumhurbaşkanı'na verilmiştir. TBMM ise bu kararı görüşüp onaylar.

Cevap: B

47. 2017 Anayasa değişiklikleri ile birlikte kanun teklif etme yetkisi yalnızca milletvekillerine verilmiştir. Cumhurbaşkanı'nın kanun tasarısı sunma yetkisi kaldırılmıştır.

Cevap: A

48. Milletvekili andı 1982 Anayasası'nın 81. maddesinde düzenlenmiştir. Seçeneklerdeki "herkesin insan haklarından faydalanması için çalışacağıma" ifadesi geçmez.

Cevap: D

49. İdarenin yaptığı işlemlere karşı yargı denetimi yolunun açık olması, hukuk devleti ilkesinin en önemli göstergesidir.

Cevap: A

50. Uyarma, kınama ve aylıktan kesme cezaları özlük dosyasından 5 yıl sonra silinmesi için talep edilebilir.

Cevap: C

51. Memurların hizmet gereklerine göre belli sınıflara ayrılması ve her sınıfın kendine özgü uzmanlık esasına dayanması, sınıflandırma ilkesidir.

Cevap: E

52. Mülkiyet ve alacak hakları devredilebilir ve miras yoluyla geçebilir. Boşanma davası açma hakkı kişiye bağlıdır, mirasçılara geçmez.

Cevap: C

53. Haksız fiilin sorumluluk doğurabilmesi için öncelikle bir fiilin var olması gerekir. Fiil olmadan diğer unsurlar zaten gerçekleşemez.

Cevap: D

54. Türk Medeni Kanunu'nun 1. maddesinde, "Kanunda uygulanabilir bir hüküm yoksa hakim, örf ve adet hukukuna; o da yoksa kendisi kanun koyucu olsaydı nasıl bir kural koyacak idiyse ona göre karar verir." denilmektedir.

Cevap: C

55. 2026 yılı TÜRKSOY tarafından Türk Dünyası Başkenti seçilen Andican şehri Özbekistan'dadır.

Cevap: B

56. İstiklâl Marşı'nda A, B, C ve D seçeneklerindeki dizeler vardır. Ancak E seçeneğindeki "Ey kahraman Türk milleti, yürü ileri daima!" dizesi Mehmet Akif'in şiirinde yoktur.

Cevap: E

57. "İnci Küpeli Kız", Hollandalı ressam Johannes Vermeer'in en bilinen eseridir.

Cevap: A

58. Antep Baklavası, Avrupa Komisyonu tarafından Türkiye’den tescil edilen ilk coğrafi işaretli üründür. Diğerleri Türkiye’de coğrafi işaretli olsa da AB tarafından tescillenmemiştir.

Cevap: C

59. Nevruz, baharın gelişi ve doğanın yeniden canlanmasıyla ilişkilendirilmiş bir bayramdır. Türk dünyasında birlik ve bereket sembolü olarak kutlanır.

Cevap: B

60. “Cloud computing” kavramı Türkçeye Bulut Bilişim olarak çevrilmiştir. Şıklarda tam karşılığı olan ifade “Bulut İşlem” değil, kavramın resmî karşılığı Bulut Bilişimdir.

Cevap: E

TASARI & DEV KADRO