

1. Parçadaki altı çizili söz “**olacak şeylerin tahmin edilemez oluşunun insanları yıpratması**” anlamına gelmektedir. Bu ifadeyi en iyi yansıtan seçenek de C seçeneğidir.

**Cevap: C**

2. TDK'ye göre “**ağzını bozmak**” deymi “**kaba sözler söylemek, küfretmek**” şeklinde açıklanmıştır. D seçeneği bu nedenle yanlış açıklanmıştır. Diğer seçeneklerdeki kalıp sözlerin açıklamaları doğrudur.

**Cevap: D**

3. Kesin yargı sorularında yorum yapmadan ve tahminde bulunmadan başta verilen cümleden çıkarılacak yargıyı bulmak esastır. Buradan hareketle söz konusu araçların 1769 yılında yapıldığı bilgisi verildiğine göre hayvan gücüyle çekilen kara araçlarının uzun süre kullanıldığı bilgisine net olarak ulaşabiliriz.

**Cevap: C**

4. Cümlenin boşluktan sonraki kısmında, şairin sözcüklerden kurtularak iyi şiir yazabileceği vurgulanmıştır. Bu nedenle boşluğa bu anlamı destekleyen bir ifade getirilmelidir. Bu da A seçeneğinde vardır.

**Cevap: A**

5. TDK'ye göre; yer, millet ve kişi adlarıyla kurulan birleşik kelimelerde sadece özel adlar büyük harfle başlar: Antep fıstığı, Brüksel lahanası, Frenk gömleği, Hindistan cevizi, İngiliz anahtarı, Japon gülü, Maraş dondurması, Van kedisi vb. buna göre IV numaralı sözün yazımı hatalıdır.

**Cevap: D**

6. İlk boşluktan sonra küçük harf ile başladığı için virgül kullanırız. İkinci boşluğa soru sorulduğu için soru işareti koyarız. Üçüncü boşluktan sonra küçük harf ile başladığı için üç nokta koyamayız virgül koyarız. Son boşluğa da seslenme bildirdiği için ünlem koyarız. Buna göre A seçeneği cevap olarak karşımıza çıkar.

**Cevap: A**

7. I numaralı sözde sadece çekim ekleri vardır:

**sanat:** isim

**-i:** iyelik eki

**-n:** zamir n'si

**-da:** bulunma hali eki

II numaralı sözde sadece yapım ekleri vardır:

**odak:** isim

**-lan:** isimden fiil yapan ek

**-il:** fiilden fiil yapan ek

**-an:** fiilden isim yapan ek

III numaralı sözde sadece çekim ekleri vardır:

**nesne:** isim

**(y)e:** yönelme hali eki

IV numaralı sözde hem yapım hem çekim ekleri vardır:

**gerçek:** isim

**-leş:** isimden fiil yapan ek

**-tir:** fiilden fiil yapan ek

**-il:** fiilden fiil yapan ek

**-ir:** geniş zaman eki

V numaralı sözde hem yapım hem çekim ekleri vardır:

**kur-:** fiil kökü

**-maca:** fiilden isim yapan ek

**-(y)a:** yönelme hali eki

Buna göre IV ve V numaralı sözler hem yapım hem çekim eki almıştır.

**Cevap: E**

8. I numaralı söz: **ara-yor** = daralma (a sesi ı olarak daralmış)

II numaralı söz: **saat-de=** benzeşme (d sesi t olarak benzeşmiş)

III numaralı söz: **karanlık-ın=** yumuşama (k sesi ğ olarak yumuşamış) Buna göre bu sıralamayı B seçeneğinde görmekteyiz.

**Cevap: B**

9. O benimdir ... “O” işaret zamiri, “**benimdir**” kişi zamiri

“Bu şafaklar, en son ocak, tüten en son ocak, al sancak, yüzen al sancak” sıfat tamlamalarıdır.

“Yıldızdır, benimdir, milletimindir” ek fiilleri kullanmıştır.

“O benim milletimin yıldızdır.” “O benim milletimin dir.” “O benimdir.” İsim cümleleridir.

“Yurdumun üstünde tüten en son ocak sönmeden bu şafaklarda yüzen al sancak sönmez.” Fiil cümlesidir.

Yüzen, tüten sıfat-fiilleri ve sönmeden zarf fiili kullanılmış. İsim-fiil kullanılmamıştır.

**Cevap: D**

10. Verilen cümledeki fiilimsi “**atama-dığı(k)-i**” sıfat-fiil ekidir. A seçeneğindeki “**ver-en**” sözcüğünde de sıfat-fiil eki vardır.

**Cevap: A**

11. Giydiğimiz ayakkabıdan, otomobillerimizdeki tekerleklerle ve cam sileceklerine, dalgıç giysilerinden hortumlara, hastanelerde kullanılan eldivenlerden izolasyon malzemelerine ve futbol toplarına kadar kauçucuğu.

Belirtili Nesne

yüzyıllardır birçok şeyde kullanıyoruz.

ZT

DT

Yüklem

Cevap: B

12. Parçanın ilk cümlesinde Avustralya'daki yangınlardan bahsediyor. II numaralı cümlede ise yangınlarla ilgili istatistiğe yer verilmiş, III numaralı cümlede tekrar yangınların etkilerine geçilmiştir ve sonraki cümlelerde de bu etkiler anlatılmıştır. Bu nedenle II numaralı cümle akışı bozmaktadır.

Cevap: B

13. Parçada Aylin'in kedisi Tekir için yiyecek arayışının öyküsü anlatılmıştır. Öykülemde en çok kullanılan **-di'**li geçmiş zaman çekimine başvurulmuştur ve olay sırası dikkate alınmıştır.

Cevap: B

14. I numaralı cümlede bir **"basamaktan"** söz ediyor, III numaralı cümlede de bu **"basamak"** ile devam ediyor. Demek ki I'den sonra III gelmelidir. Bunun için de II ile IV'ün yer değiştirmesi gerekir.

Cevap: C

15. Parçada ilk üç cümlede editörün görevlerinin neler olduğu üzerinde durulmuştur. IV. cümleden sonra editörün günümüzdeki durumuna geçilmiştir. Yani IV numaralı cümleden itibaren ikinci parçaya geçebiliriz.

Cevap: C

16. Parçada geçen **"Yerelden ulusala, ulusaldan evrensele bir değişme ve gelişme çizgisi izleyerek bütün insanlığın ortak değeri hâline gelir."** cümlesi parçayı en iyi özetleyen cümledir. Bunu en iyi açıklayan seçenek de E seçeneğidir.

Cevap: E

17. Parçada geçen **"Burada önemli olan, başarı için gerekli enerji kullanımının doğru organize edilmesidir."** cümlesi başarı için gerekli olanın enerjinin doğru planlanmasına bağlı olduğunu vurgulamaktadır.

Cevap: B

18. Parçada geçen **"Osmanlı toplumunun genel hatlarının din ve gelenekle şekillendiği"** ifadesinden A ve D seçeneklerine ulaşırız.

**"Avrupa'nın feodal toplum özelliğiyle paralellik gösterdiği gözlemlenir..."** ifadesinden B seçeneğine ulaşırız. **"...Avrupa'daki sisteme tıpatıp benzer bir feodal toplumun çıktığı söylemek güçtür"** ifadesinden de E seçeneğine ulaşırız. Ancak C seçeneği bu parça için söylenemez.

Cevap: C

19. Parçada geçen **"mumyalama işinde reçine, talaş, zift ve bez, sodyum karbonat ve yağ kullandılar"** ifadesi A seçeneğini, **"Mumyalar ya taş lahitleye ya da çürümemesi için yağlanmış tahta tabutlara konulurdu"** ifadesi B seçeneğini, **"ilk örnekler Antik Mısır'da MÖ 15. yüzyılda"** ifadesi C seçeneğini, **"bedenlerinin sağlam kalması amacıyla"** ifadesi D seçeneğini, vermektedir. Ancak parçada dayanıklılık süresi hakkında bilgi yoktur.

Cevap: E

20. Parçada çocuğun benlik saygısının gelişmesinde anne ve babaya düşen görevler genel olarak tanımlanmıştır. Parçada geçen **"tutarlı ve iyi tanımlanmış sınırlar koyması"** ifadesi sorunun doğru cevabını vermektedir.

Cevap: B

21. Bugün dünya üniversitelerinde Halil İnalıcık okunuyor ve okutuluyor. Onu dar anlamda bir "tarihçi" olarak

A düşünmek elbette yetersiz kalır. Bizzat tarih disiplinine şekil vermiş, kendi metodolojisini ve bilgi birikimini tarihçilik mesleğine kazandırmış bir kişi olarak İnalıcık, bilim çevrelerinin üzerinde uzlaştığı seçkin

D bir isimdir. İnalıcık ekolüne mensup yüzerce öğrenci,

B sadece birincil kaynakları kullanma, belge ve arşivleri inceleme yönünden değil modern anlamda tarihe sosyo-ekonomik ve kültürel birçok cepheden bakabilme becerisini ondan öğrenmiştir. Seçenekler parça

E üzerinde gösterilmiştir. Parçada C seçeneğine değinilmemiştir.

Cevap: C

22. Parçanın genelinde yazarın somut olan şeyleri edebiyata soktuğu üzerinde durulmaktadır. Cümlelerin sonunda geçen **"gerçekçi bir edebiyat"** ifadesinden hareketle de I numaralı yargının bu parçadan kesin olarak çıkarılacağını söyleyebiliriz.

Cevap: A

23. Kendine güven duyma, insanın, çocukluk yıllarından başlayarak yaşadığı çevrede kendini ne kadar güvende hissettiğiyle ilişkilidir. Kendine güveni ol-

C  
mayan kişi, güveni hissedebilmek için başkalarından kabul görmeye çalışır. Ama kendini daha iyi ve gü-

B  
vende hissetmek için yaptıkları, onu daha çekingen ve sorumluluk alamaz hâle getirir. Yapmak istedik-

E  
lerini değil de yaparsa kabul göreceğini düşündüğü şeyi yapar; bu da onun kendisinden uzaklaşmasına ve kararsızlığının artmasına yol açar. Giderek başka-

A  
larına bağımlı hâle gelir. Bazen çok önemsiz kararlar için bile başkalarının önerilerine ihtiyaç duyar.

B

Seçenekler parça üzerinde gösterilmiştir. D seçeneği parçadan çıkarılamaz.

**Cevap: D**

24. Parçada, internetin yaşamın her alanında ve uluslararası ağ ile insanlara hizmet ettiği üzerinde durulmaktadır. Bu ifadeyi en iyi E seçeneğinde görmekteyiz.

**Cevap: E**

25. Parçada geçen “soğukların etkisi” ifadesi E, “tüke-tecek oldukları bazı besinler sayesinde” ifadesi A, “doktora gitmeli” ifadesi D, “gerekli ilaçları almalarıdır” ifadesi de B seçeneğini vermektedir. Parçada sıvı tüketimi ile ilgili herhangi bir bilgi verilmemiştir.

**Cevap: C**

26. Parçada geçen “Çünkü boğazın acısından dolayı kişiler yemek yemekte, günlük işlerini yapmakta bayağı zorluk çekerler” cümlesi I. ve III. maddeyi vermektedir. Parçada boğaz ağrısının konuşma üzerindeki etkisinden söz edilmemiştir.

**Cevap: E**

Bu soru iki aşamalı bir sıralama sorudur. Bu nedenle sorunun tarifine uygun bir düzenek oluşturmalıyız.

1	2	3	4	5	6	7	8
↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓

Düzenemiz hazır şimdi verilenleri yerleştirmeye başlayabiliriz:

- Kilo ölçümündeki sıralama en ağırdan başlanarak yapılacaktır.
- H, hem boy hem kilo ölçümünde aynı sırada yer almıştır.

(Mevcut bilgiler H'nin sıralamasını belirlemek için yeterli değildir.)

- G'nin kilosu D'den daha fazladır. (Ne kadar fazla olduğu belirtilmemiştir. Ancak hem G hem D kilo ölçümüne alındığına göre boy sıralamasında ilk beşte yer aldığı kesindir.)
- Boy ölçümünde A, kilo ölçümünde F üçüncü sırada yer almıştır.
- Boy ölçümünde G; D'den hemen sonra, F'den hemen önceki sırada yer almıştır.

**Boy sıralaması**

1	2	3	4	5	6	7	8
↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓

A

**Kilo sıralaması**

1	2	3	4	5
↓	↓	↓	↓	↓

F

Boy sıralamasında G; D'den hemen sonra, F'den hemen önceki sırada yer almıştır.

G, D ve F kilo ölçümüne kalabildiğine göre boy sıralamasında ilk beşte yer aldığı kesindir.

- Gonca, Derin ve Faruk sözlü sınavta kalabildiğine göre yazılı sınavda ilk beşte yer aldığı kesinleşir.
- H'nin da her iki ölçümde de aynı sırada olduğu bilgisi verilmişti. Böylelikle H'nin sıralaması her iki ölçüm için de birinci sıradır.
- Tabloya yerleştiremediğimiz B, E ve C için de 6, 7 ve 8. sıralar kalır ancak hangisi 6, hangisi 7, hangisi 8 kesin olarak belirlenemez.

**Boy sıralaması**

1	2	3	4	5	6	7	8
↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓

H A D G F B/E/C/C/E/C/E/C/B

**Kilo sıralaması**

1	2	3	4	5
↓	↓	↓	↓	↓

H F

Verilen bilgiler düzeneklere yerleştirildi. Şimdi sorulara geçebiliriz.

27. H'nin birinci sırada, C'nin de 6, 7 veya 8. sırada olduğu verilen bilgiler doğrultusunda kesin olarak tespit edilmiştir. Buna göre boy ölçümünde beşinci olabilecek tek isim D'dir.

**Cevap: B**

28. H'nin her iki ölçümde de yeri aynıdır ve birinci sıradadır. Bu nedenle H'nin boy sıralaması dördüncü sıra olamaz.

**Cevap: C**

29. D, boy sıralamasında üçüncü sıradadır, F de kilo ölçümünde üçüncü sıradadır.

**Cevap: D**

30. G'nin boy ölçümündeki sırası ile A'nın kilo ölçümündeki sırasının aynı olduğu bilgisi bu soru için tabloya eklenir. (G'nin boy sıralaması dördüncü, o halde A da kilo ölçümünde dördüncü sırada yer almıştır. Kilo ölçümünde D, D'den önce yer aldığına göre G'ye iki, D'ye de beşinci sıra kalır.) Böylece D'nin kilo ölçümü sıralamasında beşinci sırada yer aldığı kesinleşir.

**Kilo sıralaması**

1	2	3	4	5
↓	↓	↓	↓	↓
H	G	F	A	D

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

$$1 - \frac{1}{4} = \frac{3}{4} \quad 1 - \frac{11}{15} = \frac{4}{15}$$

$$1 - \frac{1}{5} = \frac{4}{5}$$

$$\frac{\frac{2}{3} \cdot \frac{3}{4} \cdot \frac{4}{5}}{\frac{3}{2} \cdot \frac{4}{15} \cdot \frac{2}{5}} = \frac{2}{5} \cdot \frac{5}{2} = 1$$

$$32. \frac{(0,7 + 0,5) \cdot (0,7 - 0,5)}{2,5 - 1,1 - 1,2} = \frac{(1,2) \cdot (0,2)}{0,2} = 1,2$$

**Cevap: E**

$$33. ABC = 41 \cdot BC$$

$$100A + BC = 41 \cdot BC$$

$$10\cancel{0}A = 4\cancel{0} \cdot BC$$

$$5A = 2(BC) \Rightarrow 820 \cdot 8 + 2 + 0 = 10$$

$$\begin{array}{r} \downarrow \\ 8 \quad 20 \end{array}$$

**Cevap: A**

$$34. a^2 - a + b^2 + ab = \underbrace{a(a-1)}_{\text{çifttir}} + \underbrace{b(a+b)}_{\text{tek olmalı}} = \text{tek olduğuna göre}$$

I.  $a + b$ , tek

II.  $a \cdot b$ , çift

III.  $a + b^2 - b$ , çift

b tektir.

$a + b$  tektir ise

$a$  çifttir.

**Cevap: D**

$$35. K \quad \begin{array}{r} \text{en az} \\ 10 \\ + 11 \\ \hline 21 \end{array} \quad \begin{array}{r} \text{en çok} \\ 99 \\ + 98 \\ \hline 197 \end{array}$$

$$K = \{21, 22, 23, \dots, 197\} \text{ olabilir.}$$

$$\text{Terim sayısı} = \frac{|197 - 21|}{1} + 1 = 177$$

**Cevap: B**

$$36. 3|x - 2| + |8 - 4x| = 28 \quad \text{Not : } |a - b| = |b - a|$$

$$7|x - 2| = 28$$

$$|x - 2| = 4$$

$$x - 2 = 4$$

$$x = 6$$

$$x - 2 = -4$$

$$x = -2$$

$$\text{Toplam} = 6 - 2 = 4$$

**Cevap: C**

$$37. 3^x \cdot \frac{12^x}{12^x} \cdot 8^x = 96 \quad \frac{3^x \cdot 8^x}{12^x} = 1$$

$$\frac{24^x}{12^x} = 1 \Rightarrow$$

$$2^x = 1$$

$$x = 0$$

**Cevap: D**

38. Not : Tüm virgül sayıları eşit ise bölme işlemlerinde virgülsüz işlem yapılabilir.

$$\frac{\sqrt{75} - \sqrt{12}}{\sqrt{48} - \sqrt{27}} = \frac{5\sqrt{3} - 2\sqrt{3}}{4\sqrt{3} - 3\sqrt{3}} = \frac{3\sqrt{3}}{\sqrt{3}} = 3$$

**Cevap: D**

$$39. a^2 + 3b = b^2 + 3a \Rightarrow a^2 - b^2 = 3a - 3b$$

$$(a-b)(a+b) = 3(a-b) \Rightarrow a + b = 3$$

$$(a + b)^2 = 3^2$$

$$a^2 + 2ab + b^2 = 9$$

$$\underline{\underline{-2}}$$

$$a \cdot b = -1$$

$$a^2 + b^2 = 11$$

**Cevap: D**

40.  $x = 3$  ise  $3 < y - 3 < 6$   $6 < y < 9$   $y = \{7, 8\}$   
 $x = 4$  ise  $4 < y - 4 < 6$   $8 < y < 10$   $y = \{9\}$   
 $7 + 8 + 9 = 24$

**Cevap: B**

41.  $\frac{2\sqrt{(2^3)^{x+1}}}{2\sqrt{2}} = \frac{25}{100} \Rightarrow \frac{2^{\frac{3x+3}{2}}}{2^{\frac{1}{2}}} = \frac{1}{4}$   
 $\frac{3x+2}{2} = 2^{-2} \Rightarrow \frac{3x+2}{2} = -\frac{2}{1}$

$3x + 2 = -4$   
 $x = -2$

**Cevap: A**

42.  $(f \circ g)(2) = f(g(2))$

$g(2) = 2^3 - 5 = 3 \Rightarrow f(3) = 3^2 + 3 + 1 = 13$

**Cevap: E**

43. .42.  $\Rightarrow 15$  ile tam bölünmeli, 5 ve 3'e tam bölünebilmeli . 425

$\rightarrow 1, 4, 7$  gelebilir.  $\Rightarrow$  en az 1425 TL ödemiş

$\frac{1425}{15} = 95$  gömlek almıştır.

**Cevap: D**

44.  $\frac{K}{30 - x}$   $\frac{B}{x}$  yaş farkı değişmez.  
 $x$   $50 - x$   $30 - x - x = x - (50 - x)$   
 $30 - 2x = 2x - 50$   
 $4x = 80$

$x = 20 \Rightarrow$  Büyük Kardeş

Küçük Kardeş

10

**Cevap: E**

45.  $\frac{Aslı}{30 \text{ dk}}$   $\frac{Ferhat}{20 \text{ dk}}$   $\frac{Duvar}{60 \text{ m}^2}$   
 $1 \text{ dk}$   $2 \text{ m}^2$  +  $3 \text{ m}^2$  =  $5 \text{ m}^2$  boyarlar.

Zaman =  $\frac{\text{Toplam iş}}{\text{Birim zamanda yapılan iş}} \Rightarrow \frac{60}{5} = 12$  dakikada biter

**Cevap: B**

46. Alışveriş =  $100x$  olsun  $20x$  indirim ile  $80x = 320$  öde-me yapılır.

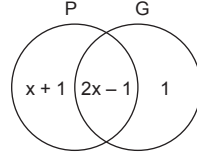
$x = 4 \Rightarrow x = 4 \Rightarrow$  Alışveriş = 400 TL

$280 +$  son ürün = 400 TL  $\Rightarrow$  son ürün = 120 TL

**Cevap: B**

47.  $\frac{\text{Pantolon}}{x}$   $\frac{\text{Gömlek}}{x}$   $\frac{\text{Ortak nokta}}{2x - 1}$  (Nesne sayısı -1)

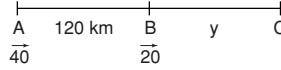
1 tane için 3 mandal 2 mandal 1  
 Toplam  $3x$   $2x$   $2x - 1$



$\Rightarrow x + 1 + 2x - 1 + 1 = 43$   
 $3x + 1 = 43$   
 $3x = 42$   
 $x = 14$

**Cevap: D**

48.  $\frac{x}{40 + 20} = 2$   $x = 120$

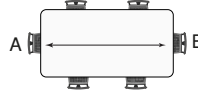


Yanyana gelme =  $\frac{x}{40 - 20} = \frac{120}{20} = 6$  saat

$|BC| = 20 \cdot 6 = 120$  km

**Cevap: A**

49.



Anne - Baba  $\frac{4 \text{ çocuk}}{2! \cdot 4!} = 2 \cdot 24 = 48$  yer değiş-tirebilir.

**Cevap: C**

50. Ortak zaman soruları EKOK sorularıdır.

20	25	40	5
4	5	8	5
4	1	8	4
1	2	2	2
	1		

EKOK(20, 25, 40) = 200 dk' bir günceller.

$200 \text{ dk} = 3 \text{ saat } 20 \text{ dk}$

$08 : 00$   
 $03 : 20$   
 $+$   
 $11 : 20$

**Cevap: E**

51.  $4 \Delta 3 = 4^2 - 4 \cdot 3 = 16 - 12 = 4$

$\Rightarrow 4 \Delta 2 = 4^2 - 2 \cdot 4 = 16 - 8 = 8$

$2 \Delta 1 = 2^2 - 2 \cdot 1 = 4 - 2 = 2$

**Cevap: D**

52. 3 tane zarın  $6^3$  tane durumu vardır.

A → İstenen olay

$$P(A) = \frac{S(A)}{S(E)} \Rightarrow A = \{\{1, 6, 3\}, \{2, 3, 3\}\}$$

B → Tüm durumlar

1, 3, 6 → 3! kadar yer değiştirilebilir. = 6

> 9 İstenen durum

2, 3, 3 →  $\frac{3!}{2}$  kadar yer değiştirilebilir. = 3

$$P(A) = \frac{9}{216} = \frac{1}{24}$$

**Cevap: A**

53.

	$\frac{A}{120^\circ}$	$\frac{B}{150^\circ}$	$\frac{C}{90^\circ}$	$\Rightarrow 4x + 200 = 5x$
Derece	120°	150°	90°	$x = 200$
Adet	4x	5x	3x	$\Rightarrow C = 3x = 3.200$
				= 600

**Cevap: D**

54.

	$\frac{A}{120^\circ}$	$\frac{B}{150^\circ}$	$\frac{C}{90^\circ}$	$\frac{B-C}{60^\circ}$	$\Rightarrow 60^\circ = 300$ adet
Derece	120°	150°	90°	$60^\circ$	= 300 adet
				$1^\circ = 5$ adet	
1°	5				
360°	x				
x	= 1800				

**Cevap: A**

55. B)  $60 = 2^2 \cdot 3 \cdot 5 \Rightarrow 2 + 3 + 5 = 10$  asal değil

A)  $20 = 2^2 \cdot 5 \Rightarrow 2 + 5 = 7$  asal

C)  $108 = 2^3 \cdot 3^3 \Rightarrow 2 + 3 = 5$  asal

D)  $165 = 3 \cdot 5 \cdot 11 \Rightarrow 3 + 5 + 11 = 19$  asal

E)  $200 = 2^3 \cdot 5^2 \Rightarrow 2 + 5 = 7$  asal

**Cevap: B**

56.  $EKOK(A, B) = 2^2 \cdot 3^3 \cdot 5^2 \cdot 7$

$\Rightarrow 2 + 3 + 5 + 7 = 17$  asal bir sayıdır.

Asal bölenleri : 2, 3, 5, 7

**Not :** EKOK için büyük üslü kısım alınır.

**Cevap: B**

57. Sayımız  $2^2 \cdot 3^2 \cdot 5^2$  olsun → Asal bölenler toplamı 10

A)  $20 = 2^2 \cdot 5 \Rightarrow 2$  ve 5 zaten var.

B)  $45 = 3^2 \cdot 5 \Rightarrow 3$  ve 5 zaten var.

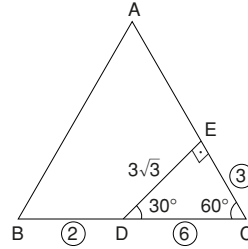
C)  $55 = 5 \cdot 11 \Rightarrow$  Burdan 11 asalı gelir.  $10 + 11 = 21$  asal değil.

D)  $70 = 2^2 \cdot 5 \cdot 7 \Rightarrow$  Burdan 7 asalı gelir.  $10 + 7 = 17$  asal.

E)  $91 = 13 \cdot 7 \Rightarrow 13$  ve 7 gelir.  $10 + 13 + 7 = 30$  asal değil.

**Cevap: D**

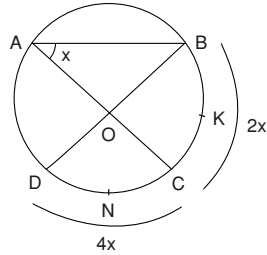
58.



$x = 2$  gelir.

**Cevap: B**

59.



$$2x + 4x = 180$$

$$6x = 180$$

$$x = 30^\circ$$

**Cevap: E**

60.  $y = 2x - 6$  eğim = 2  $\Rightarrow$  paralel doğru eğimleri eşit

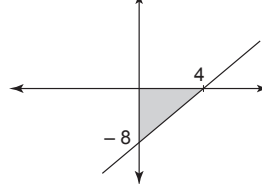
$$m = 2 \text{ A}(5, 2)$$

$$m \cdot (x - x_0) = (y - y_0)$$

$$2 \cdot (x - 5) = y - 2 \Rightarrow 2x - 8 = y$$

$$x = 0 \text{ için } y = -8$$

$$y = 0 \text{ için } x = 4$$



$$\text{Alan} = \frac{4 \cdot 8}{2} = 16$$

**Cevap: A**

1. İstanbul'u tarih boyunca önce Avarlar (Sasanilerle birlikte) sonra Tuna Bulgarları (Emevilerle birlikte) en son da Osmanlı Devleti kuşatmıştır.

Cevap: D

2. Parçada "hukuki belgelerinde birçok şeyin kurala bağlandığından bahsetmiştir." Cümlesi hukukun yazılı hale getirildiğini,

"Çinlilerin elçi gönderip Uygur ülkesindeki gelişmeleri takip etmesi Uygurların ise Budizm'i Çin'den öğrenmesi" karşılıklı etkileşimin olduğunu,

"Birçok dinin sorunsuzca bir arada yaşaması" ise hoşgörülü bir ortamın olduğunu göstermektedir.

Cevap: E

3. Gazne Devleti; Sebükteginliler ya da Yeminiler Devleti olarak da bilinir.

Memlûkler; Eddevletüt Türkiye ya da Kölemenler Devleti olarak da bilinir.

Anadolu Selçuklu; Türkiye Selçuklu olarak da bilinir. Karahanlı Devleti; Hakaniye, Afrasiyab'daki Turan Krallığı, Kuzey Hanlığı, İlek Hanlığı gibi başka isimlerle de bilinir.

Cevap: A

4. Anadolu Selçuklunun kurucusu; Süleyman Şah'tır. En parlak dönemini; Alaaddin Keykubat zamanında yaşamıştır.

Cevap: B

5. İktâ; Devlete ait olan halka karşılığında asker beslemesi için ayrılan topraklardır.

Öşriyye; Müslüman çiftçiye ait topraklardır.

Haraciyye; Gayrimüslim çiftçiye ait topraklardır.

Hassa; Geliri sultana ayrılan topraklardır.

Vakıf; Geliri vakıflara aittir. Vakıflar da buldukları bölgelerde kamu binaları yapar, cami, hastane yapar. İmam ve müderrislerin masraflarını karşılar.

Cevap: E

6. Azınlık isyanları ve hakları sorunu 1789 Fransız İhtilalinden sonra ortaya çıkmıştır. 19.yy'ın da en önemli problemi olarak Osmanlı için devam etmiştir. Dolayısıyla 17.yy'da Osmanlı henüz bu sorunla karşılaşmamıştır.

Cevap: B

7. Lale Devrinde İbrahim Müteferrika'nın açtığı matbaa, ilk özel matbaadır.

İlk devlet matbaası ise yaklaşık 70 yıl sonra III. Selim zamanında "Matbaayı Amire" ismiyle açılacaktır.

Cevap: C

8. Osmanlı Devletinde ilk kez rejim değişikliği Meşrutiyetin ilanı ile olmuş ve devlet monarşiden meşrutî monarşiye geçmiştir. Meşrutiyeti ilan eden hükümdar da II. Abdülhamit'tir.

Cevap: C

9. Osmanlı Devletinde sadrazam sayısı her daim 1 tanedir. Sayısında herhangi bir artış olmamıştır. Vezir deseydi onda artış olurdu kabul ederdik.

Eyalet sayısı başlangıçta sadece Rumeli Eyaleti, ardından Anadolu Eyaleti, daha sonra fethedildikçe Kuzey Afrika gibi Eyaletler oluşmuştur.

Vergi ise kişilerden alınır. Sınırlar genişlerse kişi sayısı da artar, kişi sayısı artarsa da vergi gelirleri artar.

Cevap: A

10. Osmanlı hükümdarları; Han, Hakan, Sultan, Halife, Şah, Padişah, Hünkar, Devletlü, Kayzer gibi unvanlar kullanmıştır.

Cevap: E

11. Haraç; Gayrimüslim çiftçiden haşatının beşte bir oranında alınan vergidir.

Cizye; Müslüman çiftçiden haşatının onda biri oranında alınan vergidir.

Cizye; Gayrimüslim erkekleri askere gitmedikleri için ömründe bir kere bu vergiyi verir.

Dolayısıyla Öşür ve haraç bir toprak vergisiyken, cizye bir korunma vergisidir.

Cevap: E

## 12. Trablusgarp Savaşının nedenleri;

- Siyasal birliğini yeni tamamlayan İtalya'nın sömürgecilik arayışına girmesi.
- Trablusgarp'ın İtalya'ya yakın olması.
- Osmanlının karadan (Mısır İngilizlerin elinde olduğu için) ve denizden bölgeyi koruyamayacak olması.
- İngilizlerin, İtalya'yı bölgeye davet etmesi.
- 1909'da İtalya ve Rusya arasında imzalanan Raccogni Antlaşması ile Rusya'nın Trablusgarp'taki İtalyan haklarını tanıdığını, İtalya'nın da Rusya'nın boğazlar konusundaki haklarını tanıdığını ve karşılıklı birbirlerine destek olacaklarını söylemesidir.

A seçeneği, Balkan Savaşlarının nedenidir.

B, C ve D seçenekleri Kırım Savaşının nedenidir.

**Cevap: E**

## 13. Parçada cemiyetlerin; "bölgesel kurtuluşu savunmuşlardır" sözü yeni ulusal mücadeleden ziyade bölgesel mücadeleyi tercih ettiklerini,

"Osmanlı Devleti yönetimine karşı değillerdir." Sözü yeni bir devletin kurulmasını savunmadıklarını göstermektedir.

Ancak yararlı cemiyetler hiçbir zaman İtilaf Devletleriyle işbirliği yapmamış hatta mücadele etmişlerdir.

**Cevap: D**

## 14. I. öncül; doğrudur. Çünkü Anadolu'da Mustafa Kemal Paşa, İstanbul'da ise Türk Ocakları halkı bilinçlendirmeye çalışıyordu.

II. öncül; yanlıştır. Çünkü İstanbul'da herkes milli mücadeleye karşı değil, Türk Ocakları önderliğinde bu mücadele için mitingler düzenliyordu.

III. öncül; yanlıştır. Halkı bilinçlendiren İstanbul Hükümeti değil, Türk Ocaklarıdır.

**Cevap: A**

## 15. Ankara'nın merkez seçilme nedenleri;

- Batı cephesi ve İstanbul'a yakın olması ve şehirde milli ruhun güçlü olması.
- Anadolu'nun ortasında ve işgalden uzak olması
- Haberleşme ve ulaşım ağının iyi olması
- İstanbul ile ulaşım ve iletişim bağının olması
- Milli mücadeleyi destekleyen Ali Fuat Paşanın 20. Kolordusunun burada olması

Gibi sebeplerden Ankara'ya taşınmış ve buraya yerleşmiştir.

Ankara, o dönem kalabalık bir şehir değildi. Başkent olduktan sonra kalabalıklaştı. Bu bir neden olamaz.

O dönem TBMM yoku ve Temsil Heyeti vardı. Bu seçenek de olamaz.

**Cevap: B**

## 16. İngiltere'nin manda ve himayesine; Irak ve Filistin Bölgesi verildi.

Fransa'nın manda ve himayesine; Suriye ve Lübnan verildi.

**Cevap: A**

## 17. Kuvayı Milliyenin kaldırılma gerekçeleri;

- Emir komuta ilişkisi içinde olmayan disiplinsiz birlikler olması.
- Düşmanın düzenli ordusu karşısında ancak düzenli orduyla kesin sonuca varılabileceği düşüncesi.
- Bazı Kuvayı Milliye liderlerinin TBMM'nin talimatları dışına çıkarak halka kötü davranmasıdır.

**Cevap: E**

## 18. Parçada; Türk ordusunun savunma savaşlarında başarılı olduğu ancak taarruz gücüne henüz erişemediği anlaşılmaktadır.

B seçeneğinde olduğu gibi Refet Bey, askerlikten istifa etmedi sadece birlikleri İsmet Bey'e bağlandı. Askerlik görevi devam etmektedir.

C seçeneğinde olduğu gibi Aslihanların sorumlusu İsmet Bey değil, Refet Beydir.

D seçeneğinde olduğu gibi TBMM mücadeleden vazgeçse peşi sıra Kütahya-Eskişehir, Sakarya ve Büyük Taarruz gibi muharebelere girmez.

E seçeneğinde olduğu gibi TBMM hiçbir zaman Kuvayı Milliye tekrar dönmeyecek ve Milli Mücadelenin sonuna kadar düzenli orduyla devam edecektir.

**Cevap: A**



19. Lozan'da çözümlmesine rağmen;

Yabancı Okullar 1924'te,  
Boğazlar 1936'da  
Suriye sınırı ise 1938'de tekrar gündeme gelecektir.  
Bunların dışında Osmanlı borçları, Ege Adaları, Irak Sınırı, Patrikhane gibi konular da tekrar gündeme gelmiştir.

**Cevap: E**

20. Saltanatın Kaldırılmasının sonuçları;

- Son sultan Vahdettin meclis kararıyla sürülmüştür.
- Son sadrazam Tevfik Paşanın da görevine son verilmiştir.
- Osmanlının resmi gazetesi Takvimi Vekayinin yayın hayatına son verilmiştir.
- Osmanlı devleti resmen sona ermiştir.
- Cumhuriyetin ilanı için uygun ortam oluşmuştur.
- Ulusal egemenliğin gerçekleştirilmesi yolunda önemli bir adım atılmıştır.
- Laiklik yolunda yapılan ilk devrimdir.

**Cevap: E**

21. Tevhidi Tedrisat Kanunuyla;

- Tüm okullar Millî Eğitim Bakanlığına bağlandı.
- İlkokul zorunlu hale getirildi. Okur-yazar oranını artırmak hedeflendi.
- Medreseler kapatıldı. Laik bir eğitim oluşturulmaya çalışıldı.
- 1924'te İlahiyat Fakültesi ve İmam Hatip Okulları açıldı.
- İlkokullardan Kuran, Ortaokul ve Liselerden de Din, Arapça ve Farsça dersleri kaldırıldı.
- Askerî Liseler, Millî Savunma Bakanlığına bağlandı.
- Yabancı Okullar ve azınlık okullarında Türkçe, Tarih, Yurttaşlık Bilgisi ve Coğrafya derslerinin Türkçe okutulmasına karar verildi.

**Cevap: E**

22. Atatürk İnkılaplarının Amaçları

- Türkiye'yi çağdaş uygarlıklar düzeyinin üzerine çıkarmak,
- Modern Avrupa devletleriyle Türkiye'yi bütünleştirmek,
- Türk milletinin refah seviyesini yükseltmek,
- Modern toplumlara ait değer yargılarını Türkiye'de yerleştirmek,
- Demokrasinin Türkiye'de yerleşmesini sağlamak,
- Osmanlı Devleti'nden kalmış ve halkın ihtiyaçlarına cevap vermeyen kurumların yerine çağdaş kurumlar oluşturmak,
- Türkiye'de Millî Egemenlik ilkesini yerleştirmek.
- Atatürk ilkelerinin yerleşmesi için zemin hazırlamak.

**Cevap: A**

23. 1930'daki Nüfus Mübadelesinin çözümlenmesinde Mustafa Kemal Atatürk ve Venizelos'un iyi niyetli tutumunun çok ciddi bir etkisi vardır.

**Cevap: A**

24. Atatürk milliyetçiliği; ülkeyi koruyup kollamak ve yüceltmek üzerine kuruludur. Hatay'ı Suriye'ye vermek ülkenin aleyhine bir durumdur.

**Cevap: E**

25. Adolf Hitler, Alman halkına;

- Alman hayat sahasını genişleteceği,
- Versay'ın ağır yükünden kurtaracağı,
- saf bir Alman ırkı oluşturacağı
- dünyayı komünizm tehlikesinden kurtaracağı
- Üçüncü Reich (3.Roma İmparatorluğunu) kuracağı vaatlerinde bulundu.

**Cevap: E**

26. Türkiye, Yalta Konferansında alınan karar gereği Birleşmiş Milletler Teşkilatına üye olabilmek için Almanya'ya savaş ilan etmiştir.

Kore Savaşına katıldığı için de NATO'ya kabul edilmiştir.

**Cevap: B**



27. Hindistan ve Pakistan Keşmir yüzünden yıllardır kavgalıdır. Son dönemlerde bu kavgaya Çin de katılmıştır. Günümüzde Keşmir bu 3 devletin işgali altındadır.

**Cevap: C**

28. Mutlak konum diğer adıyla matematik konum enlem ve boylamla ilişkili her şeydir. Güneyden kuzeye gidildikçe sıcaklık enlemsel olarak azalır; kuzeyden güneye inildikçe ise artar dolayısıyla verilen tüm şıklarda sıcaklığın güneyden kuzeye veya kuzeyden güneye değişimi enlemsel iken Ankara'dan Erzurum'a giderken sıcaklığın azalmasının sebebi yükseltidir (özel konum).

**Cevap: D**

29. Van Gölü volkanik set gölüdür. Manyas Gölü tektoniktir, Marmara Gölü ve Bafa Gölü alüvyon set gölüdür. Ancak Tortum Gölü heyelan set gölüdür.

**Cevap: D**

30. Verilen tüm merkezlerin bulunduğu il doğru iken Alişar Yozgat'tadır.

**Cevap: A**

31. Türkiye gibi genç oluşumlu ülkeler levha hareketleri ile sıkıştırılıp yükselmiş dağlık ülkelerdir ve fay hatları kırılığandır. Dağlık ülkelerde yükselti fazladır, akarsuların taşıma gücü fazladır, akarsular denge profilinden uzaktır. Fakat dağların doğu batı yönlü uzanması Türkiye'nin genç oluşumuyla ilgili değildir.

**Cevap: E**

32. Yağışın az, bitki örtüsünün cılız olduğu alanlarda rüzgar erozyonu, yağışın fazla olduğu alanlarda ise akarsu erozyonu etkilidir. Haritada verilen numaralı merkezlerden V numaralı merkez bitki örtüsünün cılız ve yağışın az olması nedeniyle rüzgar erozyonunun en etkili olduğu yerdir.

**Cevap: C**

33. Türkiye kış aylarında genelde kuzeyden gelen basınç merkezlerinin etkisine girer. Sibirya Yüksek Basıncı kış aylarında Anadolu'nun içlerine kadar sokulur. Yüksek basınç hassasiyetinden dolayı Sibirya daha çok ayaz etkisi yaparak havanın soğumasına sebep olurken dönem dönem de kar yağışlarını ortaya çıkarabilmektedir. Ülkenin kuzeybatısında etkili olan İzlanda Alçak Basıncı ise kış aylarında ülkeyi etkisi altına alarak alçak basınç karakteri olmasından kaynaklı olarak yağışlara sebep olur.

O halde Sibirya Yüksek Basıncı'nın etkili olması durumunda açık havalar ayazdı ve soğuk günler hüküm sürerken, İzlanda AB ile birlikte etkili olduğunda hem soğuk hem de kar yağışı hüküm sürer.

**Cevap: A**

34. Haritada belirtilen alanlar Yıldız Dağları, Çanakkale, Muğla Menteşe ve Taşeli Platosunun bulunduğu alanlardır. Buralarda nüfusun az olmasının sebebi yer şekilleridir.

**Cevap: A**

35. Marmara Bölgesi nüfus yoğunluğunun en fazla olduğu bölge olmasından dolayı tüketici nüfusun et, yumurta, sütihtiyacını karşılamak amaçlı hayvancılık faaliyetleri yoğun olarak yapılırken, arıcılık Marmara Bölgesinde sadece Kırklareli ve Tekirdağ dolaylarında dağlık alanlarda az yapılan hayvancılık türüdür.

**Cevap: E**

36. Çukurova ve Bafra ikisi de Türkiye'nin kıyılarında yer alan mineralce zengin delta ovalarındandır. Çukurova daha güney enlemlerde yer aldığı için Çukurova'ya ekilen buğday Bafra'dan daha erken olgunlaşır. Güneyden kuzeye doğru tarım ürünlerinin olgunlaşma süresinin uzaması sıcaklık ortalamasıyla yani enlemle açıklanır.

**Cevap: C**

37. Verilen grafiklerden I numaralı grafik karasal iklim grafiğidir, II numaralı grafik ise Akdeniz iklim grafiğidir. Buğday karasal iklim ürünüyken, portakal ise Akdeniz iklimine ait bir üründür.

**Cevap: A**

38. Demiri sertleştirmede ve paslanmaz çelik üretiminde kullanılan maden kromdur. Aynı zamanda Muğla (Fethiye, Köyceğiz, Dalaman) ve Elazığ (Guleman) gibi önemli çıkarım alanları vardır. Ayrıca II. Dünya Savaşı döneminde Türkiye bu madeni ihraç ederek ayakta kalmıştır.

**Cevap: C**

39. Kağıt fabrikaları kesilen odunların suda bekletilmesinden, demir-çelik fabrikaları soğutmada suyu kullandıklarından, nükleer tesisler ise ısınan reaktörleri soğutmada su kullandıklarından dolayı su kaynağına yakın kurulmak zorundadırlar. Ancak otomotiv ve tütün fabrikalarının su kaynağı kenarında olması zorunlu değildir.

**Cevap: D**

40. Birçok enerji üretiminde iklim şartlarının doğrudan etkili olduğu görülmektedir. Enerji üretim miktarları yıldan yıla değişebilmektedir. Yanlış miktarının azalması, basınç durumunun farklılaşması, bulutlu gün sayısının artıp ya da azalması bu durumu doğrudan etkilemektedir. Biyokütlede atıklar ya da bazı bitkilerden yararlanıldığı için beşeri faaliyetler etkilidir. Ancak jeotermal enerjide yerin iç yapısındaki kırıklar, yani fay hatları etkili olduğu için bu durum iklim şartları ya da beşeri faaliyetler ile ilgili değildir. Bu durum, tamamen yer yapısı ile ilgilidir.

**Cevap: D**

41. İstanbul'un sanayileşmesindeki en önemli faktör ulaşımıdır (Avrupa ve Asya'yı birbirine bağlaması) Buna bağlı olarak da birçok yatırımcı sermayesini İstanbul'a getirip bu büyük pazara hizmet sunmaktadır. Bu nedenle cevap sermaye ve ulaşımıdır.

**Cevap: B**

42. Kültür Turizmi Gelişim Bölgesi kapsamında yer alan dört il Aksaray, Kayseri, Kırşehir ve Nevşehir'dir.

**Cevap: E**

43. Türkiye'de demir yolu hatları ovaları ve akarsu vadilerini takip eder. Verilen şıklar arasında Akdeniz Bölgesinde Antalya bölümüne demir yolu ulaşımı var iken Antalya iline demir yolu ulaşımı yoktur.

**Cevap: C**

44. TANAP Hazar doğalgazını Avrupa'ya taşıyan Türkiye'nin en uzun enerji boru hattıdır. Mavi Akım Rusya'dan Samsuna gelen doğalgaz boru hattıdır. Türk Akımı Rus doğalgazını Trakya üzerinden Avrupa'ya taşır. BTE Bakü doğalgazını Erzurum'a getiren doğalgaz boru hattı iken BTK ise demir yolu hattıdır.

**Cevap: E**

45. Turizmin geliştiği yerlerde işsizlik artış göstermez, yeni iş imkanları doğar ve işsizlik azalır.

**Cevap: B**

46. **Hukukun temel amaçları Toplumda;**

- Hukuki güvenliği sağlamak.
- Barışı sağlamak.
- Adaleti sağlamak.
- Düzeni sağlamak.
- Yeni oluşum ve gelişmelere cevap vermek.

Hukuk inanç düzenini korumayı görev edinir ancak inanç sistemini düzenlemek gibi bir amacı yoktur.

**Cevap: D**

47. Hukuk kurallarının türleri

**\*Emredici Hukuk Kuralları**

Kesinlikle uyulması gereken hukuk kurallarıdır. Kişiler bu kuralların aksine sözleşme yapamaz, Davranışta bulunamazlar.

**\*Tamamlayıcı Hukuk Kuralları**

Tarafların sözleşme yaparken ön göremedikleri konuların çözümüne yarar.

Taraflar sözleşme yaparken birincil derecedeki noktaları belirtmiş fakat ikinci derece noktaları belirtmemişse bir uyumsuzluk durumunda bu noktaları belirleyen hukuk kuralları tamamlayıcıdır.

**\*Tanımlayıcı Hukuk Kuralları**

Bir hukuk kavramının ya da kurumun ne anlama geldiğini açıklayan kurallardır. Emredici nitelik taşır.

**\*Yetki Verici Hukuk Kuralları**

İlgilisine yetki veren kişilere irade serbestliği tanıyan kişiyi belli bir davranışta bulunmakta serbest bırakan hukuk kurallarıdır. Ör. Mirasçının mirası reddetme hakkı

**\*Yorumlayıcı Hukuk Kuralları**

Bireylerin birden fazla anlama gelen beyan ve eylemlerinin hangi anlama geldiğini saptar.

Verilen kanun maddesi tacirin tanımını yaptığundan tanımlayıcı hukuk kuralı örneğidir.

**Cevap: C**

48. Kanun koyucunun bilerek bıraktığı boşluk türü kural içi boşluktur ve bu durumda hakim takdir yetkisini kullanır. Manevi tazminat kişinin fatura edilemeyen yani hesaplanamayan kayıpları için uygulanan yaptırımdır dolayısıyla taraflar miktar konusunda anlaşamadıklarında hakim hakkaniyete göre takdir edecektir. Bu durum kural içi boşluğa örnek teşkil eder.

**Cevap: B**

49. 1982 Anayasası Cumhurbaşkanlığı hükümet modelini esas alır.

**Cevap: D**

50. Yasama yetkisi genelliği, yasama organının bir konuyu dilediği ölçüde ayrıntılı olarak düzenleyebileceği anlamına gelir.

**Cevap: A**

51. Cumhurbaşkanı olmak için gerekli şartlar, Anayasanın 101. maddesinde düzenlenmiştir.

**Bu şartlar şunlardır:**

40 yaşını doldurmuş olmak,

Yükseköğrenim mezunu olmak,

Milletvekili seçilebilme yeterliliğine sahip bir Türk vatandaşı olmak.

Milletvekili olan biri tabii ki aday olabilir ancak illa milletvekili olmak şart değildir, yeterlilik sağlamak da olabilir.

**Cevap: B**

## 52. MGK Üyeleri

- Cumhurbaşkanı
- Cumhurbaşkanı Yardımcıları
- Adalet Bakanı
- Milli Savunma Bakanı
- İçişleri Bakanı
- Dışişleri Bakanı
- Genelkurmay Başkanı
- Kara Kuvvetleri Komutanı
- Deniz Kuvvetleri Komutanı
- Hava Kuvvetleri Komutanı

Jandarma Genel Komutanı 2017 anayasa değişikliği ile üyeler arasından çıkarılmıştır.

MGK Genel Sekreteri de kurul üyesi değildir ancak soru kökü üye olanlar veya olmayanlar şeklinde sormamış 2017'de çıkarılan şekilde sormuş dikkat edilirse.

Cevap: D

53. Hakimler, görevlerinde bağımsızdırlar; Anayasaya, kanuna ve hukuka uygun olarak vicdani kanaatlerine göre hüküm verirler. Hiçbir organ, makam, merci veya kişi, yargı yetkisinin kullanılmasında mahkemelere ve hakimlere emir ve talimat veremez; genelge gönderemez; tavsiye ve telinde bulunamaz. Görülmekte olan bir dava hakkında Yasama Meclisinde yargı yetkisinin kullanılması ile ilgili soru sorulamaz, görüşme yapılamaz veya herhangi bir beyanda bulunulamaz. Yasama ve yürütme organları ile idare, mahkeme kararlarına uymak zorundadır; bu organlar ve idare, mahkeme kararlarını hiçbir suretle değiştiremez ve bunların yerine getirilmesini geciktiremez.

Cevap: C

54. Tedvin derlenip toplanmak anlamına gelir. İdare hukuku diğer hukuk dallarından farklı olarak dağıntık bir hukuk dalıdır. Kendine ait tek bir kanunu yoktur. Bu yeni gelişen bir hukuk dalı olmasından ve devlet yönetiminin tek bir kanunda toplanmasının imkansızlığından kaynaklanır.

Cevap: A

55. İstanbul'un fethinin sembolü olarak İslami gelenek doğrultusunda şehrin en büyük kilisesi olan Ayasofya, Camiye dönüştürüldü. Fetihden sonraki ilk Cuma namazı 1 Haziran 1453 tarihinde Akşemsettin tarafından kıldırıldı. Hutbe de Akşemsettin tarafından Fatih sultan Mehmet adına okundu.

Cevap: C

56. Büyük çoğunluğu ASALA ve JCAG gibi Ermeni terör örgütlerinin saldırılarında, bugüne kadar 58'i Türk vatandaşı olmak üzere (31'i diplomat ve aile mensubu) 77 kişi hayatını kaybetti, çok sayıda kişi yaralandı.

Türkiye'ye karşı terör yoluyla savaşma amacını taşıyan ilk Ermeni terör örgütü ASALA, 1975'te kuruldu. Örgütün, aşırı sol eğilimli yapısı itibarıyla geleneksel Ermeni partilerinden Sosyal Demokrat Hınçak Partisine daha yakın olduğu biliniyor.

Büyükelçi konumunda şehit ettiği ilk diplomatımız Daniş Tunalığı olmuştur.

Cevap: A

57. Suudi Arabistan'da daha önce hicri takvime göre ödenen memur maaşlarının, tasarruf amacıyla Kasım 2023 itibarıyla miladi takvime göre ödenmesi kararlaştırıldı.

Cevap: D

58. 27 Mayıs darbesinin ardından Demokrat Partilerin yargılandığı adanın ismi artık 'Demokrasi ve Özgürlükler Adası'.

Cevap: B

59. Hacı Bektaş Veli, özellikle Türklerin din anlayışının daha çok ahlak temelli bir nitelik kazanmasında etkin olan, Anadolu'daki tasavvuf düşüncesine damgasını vuran, Türk düşünürüdür.

Cevap: C

60. Cemil Taşçioğlu 1952 yılında Rize'de doğdu. Öğrenimini Çapa Tıp Fakültesinde tamamladıktan sonra ilk görev yeri olan Şanlıurfa'ya tayin oldu. Daha sonra Çapa Tıp Fakültesindeki görevine başladı. COVID-19 pandemisi sırasında Türkiye'de görülen ilk vakalara baktı. Bu muayeneler sırasında koronavirüsü kaptı. Uzun bir süre tedavi altında kalan Taşçioğlu, 1 Nisan 2020 tarihinde COVID-19 nedeniyle öldü. Okmeydanı Eğitim ve Araştırma Hastanesinin adı Prof. Dr. Cemil Taşçioğlu Şehir Hastanesi olarak değiştirildi.

Cevap: C

1. Parçadaki altı çizili söz ile yapılan delice bir işin üstesinden için bilirkişilerinin bile gelemeyeceği anlatılmaktadır. Bunu en iyi vurgulayan seçenek B şıkkıdır.

**Cevap: B**

2. TDK'ye göre "**bin dereden su getirmek**" deyiminin anlamı, birini kandırmak için birçok sebep ileri sürmek, dil dökmek; anlamındadır. Bu da A seçeneğinde verilmiştir.

**Cevap: A**

3. Kesin yargı sorularında yorum yapmadan ve tahminde bulunmadan başta verilen cümleden çıkarılacak yargıyı bulmak esastır. Buradan hareketle Safranbolu Evleri'nin tarihi XVIII. yüzyıla kadar uzandığı bilgisi verilmiştir. Bu bilgi D seçeneğindeki ifadenin net olarak cümleden çıkarılabileceğinin kanıtıdır.

**Cevap: D**

4. I numaralı cümlede insan yaşamı için gerekli 50'ye yakın besin ögesi vardır, denilmiş ancak bunların neler olduğundan söz edilmemiştir. Bu nedenle I numaralı cümle ile A seçeneği uyuşmamaktadır.

**Cevap: A**

5. TDK'ye göre; yer adlarında ilk isimden sonra gelen ve deniz, nehir, göl, dağ, boğaz vb. tür bildiren ikinci isimler büyük harfle başlar: Ağrı Dağı, Aral Gölü, Asya Yakası, Çanakkale Boğazı, Dicle Irmağı, Ege Denizi, Erciyes Dağı, Fırat Nehri, Süveyş Kanalı, Tuna Nehri, Van Gölü, Zigana Geçidi vb. Buna göre II numaralı söz yanlış yazılmıştır.

**Cevap: B**

6. TDK'ye göre özel adlara getirilen yapım ekleri, çokluk eki ve bunlardan sonra gelen diğer ekler kesmeye ayrılmaz. III numaralı sözcükteki kesme işareti yanlış kullanılmıştır. Kelimenin doğrusu "**Bulgaristanlı**" şeklinde olmalıdır.

**Cevap: C**

7. I. sözcük yanlış açıklanmıştır:

öykü – (nün) ..... başlama – (sı)  
TY TN

II. sözcük yanlış açıklanmıştır:

**anla-:** fiil

**-t:** fiilden fiil yapan ek

**-ı:** fiilden isim yapan ek

**-lar:** çokluk eki

**-da:** bulunma hali eki

- III. sözcük yanlış açıklanmıştır:

**önem:** isim

**-li:** isimden isim yapan ek

- IV. sözcük doğru açıklanmıştır:

**et-:** fiil

**-me:** fiilden fiil yapan ek (isim-fiil eki)

**-si:** iyelik eki

- V. sözcük yanlış açıklanmıştır:

**sıra:** isim

**-(y):** belirtme hali eki

**Cevap: D**

8. B seçeneğindeki "**gönlüm**" sözcüğü "**gönül**" şeklinde iki hecelidir ve dar bir ünlü ile bitmektedir. Ünlü ile başlayan bir ek gelmiş ve dar ünlüsü düşmüştür.

**Cevap: B**

9. Araştır- fiil kök araştı-ır-ma-...fiilden isim yapma eki almıştır.

Dön-fiil kök dön-mek-...fiilden isim yapma eki

Yaz- fiil kök yaz-ı-...fiilden isim yapma eki

Bak- fiil kök bak-ım-...fiilden isim yapma eki

Değiş- fiil kök de-ğış-tir-...fiilden fiil yapma eki de-ğış-tir-il-...fiilden fiil yapma eki

Değiş-tir-il-mek-...fiilden isim yapma eki

Buna göre I, II, III ve V. sözcüklerde yalnızca fiilden isim yapma eki kullanılırken IV sözcükte hem fiilden fiil yapma eki hem de fiilden isim yapma eki kullanılmıştır.

**Cevap: D**

10. I numaralı söz, kullanılı-**an:** sıfat-fiil eki

II numaralı söz, kes-**me-de:** isim-fiil eki

III numaralı söz, ol-**up:** zarf-fiil eki

Bu sıralamayı A seçeneğinde görmekteyiz.

**Cevap: A**

11. I numaralı cümlenin öznesi vardır ve etkendir, yüklemi nesne alamayan bir fiil olduğu için de geçersizdir.

II numaralı cümlenin yüklemine "**-I**" edilgenlik eki vardır ve araştırmayı kimin yaptığı belli değildir. Bu nedenle cümle edilgendir. Nesnesine göre de geçersizdir. Bütün bunları doğru veren seçenek de B seçeneğidir.

**Cevap: B**

12. Parçanın genelinde öğrencilerin tatil boyunca kitap okumaları ve kitap okuma alışkanlığının öneminden söz edilmiştir. Ancak II numaralı cümlede bireyin kitap okuma alışkanlığına geçilerek konu genellenmiştir. Bu nedenle akış bozulmaktadır.

**Cevap: B**

13. İlk üç cümlede genel olarak demir yolu ulaşımı hakkında bilgi verilirken üçüncü cümleden itibaren ulaşım sorunlarına geçilmiştir. Bu nedenle üç numaralı yerden parçayı ikiye böleriz.

**Cevap: B**

14. Düşünceyi geliştirmenin bir yolu yazarın düşüncesini kabul ettirmek için, kendisi ile aynı doğrultuda düşünen birinden alıntı yapması, onun sözüne yer vermesidir. Ancak bu parçada herhangi bir alıntılama yapılmamıştır.

Parçada geçen “**ne yazık ki**” ifadesi D, “**kazanılması ... kaybedilmesi**” sözleri E “**ağır metaller**” ifadesi de C seçeneğini doğrulamaktadır. Parçanın genelinde de üçüncü kişili anlatım tercih edilmiştir.

**Cevap: A**

15. I numaralı cümlede kehribarın bir “reçine” olduğundan söz edilmektedir. III numaralı cümlede de “bu pahalı reçine” ifadesiyle I numaralı cümleyle atıfta bulunmaktadır. Demek ki I numaralı cümleden sonra III numaralı cümle gelmelidir. Bunun için de II ile IV yer değiştirmelidir.

**Cevap: C**

16. Parçada birçok insanın geleceği düşünmekten bugünü yaşamadığından söz edilmiş ve bu durum eleştirilmiştir. Bu nedenle bu anlamı destekleyen A, B, D ve E seçenekleri ile parçayı tamamlayabiliriz. Ancak plan yapmayı tavsiye eden C seçeneği ile tamamlayamayız.

**Cevap: C**

17. Parçada geçen “...elle tutulur nesnelere değer veriyorlar. İle de yarar bekleniyor her şeyden. Yarar yani paraca kazanç!” ifadesi soruda yakınılan durumu en iyi özetleyen ifadedir.

**Cevap: C**

18. Unutkanlık nedenleri ve çeşitleri hakkında bilgi veren bu parçada her iki unutkanlıkta da bilginin ihtiyaç halinde hatırlanamaması söz konusudur. Bu durum en iyi B seçeneğinde anlatılmaktadır.

**Cevap: B**

19. Parçada sözü edilen kitabın en belirgin özelliği parçanın son kısmında “**Refik Halit Karay, ‘Memleket Hikâyeleri Yazarı’ diye anılır neredeyse.**” cümlesiyle verilmiştir. A seçeneği güçlü bir çeldirici olup eserin özelliği olan son cümle cevaptır.

**Cevap: B**

20. Üslup, bir eserde kullanılan dildir. Bu parçada söz konusu eserin nasıl bir dil ile yazıldığından söz edilmiştir. Diğer seçenekler parçada vardır.

**Cevap: B**

21. Parçanın son cümlesinde geçen “...sizi **takip eden birçok göz olduğunun bilinciyle yazmaya başlasınız yazılarınızı**” ifadesi yazarın yazılarını yazarken bazı şeylere dikkat ettiği anlamını taşımaktadır. Bu nedenle boşluğu doldururken bu anlamı veren bir ibare bulmak gerekir. Bu da A seçeneğinde karşımıza çıkmaktadır.

**Cevap: A**

22. Parçada geçen “**Habitatların küresel ısınmadan nasıl etkileneceğine, bunun canlılar açısından ne gibi sorunlar oluşturacağına dair araştırmalar sürüyor.**” cümlesi söz konusu araştırmaların henüz tamamlanmadığını, gelecekte de süreceğine işaret etmektedir. Bu ifadeyi de B seçeneğinde görmekteyiz.

**Cevap: B**

23. Parçada toplumun tutumunun kadınların siyasetteki yerini ve kadına uygun iş seçimini belirlemesi üzerinde durulmuştur. Buradan hareketle parçadan I ve III numaralı genellemelere ulaşılabilir. Ancak kadınların siyasette yer almalarını toplumun sorun ettiği genellemesine ulaşamaz.

**Cevap: B**

24. Yazarların nasıl çalıştıkları, yapıtlarını oluştururken ne tür pratik yöntemlere başvurdukları, hangi saatlerde kendilerini çalışmaya verdikleri okurlar tarafından hep merak edilmiştir. Yazarların bir romana başlama-

B

dan önce ne gibi araştırmalar yaptıkları, doğrudan doğruya mı başladıkları, yoksa kısa kısa notlar alarak bir ön çalışma mı yaptıkları filologlar, eleştirmenler ve edebiyat tarihçilerinin bilmek istedikleri konulardır. Ne var ki yazarken onların bu merakını giderecek bir caba içinde olan yazarların sayısı fazla değildir.

A

Yazarlar genellikle bu tür etkinliklerini kısıncanlıkla

E

kendilerine saklarlar. Yaşamlarını yitirdikten sonra çalışma masalarının üstünde ortaya çıkan belgelerden, notlardan yararlanılarak onlar hakkında ilginç

C

bilgiler toplanır. Seçenekler parça üzerinde gösterilmiştir. Parçadan D seçeneği çıkarılamaz.

**Cevap: D**

25. Parçada geçen “**mevcut yapay zekâ, ancak dört yaşındaki bir çocuğun zekâsıyla kıyaslanabilecek düzeyde**” ifadesi I numaralı cümleye işaret etmektedir. Ancak II ve III numaralı cümlelere parçada değinilmemiştir.

**Cevap: A**

26. Parçada geçen “**öykünün yazar için bir tür parmak jimnastiği olarak değerlendirilmesine itiraz eder**” ifadesi Capote'nun kısa öyküyle ilgili olarak karşı çıktığı durumun kolay yazıldığını düşündüğü anlamına gelir.

**Cevap: B**

**Çözüm 27 – 30:** Bu soruda ulaşım araçları, yardım malzemeleri ve ülkeler olmak üzere üç grup vardır. Bu tip sorularda grup içeriğine bakılmaz öncelikle gruplar liste halinde çıkarılır.

<b>Ulaşım Araçları</b>	<b>Yardım Malzemeleri</b>	<b>Ülkeler</b>
Uçak	Sağlık	A
Tren	Gıda	B
Gemi		C
		D
		E
		F
		G

Ulaşım araçları ve yardım malzemelerini açarız ülkelerinde de kesişim noktalarına yazarız:

	<b>Uçak</b>	<b>Tren</b>	<b>Gemi</b>
<b>Sağlık Malzemesi</b>			
<b>Gıda Malzemesi</b>			

Tablomuz hazır, şimdi verilenleri yerleştirmeye başlayabiliriz.

- Bir ülkeye sadece bir malzeme gönderilmiştir. (Ülkelere birden fazla malzeme gönderilmesini düşünmeyelim diye yapılmış bir uyarıdır.)
- Üç ülkeye gıda türünde malzeme gönderilecektir. (O halde toplam ülke sayısı 7 olduğu için geriye kalan dört ülkeye de sağlık malzemesi gönderilecektir.)
- Tren ile sadece bir ülkeye malzeme gönderilmiştir.

	<b>Uçak</b>	<b>Tren (1)</b>	<b>Gemi</b>
<b>Sağlık (4) Malzemesi</b>			
<b>Gıda (3) Malzemesi</b>			

- Uçağın malzeme taşıdığı ülke sayısı geminin malzeme taşıdığı ülkeden fazladır. (Toplam 7 ülkeye malzeme taşınmıştır, bir ülkeye tren ile malzeme gönderilmiş geriye 6 ülke kalmıştır. Bu altı ülkeye de uçağın gemiden daha fazla malzeme taşıyabilmesi için uçak ile 4, gemi ile 2 ülkeye malzeme taşınmış olması gerekir.)
- Gemi ile E ülkesine gıda malzemesi gönderilmiştir.

	<b>Uçak (4)</b>	<b>Tren (1)</b>	<b>Gemi (3)</b>
<b>Sağlık (4) Malzemesi</b>			
<b>Gıda (3) Malzemesi</b>			<b>E</b>

- A, C ve D ülkelerine aynı türdeki malzeme farklı ulaşım araçlarıyla gönderilmiştir. (Bu malzeme kesinlikle sağlık malzemesidir çünkü sağlık malzemesi 4 ülkeye gönderilmektedir. Ancak hangi ülkeye hangi ulaşım aracıyla gönderildiği kesinlik kazanamaz. Kesinlik kazanan tek şey tren ile yalnızca bir ülkeye malzeme taşınacaktı bu malzeme sağlık malzemesidir. Bu nedenle gıda malzemesi bölümünü tren için kapatırız.)

	<b>Uçak (4)</b>	<b>Tren (1)</b>	<b>Gemi (3)</b>
<b>Sağlık (4) Malzemesi</b>	<b>A / C / D</b>	<b>C / A / D</b>	<b>D / C / A</b>
<b>Gıda (3) Malzemesi</b>			<b>E</b>

- A ve F ülkelerine aynı ulaşım aracı ile farklı tür malzeme gönderilmiştir. (A'ya uçak ile malzeme gönderildiği için F ülkesine de uçak ile malzeme gönderildiği kesinleşir.)

	<b>Uçak (4)</b>	<b>Tren (1)</b>	<b>Gemi (3)</b>
<b>Sağlık (4) Malzemesi</b>	<b>A</b>	<b>C / D</b>	<b>D / C</b>
<b>Gıda (3) Malzemesi</b>	<b>F</b>		<b>E</b>

Tabloya yerleştiremediğimiz B ve G ülkelerinin de uçak ile gönderildiği kesinleşir ancak malzeme türü kesinlik kazanmaz.

Şimdi bu son tabloya göre soruları çözebiliriz.

27. F ülkesine uçak ile malzeme gönderildiği kesindir.

**Cevap: D**

28. Uçak ile A, B, F ve G ülkelerine malzeme gönderilmiştir. Buradan hareketle B ve G ülkelerine aynı araç ile malzeme gönderilmiştir.

**Cevap: C**

29. C ve G ülkelerine aynı türde yardım malzemesi gönderildiği bilgisi tabloya eklenir. C ülkesine sağlık malzemesi gönderildiği için G ülkesine de sağlık malzemesi gönderilmiştir. B ülkesine de gıda malzemesi kalır.

	Uçak (4)	Tren (1)	Gemi (3)
Sağlık (4) Malzemesi	A G	C / D	D / C
Gıda (3) Malzemesi	F B		E

Bu son bilgiyle tablomuzun yeni hali bu şekilde olur.

**Cevap: B**

30. Verilen bilgiler yalnızca verildiği soruda kullanılır. Bir sonraki soruda orijinal tablo kullanılır.

	Uçak (4)	Tren (1)	Gemi (3)
Sağlık (4) Malzemesi	A	C / D	D / C
Gıda (3) Malzemesi	F		E

Buna göre A, F ve E ülkelerine gönderilen malzemenin türü kesin olarak belirlenir. G ve B'ye uçak ile gönderildiği kesindir ancak hangi malzemeyi taşıdığı kesin değildir. C ve D'ye de sağlık malzemesi gönderildiği kesindir ancak hangi ulaşım aracı ile gönderildiği kesin değildir.

**Cevap: A**

$$31. \frac{\frac{1}{2} - \frac{1}{5}}{\frac{2}{3} - \frac{3}{5}} : \frac{3}{1} = \frac{\frac{3}{10}}{\frac{1}{15}} : \frac{3}{1}$$

$$= \frac{3}{10} \cdot \frac{15}{1} \cdot \frac{1}{3} = \frac{3}{2}$$

**Cevap: A**

$$32. 1 + 5 = 2 + 4 \rightarrow \begin{matrix} AB & C & DE \\ 15 & 3 & 24 \\ 15 & 3 & 42 \\ 51 & 3 & 42 \\ 51 & 3 & 24 \end{matrix}$$

$\rightarrow$  Birde tersleri olmak üzere 8 sayı var

$$1 + 4 = 2 + 3 \rightarrow 8 \text{ sayı vardır.}$$

$\rightarrow$  Toplam 24 sayı vardır.

$$2 + 5 = 3 + 7 \rightarrow 8 \text{ sayı vardır.}$$

**Cevap: D**

$$33. A = 3B + 5 \quad B > 5$$

$$B = 2C + 4 \quad C > 4 \rightarrow C = 5 \text{ en az}$$

$$B = 2 \cdot 5 + 4 = 14 \quad A = 3 \cdot 14 + 5 = 42 + 5 = 47$$

**Cevap: D**

$$34. |x - 2| + |y - 3| = 1 \quad \underline{x} \quad \underline{y}$$

$$1 \quad 0 \rightarrow 3 \cdot 3 = 9$$

En büyük değeri 9

$$0 \quad 1 \rightarrow 2 \cdot 4 = 8$$

$$-1 \quad 0 \rightarrow -1 \cdot 3 = -3$$

$$0 \quad -1 \rightarrow 2 \cdot 2 = 4$$

**Cevap: B**

$$35. \frac{7 \cdot 8 \cdot 7! - 6 \cdot 7!}{7 \cdot 6! - 2 \cdot 6!} = \frac{7!(56 - 6)}{6!(7 - 2)} = \frac{7 \cdot \cancel{6!} \cdot 50}{\cancel{6!} \cdot 5} = 70$$

**Cevap: E**

$$36. a \cdot b = 2^{x-1} \cdot 9^{x+1}$$

$$= \frac{2^x}{2} \cdot 9^x \cdot 9 = 18^x \cdot \frac{9}{2} = 4 \cdot \frac{9}{2} = 18$$

**Cevap: C**

$$37. \frac{1}{\sqrt{5} + \sqrt{2}} + \frac{1}{\sqrt{8} + \sqrt{5}} = \frac{\sqrt{5} - \sqrt{2} + \sqrt{8} - \sqrt{5}}{3} = \frac{\sqrt{2}}{3}$$

$$(\sqrt{5} - \sqrt{2})(\sqrt{8} - \sqrt{5})$$

**Cevap: A**



$$38. \frac{(x-2) \cdot (x^2+2x+4)}{(x-2) \cdot (x+2)} \cdot \frac{x(x+2)}{x^2+2x+4} = x$$

**Cevap: D**

$$39. a^2 < a \Leftrightarrow 0 < a < 1$$

$$b < |b| \Leftrightarrow b < 0$$

I)  $a \cdot b < 0$  ama  $a \cdot b < -1$  her zaman doğru değil

II)  $a + b$  için işaret yorumu yapılamaz.

III)  $a - b > 0$   $a < b \rightarrow$  her zaman doğru

**Cevap: B**

$$40. \frac{a}{\text{çift}} \quad \frac{b}{\text{tek}} \quad \frac{c}{\text{çift}}$$

Buna göre,

$$I) \text{Ç} \cdot T + \text{Ç} = \text{Ç}$$

$$II) \text{Ç} + T + \text{Ç} = T$$

$$III) \text{Ç} \cdot \text{Ç} + T = T$$

II ve III tektir.

**Cevap: B**

$$41. x + x + 2 + x + 4 + x + 6 = 5x + 3$$

$$4x + 12 = 5x + 3$$

$$x = 9$$

$$\text{En büyük} = x + 6 = 15$$

**Cevap: D**

$$42. \frac{(x+1)}{3} = a \quad f(a) = 2 \cdot (3a-1) + 4$$

$$x + 1 = 3a \quad f(a) = 6a + 2 = 3a$$

$$x = 3a - 1 \quad 6a + 2 = 3a \quad 3a = -2$$

$$a = \frac{-2}{3}$$

**Cevap: C**

$$43. 3 \otimes 2 \Rightarrow x - 1 = 3 \quad x = 4 \Rightarrow x \cdot y - 4 = 16 - 4 = 12$$

$$\frac{y}{2} = 2 \quad y = 4$$

**Cevap: E**

$$44. \frac{4 \text{ gözleme}}{2} \quad \frac{5 \text{ tost}}{1} \rightarrow \binom{4}{2} \binom{5}{1} = 6 \cdot 5 = 30$$

$$2 \quad 1 \rightarrow \binom{4}{2} \binom{5}{1} = 6 \cdot 5 = 30$$

$$3 \quad 0 \rightarrow \binom{4}{3} \binom{5}{0} = 4 \cdot 1 = 4$$

**Cevap: C**

$$45. \frac{\text{Menü 1}}{x} \quad \frac{\text{Menü 2}}{10 - x}$$

$$\text{Kişi} \quad x \quad 10 - x$$

$$50 \text{ TL} \quad 30 \text{ TL}$$

$$T. \text{ ücret} \quad 50X + 300 - 30x = 420$$

$$20x = 120$$

$$x = 6$$

**Cevap: C**

$$46. \frac{5 \text{ TL}}{x} \quad \frac{2 \text{ TL}}{y} \quad \frac{0 \text{ TL}}{z}$$

$$\text{Kişi} \quad x \quad y \quad z \quad x + y + z = 40$$

$$\text{Para} \quad 5x \quad 2y \quad 0 \quad 5x + 2y = 73$$

$z$ 'nin en az olması için  $x + y$  en çok olmalı

$$5x + 2y = 73 \quad x + y = 1 + 34 = 35 \rightarrow \text{en çok}$$

$$\downarrow \quad \downarrow$$

$$1 \quad 34$$

$$z = 5 \rightarrow \text{en az}$$

**Cevap: A**

$$47. \frac{\text{Baba}}{2} \quad \frac{\text{çocuk}}{2}$$

$$5x \quad x \quad 4x \text{ yıl geçer } 2 \text{ çocuk için } 1 \text{ kişi için } 2x$$

$$7x \quad 5x$$

$$7x + 5x = 72 \quad 12x = 72 \Rightarrow x = 6$$

$$\text{Baba} = 5 \cdot 6 = 30 \text{ yaşında}$$

**Cevap: E**

$$48. \frac{\text{Anne}}{\text{Kız}} = \frac{60}{40} = \frac{3x}{2x}$$

$$\frac{A}{3x} + \frac{K}{2x} + \frac{O}{3x} = 480 \text{ Bin}$$

$$3x + 2x + 3x = 480 \text{ Bin}$$

$$8x = 480 \text{ Bin}$$

$$x = 60 \text{ Bin}$$

$$\text{Anne} = 180 \text{ Bin}$$

**Cevap: D**

$$49. 4 \text{ siyahtan } 1 \rightarrow \binom{4}{1} = 4$$

$$3 \text{ beyazdan } 1 \rightarrow \binom{3}{1} = 3$$

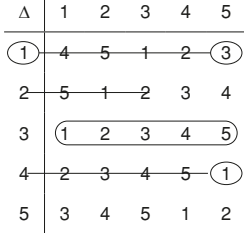
$$2 \text{ kırmızıdan } 1 \rightarrow \binom{2}{1} = 2$$

24 istenen durum

$$\text{Tüm durum} = \binom{9}{3} = \frac{9 \cdot 8 \cdot 7}{3!} = 84 \quad \frac{\text{İstlenen}}{\text{Tümü}} = \frac{24}{84} = \frac{2}{7}$$

**Cevap: A**

Doktrin Yayınları

**50.**


birim eleman = 3

$$2 \Delta 2^{-1} = 3 \Rightarrow 2^{-1} = 5$$

$$4 \Delta 5 = 1 \Rightarrow 1 \Delta x = 3$$

 ↓  
5

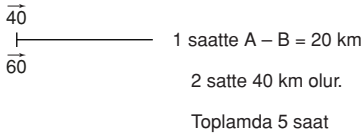
**Cevap: A**

$$\begin{aligned}
 51. \quad x + \frac{10}{\sqrt{x}} &= x + \frac{x + \sqrt{x}}{\sqrt{x}} \\
 &= x + \frac{x}{\sqrt{x}} + \frac{\sqrt{x}}{\sqrt{x}} \\
 &= x + \sqrt{x} + 1 = 11 \\
 &\quad \quad \quad \underline{10}
 \end{aligned}$$

**Cevap: B**
**52.**

A	B
3 saat 180 km	3 saatte 180 - 60 = 120 km
1 saat 60 km	1 saatte 40 km

$$\begin{array}{c}
 \text{A} \quad 60 \text{ km} \quad \text{B} \\
 | \quad \quad \quad | \\
 \frac{60}{60} \quad \quad \quad \frac{40}{40}
 \end{array}
 \quad t = \frac{60}{60+40} = \frac{60}{100} \text{ saat} \Rightarrow \frac{60}{100} \cdot 60 = 36 \text{ dk}$$

**Cevap: B**
**53.** A ve B 3 saat sonra yanyana geliyor.

**Cevap: E**
**54.** 1 saat sonra mesafe 40 km'ye düşer.

 A 2 saat durdu B 80 km gitti  
 Toplam mesafe 120 km oldu.

$$\begin{array}{c}
 \text{A} \quad 120 \text{ km} \quad \text{B} \\
 | \quad \quad \quad | \\
 \frac{80}{80} \quad \quad \quad \frac{40}{40}
 \end{array}
 \quad \frac{120}{80-40} = \frac{120}{40} = 3 \text{ saat}$$

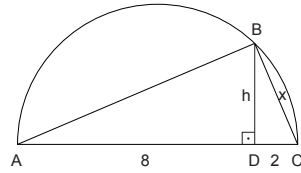
1 + 2 + 3 = Toplamda 6 saat

**Cevap: D**
**55.**  $120 = 2^3 \cdot 3^1 \cdot 5^1$ 

$$(2^3 - 2^2) \cdot (3^1 - 3^0) \cdot (5^1 - 5^0) = 4 \cdot 2 \cdot 4 = 32 \text{ tane}$$

**Cevap: B**
**56.**  $1 \leq x \leq 72 \Rightarrow 72 = 2^3 \cdot 3^2$ 

$$\Rightarrow (2^3 - 2^2) \cdot (3^2 - 3^1) = 4 \cdot 6 = 24 \text{ tane } x \text{ vardır.}$$

**Cevap: C**
**57.**


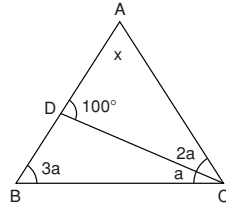
$x^2 = 2^2 + 4^2$

$x^2 = 20$

$x = 2\sqrt{5}$

$h^2 = 2 \cdot 8$

$h = 4$

**Cevap: A**
**58.**


$4a = 100^\circ \Rightarrow a = 25$

$x + 100 + 2a = 180$

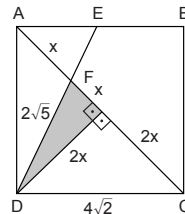
$x + 150 = 180$

$x = 30^\circ$

**Cevap: C**

**59.**  $\frac{x}{2} + \frac{y}{3} = 1 \Rightarrow x = 4 \Rightarrow \frac{4}{2} + \frac{y}{3} = 1$

$\frac{y}{3} = -1 \quad y = -3$

**Cevap: B**
**60.**


$x^2 + 4x^2 = (2\sqrt{5})^2$

$5x^2 = 20$

$x^2 = 4$

$x = 2$

$\Rightarrow \text{Alan} = (4\sqrt{2})^2 = 32$

**Cevap: A**

1. Parçada, Roma'ya bağımlı özerk bir yaşam olduğu vurgusu yoktur. Kaldığı ona bağımlı ve özerk olsa Roma'dan nasıl haraç alıp vergiye bağlayabilir.

Parçada, Roma parası kullandıklarını görüyoruz. Kendilerine özgü parası olan bir devlet başka devletin parasını kullanmaz. Kaldığı ki biz Türk Devletleri içerisinde ilk parayı daha Göktürklerin kullandığını biliriz. Göktürkler de Avrupa Hunlarından sonra yaşamıştır.

Parçadan Roma ile hiçbir zaman savaş yapmadıkları bilgisi yoktur. Hatta Roma'yı haraca savaşarak bağlayacaklardır.

**Cevap: B**

2. Asya Hun Devletinin kurucusu bilinmemektedir. Ancak bilinen ilk hükümdarı Teoman'dır. Mete Han ise Asya Hun Devletine en parlak dönemini yaşatmıştır.

**Cevap: E**

3. Birinci Beylikler; Artuklar, Saltuklar, Mengüçekler, Danişmentler, Çakabeyliği, Tanrıvermişoğulları, İnal-oğulları, İnançoğulları, Dilmaçoğulları, Ahlatşahlar, Çubukoğulları'dır. Bu beylikler Malazgirt Savaşından sonra kurulmuştur.

İkinci Beylikler; Osmanoğulları, Karaseoğulları, Germiyanoğulları, Saruhanoğulları, Menteşeoğulları, Hamitoğulları, Karamanoğulları, Çobanoğulları, Tacettinoğulları, Dulkadiroğulları, Ramazanoğulları, Tacettinoğulları, Eretna Beyliği, Kadı Burhaneddin Beyliği'dir. Bu beylikler de Köseadağ Savaşından sonra kurulmuştur.

**Cevap: C**

4. Karahanlılar (840-1212)

- Kurucusu Bilge Kül Kadir Han'dır.
- Başkenti Balasagun'dur.
- Satuk Buğra Han döneminde İslamiyet'i kabul etmiş ve hükümdar "Abdülkerim" unvanını kullanmaya başlamıştır.
- En parlak dönemini Yusuf Kadir Han zamanında yaşamıştır.
- Türk – İslam kültürünün temelini atmışlardır.
- Türk – İslam kültürüne ait birçok ilk onlara aittir. Mimari, vakıf, kervansaray (ribat), medrese, gulam sistemi gibi.
- Medreselerde ilk kez burslu öğrenci okutmuşlardır.
- İlk düzenli posta örgütünü kurdular.
- Resmi dilleri Türkçe'dir. Uygur alfabesini kullandılar.

Karahanlılar ordusunda paralı askerlik bulunduran bir devlet değildir. Ordusunda paralı askerlik bulundurana ilk Türk İslam devleti Gazneliler'dir. İslam Öncesinde ise Hazarlar ordusunda paralı askerlik bulundurmıştı.

**Cevap: E**

5. Gulam; Devşirme çocuklardan oluşturulan 3 ayda bir Bistgani adında maaş alan orduudur. Osmanlı Devleti de bu sistemle Yeniçerileri oluşturmuştur.

Hassa; Türkmen ya da savaş esirlerinden oluşturulan, ikta sistemiyle beslenen orduydu.

İkta; Vatandaşlardan oluşturulan ikta sistemiye beslenen en kalabalık orduydu.

**Cevap: B**

6. Osmanlı Devleti 1606'da Avusturya ile imzaladığı Zıttorok Antlaşmasıyla; artık Avusturya arşidükünün (imparator) Osmanlı sadrazamına değil padişahına protokolde eşit olacağını kabul ederek daha önce elde ettiği üstünlüğü kaybetmiştir.

**Cevap: C**

7. Osmanlı Devleti Avrupa'ya ilk geçici elçileri Lale Devrinden itibaren göndermiştir. Bu doğrultuda da ilk geçici elçimiz Paris'e giden Yirmi sekiz Mehmet Çelebi'dir. İlk Daimi elçimiz ise III.Selim döneminde Londra'ya giden Yusuf Agah Efendi olacaktır.

**Cevap: C**

8. Tanzimat Dönemi 1839-1876 yılları arasındadır. Bu arada; Abdülmecid (1839-1861) Abdülaziz (1861-1876) hükümdarlık yapmıştır. Tanzim kelimesi düzen kökünden gelir. Bu dönemde devlet ciddi düzenlemeler yaptığı için Tanzimat ismiyle anılmıştır.

**Cevap: E**

9. Osmanlı devletinde Kuzey Afrika toprakları yani Mısır, Trablusgarp, Tunus, Cezayir ve Fas mukataa topraklarıdır. Bu toprakların gelirleri doğrudan devlet hazinesine giderdi. Vergiler ise bu topraklarda iltizam sistemiyle toplanırdı.

**Cevap: C**

10. Piri Reis: Dünya haritasını çizen ilk kişidir. Hint deniz seferlerinde donanmasını terk ettiği için idam edilmiştir. Eseri Kitabı Bahriye'dir.

Seydi Ali Reis: Hint Deniz Seferlerine katılmıştır. Eseri Miratül Memalik'tir.

**Cevap: C**

11. Hacı Arif Bey: Müzisyendir. Kürdili Hicazkar Makamı ile Müsemma usulünü bulmuştur.

**Cevap: C**

## 12. Balkan Savaşlarının Genel Sonuçları

- Osmanlı Devleti, Batı Trakya, Makedonya, Ege Adaları, Girit ve Arnavutluk'u kaybetti.
- Günümüzdeki Batı Trakya Türkleri ve Ege Adaları sorunu ortaya çıktı.
- İttihat ve Terakki Partisi Babı Ali Darbesiyle yönetime tam olarak hakim oldu.
- Osmanlılık fikir akımı zayıflarken yerine Türkçülük fikir akımı ön plana çıktı.
- Osmanlı – Almanya yakınlaşması doruk noktasına ulaştı ve Almanya'dan subaylar getirilerek ordu düzeltilmeye çalışıldı.

Cevap: E

## 13. Türklerin Kurduğu Yararları Cemiyetler

- İzmir Müdafai Hukuk Cemiyeti  
Reddi İlhak Cemiyeti  
Trabzon Muhafazayı Hukuku Milliye Cemiyeti  
Doğu Anadolu Müdafai Hukuku Milliye Cemiyeti  
Kilikyalılar Cemiyeti  
Trakya Paşaeli Cemiyeti  
Milli Kongre Cemiyeti  
Karakol Cemiyeti  
Mim mim grubu  
Türklerin Kurduğu Zararlı Cemiyetler  
Sulh ve Selameti Osmaniye Cemiyeti  
İslam Teali Cemiyeti  
Hürriyet ve İtilaf Fırkası  
Kürt Teali Cemiyeti  
Nigehban Askeri Cemiyeti  
İngiliz Muhipler Cemiyeti  
Wilson İlkeleri Cemiyeti  
Azınlıkların Kurduğu Zararlı Cemiyetler  
Mavri Mira Cemiyeti  
Etniki Eterya Cemiyeti  
Pontus Rum Cemiyeti  
Hınçak ve Taşnak Cemiyetleri  
Maccabi ve Alyans İsrailit Cemiyetleri

Cevap: A

## 14. Parçada, Mustafa Kemal Paşa İstanbul Hükümetinin teslimiyetçi tutumundan rahatsız olduğu için yöneticilerden yardım istiyor. Sadece İzmir'in değil tüm ülkenin işgaline karşı çıkılmasını istemiştir.

Cevap: D

## 15. Misakı Milli Kararları (28 Ocak 1920)

- Kapitülasyonlar hiçbir devlete verilmeyecektir.
- Azınlıklara dengemizi bozacak ayrıcalık verilmeyecektir.
- Boğazlar, İstanbul'un güvenliği sağlanırsa dünya ticaretine açılacaktır.
- Borçlar, Osmanlıdan ayrılan devletler arasında bölüşülecektir.
- Sınırlar, Mondros imzalandığında işgal edilmeyen her yer sınır olarak kabul edilmiştir.
- Arap illerinde gerekirse bir halk oylaması yapılacaktır.
- Referandum, yapılacak diğer bölgeler Batı Trakya ve Vilayeti Selase illerdir.

Kurtuluş Savaşını yönetecek bir Heyeti Temsiliye kurulmalıdır. Cümlesi ise Amasya Genelgesinde geçmektedir.

Cevap: C

## 16. Osmanlı Anayasası Kanunu Esasiye göre antlaşmaları sadrazam başkanlığında 10 kişilik bir heyet oluşturulur ve buna Saltanat şurası denir bu heyet imzalardı. Damat Ferit başkanlığında oluşturulan Saltanat şurası Sevr Antlaşması'nı imzalamıştır.

Cevap: B

## 17. Soruda Gediz yenilgisinin faturasına Ali Fuat Bey, Eskişehir Kütahya yenilgisinin İsmet Bey'e kesildiğini görüyoruz C seçeneğinde mağlubiyetlerin faturası komutanlara kesilir tam da bunu açıklamaktadır.

Cevap: C

## 18. II. İnönü Muharebesi'nden sonra Mustafa Kemal Paşa İsmet Paşa'ya "siz orada yalnız düşmanı değil milletin makus talihini de yendiniz" sözünü söylemiştir. Ayrıca bu muharebeden sonra Fransızlar Zonguldak'ı boşaltmış, İtalyanlar ise Anadolu'yu boşaltma kararı almıştır.

Cevap: B

## 19. Lozan Antlaşması'na göre Türkiye ve Yunanistan nüfus değişikliği yapacaktı ancak bu değişiklikte Yunanlar İstanbul ve Adalardaki Rumları götürmeyecek, Türkler ise Batı Trakya'daki Türkleri getirmeyecekti yerinde kalan değişikliği tabi olmayan Türk ver Rumlara Etabli denilmiştir.

Cevap: D

20. Cumhuriyet Halk Fırkası 1923 yılında, Terakkiperver Cumhuriyet Fırkası 1924 yılında, Serbest Cumhuriyet Fırkası 1930 yılında kurulmuştur. Dolayısıyla Cumhuriyet Halk Fırkası ve Terakkiperver Cumhuriyet Fırkası II. TBMM dönemi Serbest Cumhuriyet Fırkası ise III. TBMM döneminde kurulmuştur.

**Cevap: D**

21. 1 Kasım 1928'de Arap harflerini bırakıp yeni harflere geçilmesiyle okur yazar oranı artmıştır çünkü yeni harfleri öğrenmek daha kolaydı. Okur yazar oranı artınca haliyle kitap baskı sayısı artmıştır. Bu yenilik biraz da Avrupa ile ticari ilişkileri geliştirmek için yapılmıştır çünkü onlarda Latin harflerine kullanıyordu.

**Cevap: E**

22. Atatürk dönemi 1923 ile 1938 arasındır.

Ankara Dil ve Tarih Coğrafya Fakültesi 1935'te açılmıştır

Millet Mektepleri 1929'da açılmıştır

Köy Enstitüleri 1940'ta açılmıştır

Dolayısıyla Köy Enstitüleri İsmet İnönü dönemi gelişmesidir.

**Cevap: D**

23. Balkan Antantı 1934'te Türkiye, Yunanistan, Yugoslavya ve Romanya arasında ortak bir savunma sistemi kurmak için oluşturulmuştur. Bunda Almanya ve İtalya'nın Balkanlarda yayılmacı politika gütmemesinin etkisi vardır. Ancak Balkan Antantı Nüfus Mübadelesinin çözümüne katkı sağlamış olamaz çünkü bu sorun 1930'da çözülmüştü.

**Cevap: D**

24. Halkın yönetimde söz sahibi olabilmesi kendi kendini yönetmesi demektir. Bu da Atatürk'ün Cumhuriyetçilik ilkesiyle açıklanabilir. Eğer seçeneklerde halkçılık olsaydı soruyu çözmek zorlaşırdı. o yüzden 2 cevap çıkmaması için seçeneklere halkçılığı eklemedik.

**Cevap: E**

25. II. Dünya Savaşı öncesinde Almanya Japonya ve İtalya yayılmacı politika gütmüş ve tüm dünyayı büyük bir savaşa sürüklemiştir. Almanya, I Dünya Savaşındaki yenilginin öcünü almak istiyordu. İtalya ise I Dünya Savaşı sonrasında vaadedilen toprakların kendisine verilmeyp kandırılmasının öcünü almak istiyordu. Japonya, Asya'da Avrupa ve Amerika'nın Sömürgecilik faaliyetinden rahatsızdı. Bu yüzden bu üç Devlet yeni bir savaşın çıkmasını çok istiyordu.

**Cevap: E**

26. Barbarossa Harekatı 1941'de Almanya'nın SSCB'ye saldırmasıyla başlamıştır. Pearl Harbour Saldırısı Japonya'nın 1941'de ABD'ye saldırmasıyla başlamıştır. Normandiya çıkartması ise 1944'te ortak müttefik ordusunun Almanya'ya saldırmasıyla başlamıştır. Dolayısıyla sadece Barbarossa Harekatı Alman saldırıları ile başlamıştır.

**Cevap: A**

27. ABD başkanı Nikson, Cumhuriyetçilerin lideriydi. Rakip parti demokratların merkezine dinleme cihazı yerleştirirken yakalandığı için istifa etmek zorunda kaldı. Buna tarihte Watergate Skandalı denir. İrangemente Skandalı ise ABD'nin Irak - İran Savaşı esnasında İran'a silah sattığını ispatdır bu olay ise ABD başkanı Ronald Reygan istifa etmiştir.

**Cevap: B**

28. Nusaybin Mardin üzerinden Suriye'ye, İslahiye Gaziantep üzerinden Suriye'ye, Kumlu Hatay üzerinden Suriye'ye, Ceylanpınar Şanlıurfa üzerinden Suriye'ye bağlantılı sınır kapısıdır ama Habur Şırnak üzerinden Irak'a bağlantılı sınır kapısıdır.

**Cevap: E**

29. İstanbul'da güneşin tepe noktasında olması öğlen saat 12.00 demektir. 45 doğu boylamı olan Iğdır ise daha doğuda bir merkez olduğu için Iğdır'da güneşin ufuktaki pozisyonu 12.00 dan daha ileridedir. III , IV , V numaralı merkezlerden IV numaralı merkezde saat 15.00 V numaralı merkezde saat 18.00 dir. Türkiye'nin en doğusu ile en batısı arasında 76 dakikalık bir fark olduğu için cevap III numaralı merkezdir.

**Cevap: C**

30. Doğu Karadeniz eğim ve yağıştan dolayı sık sık heyelana maruz kalmaktadır, Egede dağların kıyıya dik uzanması kıyı ile iç kesimler arası ulaşımı kolaylaştırmaktadır, Marmara'nın düz olması makineli tarımın yapılmasına olanak sağlamaktadır, yükseltinin kısa mesafede değişmesi bitki tür ve çeşitliliğini arttırmıştır. Bunların hepsi yer şekillerinin etkisi ile açıklanabilirken maden rezervleri yer altıyla jeolojik yapıyla ilgilidir.

Cevap: E

31. Ege Denizi Dördüncü Jeolojik zamanda Egeid karasının çökmesiyle oluşmuştur. Karadeniz Üçüncü Jeolojik Dönemde bir göl olarak oluştu, Çanakkale Boğazı ise Dördüncü Jeolojik Dönemde buzulların erimesiyle Karadeniz'e giren buzul sularının etkisiyle oluştu.

Cevap: B

32. Kıyı bölgelerimizde Karadeniz'de Bafra ve Çarşamba, Egede Dikili, Menemen, Selçuk, Balat, Akdeniz'de Göksü ve Çukurova deltaları akarsu ağzılarında oluşmuştur. Karadeniz'de Kuzey Anadolu Dağları bulunur, Akdeniz'de Toroslar bulunur, Egede Murat Dağları; Emirdağ ve Sandıklı gibi kıvrım dağlar bulunur. Deniz kıyılarında nemden kaynaklı sıcaklık farkı azdır. Sanayi genellikle Karadeniz'de Samsun, Egede İzmir, Akdeniz'de Adana gibi yerlerde görülür. Fakat karstik araziler Türkiye'nin kıyı bölgelerinin ortak özelliği değil Akdeniz Bölgesinde yoğunudur.

Cevap: E

33. Mardin, yazın Basra alçak basıncının etkisine girerek daha sıcak olur, aynı zamanda Samyeli rüzgarı da Mardin'e sıcaklık getirir. Yazın karaların erken ısınmasından dolayı Mardin Antalya'dan daha sıcak olur. Ayrıca Mardin'de nem oranı düşük olduğu için Antalya'ya göre daha sıcak olur. Ancak aynı enlemde bulunan bu iki merkezin güneş ışınlarını aynı açıyla almalarının birinin diğerinden daha sıcak olmasında etkisi yoktur.

Cevap: E

34. İzlanda ve Basra alçak basınç merkezleri iken Asor ve Sibiryaya Türkiye'yi etkileyen yüksek basınç merkezleridir.

Cevap: D

35. Yükseltinin fazla olduğu alanlarda havanın yoğunluğu ve su buharı daha az olduğu için alçak alanlara göre enerji kaybı daha fazla olur. Verilen iller arasında en yüksek merkez Sivas olduğu için Sivas'ın ışıma yoluyla enerji kaybı diğer illerden daha fazla olur.

Cevap: E

36. II Teke Bölgesi engebeli eğimli, III Batı Karadeniz, IV Kuzeydoğu Anadolu engebeli eğimli, V Doğu Anadolu engebeli eğimli iken I İç Anadolu Bölgesi düz bir merkez olduğu için eğime bağlı erozyonun etkisi diğerlerinden daha azdır.

Cevap: A

37. Ulaşım, iklim, yer şekilleri, verimli tarım alanları nüfus dağılışı üzerinde etkili iken enlemin nüfus dağılışı üzerinde etkisi yoktur.

Cevap: E

38. Yüzlölçümümüz hep aynı olduğu için nüfus yoğunluğumuz sürekli artmaktadır, Türkiye'de kentleşme oranı her geçen gün artmaktadır, bir önceki yıla göre nüfus artış hızımız binde 14.7 den binde 13.9 a düşmüştür, nüfusumuzun 0-15 ve 15-65 yaş arası grupta fazla olması genç ve dinamik olduğunun göstergesidir. Fakat Türkiye'de nüfus artış hızı (oran verir) , kimi yıllar artış hızımız artmaktayken kimi yıllar artış hızımız azalmaktadır.

Cevap: A

39. Türkiye'de genellikle iş imkanının olduğu büyük şehirlere göç edilir, kırsalın olanaksızlıkları ve şehirlerin çekicilikleri göçe yönlendirir, göçe katılanların çoğu erkekler olduğu için göç veren yerlerde kadın nüfusu daha fazladır, göçe katılanların çoğunluğu çalışma çağındaki nüfus olan 15-65 yani medyan nüfustur. Türkiye'de beyin göçü olmasına rağmen bu sayı azdır, çoğunlukta değildir.

Cevap: C

40. Köy altı yerleşmeleri köyden daha küçük oldukları için az nüfusludurlar, genellikle ekonomik fonksiyon daimi yerleşkeyse tarım; geçici yerleşkeyse hayvancılığa dayalıdır, bu yerleşmeler su kaynaklarına yakın olmayı tercih ederler, kırsal ve dağlık alanlardaki yerleşmeler oldukları için daha çok dağlık yerleşimler görülür. Ancak köy altı yerleşmelerinin idari fonksiyonu yoktur, en küçük idari birim köydür.

Cevap: E

41. Verilen körfezler içerisinde tuzluluk oranı en fazla olan İskenderun Körfezi balıkçılığa en az elverişli olan yerdir.

Cevap: D

42. I numaralı merkez Balıkesir, Bursa bor çıkarım alanlarıdır. II numaralı merkez Artvin Murgul bakır yataklarıdır. III numaralı merkezde ise Antalya (Alanya, Gazipaşa) barit yatakları gösterilmiştir.

Cevap: C

43. Türkiye'de yük ve yolcu taşımacılığında karayolunun payının en fazla olmasının nedeni Türkiye'de her yere karayoluyla ulaşılabilir olmasıdır.

Cevap: B

44. Kırıkkale'deki petrokimya stratejik, İstanbul'da pamuklu dokuma pazardan dolayı, Ankara'da otomotiv pazardan dolayı, İskenderun'da demir-çelik ulaşımından dolayı kurulmuşken Zonguldak Çaycuma'da kurulan kağıt endüstrisinde ağaçlar yani ham maddeye yakınlık esas alınmıştır.

Cevap: A

45. Turizm geliri, enerji nakil hatları, endüstri kuruluşları arttıkça ve deniz ticaret filosu büyüdükçe dış ticaret açığı azalır iken okur-yazar oranının artması sadece nitelikli bir nüfus gücü oluşturur.

Cevap: E

#### 46. Hukuk Kurallarının Özellikleri

- Toplumsal hayatı düzenler.
- Yaptırımı maddidir.
- Cebridir.
- Geneldir.
- Kişilik dışıdır.
- Soyuttur. (bir olaya değil benzer özellikler gösteren tüm olayları kapsayacak şekildi düzenlenmiştir.)
- Değişkendir.
- Sürekli.

Cevap: A

47. Memurlara uygulanacak disiplin cezalarından aylıktan kesme maaşın en az otuzda bir ve en çok sekizde biri olacak şekilde düzenlenmiştir.

Cevap: E

48. Suçun manevi unsurları kişinin suçu işlerken sahip olduğu niyet sorgulandığından kast ve taksir kavramlarıdır. İcra, fiil, fail, ihmal gibi hareketel kavramlar ise maddi unsurları oluşturur.

Cevap: A

49. Bir ülkede eğitim, cinsiyet gibi ayrımlar gözetilmeden tüm vatandaşların oy kullanabilmesi genel oy olarak ifade edilir. Herkesin aynı değerde oy kullanmasına vurgu yapılırsa eşit oy kavramı çıkar karşımıza.

Cevap: B



50. TBMM işlemleri kanun ve parlamento kararı şeklinde ikiye ayrılır. Kanun dışında yapılan işlemler parlamento kararıdır. Kanunlar arasında özel nitelikli kanunları da bilmeliyiz. Bütçe Kanunu, Kesin Hesap Kanunu, Uluslararası Antlaşmaların Onaylanmasını Uygun Bulma Kanunu, Para Basılmasına Dair Kanun, Genel ve Özel Af Kanunları özel kanunlardır. Verilenlere göre savaş ilanı kararı kanun şeklinde değil parlamento kararı şeklinde yapılı.

Cevap: A

51. Cumhurbaşkanlığı Kararnamesi hukuk sistemimize 1982 Anayasası ile girmiştir. 1982 Anayasası 2017 değişiklikleri ile kapsamı genişletilmiştir.

Cevap: A

52. Anayasaya göre tüm iç hukuk yollarının tüketilmesi kaydıyla Anayasa ve Avrupa İnsan Hakları Sözleşmesindeki hak ihlallerine karşı Anayasa Mahkemesine bireysel başvuru yapılabilir. Bu düzenleme anayasamıza 2010 değişiklikleri ile girmiştir.

Cevap: D

53. Merkezden yönetimin başkente yardımcı kuruluşları;

\*Danıştay

\*Sayıştay

\*Milli Güvenlik Kurulu

\*Ekonomik ve Sosyal Konsey şeklindedir.

Cevap: A

54. İlçe idaresi kaymakam, İlçe İdare Şube Başkanları ve İlçe İdare Kurulundan oluşur.

Cevap: D

55. Kamuoyunda 'Kudüs Şairi' olarak tanınan ve Kudüs hakkındaki eserleriyle bilinen şair, yazar Nuri Pakdil, 1934'te Kahramanmaraş'ta başlayan hayatı boyunca onlarca deneme ve şiir kaleme aldı.

Cevap: B

56. Yönetmenliğini Metin Erksan'ın üstlendiği ve başrollerinde Hülya Koçyiğit, Erol Taş ve Ulvi Doğan'ın olduğu Türk filmi Susuz Yaz, Berlin Film Festivali'nde Altın Ayı Ödülünü alarak, Türk sinema tarihinde ilk defa uluslararası ödül alan filmimiz olmuştur.

Cevap: D

57. Artvin İli Çoruh Nehri üzerinde yer alan Türkiye'nin en büyük, dünyanın 3. en büyük barajı Yusufeli barajıdır.

Cevap: C

58. Türkiye'nin ilk ve tek şehir hologram merkezi olma özelliği taşıyan "Kastamonu Hologram Merkezi"dir.

Cevap: D

59. E-devlet uygulamasının adı Dijital Türkiye olarak değiştirilmiştir.

Cevap: A

60. İsveç Parlamentosu, sigarayı tüm ülkede yasaklama kararı aldı. Alınan karara göre, sigara kullanımı kademeli olarak kısıtlanacak, 2025 yılında ise ülkede tütün ve tütün ürünlerinin satışı yapılmayacak.

Cevap: A



1. Altı çizili sözde geçen “**herkese seslenen**” ifadesi ile “**evrensellik**” kastedilmektedir. “**dünya bilgisi**” ifadesiyle de “**bilgili ve anlayışlı**” olma kastedilmektedir. Bu ikisini aynı veren seçenek E'dir.

**Cevap: E**

2. I numaralı söz “**oku-**” eylemdir ve gerçek anlamıyla kullanılmıştır. Diğer numaralı sözler ise gerçek anlamları dışında kullanılmıştır ve mecaz anlamlıdır.

**Cevap: A**

3. “**Farklı kollar halinde**” sözüyle “**aralarında fark bulunan, değişik, ayrımlı bir şeyin ayrıldığı bölümlerden her biri**” ifade edilmektedir. Bunu en iyi veren seçenek C'dir.

**Cevap: C**

4. Kesin yargı sorularında yorum yapmadan ve çıkarımda bulunmadan başta verilen cümleden çıkarılacak yargıyı bulmak esastır. Bu cümlede geçen “**pek çok yazarın aksine**” ifadesi diğer yazarlardan farklı bir yol izlediğini, “**ara ara görünür**” ifadesi de söz konusu anıların belirsiz olduğuna işaret eder. Bunu en iyi yansıtan seçenek A seçeneğidir. Diğer seçeneklerde yorum söz konusudur.

**Cevap: A**

5. II numaralı “**koronavirüs**” sözü yanlış yazılmıştır. Doğrusu “**korona virüs**” şeklinde olmalıdır. Diğer sözlerin yazımı TDK'ye uygun şekilde yazılmıştır.

**Cevap: B**

6. Düzeltme işareti; yazılışları bir, anlamları ve söyleişleri ayrı olan kelimeleri ayırt etmek için okunuşları uzun olan ünlülerin üzerine konur. B seçeneğindeki “**tali yol**” sözünde uzun ünlü yoktur. Bu nedenle yanlış yazılmıştır.

**Cevap: B**

7. A, B, D ve E seçeneklerindeki altı çizili sözler zarf görevinde kullanılırken C seçeneğindeki sözcük sıfat görevinde kullanılmıştır.

**Cevap: C**

8. I numaralı söz: ak/ğ=yumuşama

II numaralı söz: üzere-**y**-(l)ken= yardımcı ses

III numaralı söz: su-**y**-u= yardımcı ses

IV numaralı söz: geçme-**y**-ince= yardımcı ses

V numaralı söz: bekleme-**y**-e= yardımcı ses

Farklı ses olayı I numaralı sözde vardır.

**Cevap: A**

9. I numaralı sözcük **-dık** sıfat-fiil ekini almıştır; baktığım kediler

II numaralı sözcük yardımcı eylemle yapılan birleşik fiildir; **kaybolup**

III numaralı sözcük hem fiilden isim yapma eki hem de isimden isim yapma ekleri almıştır; **dokunaklı**

IV numaralı sözcük bul-**un** fiilden fiil yapma eki almıştır. Duyulan geçmiş zamanın hikayesi ile çekimlenmiş bir birleşik zamanlı fiildir; bulunmuştu.

Ancak V numaralı **büyü-** sözcüğü bilinen geçmiş zaman ve şahıs ekleri almıştır. Ek fiil almamıştır.

**Cevap: E**

10. Parçada geçen “**çalış-ma-ları**” ve “**ol-ma-sı**” sözlerinde isim-fiil eki kullanılmış olup başka da fiilimsi alan sözcük yoktur.

**Cevap: B**

11. Eksiltili cümle yüklemi olmayan cümledir.

A seçeneğinde “**düşer**” yüklemidir.

B seçeneğinde “**bekler**” yüklemidir.

C seçeneğinde “**gidiyorlardı**” yüklemidir.

D seçeneğinde “**uzansaydık**” yüklemidir.

E seçeneğinde yüklem yoktur. Bu nedenle eksiltili cümledir.

**Cevap: E**

12. Parçanın ilk cümlesinde “**uyuz**” hastalığından bahsedilmiş ve bu hastalığa yakalanan kişi sayısından söz edilmiştir. III numaralı cümlede de bu kişilere gönderme yapılarak cümleye devam edilmiştir. Sonrasındaki cümleler de birbirinin devamı niteliğindedir. Ancak II numaralı cümlede Dünya Sağlık Örgütü ile ilgili genel geçer bir bilgi verilerek konu bütünlüğü dışına çıkmıştır.

**Cevap: B**

13. Parçada geçen “Bu dondurma gerçekten de buz kalıbı **gibi** kaskatı olurdu.” cümlesinde benzetme vardır. “**oluk oluk**” ifadesi ikilemedir.

Parçada alaturka dondurma ile alafrağa dondurma karşılaştırılmıştır. Parçanın genelinde de açıklama yapılmıştır. Ancak parçada tahminde bulunulmamıştır.

**Cevap: D**

14. I numaralı cümlede şeker ile ilgili genel bir bilgi veriliyor. II numaralı cümlede ise keşfedilen yeni bir bilgi den bahsediliyor ancak II numaralı cümlede böyle bir yeni bilgi söz konusu değil. Demek ki II numara yer değiştirmelidir. Bu da V ile olursa anlamlı bütünlük sağlanmış olur.

**Cevap: C**

15. VI numaralı cümleye kadar konut mimarisi ve bu alandaki gelişmelerin tarihi sıralaması ele alınmıştır. VI numaralı cümleden sonra kurulan derneğin logosuna geçilmiştir. Bu nedenle VI numaralı cümleden itibaren parçaya ikiye bölebiliriz.

**Cevap: E**

16. Parçada Platon, servetin önemli olmadığını asıl önemli olanın erdemli biri olduğunu vurgulamak istemiştir. Bunu en iyi özetleyen seçenek A seçeneğidir.

**Cevap: A**

17. Parçanın boşluktan sonraki kısmında "... **söz konusu maddeler**" ifadesi boşluğa "**maddeler**" ile ilgili bir şeyler gelmesi gerektiğine işaret eder. Bunu da B seçeneğinde görmekteyiz.

**Cevap: B**

18. Parçada iki farklı öğretmen davranışının sonuçlarından bahsedilmiştir. Buna göre öğretmen davranışlarının öğrenci üstünde etkisi olduğunu rahatlıkla söyleyebiliriz.

**Cevap: D**

19. Parçada geçen "**Osmanlı kahvehaneleri XVI. yüzyıldan**" ifadesi söz konusu mekanların öncesinde başka amaçlar için kullanıldığına işaret eder. Bu anlamı da E seçeneğinde görmekteyiz.

**Cevap: E**

20. Başarılı insanların hayatlarını incelediğinizde aynen bunu göreceksiniz: Gerek akademik hayatında gerek iş hayatında gerek sosyal yaşamında başarılı olan insanlar, geçmişte yaşadığı olumlu-olumsuz tüm deneyimlerinden ders almış kişilerdir. Yaptığınız işin

B

sonuçları sizi veya birilerini tatmin etmediğinde bahane

A

üretmek yerine, nerede hata yaptığınızı veya neyi eksik yaptığınızı düşünmelisiniz. Anlık olarak "hata"

D

gibi görünen neticelerden ders çıkarmayı seçtiğimiz zaman onları birer hata olmaktan çıkarır, tecrübe sınıfına koyarız.

E

Böyle düşündüğümüzde, hayatta başarılı olmamızı sağlayacak tecrübelerimize bir yenisi eklediğimizi çok net görürüz.

Seçenekler parça üzerinde gösterilmiştir.

**Cevap: D**

21. Yemek yemek istemeyen çocuğunuzla boşuna inat-

A

laşmayın. "Peki, sen bilirsin." demek ona verilebilecek en iyi yanittir. Bu sırada sakin davranmanın çok önemli olduğunu hiç mi hiç unutmayın. Bunu başarır-

B

sanız, inanın, çocuğunuz acıktığında yemek yemek istediğini size kendisi söyleyecektir. Çocuğunuz acık-

C

tığını söylediğinde tabağına istediği kadar yemeği kendisinin koymasına izin verin.

D

Seçenekler parça üzerinde gösterilmiştir.

**Cevap: D**

22. Öyle anlar gelir ki görünüşte en karamsar, en bunalıcı tabloları yansıtan bir romandan bile istersek bir iyimserlik kokusu alabiliriz. İyimserlik ve umut sana-

A

tın özünde vardır, bir esere umutsuz damgasını basmışsak böyle bir sonucu varışımızın sebebinin biraz da kendi çözümlerimizin yanlışlığında arayalım.

E

Bu belki de kendi ikintılarımızın, romandaki olaylar da yansımaları görmemizden kaynaklanıyor olabilir.

C-D

Seçenekler parça üzerinde gösterilmiştir. Romanların umut aşladığına dair bir bilgiye parçadan ulaşılamaz.

**Cevap: B**

23. Parçaya yerleştirilmek için verilen cümle, "**Bütün bunlar...**" ifadesiyle başlıyor. Yani parçada birçok söyledikten sonra parçayı özetleyecek nitelikte bir ifadedir. Bu nedenle verilen cümle parçanın sonuna getirilmez.

**Cevap: E**

24. Parçanın ilk cümlesi bir şeyin açıklaması, tanıtım niteliğindedir. Parçanın devamında da "**otosansür**" den bahsettiği için bu parça D seçeneğindeki soruya karşı söylenmiştir.

**Cevap: D**

25. Müziğin, insanlar üzerinde psikolojik bir etkisinin olduğu sürekli vurgulanmaktadır. Şarkı söylemek, ritimle hareket etmek, dinlemek ve çalgı çalmak bireyin müzikal oluşumları öğrenmesini sağlar ve bu et-

E

kinlikler, kişinin bedensel koordinasyon, zamanlama,

B

hafıza, konsantrasyon ve dinleme becerilerini gelişt-

A

timeye yardımcı olur. Tabii müzik de kendi içinde farklı türlere ayrılıyor ve yapılan araştırmalarda görülüyor ki klasik müzik, insan psikolojisi ve fizyolojisi üzerinde en olumlu etkileri yaratan tür olarak ilk sırada yer alıyor. Hatta “anne karnındayken, bebeklere klasik müzik dinletin” tavsiyesini hepimiz duymuşuzdur.

C

Seçenekler parça üzerinde gösterilmiştir. Parçada müziğin kendini ifade etme biçimine etki ettiğine dair bir bilgiye yer verilmemiştir.

**Cevap: D**

26. Parçada geçen “...klasik müzik, insan psikolojisi ve fizyolojisi üzerinde en olumlu etkileri yaratan tür olarak ilk sırada yer alıyor” ifadesi sorunun doğru cevabını vermektedir.

**Cevap: E**

### Çözüm 27 – 30:

Bu soru sıralamaya bağlı bir tablo sorusudur. Buradan hareketle sıralamayı kriter olarak terzi ve pantolon boylarını gösteren bir tablo yapmalıyız.

	1	2	3	4	5	6	7
Terzi							
Pantolon boyu							

Tablomuz hazır şimdi verilenleri yerleştirebiliriz.

- Her bir pantolon sadece bir terzi tarafından dikilmiştir. (Aynı sıraya birden fazla terzi yazmamız için yapılmış bir uyarıdır.)
- Yasemin toplam dört pantolon dikmiştir. (Toplam yedi adet pantolon dikildiğine göre geriye kalan üç pantolonu da Şule dikmiştir.)
- Defilede üçüncü ve altıncı sırada gösterilen pantolonların boyu aynıdır. (Aynı işareti koyarız.)

	1	2	3	4	5	6	7
Terzi							
Pantolon boyu			*			*	

- Defilede birinci ve yedinci sırada gösterilen pantolonlar aynı terzi tarafından dikilmiştir. (Aynı işareti koyarız.)

	1	2	3	4	5	6	7
Terzi	▲						▲
Pantolon boyu			*			*	

- Kısa pantolonlar, defilede art arda gösterilmemiştir. (Bu bilgi çok önemli ancak şu an için kullanamıyoruz. Bütün bilgiler yerleşince tekrar değerlendireceğiz.)
- Defilede üçüncü sırada gösterilen pantolonu Yasemin dikmiştir.
- Dördüncü sıradaki kısa pantolonu Şule dikmiştir.

	1	2	3	4	5	6	7
Terzi	▲		Y	Ş			▲
Pantolon boyu			*	Kısa		*	

- Defilede, Yasemin’in diktiği kısa bir pantolondan hemen sonra Şule’nin diktiği uzun bir pantolon gösterilmiştir. (Bu bilgiyi önce not alıp sonra tabloya yerleştirebilir miyiz diye bakalım.)

Y	Ş
K	U

Bu bilgiyi 1 ve 2. sırada kullanmalıyız. Çünkü 5 ve 6. sırada kullanırsak iki kısa pantolon art arda gelir.

	1	2	3	4	5	6	7
Terzi	Y	Ş	Y	Ş			Y
Pantolon boyu	kısa	uzun	uzun	kısa	uzun	uzun	

1. sıradaki terzi ile yedinci sıradaki terzi aynı olacağı için 7. sıraya da Yasemin’i yazarız. 4. sırada kısa pantolon olduğu soru tarafından söylenmişti bu nedenle 3 ve 5. sıralara da kısa pantolon yazarsak kısa pantolonlar art arda gelir ki bu kural ihlalidir. Bu nedenle 3, 5 ve 6. sıraya uzun pantolon yazmak durumundayız.

Verilen bilgiler tablomuzda bu şekilde yerleşir. Şimdi sorulara geçebiliriz.

27. 5 ve 6. sıralardan Şule'nin diktiği bir pantolonun sergileneyeceği kesindir. İster 5. ister 6. sıradaki pantolon Şule'ye ait olsun her koşulda uzun bir pantolon olacaktır.

**Cevap: D**

28. Üç, beş ve yedinci sıradaki pantolonlardan sadece yedinci pantolon kısa olabilir. Diğerlerinin uzun olduğu zaten tespit edilmiştir.

**Cevap: C**

29. Yasemin; iki, beş ve altıncı pantolonlardan beşinci ve altıncı pantolonu dikmiş olabilir. Çünkü ikinci pantolon Şule tarafından dikildiği zaten tespit edilmiştir.

**Cevap: E**

30. Birinci ve yedinci sırada gösterilen pantolonların aynı boyda olduğu bilgisi yalnızca bu soru için tabloya eklenir. Birinci pantolonun boyu kısa olduğu için yedinci sıradaki pantolonun da boyu kısa olacaktır.

	1	2	3	4	5	6	7
<b>Terzi</b>	Y	Ş	Y	Ş			Y
<b>Pantolon boyu</b>	kısa	uzun	uzun	kısa	uzun	uzun	kısa

Buna göre dördüncü ve yedinci sıradaki pantolonların boyu aynıdır.

**Cevap: D**

$$31. \frac{0,12}{0,06} = \frac{12}{6} = 2$$

$$2 + 5 = 7$$

$$\frac{0,6}{0,12} = \frac{60}{12} = 5$$

$$32. \begin{array}{r} ABC \\ \times \quad 63 \\ \hline 342 \rightarrow 3 \text{ ile çarpılmış} \\ + 684 \rightarrow 6 \text{ ile çarpılmış} \\ \hline 7182 \end{array} \left. \vphantom{\begin{array}{r} ABC \\ \times \quad 63 \\ \hline 342 \\ + 684 \\ \hline 7182 \end{array}} \right\} \text{yarısı}$$

**Cevap: E**

$$33. \begin{array}{r} ab = (3x - 1) \cdot (a + b) \\ + \quad ba = (2x + 2) \cdot (a + b) \\ \hline \end{array}$$

$$11(a + b) = (5x + 1) \cdot (a + b)$$

$$5x + 1 = 11$$

$$5x = 10 \quad x = 2$$

**Cevap: C**

**Cevap: B**

$$34. \begin{array}{r} x = 1 \text{ için} \\ y = 24 \\ z = 18 \\ + \\ \hline 43 \end{array} \quad \frac{6}{1} = \frac{y}{4} = \frac{z}{3}$$

**Cevap: D**

35. x ve y tam sayı → Negatif olabilir → üste olduğunda yorum yapılamaz. Yani I. ve IV seçenekler için yorum yapamayız.

$$\text{II) } x^2 + y^2 \rightarrow \text{Ç} + \text{T} = \text{tek (z doğal sayı yani pozitif)}$$

$$\text{III) } x + y + z = \text{Ç} + \text{T} + \text{T} = \text{çift}$$

$$\text{V) } x^2 + xy = \text{Ç} + \text{Ç} = \text{çift}$$

Cevap 1 tane

**Cevap: B**

$$36. \begin{array}{r} y^2 = 3^{2x+2} \\ y^3 = 3^{2x+4} \\ \hline 4x + 8 = 6x + 6 \\ 2x = 2 \quad x = 1 \end{array} \quad \frac{2}{3} = \frac{2x+2}{2x+4}$$

Üsler oranı  
eşit olmalı

**Cevap: A**

$$37. \begin{array}{l} 4^{x+1} = 4^x \cdot 4 = (2^x)^2 \cdot 4 = 3^2 \cdot 4 = 36 \\ 8^x = (2^x)^3 = 3^3 = 27 \Rightarrow 36 - 27 = 9 \end{array}$$

**Cevap: A**

$$38. |x| \leq 3 \Rightarrow -3 \leq x \leq 3, \quad 2x - y = 3 \text{ ise}$$

$$y = 2x - 3, \quad 2 / -3 \leq x \leq 3 \Rightarrow -6 \leq 2x \leq 6$$

$$-3 \quad -3 \quad -3$$

$$\Rightarrow -9 \leq 2x - 3 \leq 3 \Rightarrow -9 \leq y \leq 3$$

$$y = \{-9, -8, \dots, 3\}$$

13 tane değer alır.

**Cevap: C**

$$39. (\sqrt{3} + 2 - 1) \cdot (\sqrt{3} + 2 - 2) \cdot (\sqrt{3} + 2 - 3) \\ (\sqrt{3} + 1) \cdot (\sqrt{3}) \cdot (\sqrt{3} - 1) = \sqrt{3} \cdot (3 - 1) = 2\sqrt{3}$$

**Cevap: B**



52.  $247 \equiv 250 \Rightarrow 250 + 370 = 620$   
 $372 \equiv 370$

**Cevap: C**

53.  $F(f(1)) \Rightarrow f(1) = 2 + 4 = 6$   
 $f(6) = 2 \cdot 6 + 4 = 16$

**Cevap: D**

54. A partisi %30 oy almış.  
 $\frac{20.000 \cdot 30}{100} = 6.000$  oy almıştır.

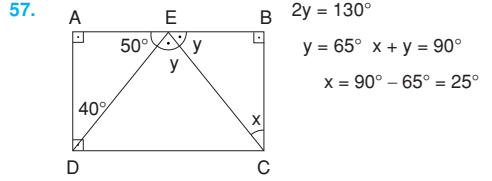
**Cevap: A**

55.  $\frac{A}{\%30} \quad \frac{B}{\%20} \quad \frac{C}{\%40} \quad \frac{D}{\%10}$   
 $B+D = \%30$  oy almış.  $C - (B+D) = \%10$  farkı vardır.  
 Toplam Seçmen =  $10x \cdot \frac{10x \cdot 10}{100} = x = 2400$   
 $\Rightarrow$  Seçmen =  $10 \cdot 2400 = 24.000$

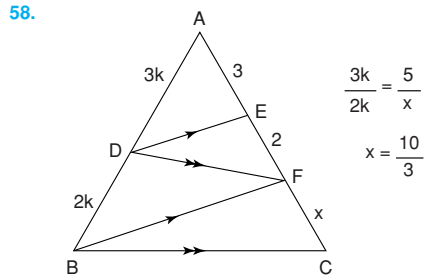
**Cevap: C**

56.  $\frac{A}{\%30} \quad \frac{B}{\%20} \quad \frac{C}{\%40} \quad \frac{D}{\%10}$   
 Açılış  $3x + 2x + 4x + x = 360^\circ \Rightarrow 10x = 360^\circ$   
 $\downarrow$   
 $2 \cdot 36^\circ = 72^\circ$   
 $x = 36^\circ$

**Cevap: B**



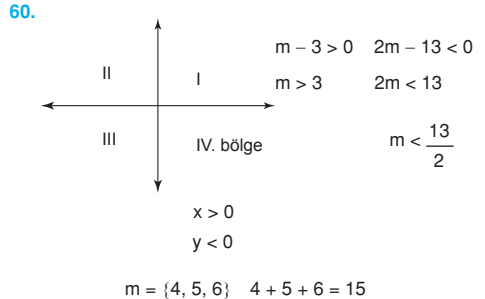
**Cevap: A**



**Cevap: A**

59. Küpün ayrıtı = a yüzey alanı =  $6a^2$   
 $\Rightarrow y \cdot A = 6 \cdot 4^2 = 6 \cdot 16 = 96 \text{ cm}^2$

**Cevap: E**



**Cevap: E**

Doktrin Yayınları

1. Asya Hun Devleti döneminde herhangi bir yazılı kaynak olmadı ve herhangi bir alfabeyle ulaşılamadığı için onlarla ilgili bilgilere genelde Çin kaynaklarından ulaşıyoruz. Ayrıca kuruluş yıllarındaki birçok bilgi günümüzde aydınlatılamamıştır. Çin Seddi'nin yapılması ise yazılı kültürle geç tanışılmasından değil savaşı bir kültüre sahip olmasındandır.

Cevap: D

2. Manas Destanı, Kırgızlar döneminden günümüze kalmadığı. Göç Destanı, Uygurlar döneminden günümüze kalmadığı. Bozkurt Destanı, I. Göktürkler döneminden günümüze kalmadığı. Şu Destanı, İskitler döneminden günümüze kalmadığı. Oğuz Kağan Destanı, Asya Hun Devleti döneminden günümüze kalmadığı. Ayrıca Uygurlar döneminden günümüze Türeyiş Destanı da kalmıştır.

Cevap: B

3. Haçlı Seferleri 1096 ile 1270 yılları arasında Avrupa tarafından doğunun zenginliklerinden faydalanmak için yapılmıştır. Avrupalılar toplam 8 büyük Haçlı Seferi yapmışlardır. Bu seferlere Anadolu Selçuklu Devleti, Büyük Selçuklu Devleti, Eyyubi Devleti, Memlük Devleti karşı koymuştur Tolunoğlu ve Akşit devletleri 9.yy'da yaşadığı için bu seferlerle karşılaşmamıştır.

Cevap: C

4. Mevlana'ya ait eserler; Mektubat, Fihri Ma fih, Divan'ı Kebir ve Mesnevidir. Makalat adlı eser Hacı Bektaş-ı Veli'ye aittir.

Cevap: E

5. Türbe alimlerin mezarlarına verilen isimdir. Kümbet devlet adamlarının mezarlarına verilen isimdir. Dolayısıyla bu iki kavram dini mimari ile ilgilidir. Ancak Bimarhane Akıl hastanesidir. O da sivil mimari ile ilgilidir.

Cevap: D

6. Osmanlı Devleti'nde İstanbul'u ilk kuşatan hükümdar Yıldırım Bayezid'dir. Sonra oğlu Musa Çelebi kuşatmıştır. Daha sonra II. Murat kuşatmıştır. Fakat bu hükümdarlar alamamıştır. İstanbul'u almak II. Mehmet yani Fatih Sultan Mehmet'e nasip olmuştur.

Cevap: E

7. Osmanlı Devleti'nde Köprülü ailesi sadrazamlığı dönemi duraklama içerisinde yükselme olarak bilinir. Çünkü bu dönemde devlet otoritesi Anadolu'da yeniden kurulmuş ve uzun süredir duran fetih hareketleri yeniden başlamıştır. Bu dönemde sırasıyla Köprülü Mehmet Paşa, Köprülü Fazıl Ahmet Paşa, Merzifonlu Kara Mustafa Paşa sadrazamlık yapmıştır.

Cevap: C

8. Osmanlı Devleti'nde 1839 ile 1876 arasındaki dönem Tanzimat dönemi denir. Bu dönemde Sultan Abdülmecid ve Sultan Abdülaziz hükümdarlık yapmıştır. Onlar döneminde yaşanan her olay Tanzimat dönemi gelişmesidir.

İlk Osmanlı matbaası Lale Devri'nde açılmıştır. Yani Tanzimat dönemi değildir.

İlk resmi gazete II Mahmut döneminde çıkarılmıştır yani Tanzimat dönemi değildir.

Yeniçeri Ocağı'nın kurulması Birinci Murat dönemindeydi. Yani Tanzimat dönemi değildir.

Nizam-ı Cedid ordusu II. Selim döneminde kurulmuştur yani Tanzimat değildir.

Ancak Müslüman olmayanların askere gitmesi Tanzimat Fermanı ile olmuştur. Tanzimat Fermanı da Tanzimat Döneminde yayınlandığı için doğru cevap budur.

Cevap: B

9. Osmanlı Devleti'nde Avrupa mimarisi Lale devrinden sonra model alınmaya başlanmıştır. Nuruosmaniye Camisi de Lale devrinden sonra Avrupa mimarisi model alınarak yapılan ilk camidir.

Cevap: E

10. İznik, hem Anadolu Selçuklu Devleti'ne hem de Osmanlı Devleti'ne başkentlik yapmıştır. Ancak Bursa ve Edirne sadece Osmanlı Devleti'ne başkentlik yapmıştır.

**Cevap: A**

11. Yukarıda yapılan açıklamalardan da anlaşıldığı üzere devlet Merkezi otoritesini güçlendirmeye çalışıyor. Aslında taht kavgalarının önüne geçmeye çalışıyor.

**Cevap: D**

12. I. Balkan Savaşı'na Yunanistan Bulgaristan Sırbistan ve Karadağ katılmıştır. II. Balkan Savaşı'na ise bunların dışında Romanya katılmıştır.

**Cevap: C**

13. Süleyman Askeri Bey, Irak Cephesi'nin genel komutanıdır bu cephede Şuaybe yenilgisini aldıktan sonra tabancasıyla intihar etmiştir.

**Cevap: B**

14. Amasya tamimi yani genelgesi Kurtuluş Savaşı'nın amacını yöntemini ve gerekçesini belirtmiştir. a ve b seçeneklerinde Kurtuluş Savaşı'nın gerekçesi vurgulanmıştır C seçeneğinde ise Kurtuluş Savaşı'nın hem amacı hem de yöntemi anlatılmaktadır. Amaç ulusal bağımsızlık yöntem ise halk savaşacaktır.

**Cevap: C**

15. İtilaf Devletleri İstanbul'u resmen işgal edip Son Osmanlı Mebuslar meclisini dağıttınca Anadolu'da Mustafa Kemal Paşa ve ekibi TBMM'yi kurmak zorunda kalmışlardır. Hiyanet-i Vatanıye Kanunu TBMM açıldıktan sonra ona karşı isyanları bastırabilmek için çıkarılmıştır.

**Cevap: D**

16. Sevr Barış Antlaşması'nı İtilaf Devletleri biraz da Osmanlı'yı savunmasız bırakmak için imzalatmışlardır. I. Öncüde asker sayısını kısıtlaması, II. Öncüde donanma sayısını kısıtlaması, ayrıca III. Öncüde boğazları savaş durumunda bile herkese açık hale getirmesi aslında tamamen Osmanlı'ya savunmasız bırakmak üzerinedir.

**Cevap: E**

17. Kurtuluş Savaşı Batı Cephesi'nde Yunanlılarla yapılan I. İnönü Muharebesi, II. İnönü Muharebesi ve Eskişehir-Kütahya Muharebelerini bizzat İsmet Paşa yönetmiştir. Son 2 muharebe olan Sakarya Meydan Muharebesi ve Başkomutanlık Meydan Muharebesini Mustafa Kemal Paşa ve Fevzi Çakmak Paşa yöneteceklerdir.

**Cevap: A**

18. Türk ordusu Eskişehir-Kütahya Muharebelerinde yenilgi alınca daha önce genelkurmay başkanı olan İsmet Paşa görevden alınmış yerine Fevzi Çakmak Paşa göreve getirilmiştir. Ayrıca Mustafa Kemal Paşa'ya Başkomutanlık yetkisi verilerek ordunun başına bizzat geçmesi istenmiştir. Ordunun başına geçen Mustafa Kemal Paşa da halktan ordunun ihtiyaçlarını karşılayabilmek için Tekalif-i Milliye Emirleri ile malzemeler istemiştir.

**Cevap: C**

19. Lozan Barış Antlaşması'nda dış borçlar Fransa ile Osmanlı Devleti'nin karşı karşıya getirmiştir. Çünkü Osmanlı'nın en çok borcu Fransa'ya vardı. Ayrıca Lozan'da yabancı okullar konusunda yine Fransa ile karşı karşıya gelindi çünkü en çok yabancı okul da Fransızlardı. Patrikhane meselesinde Osmanlı Devleti daha çok Ortodoks ülkeler ile karşı karşıya geldi özellikle de Yunanistan'la karşı karşıya gelindi.

**Cevap: D**

20. Halk Fırkası günümüzdeki Cumhuriyet Halk partisidir. Bu parti ilk kongre olarak Sivas kongresini başlangıç olarak kabul etmiştir. Hatta bu parti Anadolu ve Rumeli Müdafaa-i Hukuk Cemiyeti alt yapısının üzerine kurulmuştur.

**Cevap: B**



21. Türk Tarih Kurumu, Türk tarihini araştırmak ve geliştirmek ve en eski Türk devletlerinin nerede ne zaman kurulduğunu tespit etmek için kuruldu. O sıralarda İngilizler Türklerin barbar olduğu ve bir tarihin olmadığı iddialarında bulunuyordu. Bunu da yıkabilecek için ve Türklerin çok eski bir medeniyet olduğunu başta İngiltere olmak üzere Avrupa'ya gösterebilmek için kuruldu.

Cevap: E

22. Ankara Hukuk Yüksek Okulu 1925'te açıldı. Uluslararası rakamlar 1928'de kabul edildi. Soyadı kanunu 1934'te kabul edildi. Taksim Cumhuriyet Anıtı 1928'de yapıldı. Şerîye ve Evkaf Vekaleti 1924'te kapatıldı.

Cevap: C

23. 1934'te kurulan Balkan Antantı'na Türkiye, Yunanistan, Yugoslavya ve Romanya katıldı. Bu antanta Bulgaristan katılmadı. bu antant, Almanya ve İtalya'nın saldırgan tutumlarını engelleyebilmek için kuruldu. Bu antantla Türkiye Batı sınırının güvenliğini sağladı.

Cevap: D

24. Parçada dikkat edilirse Müslüman ve Hristiyan ayrımını engellemek, kadın ve erkek ayrımını engellemek amaçlanmıştır. Ayrıca halkın tamamının yaşam koşullarını iyileştirmek amaçlanmıştır. Dolayısıyla burada halkçılığa vurgu vardır.

Cevap: A

25. Parçada anlatılan ünlü Türk düşünürü Ziya Gökalp'tir. Gaspıralı İsmail, sorulsa idi tercüman gazetesinin kurucusu, Alemi Nisvan ve Alemi Sıbyan dergilerinin kurucusu olarak sorardı. Ahmet Zeki Velidi Togan sorsaydı İstanbul Üniversitesi Genel Türk tarihi kürsüsünü kurduğu vurgusunu yapıp Tarihte Usul adında önemli eserini verirdi. Yusuf Akçura'yı sorsaydı muhakkak Üç Tarzı Siyaset adlı eserinin vurgusunu yapardı.

Cevap: A

26. Soğuk Savaş Dönemi 1945 yılında başlar 1963 yılına kadar devam eder. 1945 ile 1950 arasında İsmet İnönü cumhurbaşkanlığı yapmıştır. 1950 ile 1960 arasında Celal Bayar cumhurbaşkanlığı yapmıştır. Ancak Adnan Menderes hiçbir zaman Cumhurbaşkanlığı yapmamıştır. O sadece Başbakan olarak görev yapmıştır.

Cevap: D

27. 1959'da Bağımsız Kıbrıs Cumhuriyeti kurulduğunda ilk Cumhurbaşkanı bir Rum'dur. O da Makarios'tur. Yardımcısı ise bir Türk'tür. O da Dr Fazıl Küçük'tür. Eğer soru Kuzey Kıbrıs'ın ilk cumhurbaşkanı kimdir deseydi o zaman cevabımız Rauf Denktaş olurdu.

Cevap: A

28. En uzun sınırimız 911 km ile Suriye ve en yeni sınırimız 1939 yılında Hatay'ın katılımıyla Suriye'dir. Aras Nehri Ermenistan ile sınır çizmektedir. Ancak en çok Türk İran'da yaşamaktadır.

Cevap: C

29. A, B, C ve D şıklarında verilen tüm adaların bulunduğu denizler doğru iken E şıkında verilen Sisam Adası Ege Denizindedir.

Cevap: E

30. Türkiye'de yağışın fazla olduğu alanlarda dağların kıyı çizgisine paralel uzandığı, yükseltinin fazla olduğu, denize göre konum, hakim rüzgarların dağ uzaşına esiş doğrultusu etkili iken dağların doğu-batı yönlü uzanması Arap-Avrasya levha tektoniği ile ilgilidir.

Cevap: D

31. İşaretli alanlar Bafra ve Çukurova olduğu için deniz kıyısında yer alan bu iki merkezin yalnızca yükselti değerleri ortaktır. Yağış miktarları farklı, bitki örtüsü B merkezinde orman iken M merkezinde makidir, yağış rejimleri ise düşen yağışın yıl içerisindeki dağılımı demektir; B merkezinde yağışlar dört mevsim düşerken M merkezinde kışın düşmektedir.

Cevap: B

32. Yer kökenli doğal afetler: deprem, tsunami, volkan, heyelan, kaya düşmeleri ve çamur akıntılarıdır. Atmosfer kökenli doğal afetler ise: sel ve taşkınlar, aşırı kar ve tipi, çığ, dolu, sis, fırtına, kuraklık, orman yangını, yıldırım düşmesidir.

Cevap: D

33. Ergene ve Tosya Kaf Hattı üzerinde tektonik ovalar iken, Elbistan Daf Hattı üzerinde tektonik bir ovadır, Silifke ise bir delta ovasıdır fakat Acıpayam bir karsitik ovadır.

Cevap: C

34. II Adana, IV Doğu Karadeniz sahil kesimi, V İzmir yoğun nüfusu iken I Kırklareli Yıldız Dağları ve III Çanakkale yöresi seyrek nüfusludur.

Cevap: B

35. Van Akdamar Kilisesinden kaynaklı turizm, Kayseri eski İpekyolu güzergâhından dolayı ulaşım, Batman petrol rafinerisi ile maden, İzmir doğalgaz ve petrol tesisleriyle, sanayi fonksiyonlarıyla ön planda iken Diyarbakır daha çok tarım ve kısmen sanayi fonksiyonlarıyla ön plandadır.

Cevap: B

36. Daimi köy altı yerleşkesi olan mezralar ülkemizde daha çok Doğu Anadolu Bölgesinde görülmektedir. Bundan dolayı cevap Şırnak çevresidir.

Cevap: E

37. Yılda birden fazla ürün almak için uygun iklim koşulları ve sulama koşulları gerekli iken makineleşme sadece hasat sürecini kısaltır, tarım alanlarının geniş olması ise sadece daha fazla ekim yapabilmekle ilgilidir.

Cevap: A

38. Mera ve otlaklarımız makinelili tarımdan dolayı git gide azalmaktadır, büyükbaş hayvanlarımızın et ve süt verimi diğer ırklara göre düşüktür, küçükbaş hayvancılık ülkemizde daha yaygın yapılır, veterinerlik hizmetleri yeterince gelişmemiştir. Besili ahır hayvancılığı tüketici nüfusunun ihtiyacını karşılamak için büyük kentlerin etrafında gelişmiştir.

Cevap: E

39. Tarımsal ham maddenin kullanıldığı sanayi tesislerinde ham maddenin bozulması veya kalitesinin düşmesine bağlı olarak kurulumda ham maddeye yakınlık esas alınır. Bunun için konserve, yağ, çay, şeker sanayisinde ham maddeye yakınlık esas alınırken petrokimya sanayisinde bu zorunluluk en azdır.

Cevap: D

40. Silopi Santrali enerji kaynağı olarak asfaltit, Sugözü Santrali kömür, Orhaneli Santrali linyit, Bandırma Santrali doğalgaz kullanır. Hirfanlı Santrali ise bir hidroelektrik santralidir ve çevreyi kirlilemez.

Cevap: E



41. Türkiye'de yeterlilik oranı en fazla olan tarım ürünü 2019 TÜİK verileri ile fındıktır, aynı zamanda üretiminde dünya birincisi olduğumuz fındığın payı dış ticaretimizde diğerlerinden daha fazladır.

Cevap: A

42. Bandırma, Kars ve Batman'a demir yolu ile ulaşım varken, Kastamonu ve Muğla'ya demir yolu ulaşımı yoktur.

Cevap: B

43. UNESCO dünya miras listesinde bulunan hem doğal hem kültürel yalnızca iki eserimiz bulunmaktadır, bunlar: Pamukkale ve Kapadokya'dır. Pamukkale'deki travertenler doğal oluşum iken Hierapolis Antik Kent'i ise Pamukkale'nin kültürel yönüdür.

Cevap: D

44. I numaralı merkez Bafra'da kıyı ile iç kesimler arası ulaşım rahat çünkü Canik Dağları çok geriden uzamaktadır. IV numaralı merkez Ege'de ise dağlar kıyıya dik uzandığı için kıyı ile iç kesimler arası ulaşım rahattır. Fakat II Taşeli Platosu ve III numaralı merkez Doğu Karadeniz ise engebeli olduğu için ulaşım buralarda zordur.

Cevap: B

45. 2022 yılı TÜİK verileri dikkate alındığında Türkiye'nin kaynaklara göre Enerji üretim sıralamasında 1. sıralamada linyit yer almaktadır.

Cevap: A

46. Kişinin malvarlığı üzerindeki hakları maddi malvarlığı ve maddi olmayan malvarlığı şeklinde ikiye ayrılır. Maddi malvarlığı somut olan eşyaları, maddi olmayan malvarlığı ise somut olmayan eşyaları yani telif, marka, patent gibi eşyaları ifade eder.

Buna göre alacak hakkı ve telif hakkı malvarlığı üzerindeki haklardır.

Cevap: D

47. Doğum bildirimi 30 gün, ölüm bildirimi ise 10 gün içinde yapılmalıdır.

Cevap: C

48. Kişinin karşı tarafın hakkını kabul etmekle birlikte özel bir sebebe dayanarak edimin ifasından kaçınması defî olarak ifade edilir. Zamaşımı en bilinen defî örneğidir.

Cevap: D

49. Yarı doğrudan demokrasi modelinde karar alma yetkisi halkın seçtiği temsilcilerde olmakla birlikte bazı yollarla halk da yönetime katılabilmektedir. Bu yollar;

\*Halkın giriřimi

\*Halkın vetosu

\*Temsilcinin azli

\*Referandum yollarıdır. Bu yollardan bir tek referandum ülkemizde de uygulanmaktadır.

Cevap: A

50. TBMM seçimleri 5 yılda bir ve CB seçimleri ile aynı gün birlikte yapılır. TBMM ve CB yasama dönemi dolmadan seçim yenileme kararı alabilir ancak kararı hangi makam alırsa alsın iki seçim birlikte yapılır.

Cevap: D

51. Cumhurbaşkanı halk tarafından 5 yıllığına seçilir ve bir kimse iki defa cumhurbaşkanı seçilebilir. Cumhurbaşkanı aday gösterme şekilleri;
- Siyasi parti grupları
  - En az 100.000 seçmenin imzası
  - Meclis dışından tek başına veya birlikte %5 oy sahibi partiler aday gösterebilir.

Cevap: D

52. Anayasamıza göre mahkemelerin kurulması, kaldırılması gibi düzenlemeler kanunlar yapılır.

Cevap: A

53. Devlet hizmetlerinin kesintiye uğratılmaması idarenin süreklilik ilkesi ile ifade edilir.

Cevap: C

54. Kamu düzenini korumak ve bozulan kamu düzenini yeniden sağlamak amaçlı faaliyetlere kolluk faaliyeti denir. Suçu önleme amaçlı yapılan faaliyetler idari kolluk, suç işlendikten sonra yapılan faaliyetler adli kolluk olarak tanımlanır. İstihbarat faaliyetleri ise siyasi kolluktur.

Cevap: B

55. Uzaya çıkacak ilk Türk uzay yolcularının isimleri 29 Nisan 2023 tarihinde TEKNOFEST İstanbul'da açıklandı. Asil olarak açıklanan uzay yolcusu, Hava Kuvvetleri Komutanlığında F-16 pilotu olarak görev yapan Alper Gezeravcı oldu. Yedek olarak açıklanan uzay yolcusu ise ROKETSAN'da uzay fırlatma sistemleri alanında çalışan bir sistem mühendisi olan Tuva Cihangir Ataserver oldu.

Cevap: C

56. İstanbul Üniversitesi Fen Fakültesi Biyoloji Bölümü Öğretim Üyesi Doç. Dr. İbrahim Sırrı Yüzbaşıoğlu'nun Kocaeli'nin Kartepe ilçesinde keşfettiği endemik bitki türü Keltepe Çiğdemi olarak adlandırılmıştır.

Cevap: B

57. Pandemiler veya pandemik hastalıklar, bir kıta, hatta tüm dünya yüzeyi gibi çok geniş bir alanda yayılan ve etkisini gösteren salgın hastalıklara verilen genel addır.

En basit tanımıyla dünyada eşzamanlı olarak çok yaygın bir şekilde çok fazla sayıda insanı tehdit eden bulaşıcı hastalıklara verilen isim.

Cevap: B

58. İllisü Barajı'na adı verilen Türk siyasetçi ve eski bakan Veysel Eroğlu'dur.

Cevap: D

59. Güneş Sistemi'nin en fazla uydusu olan gezegen unvanı artık Satürn'e ait. Bilim insanları Satürn çevresinde 20 yeni uydu tespit etti. Böylece Satürn çevresindeki uyduların sayısı 82'ye yükseldi. Daha önce bu unvan 79 uyduya sahip olan, Güneş Sistemi'nin en büyük gezegeni Jüpiter'e aitti.

Cevap: E

60. Amerika Birleşik Devletleri'nde sokak ortasında polis şiddetine maruz kalan ve boğularak öldürülen George Floyd tüm dünyada gündeme düştü ve büyük tepki çekti. Özellikle Amerika'da Afro-Amerikan vatandaşlar tarafından ırkçı saldırı olarak algılanan olay ülkede büyük infial yarattı.

Cevap: A

1. “**ne olacaksa olsun**” sözü bu parçaya kesinlik anlamı katmaktadır. Artık her şeyi göze aldığı anlamını vermektedir.

**Cevap: D**

2. “**farklı dünyalara adım atma**” sözü bu parçada bir mekân için kullanılmıştır. Bu nedenle daha önce görmediğimiz bir mekândan söz eden E seçeneği doğru cevaptır.

**Cevap: E**

3. Kesin yargı sorularında yorum yapmadan ve çıkarımda bulunmadan başta verilen cümleden çıkarılacak yargıyı bulmak esastır. Bu cümlede geçen “**yeni bir rekora imza atmıştır**” ifadesi söz konusu şirketin sektörde en çok büyüyen şirket olduğunu kanıtlar niteliktedir.

**Cevap: C**

4. Yunus Emre, “**Nefistir seni yolda koyan, yolda kalır nefse uyan. Sabır saadeti ebedi kalır sabır kimde ise o nasip alır.**” sözleriyle sabırlı olmanın kişiye olumlu anlamda faydaları olacağını vurgulamak istemiştir.

**Cevap: D**

5. TDK’ye göre V numaralı sözün doğru yazımı “**teknoloji**” şeklinde olmalıdır. Diğer sözlerin yazımı doğrudur.

**Cevap: E**

6. IV numaralı yere virgül getirilemez çünkü “**kasabasının dışı**” bir isim tamlamasıdır ve tamlamaların arasında virgül getirilmez.

**Cevap: D**

7. I. söz **al-an** sıfat-fiil eki  
II. söz **dinle-(y)erek** zarf-fiil eki  
III. söz **gelebil-ecek** sıfat-fiil eki  
IV. söz **araştır-ma** isim fiil eki  
V. söz **yayınlanıyor-muş**: şimdiki zamanın hikâyesi

**Cevap: E**

8. **akımları-y-la=** kaynaştırma  
**şiiir akımlarıyla=** ulama  
**gittik/ği=** ünsüz değişimi (yumuşaması)  
**başlamış-dır=** ünsüz benzeşmesi (sertleşmesi)  
Cümlede ünsüz düşmesi yoktur.

**Cevap: C**

9. Güneşin doğmasına yakın saatlerde/Zarf Tümlenci Çıkarırdı / yüklem

Heybesindekileri: Nesne

Kuytu bir köşede: Dolaylı Tümluç

Buna göre: Zarf Tümlenci-Yüklem-Nesne-Dolaylı Tümluç sıralaması A seçeneğinde karşımıza çıkmaktadır.

**Cevap: A**

10. I numaralı söz, **et-me-si**: isim-fiil  
II numaralı söz, **sağla-y-an**: sıfat-fiil  
III numaralı söz, **denil-en**: sıfat-fiil  
IV numaralı söz, **kullanıl-dığı(k)**-ında: sıfat-fiil  
V numaralı söz, **ol-an**: sıfat-fiil

Buna göre I numaralı sözde isim-fiil kullanılırken, diğer sözlerde sıfat-fiil kullanılmıştır.

**Cevap: A**

11. I, III ve IV numaralı sözler niteleme amacıyla kullanılmıştır. “**Nasıl?**” sorusuna cevap vermektedir. Diğer sözler nasıl sorusuna cevap vermediği için nitelik bildirmemektedir.

**Cevap: D**

12. Parçanın ilk iki cümlesinde Egzistansiyalizm teriminin nasıl ortaya çıktığı ve yayıldığı üzerinde durulurken III numaralı cümleden sonra “**Egzistansiyalizm**”in eserlerdeki yansımalarına geçilmiştir. Bu nedenle parçayı III numaralı cümleden itibaren ikiye bölmek gerekir.

**Cevap: B**

13. Parçaya yerleştirilmek üzere verilen cümlede “**işlev**” ibaresi yer almaktadır. Parçanın son cümlesinde de “**işlev**”den bahsedilmiştir. Bu nedenle verilen cümleyi VI numaralı cümleden sonra getirmek gerekir.

**Cevap: E**

14. I numaralı cümlede “**sürtünme**” kavramından bahsediliyor ve V numaralı cümlede de “**bu sürtünme**” ifadesi ile bu cümle kastediliyor. Bu iki cümlelerin peş peşe gelebilmesi için I ve IV numaralı cümlelerin yer değiştirmesi gerekmektedir.

**Cevap: C**

15. Parçadaki boşluktan hemen önceki “**...ama övgüye değer olmayan bir filmi översen**” ifadesi boşluğa gelecek ifadenin olumsuz olması gerektiğine işaret eder.

**Cevap: C**

16. Birbirine zıt görüşlerin sergilendiği ve yazarın kendi görüşünün doğru olduğunu benimsetmeye çalıştığı anlatım biçimine tartışmacı anlatım denir. Bu parçada da Osmanlının yedi harikası tartışmacı bir üslupla ele alınmıştır.

**Cevap: B**

17. Parçanın son cümlesinde geçen **“Bu yüzden böyle düşüncelerin doğruluğundan bahsedemeyiz.”** ifadesi sorunun doğru cevabını vermektedir. D seçeneğindeki soruda **“...düşüncesini nasıl değerlendiriyorsunuz”** ifadesi bir düşüncenin açıklama niteliğinde parçada karşımıza çıkacağına işaret etmektedir.

**Cevap: D**

18. “Millet” sözcüğü aslen Arapça olup “din veya mezhep;

B A

bir din veya mezhebe bağlı olan cemaat” anlamındadır. Osmanlı Türkçesinde 20. yüzyıl başlarına kadar bu anlamda kullanılmıştır. 19. yüzyıl ortalarından itibaren

E

baren aynı sözcük Fransızca/İngilizce nation kavramına karşılık olarak kullanılmıştır. Türkçe “ulus” sözcüğü, 1932 yılında aynı kavramın Yeni Türkçesi olarak benimsenmiştir. Orhun Yazıtları ve Kâşgarlı Mahmud’un 1072-1074 yılları arasında yazdığı Divânu Lügati’t-Türk adlı kitabında millet sözcüğünün Türkçe karşılığı “budun” sözcüğüdür.

D

Seçenekler parça üzerinde gösterilmiştir. Millet sözcüğünün Avrupa’da hangi anlamda kullanıldığına değinilmemiştir.

**Cevap: C**

19. Okumayan insanın bize aktaracağı önemli bir görüşü, düşüncesi ya da bilgisi olamaz. O yüzden, iyi yazı

A D

yazmanın ilk koşulu, başkalarının yazdıklarını okumaktır. Kendini yenilemeyen, kendi sanatında yeni bir aşama yapmayan yazarlar, çoğu zaman okumakla suçlanır. Yeterince okumadıkları yargısına va-

E

rılır. Hele hiç okumadan yazı yazmaya kalkışanlar ayıplanır. Kitap okumak, yalnız yazar olmanın, yazı yazmanın değil, iyi bir aydın olmanın da gereğidir.

C

Seçenekler parça üzerinde gösterilmiştir. Parçada B seçeneği ile ilgili bir bilgi yoktur.

**Cevap: B**

20. Gazeteci kanunlara saygılı, ahlaklı, namuslu, dürüst,

I

çalışkan kişilerdir. Gazetecilik mesleğinin okullardan alınan eğitimli kişiler mesleklerinde başarılı, kurallarına uyan, uygun davranışlarda bulunan kişilerdir. Gazetecilik bölümünde okuyanlar ruhsatlı gazetecilerdir. Gazetecilik vasıflarına yatkın kişilerdir. Bu bölümü okuyanlar, akademik olarak da başarılı olabilir, serbest piyasada veya kurum çatısı altında da çalışabilirler.

II

Parçada gazetecilik mesleğinin zorluklarından bahsedilmemiştir.

**Cevap: C**

21. Parçaya dikkat edilirse özgür ruhlu sıradışı bir adamdan bahsediliyor.

**Cevap: B**

22. Parçanın son cümlesi **“Yapılan bir çalışmada, gittikçe asitleşen okyanus suyunun kimyasal yapısına benzer yapıya sahip bir ortamda yetiştirilen genç palyaço balığının, okyanusa yerleştirilen, sesler yayan bir hoparlöre doğru kayıtsızca yüzdüğü gözlemlendi.”** sorunun doğru cevabını vermektedir.

**Cevap: C**

23. Şiirin, düşünenlerin bir faaliyeti olarak göreve dön-

D

mesi gerekiyor. Şiir, bugün düşünce hayatının dışına düşmüştür. Daha zor tüketilmiş, varsın öyle olsun,

C A

şiirin bir zorluğu olacak tabii, sıkılık ya da kapalılık denen şeyden daha önemlidir bu. Şiirin entelektüel faaliyeti de bakmaktır, taramaktır. Bakarak düşünmezsek somutla alakasını kaybetmişler topluluğunun içine düşeriz. Somuta bakmayan düşünce küflenir.

B

Seçenekler parça üzerinde gösterilmiştir. Parçada şiirin dil ağırlığı anlam kapalılığı ile ilgili bir bilgi yoktur.

**Cevap: E**

24. Parçanın son cümlesinde geçen “**Kültürün karmaşık akışı içinde kesin ve belirgin çizgilerle ifade edilebilecek başlangıçlar ve bitişler olmaz.**” ifadesi sorunun doğru cevabını vermektedir. Kültürün başlangıcının ve bitişinin olamayacağı vurgulanmak istenmiştir.

**Cevap: B**

25. I numaralı cümlede doğadaki denge ile ilgili bir durum açıklanmış ve örneklenmiştir. II numaralı cümlede de aktarılan bilgi benzer bir örnekle desteklenmiştir.

**Cevap: B**

26. Sarı humma sivri sinekler ile bulaşan mikrobik hastalık

C E

lıktır. Hastalık sahra altı Afrika ve Güney Amerika

D

görülmektedir. Bu bölgeye seyahat yapacak kişilerin Sarı humma aşısı olmaları aşı pasaportu edinmeleri gereklidir. Hastalık nadiren bu bölgeler dışında da görülmektedir. Sarı humma viral bir enfeksiyon hastalığıdır. Hastalığın etkili bir tedavisi yoktur ancak aşı ile korunmak mümkündür.

A

Seçenekler parça üzerinde gösterilmiştir. Sarı humma hastalığının nasıl bulaştığına dair bir bilgi parçada yoktur.

**Cevap: B**

### Çözüm 27 – 30:

Öncelikle soruda kaç grup olduğunu tespit edelim.

Sınıflar	Sandalyeler	Masalar
Kuş	Kırmızı	Pembe
Arı	Turuncu	Yeşil
Sincap	Mavi	Sarı

Soruda sınıflar, sandalyeler ve masalar olmak üzere üç grup vardır.

Sandalye ve masalar sınıfa yerleştirildiği için tabloyu yaparken sınıfları açarız.

Sınıflar	Kuş	Arı	Sincap
Sandalyeler			
Masa			

Tablomuz hazır şimdi verilenleri yerleştirebiliriz.

• Kuş sınıfına yalnızca turuncu renk sandalye, Arı sınıfına yalnızca turuncu ve mavi sandalye, Sincap sınıfına ise her üç renk sandalye de yerleştirilmiştir.

Sınıflar	Kuş	Arı	Sincap
Sandalyeler	Turuncu	Turuncu Mavi	Turuncu Mavi Kırmızı
Masa			

• Kırmızı sandalye yalnızca pembe masa, turuncu sandalye yeşil ve pembe masa, mavi sandalye ise her üç renk masa ile kullanılmıştır.

Sınıflar	Kuş	Arı	Sincap
Sandalyeler	Turuncu	Turuncu Mavi	Turuncu Mavi Kırmızı
Masa	Yeşil Pembe	Yeşil Pembe Sarı	Pembe Yeşil Sarı

Şimdi soruları bu son tabloya göre çözebiliriz.

27. Sarı masa Arı ve Sincap sınıflarında vardır. Her iki sınıfta da mavi masa olduğu kesinlikle doğrudur.

**Cevap: C**

28. Kuş sınıfında yeşil ve pembe masalar vardır. Bu nedenle Kuş sınıfında sarı masa olması mümkün değildir.

**Cevap: D**

29. Arı sınıfında üç renk masa da bulunmaktadır.

**Cevap: E**

30. Kırmızı sandalyenin olduğu bir sınıf yalnızca Sincap sınıfıdır. Sincap sınıfında da üç renk masa da kullanılmıştır.

**Cevap: C**

$$31. \quad 2 - \frac{4}{5} = \frac{8}{5} \qquad 3 + \frac{1}{3} = \frac{10}{3}$$

$$\frac{\frac{8}{5} \cdot \frac{10}{3}}{1,6} = \frac{\frac{16}{3}}{\frac{16}{10}} = \frac{16}{3} \cdot \frac{10}{16} = \frac{10}{3}$$

**Cevap: A**

$$32. \quad \frac{150}{n} = \frac{2^1 \cdot 3^1 \cdot 5^2}{n}$$

8 pozitif böleni varsa  $(1 + 1) \cdot (1 + 1) \cdot (1 + 1)$  olmalı yani  $n = 5$

**Cevap: C**

$$33. \quad ab - ba = (10a + b) - (10b + a)$$

$$\Rightarrow 9(a - b) = (a - b) \cdot (a + b)$$

$$a + b = 9 \qquad a - b = 0$$

$$\left. \begin{array}{l} 1 \ 8 \\ 2 \ 7 \\ . \\ . \\ 8 \ 1 \end{array} \right\} 8 \text{ tane} \qquad \left. \begin{array}{l} a = b \\ 1 \ 1 \\ 2 \ 2 \\ 9 \ 9 \end{array} \right\} 9 \text{ tane Toplam 17 tane}$$

**Cevap: D**

$$34. \quad x^2 + xy = x \cdot (x + y) = \text{tek ise } x \text{ tek } y \text{ çift}$$

$$A) \ x^3 + x + y = T + T + Ç = Ç$$

**Cevap: A**

$$35. \quad \sqrt{x + 17} - \sqrt{x + 2} = 3$$

$$\sqrt{x + 17} + \sqrt{x + 2} = k$$

$$(x + 17) - (x + 2) = 3k$$

$$15 = 3k$$

$$5 = k$$

**Cevap: E**

$$36. \quad \frac{3^5(1 + 3^2 + 3^4 + 3^6)}{3^{-11}(3^6 + 3^4 + 3^2 + 1)} = 3^{16}$$

**Cevap: E**

$$37. \quad |x - 4| - 5 = 4$$

$$|x - 4| - 5 = -4$$

$$|x - 4| = 9$$

$$|x - 4| = 1$$

$$x - 4 = 9$$

$$x - 4 = 1$$

$$x = 13$$

$$x = 5$$

$$x - 4 = -9$$

$$x - 4 = -1$$

$$x = -5$$

$$x = 3$$

$$\text{Değerler toplamı } 13 + (-5) + 5 + 3 = 16$$

**Cevap: B**

$$38. \quad \frac{(x-3) \cdot (x+2)}{(x-2) \cdot (x+2)} \cdot \frac{2 \cdot (x+1) \cdot (x-2)}{(x-3) \cdot (x+1)} = 2$$

II. Yol

$x = 4$  yaz sonucu şıklarda bul

**Cevap: C**

$$39. \quad 73 \left| \begin{array}{l} 2 \\ 36 \end{array} \right.$$

$$3x = 36 \rightarrow \text{max. } x = \{6, 5, 4, \dots, 0\}$$

7 tane değer alır.

**Cevap: D**

$$40. \quad x \Delta e = e \Delta x = x \quad e \text{ birim eleman}$$

$$x + e - 3 = x$$

$$e - 3 = 0$$

$$e = 3$$

$$2 \Delta 2^{-1} = e = 3 \quad 2 + 2^{-1} - 3 = 3 \Rightarrow 2^{-1} = 4$$

$$1 \Delta 1^{-1} = 1 + 1^{-1} - 3 = 3 \Rightarrow 1^{-1} = 5$$

$$\Rightarrow 4 \Delta 5 = 4 + 5 - 3 = 6$$

$$\Rightarrow 6 \Delta 3 = 6 + 3 - 3 = 6$$

**Cevap: B**



$$41. f(x) = \frac{2x-4}{x-3}$$

$$a-3=0$$

$$a=3$$

$$f^{-1}(x) = \frac{3x-4}{x-2}$$

$$b-2=0$$

$$b=2$$

$$a+b=3+2=5$$

**Cevap: D**

$$42. x=2$$

$$y=0 \quad \text{alınmalı}$$

$$y^2 + x^2 + x = 0^2 + 2^2 + 2 = 6$$

**Cevap: C**

$$43. 1,\bar{1} + 8,\bar{8} = 9,\bar{9} = 10$$

$$2,\bar{2} + 7,\bar{7} = 9,\bar{9} = 10$$

$$3,\bar{3} + 6,\bar{6} = 9,\bar{9} = 10$$

$$4,\bar{4} + 5,\bar{5} = 9,\bar{9} = 10$$

$$+$$

$$40$$

**Cevap: B**

44. Son gün 4 m çıkacak.

1 günde 2 m çıkmış oluyor.

7 günde 14 m çıkar.

8. gün dışarı çıkmış olacaktır.

**Cevap: D**

45. 1 müdür = 3 müdür yardımcısı = 30 öğretmen

1 okulda çalışan sayısı

1 okulda 34 kişi

x okul  $\times$  680 kişi

$$34x = 680$$

$$x = 20$$

**Cevap: A**

46. Gizem Şule

$$\begin{array}{r} x \quad 40-x \\ \swarrow \quad \searrow \\ 80-2x \quad x \end{array}$$

yaş farkı değişime  $x - (40 - x) = 80 - 2x - x$

$$2x - 40 = 80 - 3x$$

$$5x = 120$$

$$x = 24$$

**Cevap: E**

47. 30 km  $\rightarrow$  1 br 1.  $\rightarrow$  C

60 km  $\rightarrow$  2 br gider. 2.  $\rightarrow$  E

3.  $\rightarrow$  A

4.  $\rightarrow$  C

5.  $\rightarrow$  E

6.  $\rightarrow$  A

7.  $\rightarrow$  C

**Cevap: C**

48. Batarya 100x olsun

40x 40 dk boşalıyor  $\rightarrow$  60x 30 dk doluyor

x 1 dk boşalıyor 2x 1 dk doluyor.

Boş kısım %50 = 50x  $\frac{50x}{2x-x} = 50$  dk dolar.

**Cevap: B**

49. Ürün sayısı 10 tane

Ürün maliyeti 10 TL olsun

$$+$$

$$100$$

Toplam m  $\rightarrow$  100 TL

Satış	Fiyat
2 ürün Kırılmış	0
1 ürün Hasarlı	10
7 ürün Sağlam	16

2 ürün Kırılmış 0

1 ürün Hasarlı 10

7 ürün Sağlam 16

$$1 \cdot 10 + 7 \cdot 16 = 122$$

%22 kar yapmış.

**Cevap: D**

50.  $\frac{1.}{3}$   $\frac{2.}{2}$   $\frac{3.}{2}$

3 yanlış

2 yanlış

2 doğru

5 kart

4 kart

3 kart

$$\frac{3}{5} \cdot \frac{2}{4} \cdot \frac{2}{3} = \frac{1}{5}$$

**Cevap: A**

51.  $\frac{1.}{5}$   $\frac{2.}{4}$   $\frac{3.}{3}$

5 kişi

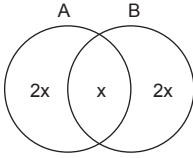
4 kişi

3 kişi

olabilir.

$$5 \cdot 4 \cdot 3 = 60$$

**Cevap: C**

**52.**


$$5x = 45 \quad x = 9$$

$$s(A) = 27$$

**Cevap: C**
**53.**

$$\frac{A}{75^\circ} \quad \frac{B}{75^\circ} \quad \frac{C}{90^\circ} \quad \frac{D}{120^\circ}$$

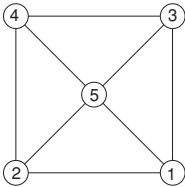
$$\frac{D}{C} = \frac{120}{90} = \frac{4}{3}$$

**Cevap: E**
**54.**

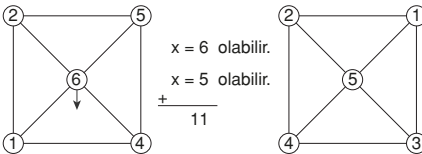
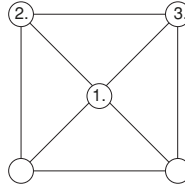
$$\frac{A}{75^\circ} \quad \frac{B}{75^\circ} \quad \frac{C}{90^\circ} \quad \frac{D}{120^\circ}$$

$$75^\circ + 12 = 90^\circ \rightarrow 15^\circ \quad 12 \text{ kişi} \quad 15 \cdot x = 12 \cdot 360$$

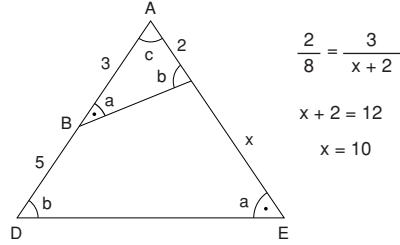
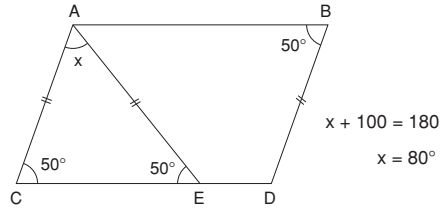
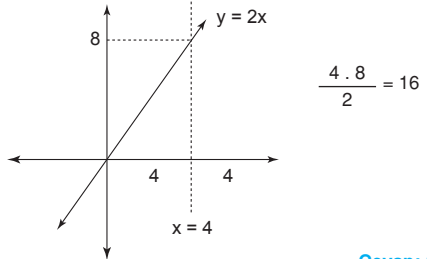
$$360^\circ \quad x \quad x = 12 \cdot 24 = 288$$

**Cevap: A**
**55.**


A . B = 12 en çok

**Cevap: C**
**56.**

**Cevap: C**
**57.**


1. bölgeye {5, 6} gelebilir.
  2. bölgeye 4 tane gelebilir.
  3. bölgeye 2 tane gelebilir.
- (Bakınız çözüm 56)
- $$2 \cdot 4 \cdot 2 = 16 \text{ tane}$$

**Cevap: B**
**58.**

**Cevap: D**
**59.**

**Cevap: A**
**60.**

**Cevap: C**

Doktrin Yayınları

1. Ölenlerin vücutları bozulmadan öbür dünyaya ulaşsın diye mumyalanır. Mezar kültürü de yine ölüyü muhafaza edip öbür dünyaya ulaştırmak için yapılır. Balbal taşı ise ölenin sağlığında düşmandan öldürdüğü insan sayısı kadar dikilir. İnanca göre bu kişiler öbür dünyada öldürenin hizmetkârı olacaktır.

**Cevap: E**

2. İslam Öncesi Türk Devletleri; İdikut, Şanyü, Tanhü, Ay Tengri, Kağan, Han, Hakan, İltiş gibi unvanlar kullanmıştır. Ancak şah, padişah, malik, Keykavus, keyhüsrev, Rükneddin, sultan, halife gibi unvanları Türkler, Müslüman olduktan sonra kullanmaya başlamıştır.

**Cevap: E**

3. Büyük Selçuklu Devletinin yıkılma nedenleri;

Merkezi otoritenin zayıflaması,

Taht kavgaları,

Oğuz İsyanı,

Haçlı Seferleri,

Atabeylerin bağımsız hareket etmesi,

Batını tarikatının çalışmaları,

Şiilerin yıpratmaları,

Şehzade Ayaklanmaları,

Katvan Savaşı gibi etkenlerden bahsedilebilir.

**Cevap: E**

4. Kadilkudat; Şeri Hukukçusudur.

Emiridat; Örfi hukukçusudur.

Meliküssevahil; Deniz Kuvvetleri komutanıdır.

**Cevap: A**

5. Divriği Ulu Camii ve Şifahanesi, Mengüceklî Beyliğine aittir. Bu beylik günümüz Sivas'ın Divriği ilçesi, Erzincan ve Kemah civarında varlığını sürdürmüştür.

**Cevap: B**

6. Fatih Sultan Mehmet döneminde Balkanlarda Arnavutluk, Eflak-Boğdan, Bosna-Hersek, Mora gibi topraklar fethedilmiştir.

**Cevap: B**

7. Osmanlı Devleti Avrupa'yı ilk kez Lale Devrinde mimari ve teknik alanda model almaya başlamıştır. Bu model alma gerileme ve dağılma dönemi boyunca devam etmiştir.

Bu arada özellikle hangi ülkeyi model almıştır şeklinde bir soru ile karşılaşırsanız cevabınız Fransa olacaktır.

**Cevap: A**

8. II. Mahmut Devlet memurlarını normal vatandaşın ayırabilmek için ilk kez fes, pantolon ve setre giyme zorunluluğu getirmiştir. Ayrıca devlet memurlarına maaş bağlatmıştır.

**Cevap: A**

9. Kazaskerleri; hem adalet hem de eğitim bakanı statüsündeydi. O yüzden kadıları yani hukukçuları onlar atardı. Ayrıca müderrisleri yani öğretmenleri de onlar atardı. Şeri hukuku çok iyi bilirlerdi. Divanı Hümayun içinde ilmiye sınıfını temsil ederlerdi. Zamanla ülke büyüdükçe Anadolu ve Rumeli Kazaskeri olmak üzere sayıları 2'ye çıkmıştır.

**Cevap: C**

10. Çiftbozan vergisi; toprağını 2 yıl peşpeşe ekmeyen dirlik sahiplerinden alınırdı. Burada amaç üretimin sürekliliğini sağlamaktır.

Vakıf toprakları; bu türle kamu binaları ve hayır kurumlarının masrafları karşılanmıştır. Ancak bu toprağın geliri iltizam sistemiyle toplanmaz. Vergisi İltizam sistemiyle toplanan toprak türü Mukataa'dır. Kuzey Afrika'daki topraklardır.

Ocaklık, yurtluk, malikane, muataa, paşmaklık gibi topraklar Miri arazi içinde yer alır. Miri araziler de devlet toprağıdır. İşletme hakları başkalarına devredilir.

**Cevap: D**

11. Osmanlı Devletinde vakanüvizm, devlet tarihçilerine verilen isimdir. İlk kez 18.yüzyıldan itibaren böyle bir meslek oluşmuştur. İlk vakanüvis Naima Efendi'dir. Son vakanüvis ise Abdurrahman Şeref'tir. Vakanüvizm mesleğinden önce tarih yazarlarına şahnameci denirdi.

**Cevap: D**

12. I. Dünya Savaşının nedenleri arasında;

Devletler arası sömürgecilik yarışı,

Balkanlarda Avusturya-Macaristan ile Rusya arasındaki Panславizm ve pangermenizm rekabeti

Almanya ile Fransa arasındaki ALSace-Loren meselesi gibi şeyler sayılabilir.

Ancak Sovyet Rusya'nın oluşması ve orada komünizmin ilanı I. Dünya Savaşı devam ederken olmuştur. Dolayısıyla I. Dünya Savaşının nedeni olmaz.

**Cevap: D**

13. Parçada anlatılan biyografi Halil Kut Paşa'ya aittir. Burada Fahrettin Paşa Çöl Aslanı ya da medine müdafii olarak da bilinir. Bunun dışında Süleyman Askeri Bey de Irak Cephesinin genel komutanıdır ve Şuabiye Muharebelerinde başarısız olduğu için intihar etmiştir.

**Cevap: A**

14. Mustafa Kemal Paşanın sözlerinden anlaşıldığı üzere sinei millete dönerek halktan biri olduğunu ve onlarla hareket edeceğini belirtmiştir. Ayrıca İstanbul Hükümeti Anadolu'ya tabi olacaksa yok sayılmış ve bu savaş da Anadolu'dan yönetilecektir demek istemiştir.

**Cevap: E**

15. I ve II. Öncülde Saltanat makamı yok sayılmaktadır. Normalde TBMM'nin üstünde Saltanat olurdu ancak yoktur diyor. Ayrıca egemenlik Osmanlılarına aitti ve artık millettir diyor. Bu da saltanat yani sultanın yok sayıldığının göstergesidir.

**Cevap: D**

16. Her iki öncülde A,B,C,D seçeneklerine vurgu yapılmış ancak E seçeneğinde yer alan boğazlar savaşı dışı durumlarda açık olmayacak. Hem savaş surumu hem de barış durumunda tüm devletlere açık olacaktır.

**Cevap: E**

17. Londra Konferansında İstanbul Hükümetini Tevfik Paşa, TBMM'yi ise Bekir Sami Bey temsil etmiştir.

**Cevap: B**

18. Halktan çorap, çamaşır istenmesi Türk ordusunun zorda olduğunu,

Mustafa Kemal Paşaya başkomutanlık görevinin verilmesi askerlik görevine döndüğünü,

Hıyaneti Vataniyeden uymayanların yargılanması bu emirlere uymanın zorunlu olduğunu göstermektedir.

**Cevap: E**

19. Lozan'a göre Yunanistan; Karaağaç ve Bosnaköy'ü Türkiye'ye savaş tazminatı olarak verecekti. Türkiye ise İtilaf devletlerine savaş tazminatı verecekti.

**Cevap: C**

20. Parçadan anlaşıldığı üzere yenilikleri yapması, inkılapçı olduğunu,

Yasama, yürütme ve yargıyı kendinde toplaması kuvvetler birliğini benimsediğini,

Yeni bir ülkenin kuruluş felsefesini oluşturması da kurucu olduğunu göstermektedir.

**Cevap: E**

21. Türk Dil Kurumu;

Türkçeyi araştırmak ve geliştirmek,

Dünyada itibarlı diller arasında yerini aldırmak,

Yabancı dillerin etkisinden kurtarıp kendine özgü yapıya büründürmek,

Yeni icat, keşiflerin Türkçe karşılığını bulup yeni kelimeler kazandırmak amacıyla kurulmuştur.

**Cevap: E**

22. Mustafa Kemal Paşa;

Şemsi Efendi Mahalle Mektebi  
Selanik Mülkiye Rüştiyesi  
Selanik Askeri Rüştiyesi  
Manastır Askeri İdadisi  
İstanbul Harp Okulu  
İstanbul Harp Akademisi  
Okullarında okumuştur.

Cevap: D

23. Akdeniz Paktı; Almanya ve İtalya'nın Akdenizdeki yayılcı faaliyetlerini engellemek için Türkiye, İngiltere, Yunanistan ve Yugoslavya tarafından 1936'da kurulmuştur.

Cevap: B

24. Atatürk ilkeleri daha çok 1920-1923 arasında benimsenmeye başlanırken, devletçilik 1930'dan sonra dünya ekonomik krizinden kaynaklı zorunlu olarak uygulanmıştır.

Soruda Türk halkı tarafından ilk benimsenen ilke hangisidir deseydi cevabımız Milliyetçilik olurdu.. Çünkü Kurtuluş savaşı milliyetçi ruhla kazanılmıştır.

Cevap: D

25. 1929 Dünya Ekonomik Krizi ya da Büyük Buhran;

Türkiye'nin liberal ekonomiyi bırakıp devletçi ekonomiyi benimsemesine  
Paranın olmamasından kaynaklı takas ve kliring (malımı alanın malını alırım) sistemini benimsemesine  
Yerli malı kullanımının teşvik edilmesine,  
Merkez Bankasının kurulması ve Türk parasının değerini korumaya çalışmasına,  
Tasarruf ve İktisat Cemiyetinin kurulmasına neden olmuştur.

Cevap: E

26. İlk iki seçenek Batı Bloğunun örgütlenme aşaması iken üçüncü seçenek doğu bloğunun örgütlenme aşamasıdır.

Cevap: D

27. Nüfus Mübadelesi meselesi 1930'da çözüldü.

Ancak;  
FIR Hattı Sorunu  
Ege Adalarının Silahsızlandırılması Sorunu  
Kıta Sahaneliği Sorunu  
Karasu Sorunu  
Batı Trakya Türkleri Sorunu  
Gibi sorunlar Yunanistan ve Türkiye arasında sorun olmaya devam etmektedir.

Cevap: D

28. Türkiye'de demir yol bağlantılı sınır kapıları Yunanistan ile Uzunköprü, Bulgaristan ile Kapıkule, Gürcistan ile Canbaz, Ermenistan ile Akyaka, İran ile Kapıköy, Suriye ile Nusaybin, İslahiye, Çobanbey'dir.

Cevap: E

29. Küre ve Kaçkar Dağları oluşum yönüyle kıvrım dağ, Erciyes ve Tendürek volkanik dağ iken, Nur Dağları kırıklı dağ oluşuyla gruplandırmanın dışında kalır.

Cevap: B

30. Kişi başına düşen milli gelir, gayri safi milli hasılanın toplam nüfusa bölünmesi ile elde edilir. Türkiye'de hızlı nüfus artışına bağlı olarak toplam gelir artsa da, kişi başına düşen milli gelir artmaz.

Cevap: C

31. GAP kapsamındaki iller Diyarbakır, Batman, Siirt, Adıyaman, Urfa, Mardin GDA bölgesinden olan iller olup, Şırnak Doğu Anadolu'dan Kilis ise Akdeniz'den projeye dahil edilmiştir.

Cevap: E

32. Bafa alüvyon set gölüdür, Abant heyelan set gölüdür, Çıldır ve Aygır volkanik set gölleridir. Türkiye'de bir koyun önünün kıyı kordonuyla kapanması sonucu oluşan set gölleri Büyükçekmece, Küçükçekmece, Terkos (Durusu), Akyatan gölleri gibi göllerdir.

**Cevap: C**

33. Ayçiçeği ve kanola-kolza vertisol toprak sever; yağlık bitkilerdir, pirinç ve şeker pancarı ise bol sulama ister. Dolayısıyla verilen ürünlerin yetiştirilmesine en uygun olan ova Trakya'daki Ergene Ovasıdır.

**Cevap: E**

34. Türkiye'de en çok görülen yer kökenli doğal afet heyelan iken, yıkıcı etkisi fazla olan depremdir.

**Cevap: B**

35. Yaş gruplarının verildiği bir grafikte 0-15, 15-65, 65 ve üzeri nüfus gösterilir iken bu nüfusun yoğunluğuna ulaşamaz çünkü yüzölçümü bilinemez. Kırsal ve kentsel nüfus oranına nüfusun dağılışıyla ilgili olduğu için ulaşamaz. Aktif nüfus çalışan nüfus demektir, ulaşamaz. Kim hangi sektörde çalışıyor buna ulaşamayız fakat 15-65 yaş grubu çalışma çağındaki nüfusu ifade ettiği için çalışma çağındaki nüfusa ulaşabiliriz.

**Cevap: A**

36. Lozan'a göre Türkiye Yunanistan arasında yapılan göçe Mübadele yani karşılıklı Türk ve Rum nüfusunun değiştirilmesi adı verilir.

**Cevap: D**

37. Tarımsal verimi arttırmak için modern yöntemler, toprak analizleri, tohum ıslahı çalışmaları faydalı iken tarım alanlarını genişletmek tarımsal verimi arttırmaz.

**Cevap: B**

38. İşaretli alanlar dağlık alanlar oldukları için tarımsal nüfus yoğunluğu fazla, az nüfuslu, yol yapım maliyetleri fazladır fakat iklimler hepsinde elverişsiz değildir ve hepsinde mikroklima özelliği görülmez.

**Cevap: C**

39. Küçükbaş hayvancılığın yapıldığı yerlerde step (bozkır) bitki örtüsü görülür ve buralar genellikle karasal iklim bölgeleri olmalarından dolayı az yağışlıdır.

**Cevap: A**

40. Bir dağın kuzey ve güney yamaçlarında bitki örtüsünün farklılaşması yağış ve sıcaklıkların farklı olduğunun göstergesidir. Küre Dağlarının Karadeniz'e bakan kuzey yamaçlarında deniz seviyesinden itibaren geniş yapraklı ağaçlar görülürken, güney yamaçlarında ise daha çok iğne yapraklı ağaçlar görülür bunun nedeni yağış ve sıcaklıkların farklı olmasıdır.

**Cevap: D**

41. Giresun Aksu kağıt fabrikası, Ereğli'de demir-çelik fabrikası, Eskişehir'de lokomotif, Bursa Gemlik'te otomotiv endüstrisi var iken Adana'da rafineri yoktur.

**Cevap: E**

42. Verilen grafikte nüfus hem miktar olarak hem de artış hızı olarak gösterilmiştir. 2010-2012 yılları arası nüfus azalmıştır ifadesi yanlıştır çünkü kutucuklar miktarı ifade eder ve Türkiye'de miktar hiçbir zaman azalmamıştır.

**Cevap: B**

43. Batman'da petrolün, Bandırma'da borun, Afşin'de linyiti, Elazığ'da kromun ham maddesi varken İskenderun'da demir çıkarılmadığı halde ulaşım fonksiyonuyla demir-çelik fabrikası kurulmuştur. Hatta dışarıdan ithal kömür ile çalışır.

**Cevap: A**

44. Avrupa-Asya arası önemli bir güzergahtayız, ticari amaçlı Trabzon, İstanbul, Mersin, İzmir gibi limanlarımız mevcut, birçok petrol ve doğalgaz boru hattı Türkiye üzerinden geçer, demir yolu yatırımlarında özellikle son yıllarda yüksek hızlı tren yatırımlarımızla tüm komşularımızdan öndeyiz. Ancak deniz yolu taşımacılığında Avrupa'da öncü değiliz.

**Cevap: D**

45. Sakin şehirlerimiz 1.Seferihisar 2.Akyaka 3.Gökçeada 4.Yenipazar 5.Taraklı 6.Vize 7.Perşembe 8.Yalvaç 9.Halfeti 10.Şafşat 11.Uzundere 12.Göynük 13.Gerze 14.Eğirdir 15.Mudurnu 16.Köyceğiz 17.Ahlat 18.Güdü 2023 verilerine göre son yavaş şehrimiz Antalya Finike'dir.

Cevap: C

46. Kovuşturma, şüpheli hakkında yapılan soruşturma neticesinde düzenlenen iddianamenin mahkeme tarafından kabul edilmesiyle başlayan yargılama sürecini ifade eder (CMK m.175/1). Kovuşturma evresi, savcılık tarafından hazırlanan iddianamedeki fiil ve fail hakkında yargılama yapılmasıdır. Kovuşturma, sadece ceza mahkemelerinin ceza davası hakkında yaptığı yargılamayı tanımlamak için kullanılan bir ceza muhakemesi hukuku kavramıdır.

Savcılık, soruşturma aşamasında topladığı delillerin dava açmak için "yeterli şüphe" oluşturmadığı kanaatine vardığında "kovuşturmaya yer olmadığı kararı" verir. Bu durumda, iddianame tanzim edilip dava açılmadığı için kovuşturma evresine geçilemez.

Cevap: C

47. Yazılı ve yazısız kaynaklar yaşanabilecek boşluk hukuk boşluğu olarak tanımlanır. Bu durumda hakim kanun koyucu gibi hareket eder ve hukuk yaratır. Bu karar farklı davalar için bağlayıcı değildir ve üst mahkeme denetimine tabidir. Kamu hukuk dallarında kanunilik ilkesi olduğundan hukuk yaratma yoluna gidilemez.

Cevap: C

#### 48. Sosyal Devletin Araçları

- 1-) Vergi Adaleti.
- 2-) Kamulaştırma.
- 3-) Devletleştirme.
- 4-) Planlama.
- 5-) Sosyal Haklar.

**Not:** Sosyal devlet ilkesi, Anayasa hukukumuzda 1961 Anayasası ile girmiştir. 1982 Anayasasında da Cumhuriyetin özellikleri arasında yer almış ve ayrıntılı olarak düzenlenmiştir.

Cevap: A

#### 49. Özel nitelikli kanunlar

- Bütçe Kanunu
- Kesin Hesap Kanunu
- Para Basılmasına Dair Kanun
- Genel ve Özel Af Kanunları
- Milletlerarası Antlaşmaların Onaylanmasını Uygun Bulma Kanunu

Cevap: C

50. Türkiye Büyük Millet Meclisi üyeleri, Meclis çalışmalarındaki oy ve sözlerinden, Mecliste ileri sürdükleri düşüncelerden, o oturumdaki Başkanlık Divanının teklifi üzerine Meclisce başka bir karar alınmadıkça bunları Meclis dışında tekrarlamak ve açığa vurmaktan sorumlu tutulamazlar. Seçimden önce veya sonra bir suç işlediği ileri sürülen bir milletvekili, Meclisin kararı olmadıkça tutulamaz, sorguya çekilemez, tutuklanamaz ve yargılanamaz. Ağır ceza gerektiren suçüstü hali ve seçimden önce soruşturmasına başlanılmış olmak kaydıyla Anayasanın 14 üncü maddesindeki durumlar bu hükmün dışındadır. Ancak, bu halde yetkili makam durumu hemen ve doğrudan doğruya Türkiye Büyük Millet Meclisine bildirmek zorundadır. Türkiye Büyük Millet Meclisi üyesi hakkında, seçiminden önce veya sonra verilmiş bir ceza hükmünün yerine getirilmesi, üyelik sıfatının sona ermesine bırakılır; üyelik süresince zamanaşımı işlemez. Tekrar seçilen milletvekili hakkında soruşturma ve kovuşturma, Meclisin yeniden dokunulmazlığını kaldırmasına bağlıdır. Türkiye Büyük Millet Meclisindeki siyasi parti gruplarınınca, yasama dokunulmazlığı ile ilgili görüşme yapılamaz ve karar alınamaz.

Cevap: E

51. Ülke genelini ilgilendiren yönetmelikler Resmi Gazete'de yayımlanır, ülke genelini ilgilendirmiyorsa yayımı zorunlu değildir. Resmi Gazete'de yayımlanan yönetmelikler Danıştay tarafından, yayımlanmayan yönetmelikler ise İdare Mahkemeleri tarafından denetlenir.

Cevap: A

**52. Olağanüstü Hal**

- Cumhurbaşkanı en fazla 6 aylığına ilan eder.
- Resmi Gazetede yayımlanır. Aynı gün Meclis onayına sunulur.
- Meclis; onaylayabilir, süresini kısaltabilir, yürürlükten kaldırabilir.
- Gerekliyorsa TBMM, her defasında 4 ayı geçmemek üzere uzatma kararı alabilir.
- OHAL süresince CB, OHAL Kararnameleri çıkabilir.
- OHAL Kararnameleri ile çekirdek haklar dışında temel haklar da düzenlenebilir ve bu kararnamelerin yargısal denetimi YOKTUR!

**OHAL Sebepleri;**

Doğal Afetler

Ağır Ekonomik Bunalım

Salgın Hastalık

Kamu Düzeninin Ciddi Biçimde Bozulması

Savaş (uzatmada süre aranmaz)

Ayaklanma / İsyan

Vatana Karşı Eylemli ve Kuvvetli Kalkışma

Şiddet Olaylarının Yaygınlaşması

Cumhuriyet Düzenini Tehdit

Seferberlik

**Not:** Yalnızca savaş hallerinde TBMM kararıyla, her defasında 1 yılı geçmemek kaydıyla seçimler ertelenebilir.

**Cevap: D**

**53. Anayasa Mahkemesi Yüce divanı sıfatı ile:**

Cumhurbaşkanı

CB Yardımcıları / Bakanları

Yüksek mahkeme başkan ve üyelerini

Yargıtay cumhuriyet başsavcısı ve vekilini

HSK ve Sayıştay başkan ve üyelerini

TBMM başkanını

Genel Kurma Başkanını

Kuvvet komutanlarını yargılar.

YSK üyeleri yüce divanda yargılanmaz. Adalet Bakanı yardımcısı HSK üyesi olduğundan yüce divanda yargılanan tek bakan yardımcısıdır.

**Cevap: D**

54. Valiler Cumhurbaşkanlığı kararıyla, kaymakamlar ise Cumhurbaşkanlığı onayıyla atanır.

**Cevap: A**

55. Türkiye'nin silahlı ve silahsız İHA filosunu güçlendirmek için yapılan çalışmalar devam ediyor. Bunların arasında en göze çarpan yüksek irtifa uzun havada kalış (HALE) sınıfı Akıncı Taarruzi İHA projesi. Akıncı İHA Projesi kapsamında 5 ton ağırlığında, 900 kg faydalı yük, 450 kg dahili faydalı yük taşıyabilecek bir İHA.

**Cevap: A**

56. Kanuni, önceki adıyla Sertao, Türkiye Petrolleri Anonim Ortaklığı'nın sahibi ve işletmecisi olduğu ultra derinsu sondaj gemisidir.

**Cevap: E**

57. Borel Türkiye'nin bor madeninden Türkiye'nin el dezenfektanıdır.

**Cevap: B**

58. Ege Üniversitesi Fen Fakültesi Biyoloji Bölümü Botanik Anabilim Dalı Öğretim Üyesi, Botanik Bahçesi ve Herbaryum Araştırma ve Uygulama Merkezi Yönetim Kurulu Üyesi Doç. Dr. Hasan Yıldırım ile İstanbul Üniversitesi Fen Fakültesi Biyoloji Bölümü Botanik Ana Bilim Dalı Öğretim Üyesi Prof. Dr. Osman Erol tarafından yeni bir endemik çiğdem türü keşfedildi. Yeni türe "Karacaoğlan çiğdemi", bilimsel olarak ise "Crocus asymmetricus" ismi verildi.

**Cevap: C**

59. Üç yıl, üç başbakan ve iki seçimden sonra İngiltere sonunda Avrupa Birliği'nden (AB) ayrıldı.

**Cevap: D**

60. Dünya tarihinde ilk defa gönüllü olarak kendi nükleer silah deposundan vazgeçen ilk ülke Kazakistan'dır.

**Cevap: C**



1. “**ayrı bir tadı olmak**” sözü bu parçaya, yapılan işten daha farklı keyif ve zevk almak anlamında kullanılmıştır. Çeldirici olan D seçeneğine dikkat ediniz, çünkü söz konusu zevkin miktarı ile ilgili bilgi bulunmamaktadır.

**Cevap: A**

2. Parçada altı çizili sözle anlatılmak istenen bir şeyi oluşturan bütün etmenlerin bir arada olduğudur. A şıkında “**bütün bölgeler**”, B şıkında “**hayatıma dokunan olayların tamamı**”, D şıkında “**her türlü gıda**”, E şıkında ise “**her teklif**” sözleri aynı anlamı vermektedir. Ancak C şıkında böyle bir anlam yoktur.

**Cevap: C**

3. Kesin yargı sorularında yorum yapmadan ve çıkarımda bulunmadan başta verilen cümleden çıkarılacak yargıyı bulmak esastır. Bu cümlede geçen “**sonu gelmeyen fil dişi kaçakçılığı**” ifadesi fillerin dışlarını hala avlamak isteyenlerin olduğuna işaret etmektedir. Bunu en iyi veren seçenek de D seçeneğidir.

**Cevap: D**

4. V numaralı cümlede sigara için gençlerin sayılarında bir artış olduğundan bahsedilmektedir. Ancak E seçeneğinde “**azalma**” olarak verilmiştir. Diğer seçenekler ile verilen cümleler birbiri ile uyumludur.

**Cevap: E**

5. TDK’ye göre III numaralı sözün doğru yazımı “**iş birliği**” şeklinde ayrı yazılmalıdır. Diğer sözlerin yazımı doğrudur.

**Cevap: C**

6. Üç noktanın kullanıldığı yerlerden biri de bitmemiş cümlelerin sonuna gelmesidir. V numaralı cümlemin yüklemi vardır ve cümle bitirilmiştir. Ancak diğer cümleler eksiltili olup sonuna üç nokta getirilmesi uygundur.

**Cevap: E**

7. I numaralı cümlede “**modern ölçüt**”  
II numaralı cümlede “**öneli unsur**”  
III numaralı cümlede “**görsel unsur**”  
IV numaralı cümlede “**bu sebeple**” ifadeleri sıfat tamlamasıdır. Ancak V numaralı cümlede sıfat tamlaması yoktur.

**Cevap: E**

8. cellat/dım= ünsüz yumuşaması  
de/iyor= ünlü daralması  
atla-y-arak= kaynaştırma  
ne+asıl= ünlü düşmesi  
Verilen dürtükte ünlü türemesi yoktur.

**Cevap: A**

9. üzer -i-n-den: birden fazla çekim eki var.  
bil-gi: fiilden isim türetilmiş.  
yön-tem-ler-in: hem yapım hem çekim eki var.  
savun-ma-sız: birden fazla yapım eki var.  
güven-lik(ğ)-in: isimden isim türeten ek kullanılmıştır. **-lık** eki isimlere gelir.

**Cevap: E**

10. Parçada geçen “büyüleyen, olan, görülen, gelen çıkan” sözcüklerinde sıfat-fiil eki kullanılmıştır.

**Cevap: D**

11. III numaralı cümlede kurul-**acak**, çalış-**malar** ve baş-la-y-**acak** olmak üzere üç adet fiilimsi kullanılmıştır. Bir cümlede ne kadar fiilimsi varsa o kadar yan cümle vardır. Bu nedenle III numaralı cümle yanlış açıklanmıştır. Diğer seçeneklerdeki bilgiler doğrudur.

**Cevap: C**

12. “**Gök gürelemesi**” işitme, “**şekerli çay**” tatma duyusuna seslenir. B seçeneği doğrudur.

“**Sımsıcak**” kalbimiz ifadesinde pekiştirme vardır. C seçeneği doğrudur.

“**olsun... olsun**” şeklindeki ifadeler yinelemedir. D seçeneği doğrudur.

“**Kuşlar ötüşerek uçuşsun gökyüzünde.**” Cümlesi devriktir. E seçeneği doğrudur.

Parçada öznel bir anlatım vardır. Bu nedenle A seçeneği yoktur.

**Cevap: A**

13. I ve II numaralı cümleler anlamsal ve yapısal olarak birbirine bağlıdır. Bu nedenle bu iki cümle yer değiştirmemelidir. İçinde I ve II olan seçenekleri elediğimizde geriye D ve E kalır. Bunları da yerine koyarak yaptığımızda D seçeneğinin doğru cevap olduğunu görürüz.

**Cevap: D**

14. Parçanın genelinde üniversite tercihleri ve bunların olumlu/olumsuz sonuçları anlatılmaktadır. Ancak VI. cümlede genellemenin dışına çıkmış ve durum bir kişiye indirgenmiştir. Böylece akış bozulmuştur.

**Cevap: E**

15. Parçanın ilk cümlesinde geçen “... **amacım var**” ifadesi sorunun doğru cevabını vermektedir. Yazar bu paragrafı söz konusu kitabını niçin yazdığını anlatmak için yazmıştır.

**Cevap: B**

16. İlk üç cümlede şiir için sözcüklerin öneminden bahsedilmiştir. Bu ilk üç cümle anlamsam ve yapısal olarak birbirinin devamıdır. Ancak IV numaralı cümleden itibaren şairin ruhsal durumunun şiire yansımına geçilmiştir. Bu nedenle IV numaradan itibaren parçayı ikiye bölmek gerekir.

**Cevap: C**

17. Parçadaki boşluktan sonraki “**Onlar bilgi birikimlerini olduğu gibi öğrencilerine aktarmak yerine...**” ifadesi sorudaki boşluğa gelecek cümleyi en iyi şekilde ifade etmektedir. Yani boşluğa öğrencilerinin kendileriyle aynı şeyleri düşünmemesi gerektiği ile ilgili bir ifade gelmelidir.

**Cevap: C**

18. Eski Türklerde herhangi bir sebeple ailede tek oğul

A

B

olursa delikanlının kulağına bir küpe takılırdı. Askerde komutan küpeli askeri görünce onu tehlikeli görevlere vermezdi çünkü Türk töresi ona bu yetkiyi vermezdi. Soyu içerisinde sonuncu erkek olan kişi ise kulağında iki küpe taşırdı. Türk töresi, soyunu

C

sürdürebilmesi için onu bilhassa korurdu. Orduda herkesin hizmet etmesini zorunlu kılan zamanlarda erkekler için askerlik mecburi ve şerefli bir hizmetti ve askerliğini yapmamış erkeğe kız bile verilmezdi.

E

Kız vermeyi bırakın, kızlar askerlik yapmamış erkeği var bile saymazlardı. Küpe, böylesine sert ve kesin törenin hüküm sürdüğü Türk topraklarında bir ailenin neslini sürdürebilme imkanını koruması açısından cengaverler için sadece toplumsal bir nişan görevi görmüştür.

Seçenekler parça üzerinde gösterilmiştir.

**Cevap: D**

19. Zübük ya da tam adıyla Zübük - Kağrı Gölgesindeki İt, Aziz Nesin'in en önemli romanlarından biridir. 1980

A

yılında Kemal Sunal'ın başrolde oynadığı Zübük filminin senaryosu bu kitaptan uyarlanmıştır. Roman,

C

1992 yılında Suriye'de başrolünü komedyen Dureyd

E

Lahham'in oynadığı 20 bölümlük bir televizyon dizisine çevrilmiştir. Özü itibarıyla, Türkiye'de siyasetin ve siyasetçilerin yükseliş öyküleri yoğun bir kara mizah diliyle anlatılmıştır. Zübükzâde İbraim'in halkı kandırmasına rağmen önce belediye başkanı, sonra milletvekili seçilmesi, hiçbir vaadini tutmamasına karşın desteklenen adam olması kitabın konusudur.

B

Parçada Zübük adlı romanda nasıl bir dil kullanıldığına değinilmemiştir.

**Cevap: D**

20. Parçanın sonuna doğru geçen “**Seçimlerini yapıyor, kılığını buluyor, kişiliği belirleniyor**” ifadesi verilen sözün açıklaması niteliğindedir.

**Cevap: C**

21. Parçada geçen,

“**Sonra düş kırıklıkları, derin küskünlükler, başarısızlıklar, başarıyı büyütme**” ifadesi A,

“**sokağa çıktığımda tüm dünya beni tanıyacak sanırdım**” ifadesi B,

“**zamanla beğenisi inceliyor insanın**” ifadesi D,

“**Her şaire, her yazara, her aydına ağız açık bir hayranlık dönemi**ydı” ifadesi E seçeneğini doğrular. Ancak parçada söz konusu yazarın arzuladığı başarıyı elde ettiğine dair bir bilgi yoktur.

**Cevap: C**

22. Parçada gerek öğretmenlerin gerek ailelerin çocuklarına kitap okuma konusunda örnek olmadıkları üzerinde durulmuştur.

**Cevap: D**

23. Parçada geçen

“**Dünyada on binin üzerinde karınca türü vardır.**” ifadesi D,

“**Organize koloniler (gruplar) halinde**” ifadesi A,

“**toprağın altında yaptıkları karınca yuvalarında**” ifadesi B,

“**Karınca kolonilerinin çoğunluğu işçi karıncalardan oluşur**” ifadesi E seçeneğini doğrular. Parçada C seçeneğini doğrulayan bir ibare yoktur.

**Cevap: C**

24. Parçada geçen “**ne yazık, insanlığın binlerce yılda oluşan temel değerlerini göz ardı edip günlük prnitilarnn çekiciliğine kaptrıyolar kendilerini**” ifadesi parçadaki yakınılan durumu en net ifade eden cümledir.

**Cevap: D**

25. Saksılı bitkiler ev dekorasyonunun vazgeçilmez ele-

A

manlarıdır. Peyzaj düzenlemesinde dış mekân bitkilerinden faydalanıyorsak ev dekorasyonlarında da iç mekân saksılı bitkilerinden faydalanırız. Göz alıcı saksılı bitkilerden yoksun bir evin dekorasyonu tamamlanmamış sayılır. Ev içinde soğuk eşyalar ara

C

sına yerleştirilen bir yeşillik, ortama bir anda canlılık ve hareketlilik kazandırır.

B – E

Seçenekler parça üzerinde gösterilmiştir. Parçada saksılı bitkilerin dış mekanlarda kullanılmadığına dair bir bilgi bulunmamaktadır.

**Cevap: D**

26. Sosyal dışlanma kişinin kısa ya da uzun süreli olarak, bir grup tarafından ya da bir birey tarafından dış-

C

lanmasıdır ve sosyoloji, psikoloji, ekonomi gibi bilim dalları tarafından farklı açılardan yaklaşımlarla ince-

B

lenmektedir. Günlük olarak ise birinin bize küsmesi (sessiz muamele), olası romantik partner tarafından reddedilme ya da birileri tarafından görmezden gelinme gibi durumlar dahi sosyal dışlanmanın olumsuz

D

psikolojik etkilerini ortaya çıkarabilmektedir. Seçenek-

E

ler parça üzerinde gösterilmiştir.

**Cevap: A**

### 27 - 30. soruların çözümü:

Soruda her iki gün için de aynı dersler farklı sırayla alındığı için bu soruyu sorunun tarifine uygun oluşturduğumuz bir sıralama düzeneği ile çözebiliriz.

	Çarşamba	Perşembe
1. ders		
2. ders		
3. ders		
4. ders		
5. ders		
6. ders		
7. ders		

Tablomuz hazır, şimdi verilenleri yerleştirebiliriz.

- Çarşamba günü, kimya dersinden hemen sonra fizik daha sonra da coğrafya dersini almış ve perşembe günü Türkçe dersi birinci ve ikinci ders değildir. (Bu üç ders peş peşe ancak yine de hangi sırada olduğu kesin olarak belirlenemez.)

Çarşamba
Fizik
Kimya
Coğrafya

- Perşembe günü geometri dersini aldığı sırada, çarşamba günü coğrafya dersini alıyor.

	Çarşamba	Perşembe
Sıra?	Coğrafya	Geometri

- Çarşamba günü Türkçe dersinden hemen sonra matematik dersini alıyor ve bunlar son iki ders değil.

Çarşamba
Türkçe
Matematik

- Çarşamba günü tarih dersinden hemen sonra geometri derslerini alıyor. Perşembe günü de Tarih dersinden hemen önce matematik dersini almıştır.

Çarşamba
Tarih
Geometri

Perşembe
Matematik
Tarih

- Perşembe günü, fizikten hemen sonra kimya dersini almıştır. Çarşamba günü ilk ders tarih değildir

Perşembe
Fizik
Kimya

Şimdiye kadar aldığımız bütün notları birleştirecek olursak tarih dersini çarşamba günü ilk ders yapmak üzere iki farklı ihtimal ortaya çıkar:

**I. ihtimal:**

	Çarşamba	Perşembe
1. ders	Kimya	Matematik
2. ders	Fizik	Tarih
3. ders	Coğrafya	Geometri
4. ders	Türkçe	
5. ders	Matematik	
6. ders	Tarih	
7. ders	Geometri	

**II. ihtimal:**

	Çarşamba	Perşembe
1. ders	Türkçe	Fizik
2. ders	Matematik	Kimya
3. ders	Kimya	Matematik
4. ders	Fizik	Tarih
5. ders	Coğrafya	Geometri
6. ders	Tarih	
7. ders	Geometri	

Perşembe günü Türkçe birinci ve ikinci ders olamıyor ancak geriye kalan yerler fazla ve ihtimal sayısı yine de çok olduğu için soruya geçeriz ve sorunun verdiği bilgiler doğrultusunda hareket ederek soruları çözebiliriz.

27. Her iki ihtimalde de geometri dersinin son ders olduğu kesin olarak tespit edilmiştir.

**Cevap: D**

28. Perşembe günü geometri dersinin 5. sırada alındığı durum yalnızca II. ihtimal için geçerlidir. Bu soruyu çözerken II. ihtimale baktığımızda çarşamba günü fizik dersinin 4. ders olduğunu görürüz.

**Cevap: C**

29. Perşembe günü birinci sırada matematik dersinin alındığı durum I. ihtimal için geçerlidir. Buna göre perşembe günü birinci ders olarak matematik alınırken çarşamba günü fizik ikinci ders olarak alınır. Perşembe günü ikinci ders de tarih dersi alınmaktadır.

**Cevap: D**

30. Perşembe günü Türkçe dersi 6. sırada alındığı durumda, ihtimaller aşağıdaki gibi olur:

**I. ihtimal:**

	Çarşamba	Perşembe
1. ders	Kimya	Matematik
2. ders	Fizik	Tarih
3. ders	Coğrafya	Geometri
4. ders	Türkçe	Fizik
5. ders	Matematik	Kimya
6. ders	Tarih	Türkçe
7. ders	Geometri	Coğrafya

**II. ihtimal:**

	Çarşamba	Perşembe
1. ders	Türkçe	Fizik
2. ders	Matematik	Kimya
3. ders	Fizik	Matematik
4. ders	Vatandaşlık	Tarih
5. ders	Coğrafya	Geometri
6. ders	Tarih	Türkçe
7. ders	Geometri	Coğrafya

I. Perşembe günü coğrafya dersi son sırada alınır. (Her iki ihtimalde de aynı yerde olduğu için kesin doğrudur.)

II. Perşembe günü fizik dersi 2. sırada yer alır. (İkinci ihtimali sağlar ancak birinci ihtimali sağlamaz. Bu nedenle kesin kabul edilemez.)

III. Çarşamba günü fizik dersi 2. sırada yer alır. (Birinci ihtimali sağlar ancak ikinci ihtimali sağlamaz. Bu nedenle kesin kabul edilemez.)

**Cevap: A**

31.  $3x + 4y = 67$

$$\begin{array}{l} \downarrow \quad \downarrow \\ 1 \rightarrow 16 \\ 5 \rightarrow 13 \\ 9 \rightarrow 10 \\ 13 \rightarrow 7 \\ 17 \rightarrow 4 \\ 20 \rightarrow 1 \end{array} \left. \vphantom{\begin{array}{l} \downarrow \quad \downarrow \\ 1 \rightarrow 16 \\ 5 \rightarrow 13 \\ 9 \rightarrow 10 \\ 13 \rightarrow 7 \\ 17 \rightarrow 4 \\ 20 \rightarrow 1 \end{array}} \right\} 6 \text{ tane}$$

**Cevap: C**

32.  $A + 2 = B + 3 = C - 4$

$$\begin{array}{ccc} \downarrow & \downarrow & \downarrow \\ 1 & 0 & 7 \\ 2 & 1 & 8 \\ 3 & 2 & 9 \end{array}$$

3 tane sayı vardır.

**Cevap: A**

$$33. 1 + 2 \cdot \frac{4}{5} : 2 = 1 + \frac{8}{5} : \frac{2}{1}$$

$$= 1 + \frac{8}{5} \cdot \frac{1}{2} = 1 + \frac{4}{5} = \frac{9}{5}$$

**Cevap: B**

$$34. \frac{(0,2) \cdot (0,3)}{0,06} = \frac{0,06}{0,06} = 1$$

**Cevap: E**

$$35. \frac{(n+1) \cdot n!}{n!} + \frac{(n+2) \cdot (n-1)!}{(n-1)!} = 13$$

$$n+1+n+2=13$$

$$2n+3=13 \Rightarrow 2n=10 \Rightarrow \frac{8!}{6!} = \frac{8 \cdot 7 \cdot 6!}{6!} = 56$$

$$n=5$$

**Cevap: B**

$$36. \frac{5^6 + 2^3 \cdot 5^6}{5^6 - 2 \cdot 5^5} = \frac{5^6(1+8)}{5^5(5-2)} = 5 \cdot \frac{9}{3} = 15$$

**Cevap: E**

$$37. \frac{\sqrt{25} - \sqrt{(-2)^2}}{\sqrt{9} - \sqrt{4}} + \sqrt{49} = \frac{5-2}{3-2} + 7 = 3+7 = 10$$

**Cevap: C**

$$38. 4^{x+1} = 4^x \cdot 4 = (2^x)^2 \cdot 4 = 5^2 \cdot 4 = 100$$

$$5^1 = 2^x \Rightarrow 2 = 5^{\frac{1}{x}}$$

$$4 = 25^{\frac{1}{x}}$$

$$25^{\frac{1}{x}+1} = 25^{\frac{1}{x}} \cdot 25 = 4 \cdot 25 = 100$$

$$100 - 100 = 0$$

**Cevap: A**

$$39. a^2 - 3a - 2 = 0$$

$$a^2 - 3a = 2$$

$$(a-1) \cdot \frac{(a-2)}{2} = a^2 - 3a + 2 = 4$$

$$a \cdot (a-3) = a^2 - 3a = 2$$

$$\frac{4}{2} = 2$$

**Cevap: B**

$$40. \sqrt{x} = a \quad \frac{a+b}{a^2-b^2} \cdot \frac{a^3+b^3}{a^2+b^2-ab}$$

$$\sqrt{y} = b$$

$$\Rightarrow \frac{a+b}{(a-b)(a+b)} \cdot \frac{(a+b)(a^2-ab+b^2)}{a^2+b^2-ab} = \frac{5}{3}$$

$$3a+3b=5a-5b$$

$$2a=8b$$

$$a=4b \Rightarrow \frac{a}{b}=4 \quad \frac{\sqrt{x}}{\sqrt{y}}=4 \Rightarrow \frac{x}{y}=16$$

**Cevap: D**

$$41. \frac{x-1}{2} + \frac{x+2}{3} = 6 \quad \frac{5x+1}{6} = \frac{6}{1}$$

$$(3)$$

$$(2)$$

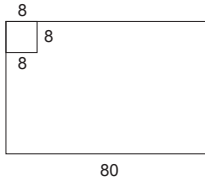
$$5x+1=36$$

$$5x=35$$

$$x=7$$

**Cevap: D**

$$42. \begin{array}{cc|c} 72 & 80 & 8 \\ 9 & 10 & \end{array}$$



$$\frac{72 \cdot 80}{8 \cdot 8} = 90$$

**Cevap: C**
**Cevap: C**

$$43. |x \cdot y| = 2x > 0$$

$$|x| \cdot |y| = 2x \Rightarrow x \cdot |y| = 2x$$

$$|y| = 2$$

$$|\frac{x}{2}| = -3y > 0 \quad y < 0$$

$$\frac{x}{2} = -3y \quad x = -6y \quad |y| = 2 \quad x = 12 \quad x + y = 10$$

$$y = -2 \quad (-2+12)$$

**Cevap: E**

	Kahve	Çay	Su
Fiyat	6	3	1
Satış	20	40	x
	$\frac{x}{120}$	$\frac{x}{120}$	x

$$\frac{x}{x+240} = \frac{1}{4}$$

$$4x = x + 240$$

$$3x = 240$$

$$x = 80$$

**Cevap: B**

45.  $\frac{80 \cdot 80}{100} = 64$      $\frac{D}{64-x}$      $\frac{Y}{x}$      $\frac{Net}{44}$

$$64 - x - \frac{x}{4} = 44 \quad 64 - \frac{5x}{4} = 44$$

$$20 = \frac{5x}{4} \quad x = 16 \rightarrow \text{yanlış}$$

Doğru = 48

**Cevap: B**

46.  $\begin{array}{r} 2012 \\ -198x \\ \hline 1+9+x+8 \end{array} \Rightarrow \begin{array}{r} 2020 \\ -1987 \\ \hline 33 \end{array}$

$$32 - x = x + 18$$

$$2x = 14$$

$$x = 7$$

47.  $\begin{array}{ccc} \text{Çupra} & \text{Alabalık} & \text{Hamsi} \\ 18x & 12x & 10x \\ \swarrow + \% 50 & \nwarrow + \% 20 & \\ 6x & 2x & \end{array}$

$$18x + 12x + 10x = 40x = 80 \text{ TL}$$

$$x = 2 \text{ TL} \Rightarrow \text{Çupra} = 18 \cdot 2 = 36 \text{ TL}$$

**Cevap: B**

48.  $\begin{array}{|c|} \hline \% 30 \\ \hline 15 \\ \hline \end{array} + \begin{array}{|c|} \hline \% 40 \\ \hline 35 \\ \hline \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline x \\ \hline 50 \\ \hline \end{array}$

$$15 \cdot 3\% + 35 \cdot 4\% = 5\% \cdot x$$

$$45 + 140 = 5x$$

$$x = \frac{195}{5} = 37$$

**Cevap: A**

49.  $\begin{array}{ccc} \text{İlk 2 sınav} & & \text{Son sınav} \\ \text{Ort.} & 65 & x \\ \text{Toplam} & 130 & x \\ \frac{130+x}{3} \geq 70 & & x+130 \geq 210 \\ & & x \geq 80 \text{ en az } 80 \end{array}$

**Cevap: D**

50.  $\begin{array}{ccc} F & K & M \\ 1 \text{ saat} & 6x & + \frac{K}{2x} + \frac{M}{3x} = 11x \\ \text{iş} & & \\ 1 \text{ saat } 11x & & \\ 6 \text{ saat } 66x \rightarrow \text{iş} & & \text{Ferhat} \rightarrow \frac{66x}{6x} = 11 \text{ saat} \end{array}$

**Cevap: E**

51. Parkur = x     $\begin{array}{ccc} 12 & & 2x \\ & \times & \\ 18 & & 4x - 12 \text{ yol gider.} \end{array}$

$$12 \cdot (4x - 12) = 36x$$

$$4x - 12 = 3x \Rightarrow x = 12$$

**Cevap: A**

52. Tümü – İstemeyen

Tüm = 5!

İstemeyen AF 3 kişi

4! · 2! = 48

120 – 48 = 72

**Cevap: C**

Doktrin Yayınları

53. 1. gün rastgele biner  $\frac{3}{3}$   
 2. gün ilk günkü araç olacak =  $\frac{1}{3}$

II. yol

T . T + O . O + Tranvay . Tranvay

$$\frac{1}{3} \cdot \frac{1}{3} + \frac{1}{3} \cdot \frac{1}{3} + \frac{1}{3} \cdot \frac{1}{3} = \frac{1}{3}$$

**Cevap: A**

54. Ç(126) = 1 . 2 . 6 = 12  
 T(432) = 4 + 3 + 2 = 9  
 9 + 12 = 21

**Cevap: C**

55. Ç(459) = 4 . 5 . 9 = 180  
 T(180) = 1 + 8 + 0 = 9  
 T(x) = 9 ⇒ x = abc ⇒ a + b + c = 9  
                                   ↓    ↓    ↓  
                                   9   0   0

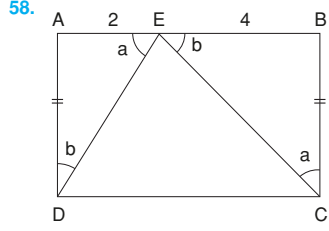
**Cevap: B**

56. T(123) = 1 + 2 + 3 = 6  
 Ç(123) = 6

**Cevap: E**

57. 6 kg için 30 kg kullanıldı ise  
 1 kg için 5 kg süt  
 8 kg için 40 süt kullanılır.

**Cevap: A**



$$\frac{4}{x} = \frac{x}{2} \quad x^2 = 8$$

$$x = 2\sqrt{2}$$

$$\text{Alan} = 6 \cdot 2\sqrt{2} = 12\sqrt{2}$$

**Cevap: B**

Doktrin Yayınları

59.  $115^\circ = 90 + \frac{x}{2}$   
 $25 = \frac{x}{2}$   
 $x = 50^\circ$

**Cevap: C**

60.  $(6 - 3)^2 + (b - 7)^2 = 5^2$   
 $(b - 7)^2 = 16$   
 $b - 7 = 4$                        $b - 7 = -4$   
 $b = 3$                                $b = 11$

$$3 \cdot 11 = 33$$

**Cevap: C**

1. İslam Öncesi Türk Devletlerinin kısa süreli yıkılmalarında;  
Ülkeyi Doğu – Batı diye ikiye bölerek yönetmeleri  
Boylar Federasyonu şeklinde kurulmaları.  
Ülkenin hanedanın ortak malı olması  
Göçebe olmaları  
Savaşçı olmaları  
Gibi birçok etkenden bahsedilebilir.

Cevap: D

2. Çin ile İpek yolu yüzünden savaşa ilk devlet Asya Hun Devletidir. Daha sonra Göktürkler, ondan sonra da Uygurlar aynı nedenden Çin ile mücadele etmiştir.

Cevap: B

3. Parçada devletin toprak gelirleri ayrıntılı olarak anlatılmış ancak buradan tek gelirin toprak olduğu vurgusu yapılmamıştır. Devletin ganimet, gümrük vergileri gibi gelirleri de mevcuttu.

Cevap: D

4. İmarethane; aşevidir. Yoksullara ücretsiz yemek dağıtıldı.  
Divanı Saltanat; Hükümdar başkanlığında ülkenin siyasetini belirlemek için toplanan meclisti.  
Bimarhane; Akıl sağlığını yitirenlerin tedavi edildiği hastaneydi.

Cevap: B

5. Naip; hükümdar ve kadı vekilleridir.  
Mustevfi; Maliye Bakanidir.  
Tuğrai; İç ve dış yazışmalardan sorumludur.  
Pervaneci; Toprak dağıtımından sorumludur.  
Hacip; Sultan ile diğer görevliler arasındaki aracıdır.

Cevap: D

6. Osmanlı Devleti tarihinde ilk kez 1774 KüçükKaynarca Antlaşmasıyla Rusya'ya savaş tazminatı ödemiştir.

Cevap: A

7. Kuyucu Murat Paşa; Duraklama Döneminde yaşadı.  
Tarihçi Ahmet Paşa; Duraklama Döneminde yaşadı.  
Köprülü Mehmet Paşa; Duraklama Döneminde yaşadı.  
Köprülü Fazıl Ahmet Paşa; Duraklama Döneminde yaşadı.  
Nevehirli Damat İbrahim Paşa; Gerileme Döneminde yaşadı. Lale Devri sadrazamıdır.

Cevap: E

8. Duyunu Umumiye İdaresi; 1881'de II. Abdülhamit Döneminde alacaklı devletlerin Osmanlı ekonomisine el koymak için oluşturdukları komisyondur. Bu komisyonla Osmanlı Devleti ekonomik bağımsızlığını tamamen yitirmiştir.

Cevap: D

9. Osmanlı Dağılıma Döneminde inşa edilen Dolmabahçe, Çırağan, Beylerbeyi, Yıldız Saraylarında batı mimarisi model alındı. Bu sarayları Ermeni bir aile olan Balyan Ailesi yaptılar.

Ancak Topkapı Sarayı Erken Dönem Osmanlı Mimarisi döneminde yapılmıştır.

Cevap: E

10. Divanın üyeleri arasında;  
Seyfiyye sınıfından; Sadrazam, vezirler, Yeniçeri Ağası, Kaptanıderya bulunur.  
Kalemiyye sınıfından; Defterdar, Nişancı, Reisülküttab bulunur.  
İlimiyye sınıfından; Şeyhülislam, Kazaskeri bulunur.

Cevap: C

11. Katip Çelebi; Cihannüma, Fezleke ve Keşfizzünnun adlı eserleri yazmıştır. Aynı zamanda Koçi Beyle birlikte ülke sorunlarıyla alakalı IV.Murat'a rapor sunmuştur.

Cevap: B



12. Osmanlının I. Dünya Savaşına katılmasında;  
Daha önce Balkan ve Trablusgarp Savaşlarında kaybettığı toprakları geri almak istemesi  
Savaşın sonucunda topraklarının paylaşımından endişe duyması  
Gerek stratejik konumu gerekse de halifeliğin gücünden kaynaklı savaşı kazanacağı inancı.  
Almanların savaşı kazanacağına olan inanç gibi etkenlerden bahsedilebilir.

Cevap: E

13. Çanakkale Savaşı 1915'te oldu. Ancak ABD'nin savaşa dahil olması 1917'de Almanların kendi ticaret gemilerine zarar vermesinden oldu.

Cevap: C

14. Mustafa Kemal Paşa, Amasya Genelgesinden sonra askerlik görevini bırakmış ve bir sivil olarak ilk olarak Erzurum Kongresine katılmıştır.

Cevap: B

15. Mustafa Kemal Paşa, siyasi partilere kutuplaşmanın önüne geçip önceliği Kurtuluş Savaşının kazanılmasına verdiği için karşı çıkmıştır. Yoksa demokrasiye karşı olsa sonraki dönemde Türkiye Cumhuriyetinde demokrasiyi inşa etmek için mücadele etmezdi.

Cevap: D

16. Temsil Heyeti, Milli Mücadele döneminde sadece halka dayanmış ve onlardan destek almıştır. İstanbul Hükümeti ve İtilaf Devletleri ise tam tersi köstek olmuştur.

Cevap: A

17. İtilaf Devletleri, TBMM'yi resmen tanımamak için doğrudan çağırılmamışlardır.

Cevap: B

18. O dönem Ermenistan, Azerbaycan ve Gürcistan sosyalist ve Sovyet Rusya güdümündeydi. Sovyet Rusya'nın telkinleriyle bu antlaşma imzalanmıştır.

Cevap: B

19. Lozan Antlaşmasıyla;  
Kıbrıs; İngilizlere  
Rodos ve On iki Ada; İtalyanlara  
Gökçeada, Bozcaada ve Tavşan Adası; Türkiye'ye  
Diğer Ege Adaları; Yunalara verilmiştir.

Cevap: C

20. Cumhuriyetin ilanı öncesinde rejim ve devlet başkanlığı belirsizliği vardı. İlanla bu sorun çözülmüştür. Ayrıca cumhuriyet halkı yönetime katmak olduğu için demokratikleşme çabasıdır.

Cevap: E

21. Türk Dil Kurumu ve Türk Tarihi Kurumu, tarihimizi ve dilimizi araştırıp halka milli bir bilinç vermek için oluşturulmuştur. Kılık-kıyafet ise çağdaş bir görünüm için değiştirilmiştir.

Cevap: D

22. Anadol Otomobil Fabrikası 1967'de açılmıştır. Ancak diğer fabrikalar Atatürk dönemidir.

Cevap: A

23. Türkiye, tarafsız savaş gemileri boğazlardan Türkiye'nin izni olmadan geçemeyecekti.  
Türkiye savaştaysa da istediği ülkeye açıp kapayabilecekti.

Cevap: C

24. Laik ülkeler mezheplere karşı değildir. Mezheplerin devlet yönetimine müdahalesine karşıdır. Mezhepler Laik yönetimlerde olabilir. Öyle olmasa Türkiye tüm mezhepleri yasaklardı.

Cevap: E

25. II. Dünya Savaşı öncesinde Japonya'nın diktatör lideri Hirohito'tur. Mutsuhito ise 1868-1912 arasındaki Japon aydınlanmasını başlatan lideridir.

Cevap: B

26. Türkiye;  
NATO'ya 1952'de  
Avrupa Konseyine 1949'da üye oldu.  
Avrupa Kömür ve Çelik Birliği ise günümüz Avrupa Birliğinin eski ismidir buna da hiç üye olmamıştır.

Cevap: D

27. Mihail Gorbaçov, glastnost (açıklık ve şeffaflık) ile perestroika (yeniden yapılanma) politikalarıyla SSCB'nin dağılmasının önüne geçmeye çalışmış ancak başarılı olamamıştır.

**Cevap: B**

28. 21 Haziran en uzun gündüz olduğu için kuzeyde gündüz en uzundur, gece en kısadır. Güneye inildiği için geceler uzar. 21 Martta tüm dünyada gece gündüz eşitliği olduğu için batıya doğru gidilse de gece gündüz süresi değişmez. 21 Aralıkta ise en uzun gecedir, kuzeye gidildikçe geceler uzar. Dolayısıyla

**Cevap: C**

29. I numaralı plato Şanlıurfa Platosudur, tabaka düzlüğü platosu olan bu platoda tarım ve hayvancılık yapılır. II numaralı plato Çatalca-Kocaeli Platosudur, Türkiye'nin en alçak aşınım platosudur. IV ve V numaralı platolar Cihanbeyli ve Haymana Platolarıdır, tabaka düzlüğü bu platolar Türkiye'nin tahıl ambarı olarak da bilinir. III numaralı plato ise Erzurum-Kars platosudur, Türkiye'nin en yüksek lav platosudur, DOKAP kapsamında değil DAP kapsamındadır.

**Cevap: B**

30. I numaralı kıyı Antalya'da dağlar kıyıya paralel uzandığı için boyuna kıyı tipi görülür. II numaralı kıyıda dağlar kıyıya paralel uzandığından boyuna kıyı tipi görülür ve kıta sahanlığı ve hinterlandı en dar olanıdır. III numaralı merkezde dağlar kıyıya dik uzandığı için enine kıyı tipi görülürken, kıta sahanlığı geniştir. IV numaralı merkez Yıldız Dağları kıyıya paralel uzandığı için falezler yani yalıyarlar görülür. III numaralı kıyıda dağlar kıyıya dik uzandığı için kıta sahanlığı geniş kıyı ile iç kesim arası ulaşım rahattır. V numaralı merkez Samsun'da Canik Dağları kıyının çok gerisinden uzandığı için kıta sahanlığı geniş, kıyı ile iç kesim arası ulaşım rahattır.

**Cevap: B**

31. Genç oluşumlu ülkeler dağlık, yüksek ülkeler olup bu ülkelerde aktif fay hatları, kaplıcalar yaygındır. Aynı zamanda yükseltiden kaynaklı akarsular yüksekten akar, hızlı akar, taşıma güçleri fazladır, hidroelektrik potansiyeli fazladır ve denge profilinden uzaktır. Fakat dağların doğu-batı yönlü uzanması genç oluşumla ilgili değil Türkiye'yi sıkıştıran levhaların hareketi sonucunda oluşmuştur.

**Cevap: D**

32. Verilen tüm akarsu-baraj eşleştirmeleri doğru iken, Karakaya Barajı Dicle Nehri üzerinde değil, Fırat Nehri üzerindedir.

**Cevap: E**

33. Güneşlenme süresi 3250 saat ile en fazla olan GDA bölgesinde bulutlu gün sayısı en azdır. Saat başında güneşten en fazla yararlanan bölgedir.

**Cevap: E**

34. Verilen dağların tamamında buzulların erimesiyle oluşan çanaklarda buzul gölleri olarak da ifade edilen sirk göllerine rastlanır.

**Cevap: E**

35. Çanakkale'nin ortalama yükseltisi az ve denize kıyası olduğu için Kütahya'dan daha sıcaktır. Ancak Çanakkale ve Kütahya aynı enlem üzerinde yer aldığı için sıcaklık dağılışında enlem etkili olmamıştır.

**Cevap: C**

36. Buğday, elma, tütün, üzüm, şeker pancarı (BETÜŞ) Türkiye'de ekim alanı geniş, iklim seçiciliği az olan tarım ürünleridir. Fakat pamuk verilen tarım ürünlerine göre iklim seçiciliği daha fazla olup her bölgede yetiştirilemeyen bir tarım ürünüdür.

**Cevap: E**

37. Cumhuriyetin ilk yıllarında nüfusunun büyük bir kısmını savaşlarda kaybetmiş, Osmanlı bakiyesi olan Türkiye nüfusu arttırıcı politikalar izlemiştir. Toprak dağıtımı, yurtdışındakilerin çağırılması, çok çocuk doğurana madalya uygulaması, kürtaj yasağı vb politikalar uygulanmıştır. Aile planması ise 1960 sonrasında nüfus artış hızını tekrar kontrol etmek amaçlı izlenen bir politikadır.

**Cevap: A**

38. Türkiye'de maden çeşitliliğinin fazla olmasında farklı jeolojik zamanların etkili olması ve farklı kayalık türlerinin bulunması belirleyici olmuşken, orta kuşakta bulunmak matematik konum ile ilgilidir, maden çeşitliliğine etkisi yoktur.

**Cevap: D**

39. Aritmetik nüfus yoğunlu toplam nüfusun yüzölçümüne bölünmesiyle elde edilen bir yoğunluk hesaplaması olup gelişmişlik hakkında bir bilgi vermez.

**Cevap: D**

40. Verilen tüm şehirler ve fonksiyonları doğru iken Van Akdamar Kilisesinden kaynaklı turizm fonksiyonuyla ön planda olan bir şehirdir.

**Cevap: E**

41. Ege Bölgesinde akarsular graben ovalarından aktıkları için akış hızları yavaş, hidroelektrik potansiyelleri düşüktür fakat Türkiye'nin en kaliteli linyitleri Ege Bölgesinde olduğu için linyit ile çalışan termik santral sayısı da fazladır.

**Cevap: C**

42. Cumalıkızık, Efes, Çatalhöyük ve Göbeklitepe UNESCO Dünya Kültür Mirası listesinde yer alırken, Sümela Manastırı yer almaz.

**Cevap: D**

43. Türkiye'nin ihracatındaki en büyük pay imalat (sanayi) ürünlerine aittir, bu sanayi ürünleri içerisinde de en büyük pay otomotiv (motorlu kara taşıtları)dır. Türkiye dışarıdan daha çok sanayi ürünü ve maden ithal etmektedir. En çok ithalat yaptığımız ülke ise Rusya'dır.

**Cevap: B**

44. Verilen tüm nakil enerji hatlarının ülke eşleştirmesi doğru iken, Batı Hattı Rusya üzerinden gelen doğalgaz boru hattıdır.

**Cevap: E**

45. 2022 TÜİK verilerine göre; Türkiye'ye toplamda 50 milyondan fazla turist girdisi olmuştur, Türkiye'ye en çok turist Almanya'dan geliyor iken sınır komşularımız içerisinde Bulgaristan'dan en çok turist gelmiştir, 7 bölgemizde de kış turizm tesislerimiz mevcuttur, Türkiye'de termal turizm sezonluk değil yıl boyu devam eder. Fakat yaz turizminin geliştiği yerlerde Kuşadası, Çeşme, Marmaris, Bodrum, Fethiye'de çevre kirliliği azdır.

**Cevap: D**

46. Hakların kazanılmasında geçerli ilke subjektif iyi niyettir. Şıklarda iyi niyet olarak karşımıza çıkabilir. Kazanılması dışındaki durumları ise objektif iyi niyet ya da dürüstlük kuralları ile ifade edebiliriz.

**Cevap: B**

47. Bir örf ve adetin hukuk kaynağı olmasının şartları;

- Maddi unsur: süreklilik
- Manevi unsur: genel inanış
- Hukuki unsur: devlet desteği şeklindedir.

**Cevap: A**

48. Vatandaşlıktan çıkarma kararını Cumhurbaşkanı alır ve karara yargı yolu açıktır, Danıştaya başvurulabilir.

**Cevap: C**

49. Anayasamız "Cumhuriyetinin nitelikleri" başlığı altında "Türkiye Cumhuriyeti, toplumun huzuru, millî dayanışma ve adalet anlayışı içinde, insan haklarına saygılı, Atatürk Milliyetçiliğine bağlı, başlangıçta belirtilen temel ilkelere dayanan, demokratik, laik ve sosyal bir hukuk devletidir" şeklindeki açıklamasıyla Türkiye Cumhuriyeti Anayasasının Temel İlkelerini saymıştır.

**Cevap: B**

50. TBMM üye tam sayısının beşte üç çoğunluğuyla seçim yenileme kararı alabilir. Bu oran 360 milletvekiline tekabül eder.

**Cevap: C**

51. Cumhurbaşkanı adayı gösterme yolları:

- Siyasi parti gruplarının aday gösterimi
- En az yüz bin seçmenden imza toplama
- Meclis dışından tek başına veya oy toplamları %5 olan partilerin aday gösterimi.

**Cevap: C**

52. Anayasamıza göre Yargıtay, Danıştay, Anayasa Mahkemesi ve Uyuşmazlık Mahkemesi yüksek mahkemelerdir. Yüksek Seçim Kurulu, Hakimler ve Savcılar Kurulu ve Sayıştay ise yüksek mahkeme gibi çalışır ancak yüksek mahkeme değildir.

**Cevap: E**

53. İstimval kamunun olağanüstü zamanlarda kişinin taşınır eşyalarına el koymasındır.

**Cevap: E**

54. Merkezden yönetimin bürokratik katılığını azaltmak amaçlı ilde valiye tanınan merkez adına karar alma yetkisi yetki genişliğidir.

**Cevap: A**

55. Türkiye Cumhuriyeti Millî Eğitim Bakanlığı tarafından kurulan sosyal nitelikli eğitsel elektronik içerik ağı Eğitim Bilişim Ağı kısa adıyla EBA'dır.

**Cevap: A**

56. İlk yerli üretim tramvayımıza ipekböceği ismi verilmiştir.

**Cevap: A**

57. Birleşmiş Milletlere bağlı kuruluşları baş harflerinden tespit edebilirsiniz.

I (international – uluslararası), U (united – birleşik), W (World – dünya) harfleriyle başlayan kuruluşlar BM'ye bağlıdır. Bunlara FAO ve HABİTAT'ın eklenmesi yeterli.

**Cevap: D**

58. DÜNYA MİRAS ALANI İLAN EDİLEN KÜLTÜR VARLIKLARI

- Divriği Ulu Camii ve Darüşşifası (Sivas) 1985
- İstanbul'un Tarihi Alanları (İstanbul) 1985
- Göreme Millî Parkı ve Kapadokya (Nevşehir) 1985 (Karma Miras Alanı)
- Hattuşa: Hitit Başkenti (Çorum) 1986
- Nemrut Dağı (Adıyaman) 1987
- Hieropolis-Pamukkale (Denizli) 1988 (Karma Miras Alanı)
- Xanthos-Letoon (Antalya-Muğla) 1988
- Safranbolu Şehri (Karabük) 1994
- Truva Arkeolojik Alanı (Çanakkale) 1998
- Edirne Selimiye Camii ve Külliyesi (Edirne) 2011
- Çatalhöyük Neolitik Alanı (Konya) 2012
- Bursa ve Cumalıkızık: Osmanlı İmparatorluğunun Doğuşu (Bursa) 2014
- Bergama Çok Katmanlı Kültürel Peyzaj Alanı (İzmir) 2014
- Diyarbakır Kalesi ve Hevsel Bahçeleri Kültürel Peyzajı (Diyarbakır) 2015
- Efes (İzmir) 2015
- Ani Arkeolojik Alanı (Kars) 2016
- Aphrodisias (Aydın) 2017
- Göbekli Tepe (Şanlıurfa) 2018

**Cevap: D**

59. "Gül Koklayan Fatih" portresini yapan İtalyan ressam Gentile Bellini'dir.

**Cevap: B**

60. Güneş sisteminde bulunan diğer gezegenler aksine saat yönünde dönen gezegen Venüstür.

**Cevap: B**

1. Parçadaki altı çizili sözle Türk halkının eskisi gibi yaşamaya devam ettiği, şehrin yaşam tarzına uyum sağlayamadığı anlatılmaktadır. Her üç ifade de bu anlama sağlamaktadır.

**Cevap: E**

2. Altı çizili sözde geçen **“panorama”** sözünün anlamı **“genel görünüm”**dür. Bu nedenle altı çizili sözü en iyi açıklayan seçenek B seçeneği olmuştur.

**Cevap: B**

3. Tanımlama, bir kavramın niteliklerini eksiksiz olarak belirtme veya açıklama, tarif etmedir. Parçanın I numaralı cümlesinde herhangi bir tanımlama yapılmamıştır. Diğer cümleler verilen seçeneklerle uyumludur.

**Cevap: A**

4. Kesin yargı sorularında yorum yapmadan, çıkarımda bulunmadan başta verilen cümleden en net çıkarılacak cümleyi bulmak esastır. Bu cümlede, bir neden sonuç ilişkisi kurulmuştur. Fosil yakıtları azaldığı için yeni enerji kaynaklarına ihtiyaç duyulduğu anlamını veren seçenek D seçeneğidir.

**Cevap: D**

5. Türkçede bir sözcük **“f, s, t, k, ç, ş, h, p”** ünsüz harflerinden (sert ünsüz) biriyle bitiyorsa bu sözcüklere **“d”** ve **“c”** ünsüz harfi ile başlayan bir ek getirildiğinde d, t'ye; c, ç ünsüz harfine ye dönüşür. Buna göre II numaralı sözün doğru yazımı **“süpürmekten”** şeklinde olmalıdır.

**Cevap: B**

6. TDK'ye göre metin içinde ve, veya, yahut, ya ... ya bağlaçlarından önce de sonra da virgül konmaz. Bu nedenle IV numaralı virgül yanlış kullanılmıştır.

**Cevap: D**

7. Parçada geçen **“önce, sonra, ilk kez”** sözleri zaman zarfıdır, **“görün-üş-e”** kelimesinde isim-fiil eki vardır, **“çık-an”** kelimesinde sıfat-fiil eki vardır, **“ise”** bağlaçtır. Parçada dönüşlülük zamiri yoktur.

**Cevap: A**

8. IV numaralı cümlede geçen **“diyerek”** sözcüğünde ünlü daralması vardır. Sözcüğün aslı **de-** fiilidir. Diğer cümlelerde herhangi bir ünlü daralması yoktur.

**Cevap: D**

9. **“Atamam”** ve **“ağlayamam”** sözcükleri yeterlik birleşik fiilinin olumsuzudur. **“Bakakalırım”** sürerlik birleşik fiilidir. **“Kendi”** dönüşlülük zamiri şahıs zamirleri içinde yer alır. Dizelerde birleşik zamanlı fiil bulunmamaktadır.

**Cevap: E**

10. I numaralı söz, **ol-mak:** isim-fiil  
II numaralı söz, **koy-up:** zarf-fiil  
III numaralı söz, **dolaş-ır:** geniş zaman  
IV numaralı söz, **saç-ar:** geniş zaman  
Buna göre I ve II numaralı sözler fiillimsi eki alırken, III ve IV numaralı sözler geniş zaman eki almıştır. Doğru işaretleme B seçeneğinde karşımıza çıkmaktadır.

**Cevap: B**

11. Çocuklardan biri, kırmızı kazaklı olanı, bizim mahal-  
Özne DT  
lede oturuyor.

Y

A seçeneğinin ögeleri yukarıdaki gibidir. Ara söz de öznenin açıklayıcıdır.

**Cevap: A**

12. Parçanın II. cümlesinden sonuna kadar bir deney anlatılmaktadır. Ancak ilk cümle kuzgunlarla ilgili bir genelleme yaparak başlamış ve akış bozulmuştur.

**Cevap: A**

13. Cümlelerin doğru sıralanışı: **V - III - IV - I - II** şeklinde olmalıdır. Buna göre baştan üçüncü IV olur.

**Cevap: D**

14. Parçada **“Zeki Olduğunu Düşünüyor musun?”** şeklinde bir soru cümlesi varmış gibi görünse de aslında bu bir kitap ismidir. Bu nedenle parçada soru cümlesi yoktur.

**Cevap: C**

15. Parçanın girişinde yazarların niçin kolaya kaçtığından bahsedilmiş ve popülerliğin buna neden olduğu söylenmiştir. Bu nedenle boşluğa popülerliği destekleyen bir ifade getirilmelidir. Bu da A seçeneği ile mümkündür.

**Cevap: A**

16. İlk dört cümlede balıkların neden çiğ şekilde yenilebileceğinden bahsedilmiştir. V. cümleden itibaren de çiğ balık yerken nelere dikkat edilmesi gerektiğinden bahsedildiği için bu cümleden itibaren ikinci parçaya geçebiliriz.

Cevap: D

17. "...size sizin hikâyelerinizi anlatan yazarlar ve şairler kadar etkili olmaları zor." ifadesi A, "Edebiyat konusunda objektif olmaya imkân var mı? Elbette yok" ifadesi B, "Aradan yüzyıllar geçmiş olmasına rağmen şiirleri hâlâ duru Türkçenin en güçlü örnekleri arasında." ifadesi C, "...edebiyat zevki; içinde yetiştiğimiz kültüre, yöreye ve anadiline bağlı." ifadesi E seçeneğini doğrulamaktadır.

Cevap: D

18. Parçada "merhamet" kavramının öğrenilme zamanına işaret ederek erken veya geç edinilen merhamet kavramının ne gibi sonuçlar doğuracağı üzerinde durulmuştur.

Cevap: E

19. Bilgi çağında, sağlıklı bir toplum için son derece gerekli olan insan ilişkileri, romana, genelde bireyin

A

çevresiyle olan ilişkileri, özelden ise kadın erkek ilişkileri biçiminde yansır. Bireyin çevresi ve karşı cinsle olan ilişkisinin bozulmasına, çıkarıcılığa önem veren yeni değerler sebep olmuştur. Çağın yazarı burada

E

devreye girer ve karşılıklı anlayış, sevgi, hoşgörü

B

gösterilerek sağlıklı bir ilişkinin kurulabileceğini vurgular.

D

Seçenekler parça üzerinde gösterilmiştir.

Cevap: C

20. I numaralı sorunun cevabı: Meslek seçiminde yaşadıkları sıkıntılar, üniversite yılları boyunca birçokunun ailelerinden ayrı kalacak olması ve hayatın sorumluluklarını tam anlamıyla üstlenecek olmaları onların sıkıntı yaşamalarına neden olabilir.

III numaralı sorunun cevabı: Bu bağlamda, üniversite öğrencilerinin yaşam doyumlarıyla negatif ya da pozitif açıdan ilişkili olabilecek değişkenlerin araştırılması oldukça önemlidir.

Cevap: B

21. Parçanın son cümlesi sorunun doğru cevabını vermektedir. "Geçmişin duygusuyla bugünü ve yarını değerlendirmeye çalıştıkça da gerçeklik algısı bozulur ve hayatta aktif yaşamak yerine seyirci kalmayı seçebilir."

Cevap: A

22. ... Öğrencilere yaratıcı olmayı öğretmek gerek.

A

Durmada belleği yüklemek yanlıştır. Derste verdiği ni sınavda almak isteyen bir öğrenim, biçimciliğe kur-

B

ban gitmiştir. Anlamadan biriktirilen sözümona bilgileri insanı sersemeye çevirir. İyi, güzel bütün bunlar. Gene de sözden öteye geçilmiyor çoğunlukla. Gerekeni gerektiği gibi yapan az. Eskisi gibi uzayıp

C

gidiyor eski süreç: Ezberciler kendilerine aktarılan ezberleri kendilerinden sonrakilere ezberletiyorlar ...

E

Seçenekler parça üzerinde gösterilmiştir.

Cevap: D

23. Bu parçada yalnızca yazarın iki öyküsünden bahsedilmiştir. Yazarın başka öyküleri olduğu bilgisine bu parçadan ulaşılamaz.

Cevap: A

24. Parçada geçen "isyan ettirici adaletsizlik" ifadesi bizi yanıltmasın bu özellik Sabahattin Ali için söylenmemiştir. Onun hikayelerindeki bir durumdur. Bu nedenle "adil" diyemeyiz.

Cevap: D

25. Dostluk kavramı ilk çağlardan günümüze farklı biçim-

E

lerde ele alınmıştır. Örneğin M.Ö. 500'lerde Homeros'un yaşadığı dönemde dostluk, karşılıklı bir alışveriş eylemi ve iş birliğinden ibarettir. M.Ö. 300'lerde Aristoteles, dostluğu kamusal bağlamda ele alır ve kişisel bir ilişkiden çok, yurttaşça bir bağlılık olarak görür. Roma döneminde Cicero; dostluğu güç, nüfus

C

ve zaf bağlamında, daha karmaşık yönleriyle ele alır. 16. yy'da Montaigne "iki ayrı bedende tek bir ruh" diye nitelendirdiği dostluğu mutlak özdeşleşme duygusu olarak tanımlar. Günümüzdeyse dostluk artık iyice kişisel ahlakla birlikte ele alınır. Bir insanı her türlü öz çıkar düşüncesinden bağımsız bir biçimde

D

sırf kendisi için sevmek demektir. Hangi dönemde hangi toplumda olursa olsun dostluk, umutsuz bir dünyada bir umut ışığıdır ve emek ister.

A

Seçenekler parça üzerinde gösterilmiştir.

Cevap: B

26. Biz haber etmeden haberimizi alırsın,

Yedi yıllık yoldan kuş kanadıyla gelirsın

A

Gözümüzün dilinden anlar, elimizin sırrını bilirsin

B

E

Namuslu bir kitap gibi güler

Alnımızın terini silersin

O gider, bu gider, şu gider dostluk, sen yanı başımızda

C

kalırsın.

Seçenekler şiir üzerinde gösterilmiştir.

**Cevap: D**

**27 – 30. soruların çözümü:**

Bu soru tarife dayalı bir konum sorusudur. O halde verilen bilgileri tarife göre şekillendiririz.

Bir sitede A, B, C, D, E, F, G ve H olarak adlandırılmış sekiz blok vardır. Bloklar arası geçişler bazı kurallara bağlanmıştır. Bloklar arası geçişlerle ilgili aşağıdaki bilinmektedir:

- Bloklar arası geçişler tek yönlüdür.
- A bloğundan E bloğuna, C bloğundan A bloğuna, E bloğundan F bloğuna, F bloğundan G bloğuna, H bloğundan E bloğuna doğrudan geçiş vardır.

H



C → A → E → F → G

- D bloğundan B, F ve H bloklarına doğrudan geçiş vardır.

H



C → A → E → F → G

27. H bloğuna yalnızca D bloğundan geçilebilir.

**Cevap: E**

28. D bloğundan G bloğuna geçmek isteyen bir site sakini mutlaka F bloğundan geçmek zorundadır.

**Cevap: B**

29. C bloğundan yola çıkan bir site sakini sırasıyla A, E, F ve G bloklarına ulaşabilir.

**Cevap: D**

30. H bloğundan önce E, E bloğundan F, F bloğundan da G bloğuna geçilir.

**Cevap: E**

$$31. \quad 1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{3} = \frac{6}{6} + \frac{3}{6} + \frac{3}{6} = \frac{11}{6} = \frac{11}{6} \cdot \frac{2}{2} = \frac{22}{12}$$

$$\frac{\frac{1}{4} + \frac{1}{3}}{\frac{3}{12} + \frac{4}{12}} = \frac{\frac{7}{12}}{\frac{7}{12}} = \frac{7}{7} = 1$$

**Cevap: A**

$$32. \quad \frac{0,30}{0,06} = \frac{\sqrt{0,064}}{1000} = \frac{64}{1000} = \frac{4}{10} = 0,4$$

$$\frac{0,24}{0,24} \Rightarrow \frac{0,24}{1-0,4} = \frac{0,24}{0,60} = \frac{24}{60} = \frac{2}{5}$$

**Cevap: D**

$$33. \quad x.(x + y) = 18$$

↓ ↓

$$1 \quad 18 \rightarrow y = 17$$

$$2 \quad 9 \rightarrow y = 7$$

$$3 \quad 6 \rightarrow y = 3$$

$$+$$

$$27$$

**Cevap: E**

$$34. \quad |3 - \sqrt{5}| + |\sqrt{5} - \sqrt{2}| + |\sqrt{2} - 1|$$

$$3 > \sqrt{5}, \sqrt{5} > \sqrt{2}, \sqrt{2} > 1$$

$$= 3 - \sqrt{5} + \sqrt{5} - \sqrt{2} + \sqrt{2} - 1$$

$$= 3 - 1 = 2$$

**Cevap: B**

$$35. \quad a - b = a^2 - b^2 = 13$$

$$(a - b).(a + b) = 13$$

$$a + b = 13$$

$$+ \quad a - b = 1$$

$$2a = 14$$

$$a = 7 \quad b = 6 \rightarrow a . b = 42$$

**Cevap: C**

$$36. \quad (3^2 \cdot 3^{\frac{1}{2}})^{3x} = \frac{3^{3x}}{3^6} \rightarrow (3^{\frac{5}{2}})^{3x} = \frac{3^{3x}}{3^6}$$

$$3^{\frac{15x}{2}} = 3^{3x-6} \Rightarrow \frac{15x}{2} = \frac{3x-6}{1}$$

$$\Rightarrow 15x = 6x - 12$$

$$9x = -12$$

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

**Cevap: C**

$$37. \frac{x^2 - 4x + c}{(x-3)(x+1)} \Rightarrow x-3=0 \quad x+1=0$$

$$x=3 \quad x=-1$$

$$9-12+c=0 \quad 1+4+c=0$$

$$c=+3 \quad c=-5$$

NOT : Paydanın kökü payında kökü olabilir.

**Cevap: E**

$$38. xy = 7(x+y)$$

$$10x + y = 7x + 7y$$

$$3x = 6y$$

$$x = 2y \Rightarrow \{21, 42, 63, 84\}$$

4 tane

**Cevap: D**

$$39. (x-1)^2 + 4x = x^2 - 2x + 1 + 4x$$

$$= x^2 + 2x + 1$$

$$= (x+1)^2$$

$$(y+1)^2 - 4y = y^2 + 2y + 1 - 4y$$

$$= y^2 - 2y + 1$$

$$= (y-1)^2$$

$$\Rightarrow \frac{(x+1)^2}{(y-1)^2} = \frac{(163+1)^2}{(83-1)^2} = \left(\frac{164}{82}\right)^2 = 4$$

**Cevap: C**

$$40. \frac{5^x \cdot 5 \cdot 3^x \cdot 3^2}{4 \cdot 4^{-x}} = \frac{9 \cdot 5 \cdot 3^x \cdot 5^x \cdot 4^x}{4} = \frac{45 \cdot 60^x}{4}$$

$$= \frac{45 \cdot \cancel{6}^2}{\cancel{4}} = 90$$

**Cevap: D**

$$41. I) \underbrace{c+b}_{+} - \underbrace{a}_{+} > 0$$

$$II) \frac{\underbrace{a}_{+}}{\underbrace{b}_{+}} + \frac{\underbrace{b}_{+}}{\underbrace{a}_{+}} > 1 \text{ en az biri 1'den büyük}$$

$$\frac{a}{b} > 1 \frac{b}{a} > 0$$

$$III) \frac{\underbrace{a}_{+}}{\underbrace{b}_{+}} + \frac{\underbrace{c}_{-}}{\underbrace{a}_{-}} > 0 \text{ Her zaman olmayabilir.}$$

**Cevap: A**

$$42. x=0 \quad f(1) = \frac{b}{4} = 2 \quad b=8$$

$$f(f(1)) = f(2) \Rightarrow x=1$$

$$f(2) = \frac{a+b}{4} = 4 \quad a+8=12$$

$$a=4$$

$$f(x+1) = \frac{4x+8}{4} = x+2$$

$$1902 \text{ yaz } f(1903) = 1904$$

**Cevap: B**

$$43. \text{Analiz} = \frac{80 \cdot 40}{100} + \frac{60 \cdot 60}{100} = 32 + 36$$

$$\text{Cebir} = \frac{90 \cdot 40}{100} + \frac{70 \cdot 60}{100} = 36 + 42$$

$$\text{Olasılık} = \frac{70 \cdot 40}{100} + \frac{x \cdot 60}{100}$$

$\searrow$   
 $28+k$

$$\text{Analiz} = 68 \quad \Rightarrow \frac{146 + 28 + k}{3} = 75$$

$$\text{Cebir} = 78$$

$$146$$

$$k + 174 = 225$$

$$k = 51 \Rightarrow \frac{x \cdot 60}{100} = 51$$

$$x = 85$$

**Cevap: E**



$$44. \begin{cases} 15 - x = a \\ x - 9 = a \end{cases} \Rightarrow 15 - x = x - 9$$

$$2x = 24 \quad x = 12 \quad a = 3$$

Atılan gol = Yenilen gol

$$15 + 18 + 12 = 12 + y + 9 \quad y = 24$$

$$b = 18 - 24 = -6 \text{ ise } y - x - b + a \quad 24 - 12 - (-6) + 3 = 21$$

**Cevap: A**

$$45. \frac{A}{12} \quad \frac{B}{7} \quad \frac{C}{x} \quad \text{Boş yer}$$

$x + 12 + 1 = 27 \rightarrow$  En çok boş olanlar doldurulup

$x = 14$  Boş yer en son 1 kişi diğer salona alınır.

$$12 + 7 + 14 = 33$$

**Cevap: D**

$$46. \frac{K}{yaş} \quad \frac{O}{x} \quad \frac{B}{y + 6}$$

$$x + 2y + 6 = 40$$

$$x + 2y = 34 \quad (y > x)$$

$$\downarrow \quad \downarrow$$

$$10 \quad 12$$

$$x = 10 \text{ en çok}$$

**Cevap: B**

$$47. \frac{A}{6 \text{ dk}} \quad \frac{B}{3 \text{ dk}} \quad \frac{1 \text{ parça}}{6x}$$

$$1 \text{ dk} \quad \frac{6x}{6} = x \quad \frac{6x}{3} = 2x \text{ yaparlar.}$$

$$\text{İkisi } 3x \text{ yapar} \Rightarrow \frac{6x}{3x} = 2 \text{ dk}$$

1 parça 2 dk

20 parça 40 dk  $\rightarrow$  biter.

**Cevap: B**

$$48. \text{Başlangıç} = 10x \text{ olsun}$$

$$\begin{array}{r} \frac{K}{4x} \quad \frac{E}{6x} \quad \begin{array}{l} 2 \text{ evli} \\ \swarrow \quad \searrow \\ 2E \quad 2K \end{array} \\ \hline 6+2 \quad \quad 2 \\ \hline + \quad \quad \quad x \end{array}$$

$$4x + 8 = 6x + 2 \quad \% 50 \text{ eşit demek}$$

$$2x = 6$$

$$x = 3 \Rightarrow \text{Başlangıçta } 30 \text{ kişi}$$

**Cevap: C**

$$49. AB - CD \quad \quad BC$$

$$\frac{\text{Düz}}{x} \quad \frac{\text{Yokuş}}{y}$$

$$\frac{x}{48} + \frac{y}{16} = 30 \Rightarrow \frac{x}{48} = 30 - \frac{y}{16}$$

$$\frac{x}{48} + \frac{y}{64} < 21 \Rightarrow 30 - \frac{y}{16} + \frac{y}{64} < 21$$

$$(4)$$

$$30 - \frac{3y}{64} < 21$$

$$9 < \frac{3y}{64}$$

$$192 < y \Rightarrow \text{Cevap } 193 \text{ metre}$$

**Cevap: A**

50.  $4! = 24$  seçenek var. Fakat en fazla kaçınıcı denemede dediği için  $24 - 1 = 23$ . denemede sayıları ulaşırsınız.

**Cevap: D**

$$51. 4325$$

4 yanlış  $\rightarrow$  kırmızı

3 yeri yanlış  $\rightarrow$  sarı

2 doğru  $\rightarrow$  yeşil

5 yeri yanlış  $\rightarrow$  sarı

**Cevap: A**

$$52. 9 \rightarrow \text{yanlış} \rightarrow \text{kırmızı}$$

8  $\rightarrow$  doğru  $\rightarrow$  yeşil

1  $\rightarrow$  doğru  $\rightarrow$  yeşil

3  $\rightarrow$  yeri yanlış  $\rightarrow$  sarı

**Cevap: A**

53.  $\frac{\text{Cafe}}{80^\circ} \xrightarrow{\text{Fark } 40^\circ} \frac{\text{Beton}}{40^\circ}$        $\frac{\text{Fark}}{40^\circ}$        $\frac{\text{Oyun}}{90^\circ}$

$40^\circ$        $80 \text{ m}^2$  ise  
 $90^\circ$        $x$   
 $x = 180 \text{ m}^2$

**Cevap: D**

54.  $\frac{\text{Yeşil alan}}{150^\circ}$        $\frac{\text{Cafe}}{80^\circ + 10^\circ = 90^\circ}$

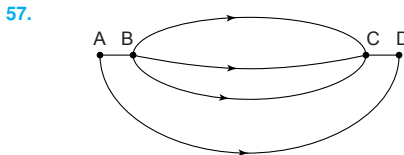
$\downarrow$   
 $\frac{150^\circ}{15} = 10^\circ$        $360^\circ \times \frac{90^\circ}{100} \Rightarrow x = \%25$

**Cevap: B**

55.  $360^\circ = 720 \text{ m}^2$   
 $1^\circ = 2 \text{ m}^2$   
 $150^\circ = 300 \text{ m}^2$        $300 \cdot \frac{1}{2} = 150 \text{ m}^2$  imra açıldı  
 $150 \cdot 4 \text{ bin} = 600 \text{ bin}$

**Cevap: D**

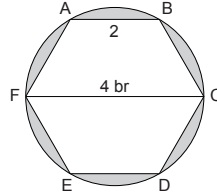
56.  $\left(\frac{9}{3}\right) - \left(\frac{4}{3}\right) - \left(\frac{5}{3}\right)$   
 $\frac{9 \cdot 8 \cdot 7}{3!} - 4 - \frac{5 \cdot 4 \cdot 3}{3!}$   
 $84 - 4 - 10 = 70$

**Cevap: D**


<u>Mecnun</u>	<u>Leyla</u>
A → D	D → A
$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2} = \frac{1}{4}$
AB yolu  BC	CD yolu  BC
$\frac{1}{2} \cdot \frac{1}{3}$	$\frac{1}{2} \cdot \frac{1}{3} = \frac{1}{36}$
$\frac{1}{4} + \frac{1}{36} = \frac{10}{36} = \frac{5}{18}$	

**Cevap: E**

58. Çemberin yarıçapı 2 br olur.

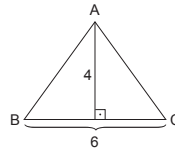
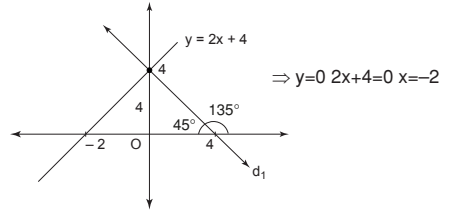


Çember Alanı  
 $\pi r^2 = 4\pi$

Altıgen alanı =  $6 \cdot \frac{a^2 \sqrt{3}}{4}$   
 $= 6 \cdot \frac{4\sqrt{3}}{4} = 6\sqrt{3}$   
 $\Rightarrow$  Taralı alan =  $4\pi - 6\sqrt{3}$

**Cevap: B**

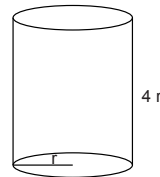
59.



$$\frac{6 \cdot 4}{2} = 12$$

**Cevap: C**

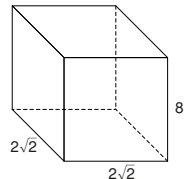
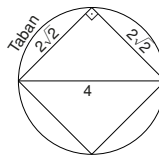
60.



$$\pi r^2 h = \pi r^2 \cdot 4r = 32$$

$$r^3 = 8$$

$$r = 2$$



Dikdörtgen Hacmi =  $(2\sqrt{2})^2 \cdot 8 = 64$

**Cevap: D**

1. İlk Türkçe yazılı belgeler Orhun Abideleridir. Bu abideler de II. Göktürk (Kutluk) Devletine aittir.

#### I. GÖKTÜRK DEVLETİ (552-659)

- Kurucuları Bumin Kağan'dır.
- En parlak dönemini Mukan Kağan döneminde yaşamışlardır.
- Göktanrı dinine inanmalarına rağmen Tapo Kağan adlı hükümdarları Budizm dini benimsemiş ve Kurultay topraklar ülkenin de bu dine inanmasını istemiştir. Ancak Kurultay bu isteği reddetmiştir.
- İpek Yolu yüzünden Çin ile mücadele etmişlerdir.
- Sasani Devletiyle işbirliği yaparak Akhun Devletini yıkmışlardır.
- Bizans ile işbirliği yaparak Sasani Devleti ile mücadele etmiştir.
- Bizans ile ticari ilişkiler kuran ilk devlettir.
- Türk adıyla kurulan ilk devlettir.
- Orta Asyada en geniş sınırlara ulaşmış devlettir.
- Türk tarihinde posta örgütü kuran ilk devlettir.
- Türk tarihinde ilk para onlara aittir.

**Cevap: E**

2. Kurultay (Keneş- Kengeş – Toy)

- Ülke sorunlarının görüşülüp karara bağlandığı meclistir.
- Bu meclis hakanın başkanlığında, hanedan üyeleri, boy beyleri, aygucu (vezir), buyruk (bakan), tamgacı – bitigci (iç ve dış yazışmalardan sorumlu kişi) Tarkan – subaşı (komutan) gibi kişilerin katılımıyla toplanırdı. Burada;

Ülke sorunları,

Kalkın sıkıntıları,

Dış ve İç politika,

Hayvan sayımı ve ekonomik sorunlar

gibi konular konuşulurdu.

- Hakan olmadığı dönemlerde eşleri başkanlık yapardı.
- Kurultayda görevli tüm insanlar hükümeti (ayuki) oluştururdu.

**Cevap: E**

3. Parçaya dikkatli baktığımızda ikta ordusunun asli unsur olduğu söyleniyor. Bu en büyük ve en önemli ordu olduğunu gösterir. Masrafı ikta sisteminden karşılanıyorsa toprağa bağımlı olduğunu gösterir. Çünkü ikta sistemi bir toprak uygulama sistemidir.

Gulam ordusu ise iktidarı koruyorsa sultan da iktidarda olduğuna göre onu da koruyor anlamına gelir.

**Cevap: E**

4. Divan-ı Luga'tî-Türk adlı eser Kaşgarlı Mahmut'a aittir. Yusuf Has Hacib'in eseri ise Kutatgu Bilig'dir.

**Cevap: A**

5. Malazgirt Savaşı sonrasında kurulan beyliklere Birinci Beylikler, Köseadağ Savaşı sonrasında kurulan beyliklere ise İkinci Beylikler denir. Birinci Beylikler aşağıdakilerdir,

Saltuk; Erzurum civarı

Artuk; Mardin civarı

Danişment, Kayseri, Sivas, Tokat civarı

Mengücek; Divriği, Erzincan civarı

Çaka; İzmir civarı

İnaloğlu; Diyarbakır civarı

İnançoğlu; Denizli civarı

Dilmaçoğlu, Bitlis civarı

Ahlatşah; Van civarı

Çubukoğlu; Elazığ civarı

Tanrıvermişoğlu; İzmir civarı

Bunların dışında duyduğumuz beylikler ise İkinci Beyliklerdir.

**Cevap: B**

6. I. Meşrutiyet II. Abdülhamit tarafından ilan edildi ancak 93 Harbi bahane edilerek ortadan kaldırıldı. Bu olaydan sonra yaklaşık 30 yıl sürecek İstibdat Dönemi başladı.

**Cevap: B**

7. Bahsi geçen 3 devlet adamı da sorunların özüne inerek sorunu çözmeyp çıkan isyanları sert bir şekilde bastırmışlardır. Aslında isyanı çıkaran nedenleri ortadan kaldırmadıkları için ilerleyen dönemde aynı nedenlerden kaynaklı başka isyanların da çıkmasına neden olacaktırdı.

**Cevap: C**

8. TANZİMAT FERMANI (1839)

Bu ferman azınlık isyanlarını engellemek ve o sıralarda Mısır sorununun Osmanlı lehinde çözümlenmesi için ilan edilmiştir.Fermanda alınan kararlar;

- Herkesin can, mal, namus güvenliği sağlanacak.
- Herkes gelirine göre vergi verecek.
- Herkes askerlik yapacak.
- Herkes kanun önünde eşit olacak ve her gücün üstünde kanun gücü olacak.
- Müsadere uygulaması kesin olarak kaldırılacak

**Not:** Bu fermanla azınlık isyanları engellenemedi. Askerlik bir ocak görevi olmaktan çıkıp vatan görevinde dönüştü.

**Not:** Hükümdarın yetkileri ilk kez kanun karşısında kısıtlandı.

Gayrimüslimler için bedelli askerlik uygulaması Islahat Fermanıyla olacaktır.

**Cevap: C**

9. Kalemeye sınıfında Defterdar, Nişancı, Reisülküttab ve Sadaret Kaymakamı var. Bu görevliler de maliye ve diplomasi konularıyla ilgilidir. Eğitim konusunda ise ilmiye sınıfı görev almıştır.

**Cevap: D**

10. Anadolu Beylerbeyleri terfi ederse Rumeli Beylerbeyi olur. Statü olarak Rumeli Beylerbeyi, Anadolu Beylerbeyinden üstündür.

Rumeli Beylerbeyleri ise terfi ederse Yeniçeri Ağası ya da Kaptanıderya olur.

**Cevap: A**

11. İshak Paşa Sarayı 17 ve 18 yy da yapılmıştır. Diğer eserlerin tamamı ise 19 yy da yapılacaktır.

**Cevap: E**

12. Parçada Kanal ve Kafkasın dışındaki tüm cephelerin savunma cephesi olduğu söylenmektedir. Dolayısıyla Suriye – Filistin de savunma cephesidir.

Irak Cephesinde münferit Kutül Amara galibiyeti cephe genelinde başarının sağlanamadığını göstermektedir.

Sadece Çanakkale Cephesi kazanıldıysa onun dışındaki tüm cepheler kaybedilmiştir. Dolayısıyla Kafkas Cephesi de kaybedilmiştir.

**Cevap: E**

13. Soru kökünde Kurtuluş Savaşı sürecinde diyor. Dolayısıyla bu dönem I. Dünya Savaşı olmuş bitmiştir. Azınlıkların zararlı cemiyetlerinin Osmanlı'nın I. Dünya Savaşına katılmasını önlemek amacı olamaz, Kurtuluş Savaşını kazanmasını önlemeye çalışmışlardır.

**Cevap: C**

14. İradei Milliye gazetesinin çıkarılması kararı Sivas Kongresindedir.

ERZURUM KONGRESİ (23 TEMMUZ – 7 AĞUSTOS 1919)

Bu kongre doğudaki yararlı cemiyetler, Trabzon Muhafazai Hukuku Milliye Cemiyeti ve Kazım Karabekir'in organizasyonu sonrasında toplanmıştır. Kongreye doğu illerinden Erzurum, Trabzon, Sivas, Bitlis ve Van'dan 57 delege katılacaktır. Elazığ, Mardin ve Diyarbakır illerinden ise bu illerin valilerinin engellemesi yüzünden delege katılamamıştır. Alınan Kararlar;

- Milli sınırlar içinde vatan bir bütündür bölünemez.

- İstanbul hükümeti üzerine düşen görevi yerine getiremezse Anadolu'da geçici bir hükümet kurulacaktır.

- Manda ve himaye kabul edilmez.

- Doğudaki yararlı cemiyetler Şark İlleri Müdafai Hukuk Cemiyeti adı altında birleştirilmiştir.

- Hıristiyan azınlıklara siyasi ve sosyal dengemizi bozacak ayrıcalıklar verilemez.

- Amacımız saltanat ve hilafet makamını kurtarmaktır.

- Bir an önce Meclisi Mebusan toplanacaktır.

- Kuvayı Milliyeyi etkin, milli iradeyi egemen kılmak esastır.

- Doğudaki savaş yönetmek için 9 kişilik bir Temsil Heyeti kurulmuştur.

- Bizi işgal gibi bir hedefi olmayan bir ülkeden gerekirse maddi yardım alınır. (SSCB)

**Cevap: D**

15. Doğrudan İstanbul Hükümetinin Çıkardıkları

- a) Kuvayı İnzibatiye (Halifelik Ordusu) İsyanı:

- b) Anzavur İsyanı:

İstanbul Hükümeti ile İtilaf Devletlerinin Ortak Girişimiyle Çıkan Ayaklanmalar

- a) Bolu, Düzce, Hendek ve Adapazarı İsyanı:

- b) Yozgat İsyanı:

- c) Zile İsyanı:

- d) Afyon İsyanı:

- e) Konya İsyanı:

- f) Urfa İsyanı:

- g) Mardin İsyanı:

- h) Batman İsyanı:

- İ) Gümüşhane, Bayburt İsyanı:

- j) Sivas İsyanı:

- j) Erzincan, Divriği İsyanı:

Önceden Kuvayı Milliyetçi Olup da Sonradan İsyan Edenler

- a) Çerkez Ethem İsyanı:

- b) Demirci Mehmet Efe İsyanı:

- c) Yörük Ali Efe İsyanı:

**Cevap: B**

16. Minber Gazetesini Ali Fethi Bey ile Mustafa Kemal Paşa birlikte İstanbul'da çıkarmıştır. Aleyhte yayın yapamaz. Milli Mücadele aleyhinde yayın yapan gazete ve dergiler; Güleyüz, Ümit, Zincirbent, Alemdar, Yeni Dünya, Ay Dede, Zafer, Tan, Tanin, İrşad, Peyamı Sabah, İstanbul

**Cevap: B**

17. TBMM, anlaşma (İtilaf) devletleriyle uzlaşmaya gitmiyor. Rusya ve Afganistan anlaşma devleti değildir.

Cevap: D

18. Hatay, Misakı Millinin içindeydi onu kaybetmek Misakı Milliden taviz vermektir. Hatay halkının Türkçe konuşmaya devam etmesi de kültürel haklarının korunduğunun göstergesidir.

Ancak tüm güneydoğu kaybedilmemiştir. Sadece Hatay kaybedilmiştir. Urfa, Antep, Maraş ve Adana TBMM'de kalmıştır.

Cevap: D

19. • İngiltere, Fransa, Romanya, Japonya, Yunanistan, İtalya, Yugoslavya, gibi devletler katıldı.
- ABD, gözlemci olarak katıldı.
  - Sovyet Rusya ve Bulgaristan ise sadece boğazlar konusunda katıldı.
  - Belçika ve Portekiz sadece ticaret antlaşmasına katılmıştır.

Cevap: A

20. Halifelik makamı 3 Mart 1924'te kaldırıldı. Saltanat 1922'de kaldırıldı, Cumhuriyet 1923'te ilan edildi. Daha önce yaşanan bu iki gelişmeye ortam hazırlanmış olamaz. Hatta bu iki gelişme Halifelik'in kaldırılmasına ortam hazırlayabilir.

Cevap: A

21. Şapkadan önce bir kısım sarık bir kısım ise fes takıyordu bu da bireysel farklılıklara neden oluyordu.

Lakaplar da topal gibi, kel gibi şeyh gibi unvanlar da bireysel farklılıklara neden oluyordu.

Soyadından önce insanlar şeyh, derviş gibi unvanlar kullanıyordu. Bu da bireysel farklılıklara neden oluyordu.

Dolayısıyla her üç gelişme de bireysel farklılıkları kaldırmaya dönüktür.

Cevap: E

22. Atatürk Döneminde Başbakanlık Yapanlar;

İsmet İnönü, Ali Fethi Okyar, Celal Bayar

İnönü Döneminde Başbakanlık Yapanlar;

Celal Bayar, Refik Saydam, Şükrü Saraçoğlu, Recep Peker, Hasan Saka, Şemsettin Günaltay

Cevap: D

23. Her üç olayda da konu çözülemediği için Milletler Cemiyetine götürülmüştür. Milletler Cemiyeti Musul Meselesinde Türkiye'nin aleyhinde karar alırken diğer iki meselede Türkiye'nin lehinde kararlar vermiştir.

Cevap: E

24. İnkılapçılık; günün koşullarını yakalamak ve sürekli yenileşmek ve modernleşmek üzerine kuruludur. Aslında bu ilke diğer ilkelerin sürekli değişiminin dinamosu niteliğindedir.

Cevap: A

25. I. Dünya Savaşı ile II. Dünya Savaşı arasında İngiltere; Irak ve Filistin'i manda ve himayesine aldı. Fransa ise; Suriye ve Lübnan'ı manda ve himayesi altına aldı.

Cevap: D

26. Yapı kredi Bankası (1944)

Akbank (1948)

Vakıfbank (1954)

Halkbank (1938)

Denizbank (1938)

Yıllarında kurulmuştur. Demokrat Parti de 1950-1960 arasında iktidarda olduğuna göre Vakıfbank bu dönemde açılmıştır.

Cevap: C

27. Günümüzdeki Avrupa Birliği, ilk olarak 1951'de Avrupa Kömür Çelik İşbirliği olarak kurulmuştur. 1957'de Avrupa Ekonomik Topluluğu ismini almıştır. 1965'te Avrupa Topluluğu ismini almıştır. 1992'de Maastrick Kriterleriyle de Avrupa Birliği ismini almıştır.

**Cevap: D**

28. Enlem ve boylamla ilişkili olarak açıklanabilen her şey matematik konumdur. A şıkkındaki güneyden kuzeye vurgusu enlem, B şıkkındaki yerel saat vurgusu boylam, C şıkkında dağların güney yamaçları vurgusu bakı, D şıkkında güneyden kuzeye vurgusu enlem ile ilgili iken E şıkkındaki batıdan doğuya doğru hidroelektrik potansiyelinin artması yükselti ile ilgilidir. Yükselti özel konumdur.

**Cevap: E**

29. Türkiye'nin okyanusa kıyısının bulunmaması gelgit genişliğinin az olmasına neden olmuştur, bu duruma bağlı olarak ülkemizde halic kıyı tipinin görülmemesine ancak delta ovalarının oluşumuna neden olmuştur.

**Cevap: A**

30. Kızılırmak Türkiye sınırları içerisinde olup, Karadeniz'e dökülen Türkiye'nin en uzun akarsuyudur. Fakat yurtdışı uzunluğu da hesaba katıldığında Fırat, Türkiye'nin en uzun akarsuyu olur. Meriç Ege'ye dökülür, Aras Hazar'a dökülür ve kapalı havza özelliği gösterir, Sakarya Nehrinin ise sanayi yoğunluğundan dolayı kimyasal kirliliği fazladır.

**Cevap: E**

31. Manyas, Ulubat, Tuz Gölü tektoniktir. Avlan, Kestel, Salda karstiktir. Deriner, Almus, Sır yapay settir. Eymir, Mogan, Bafa ise alüvyal settir. Ancak kıyı set gölüne ait örnek yoktur.

**Cevap: C**

32. Yazları serin kışları ılık geçen Karadeniz'de yıllık sıcaklık farkı azdır. Yıllık sıcaklık ortalamasının Akdeniz' de daha yüksek olmasının sebebi ise daha güneyde yer alması ve bu yüzden yazların daha sıcak ve kışların daha ılık geçmesidir.

**Cevap: C**

33. II, III, IV, V numaralı merkezler ile ilgili verilen özellikler doğrudur. Ancak I numaralı merkez olan Doğu Karadeniz ülkemizde kışların en ılık ve yağışlı geçtiği yer değildir bu özellik Akdeniz Bölgesine aittir.

**Cevap: D**

34. Cumhuriyetin ilk yıllarında nüfusun %77 si tarımda çalışırken günümüzde Türkiye'de tarımda çalışan nüfus oransal olarak %20 nin altına düşmüştür. Bu durumun oluşmasında makineli tarımın yaygınlaşması ve sanayi, hizmet gibi tarım dışı sektörlerde çalışan nüfus oranının artması etkilidir.

**Cevap: C**

35. Mezopotamya uygarlıklarından günümüze hiçbir eserin ulaşmamış olmasının temel nedeni kullanılan malzemenin kerpic olmasıdır.

**Cevap: B**

36. Karadeniz'de yazlar serin ve yağışlı geçtiği için yaz kuraklığı isteyen pamuk yetiştirilmesi zordur.

**Cevap: B**

37. Türkiye'de enerji kaynağına yakınlık dikkate alınarak kurulan Ereğli'deki Erdemir, Karabük'teki Kardemir demir-çelik fabrikasıdır. Taş kömürü enerjisine yakın olan Karabük ve Ereğli gibi tesisler demiri çeliğe çevirmede kullanılan kömürün sağladığı ısı enerjisi için buralarda kurulmuştur.

**Cevap: B**

38. Türkiye'nin dış ticaretinde en çok kullanılan yol sırasıyla deniz, kara, hava ve demir yoludur.

**Cevap: A**

39. Ülkemizde turizm gelirlerinde birinci sırada olan bölge Marmara Bölgesidir (İstanbul). Ancak I numaralı merkez Ordu Giresun yöresinde ve II numaralı merkez Çukurova yöresinde daha çok tarımdan gelir elde edilir. III numaralı merkez Muğla, IV numaralı merkez Antalya'da ise turizmden elde edilen gelir çoktur fakat İstanbul'un turizmden elde ettiği gelir daha fazladır. Çünkü Antalya ve Muğla gibi merkezlerde turizm gelirleri diğer sektörlere göre fazladır ama İstanbul'un turizmden elde ettiği gelire yetişemezler.

Cevap: E

40. Türkiye'de maden çeşidi ve rezervlerinin en fazla Doğu Anadolu Bölgesi olmasında volkanik arazilerin yaygınlığı etkindir. Çünkü özellikle metalik madenler volkanik kökenli madenlerdir.

Cevap: C

41. Verilen merkezlerin tamamı kıyı bölgeler olup orman endüstrisine bağlı olarak gelişen kağıt fabrikalarının dağılımı gösterilmiştir. Seka İzmit'te, Çaycuma Zonguldak'ta, Aksu Giresun'da, Taşucu Mersin'de bulunan kağıt fabrikalarıdır.

Cevap: C

42. Kayın, kestane, gürgen, palamut, dişbudak, ıhlamur, meşe, kızılâğaç geniş yapraklı ağaçlardır. Ladin Doğu Karadeniz'de iğne yapraklı bir ağaç türü olup, bulunduğu yörenin klimaks bitkisisdir.

Cevap: E

43. Kuru tarım olarak bilinen nadas su azlığından kaynaklı toprağın bir yıl ekilip bir yıl boş bırakılmasıdır. Sulama, gübreleme, nöbetleşe ekim, makinelik tarım nadasa ayrılan arazi oranını azaltırken tarımda çalışan nüfusun azalmasının nadasla alakası yoktur.

Cevap: D

44. Alpin çayırlar yüksek dağ çayırlarıdır kalıcı kar sınırının altında bulunur çığla alakalı değildir. Doğuda yüksek kesimlerde yerleşmelerin varlığı çığ olayından etkilenen yerleşmeleri ifade eder. Çığ olayının daha fazla doğuda görülmesinin sebebi aşırı kar yağışları ve karın yerde kalma süresinin fazla olması ile beraber arazinin yüksek ve eğimli olmasıdır.

Cevap: B

45. Türkiye'de iç ticaretin canlı olması bölgesel üretim farklılıkları, endüstrinin belli bölgelerde toplanması, insanların satın alma gücünün artması, ulaşımın gelişmesi, reklam; panayır; fuar; avm gibi etkinliklerdir. Dolayısıyla iç ticaretin canlı olması bölgelerin yüz ölçümü ile alakalı değildir.

Cevap: C

46. Ölüm karinesi kişinin ölümüne kesin gözle bakılacak şekilde kaybolması halinde mahallin en büyük mülki amiri tarafından alınan kararla ölmüş varsayılmasıdır. Bekleme süresi yoktur. Ölüm karinesi kararıyla birlikte varsa kişinin evliliği kendiliğinden sona erecektir.

Cevap: D

47. Taşınır eşyalar üzerinde doğrudan kazanım aslen kazanımdır. Kişinin doğadan herhangi bir taşınırı sahiplenmesi aslen kazanıma örnektir.

Cevap: C

48. İdarenin mali sorumluluğu hukuk devleti ilkesinin sonucudur.

Cevap: B

**49. Milletvekilliğini kaybetme halleri;**

Kendiliğinden

- Ölüm
  - Yeniden seçilememesi
  - Cumhurbaşkanı seçilme
  - Kısıtlanma
  - Bakan veya Cumhurbaşkanı yardımcısı seçilme
  - Gerekli şartları sağlamadığının tespit edilmesi
  - Mahkeme kararıyla kesin hüküm giyme
- TBMM Kararıyla
- İstifa
  - Devamsızlık (1 ay içinde 5 birleşim özürsüz şekilde)
  - Bağdaşmayan işte ısrar etme.

**Cevap: A**

**50. TBMM Başkanlık Divanı üyeleri**

- TBMM Başkanı
- Başkan vekilleri
- Katip üyeler
- İdari amirler

**Cevap: E**

**51. TBMM anayasa değişikliği hakkında kanunu en az üye tam sayısının beşte üçünün oyuyla kabul eder ancak üye tam sayısının üçte ikisinin oyuyla kabul edilmişse Cumhurbaşkanı halk oylamasına gerek kalmaksızın onaylama yetkisine sahiptir.**

**Cevap: B**

**52. Anayasa Mahkemesi denetimi dışı normlar**

- İnkılap kanunları
- OHAL CB Kararnameleri
- Milletlerarası antlaşmalar
- Parlamento kararları

**Cevap: E**

**53. Memurluk ilkeleri**

- Kariyer
- Liyakat
- Sınıflandırma şeklindedir.

**Cevap: D**

**54. Memurluğa atanan kişi mal beyanı verir. Son sayısı 0 ve 5 ile biten yıllarda beş yılda bir bu durum tekrarlanır. Buna göre 2019'da atanan ve mal bildiriminde bulunan kişi 2020 yılında tekrar bulunacaktır. Sonraki yıllarda beş yılda bir bildirimde bulunulur.**

**Cevap: A**

**55. Şiirlerinde Avni mahlasını kullanan Osmanlı padişahı II. Mehmet yani Fatih Sultan Mehmet'tir.**

**Cevap: C**

**56. Yapımı yaklaşık 2 yıl süren, 1871 yılında tamamlanan, 1872 yılında da '26' baka numarası verilen dünyanın ilk arabalı vapuruna, kolaylık anlamına gelen, 'Suhulet' adı verildi ve Suhulet dünya tarihine altında Türklerin imzası ile birlikte altın harflerle kazındı.**

**Cevap: C**

**57. Abidin Dino Türk ressam, karikatürist, yazar, film yönetmenidir. Çok yönlü bir kültür adamı olan Abidin Dino, çağdaş Türk resminin öncülerindedir. Türk resim tarihinde D Grubu ve Yeniler Grubu adlarıyla anılan sanat topluluklarının öncülerinden oldu.**

**Cevap: B**

**58. Vilâyat-ı Sitte (Anlamı: Altı vilayet, Altı il), 13 Temmuz 1878 tarihli Berlin Antlaşması'na göre Osmanlı Devleti'nin Erzurum, Van, Harput (bugünkü adıyla Elazığ), Diyarbakir, Sivas, Bitlis olmak üzere altı vilayetlerinin bir arada adı.**

**Cevap: E**

**59. Zonguldak'ın Ereğli İlçesi'nde 8 Kasım 1829'da taş kömürünü bulan ilk kişi olduğuna inanılan Uzun Mehmet'tir.**

**Cevap: B**

**60. 1937 yılında, bir kan damarı enflamasyonu (vaskülit) hastalığı olan ve bugün kendi adıyla anılan Behçet hastalığını tarif eden ilk bilim insanı olmuştur.**

**Cevap: D**



1. TDK'ye göre “(yaşı) kemale ermek” deyimi “**olgunlaşmak**” anlamında kullanılmaktadır. Bunu en iyi açıklayan seçenek C seçeneğidir.

**Cevap: C**

2. Parçada geçen altı çizili sözde olumsuz bir durumun etkilerinden kurtulma amaçlanmaktadır. A, B, C ve E seçeneklerinde de olumsuz durumdan kurtulma vurgulanmıştır. Ancak D seçeneğinde olumsuz durumu yaşama isteği vardır. Bu nedenle altı çizili söze ters düşmüştür.

**Cevap: D**

3. Cümlede geçen “**bu suyu da havadaki nemden alırlar**” ifadesi kaktüslerin suyu topraktan karşıladıklarına işaret eder. Bunu en iyi açıklayan seçenek D seçeneğidir. Diğer cümleler başta verilen cümleden çıkarılacak ifadeler değildir.

**Cevap: D**

4. IV numaralı cümlede âşık edebiyatı ürünlerine son yıllarda televizyonda daha çok yer verildiğinden bahsetmektedir. Ancak D seçeneği, dinleyicilerin isteklerinden bahsetmektedir. Bu nedenle D seçeneği ile I numaralı cümle birbiriyle uyumlu değildir.

**Cevap: D**

5. TDK'ye göre “Belirli bir tarih bildiren ay ve gün adları büyük harfle başlar, belirli bir tarihi belirtmeyen ay ve gün adları küçük harfle başlar.” Bu nedenle V numaralı sözün doğru yazımı “**mayısta**” şeklinde olmalıdır.

**Cevap: E**

6. TDK'ye göre metin içinde -ince/-ince anlamıyla zarf-fiil görevinde kullanılan mı/mi ekinden sonra virgül konmaz. Bu nedenle III numaralı cümledeki virgül yanlış kullanılmıştır.

**Cevap: C**

7. Parçada geçen “**bu balinalar**” işaret sıfatı, “**çok enerji**” belgisiz sıfat, “**iki yüz ton ağırlığında**” sayı sıfatı “**mavi balına**” niteleme sıfatıdır. Parçada soru sıfatı yoktur.

**Cevap: E**

8. yurt/d= ünsüz yumuşaması (t sesi d olarak yumuşamış) etmek -de= ünsüz benzeşmesi (k sesi d sesini t olarak benzeştirmiş) degen ağacın= ulama (n ile a birbiri ile olanmış) içeri-de= ünlü düşmesi (i sesi düşmüş) Cümlede ünlü daralması yoktur.

**Cevap: A**

9. Çatı fiillerde aranan bir özelliktir. Yani fiil çatısı yalnızca fiil cümlelerinde bulunur. II, III, IV ve V numaralı cümlelerin yüklemi çekimli fiildir. Çatı özelliği aranır ancak I numaralı cümlede “**kardelendir**” sözcüğü ek fiil olarak yüklem olmuş bir isimdir. Çatı özelliği aranmaz.

**Cevap: A**

10. I numaralı cümlede “önemse-y-iş” isim-fiil

II numaralı cümlede “yaşa-ma” isim-fiil

III numaralı cümlede “ol-duk” sıfat-fiil

IV numaralı cümlede “çalış-ma” isim-fiil

V numaralı cümlede “git-mek” isim-fiil

Buna göre III numaralı cümlede sıfat-fiil kullanılmış, diğer cümlelerde isim-fiil kullanılmıştır.

**Cevap: C**

11. I numaralı cümlenin yüklemi “**olmadım**”dır. Yani yüklem isim değil fiildir. Bu nedenler yanlış açıklanan I numaralı cümledir. Diğer seçenekler doğrudur.

**Cevap: A**

12. Parçanın genelinde antibakteriyel ürünlerin hayatımızın her alanında yer aldığı ancak bilinçli tüketimin henüz oturmadığı üzerinde durulmuştur. V numaralı cümlede ise antibakteriyel ürünlerin çocuklara alerji riski doğurmasına geçildiği için ana konunun dışına çıkmış ve akış bozulmuştur.

**Cevap: E**

13. Birinci kişi ağızıyla anlatımlarda yazar, kendi başından geçen veya içinde bulunduğu bir olayı anlatır. Bu tür anlatımlarda çoğu zaman birinci tekil şahıs (**ben**) veya birinci çoğul şahıs (**biz**) ekleri kullanılır. Ancak bu parçada yazar, genellikle duyduğu veya gördüğü şeyleri anlatıyor. Bu tür anlatımlara üçüncü kişili anlatım denir ve bu parçada da üçüncü kişili anlatım kullanılmıştır.

**Cevap: E**

14. I numaralı cümlede bir karakütudan bahsediliyor ve III numaralı cümlede de “**bu kutunun**” diyerek bu kutuya işaret ediliyor. Demek ki I'den sonra III numaralı cümle gelmelidir. Bunun için de II ve III yer değiştirmelidir.

**Cevap: B**

15. Tüm boşlukları aynı anda dolduran bir seçeneğe ihtiyacımız var. Bütün şıkları yerine koyduğumuzda D seçeneğinin üç boşluğu da en iyi şekilde anlamsal ve yapısal olarak tamamladığını görmekteyiz.

**Cevap: D**

16. Parçanın ilk üç cümlesinde genç yazarların beklentilerinden bahsedilirken IV numaralı cümleden itibaren söz konusu yazarın özelliklerine ve davranışlarına geçilmiştir. Bu nedenle IV'ten itibaren yeni parçaya geçebiliriz.

**Cevap: D**

17. Parçada ekonomik sıkıntıların pek çok sorunun nedeni olduğu belirtilmiştir. Bunu da C seçeneğinden görmekteyiz.

**Cevap: C**

18. III numaralı cümlede “**korku**” söz konusu değildir. Sadece istenmeyen bir durum vardır. Ancak I ve II numaralı cümlelerde yaşamı tehdit eden durumlar vardır.

**Cevap: C**

19. Toplamlar insanlardan meydana gelir. İnsanlar da kadın ve erkek olmak üzere iki cinsten oluşur. Doğan her birey cinsiyetinin dışında toplumsal bir cinsiyete sahip olur. Kültürle birlikte toplumsal cinsiyet rollerini

D

öğrenir. Bir diğer ifadeyle her toplumda kadın ve erke-

A

ğe farklı roller yüklenmektedir. Buna göre cinsel kimlikler, cinsiyet rolleri toplumsal ve kültürel olarak yük-

C

lenir. Sözelimi Türk toplumunda bir erkek çocuk ağladığında “Sus, erkekler alamaz, ayıp” denirken, kız çocuğu ağladığı zaman “Ağla ağla açılırsın” denilir.

E

Seçenekler parça üzerinde gösterilmiştir.

**Cevap: B**

20. Macaristan eskiden de Avrupa'nın kavşak noktala-

C

rından biriydi. Bu nedenle birçok kez istila edildi, çeşitli saldırılara uğradı ve sınırları yüzyıllar içinde

D

bazen genişledi, bazen de daraldı. Slavlar, Almanlar ve Rumenlerle çevrili olan Macarlar, sürekli ilişkiler sonunda fiziksel ve kültürel bakımdan **geniş çaplı bir değişim** geçirdiler. 16. ve 17. yüzyıllarda Osmanlıların,

E

ardından güçlü bir Almanlaştırma politikası izleyen Avusturya Habsburglarının egemenliği altında kaldılar. Bununla birlikte Macar ulusal bilinci sönmedi. Macaristan 1867'de özerkliğini, 1918'de de bağımsızlığını kazandı.

B

Seçenekler parça üzerinde gösterilmiştir.

**Cevap: A**

21. Kendine özgü söyleyiş biçimi ve şaşırtıcı buluşlarıyla,

B

A

zengin birikimi ile, duyarlı, çarpıcı, yoğun, diri imgele-

D

E

riyle ikinci yeni şiirinin en başarılı örneklerini vermiştir. Seçenekler parça üzerinde gösterilmiştir.

**Cevap: C**

22. Parçada geçen “...**kendi yaratma gücüne inanmasına borçludur.**” ifadesi sorunun doğru cevabını vermektedir.

**Cevap: E**

23. Parçada geçen “...**gerçekçi yapıtların nesnel biçimlerinden de koparak, öznel anlatım özgürlüğünü kendisine bayrak edinmiş...**” ifadesi sorunun doğru cevabını vermektedir. Bunu da en iyi açıklayan C seçeneğidir.

**Cevap: C**

24. Parçada savaş yıllarındaki besin tüketiminin dış sağlığını nasıl etkilediği ve sonrasında beslenmenin dış sağlığına olumsuz etkisi anlatılmıştır. Bunu en iyi özetleyen seçenek B seçeneğidir.

**Cevap: B**

25. Parçanın genelinde açıklayıcı bir anlatım kullanılmıştır A seçeneği doğrudur.

Parçada geçen “**bu saçma iddiaları**” ifadesi B seçeneğini doğrular.

Parçada geçen “**Freud'un libido teorisinin bir devami niteliğindedir**” ifadesi D seçeneğini doğrular.

Parçada “**enerji**” gibi soyut “**metal**” gibi somut özellikler kullanılmıştır.

**Cevap: C**

26. Parçada geçen “**kansere neden olan virüsleri öldürmek ve bitki yetiştirmek üzere**” ifadesi E seçeneğindeki sorunun cevabını vermektedir. Diğer soruların cevabı parçada yoktur.

**Cevap: E**

**27-30. soruların çözümü:**

Bu soru bir tablo sorusudur ve soruda haftanın günleri ve kişiler olmak üzere iki grup vardır.

**Kişiler**                      **Haftanın günleri**

Efe                              Pazartesi

Deniz                         Salı

Sami                         Çarşamba

Tunç                         Perşembe

İdil                            Cuma

Aylin                         Cumartesi

Bir soruda zaman kavramı varsa önceliklidir. Bu nedenle bu soruda açılması gereken haftanın günleridir.

Haftanın günleri	Pts.	Salı	Çar.	Per.	Cu.	Cts.
Kişiler						

Tablomuz hazır şimdi verilen bilgilere geçebiliriz.

- Tunç cuma günü temizlik yapmaktadır.

Haftanın günleri	Pts.	Salı	Çar.	Per.	Cu.	Cts.
Kişiler					T	

- Efe'nin temizlik yaptığı gün, Sami'nin temizlik yaptığı günden bir gün sonradır. (Hangi günler olduğunu bilmediğimiz için sadece not alıyoruz.)

Sami	Efe
------	-----

- İdil'in temizlik yaptığı gün, Deniz'in temizlik yaptığı günden bir gün öncedir. (Hangi günler olduğunu bilmediğimiz için sadece not alıyoruz.)

İdil	Deniz
------	-------

Verilen bütün bilgiler kullanılmıştır. Şimdi bu bilgileri tablo üzerinde birleştirelim.

**I. ihtimal:**

Haftanın günleri	Pts.	Salı	Çar.	Per.	Cu.	Cts.
Kişiler	S	E	İ	D	T	A

**II. ihtimal:**

Haftanın günleri	Pts.	Salı	Çar.	Per.	Cu.	Cts.
Kişiler	İ	D	S	E	T	A

Son kalan Aylin cumartesiye kalır.

27. Aylin, her iki ihtimalde de cumartesi günü temizlik yapmıştır.

**Cevap: A**

28. I. ihtimalde Deniz, II. ihtimalde ise Efe'nin perşembe günü temizlik yaptığını görüyoruz.

**Cevap: B**

29. Her iki ihtimalde de Aylin, Deniz'den sora temizlik yapmıştır.

**Cevap: E**

30. Sami, pazartesi günü temizlik yapmışsa yalnızca I. ihtimale göre soruyu çözmeliyiz.

Haftanın günleri	Pts.	Salı	Çar.	Per.	Cu.	Cts.
Kişiler	S	E	İ	D	T	A

Buna göre Efe'den hemen sonra temizlik yapan kişi Deniz'dir.

**Cevap: D**

$$31. \left[ \frac{3}{4} \cdot \left( \frac{5}{15} - \frac{3}{15} \right) \right] : \frac{2}{5} + 1$$

$$\frac{\cancel{3}}{4} \cdot \frac{\cancel{2}}{\cancel{15}} \cdot \frac{\cancel{5}}{\cancel{2}} + 1 = \frac{1}{4} + 1$$

$$= \frac{5}{4}$$

Not : İşlem önceliğini bilelim

**Cevap: C**

$$32. \frac{8^x}{8} = \frac{6^{3x}}{6^2} \Rightarrow \frac{2^{3x}}{8} = \frac{2^{3x} \cdot 3^{3x}}{36}$$

$$3^{3x} = \frac{36}{8} \Rightarrow 27^x = \frac{9}{2}$$

**Cevap: D**

$$33. \sqrt{5 + 2\sqrt{6}} = \sqrt{3} + \sqrt{2}$$

$$2+3 \quad 2 \cdot 3$$

$$\sqrt{5 + 2\sqrt{6}} = \sqrt{3} - \sqrt{2}$$

$$2+3 \quad 2 \cdot 3$$

$$\Rightarrow \frac{1}{\sqrt{3} + \sqrt{2}} + \frac{1}{\sqrt{3} - \sqrt{2}} = \frac{\sqrt{3} - \sqrt{2} + \sqrt{3} + \sqrt{2}}{1} = 2\sqrt{3}$$

$$(\sqrt{3} - \sqrt{2}) \quad (\sqrt{3} + \sqrt{2})$$

**Cevap: A**

$$34. \frac{8! + 8! \cdot 9}{(5!) \cdot 5!} = \frac{8!(1+9)}{5! \cdot 5!} = \frac{8 \cdot 7 \cdot 6 \cdot 5! \cdot 10}{5! \cdot 5!}$$

$$= \frac{8 \cdot 7 \cdot 8 \cdot 10}{2 \cdot 120}$$

$$= 28$$

**Cevap: B**

35. AB . CB = 111 . D  
 AB . CB = 3 . 37 . D  
 B = 7 olmalı D ile 3 çarpımının son rakamıda 7 olmalı  
 D = 9  
 AB . CB = 27 . 37 ⇒ A = 2  
 C = 3  
 B = 7  
 D = 9  
 2 + 7 + 3 + 9 = 21

**Cevap: E**

$$36. \frac{|x - y| - |x| + |2y|}{|x - 2y| - |y| + x} = \frac{y - x - (-x) + 2y}{2y - x - y + x} = \frac{3y}{y} = 3$$

**Cevap: E**

$$37. a = \frac{4x + 5y}{x} \Rightarrow a = 4 + 5 \cdot \frac{y}{x}$$

$$\frac{x}{x} < \frac{y}{x} < \frac{0}{x} \Rightarrow 1 > \frac{y}{x} > 0 \text{ olur.}$$

$$5/0 < \frac{y}{x} < 1 \Rightarrow 0 < 5 \cdot \frac{y}{x} < 5 \text{ 4 ekleyelim}$$

$$\text{ise } 4 < \underbrace{\frac{5 \cdot y}{x} + 4}_{a} < 9 \Rightarrow 4 < a < 9$$

$$a = \{5, 6, 7, 8\}$$

**Cevap: B**

$$38. 2^x \cdot \frac{18^2}{18^x} = 12$$

$$\frac{2^x \cdot 2^2 \cdot 9^2}{2^x \cdot 9^x} = 4 \cdot 3 \Rightarrow 3^4 = 3^1 \cdot 3^{2x}$$

$$\Rightarrow 2x + 1 = 4 \quad 2x = 3 \quad x = \frac{3}{2}$$

**Cevap: C**

$$39. \sqrt{\frac{(\sqrt{x+3})^2}{(\sqrt{x-3})^2}} = (\sqrt{x+3})^2$$

$$= \frac{\sqrt{x+3}}{\sqrt{x-3}} = (\sqrt{x+3})^2 \Rightarrow 1 = (\sqrt{x-3}) \cdot (\sqrt{x+3})$$

$$\Rightarrow x - 9 = 1$$

$$x = 10$$

**Cevap: A**

40. Birim eleman 3' dür.

(Sıralı eleman nerdeyse orda)

$$2^1 = 2$$

$$2^2 = 2 \oplus 2 = 1$$

$$2^3 = 2 \oplus 1 = 5$$

$$2^4 = 2 \oplus 5 = 4$$

$$2^5 = 2 \oplus 4 = 3 \rightarrow \text{Birim eleman}$$

$$\begin{array}{r|l} 2020 & 5 \\ \hline 0 & \Rightarrow 2^{2020} = 3 \end{array}$$

**Cevap: C**

$$41. 1 + 2 + \dots + n = \frac{n \cdot (n+1)}{2}$$

$$\Rightarrow 120 = \frac{n \cdot (n+1)}{2} \quad n = 15$$

120 üçgenseldir.

**Cevap: D**

$$42. f(1) = 2$$

$$(f \circ f)(1) = 2 + 1 = 3$$

$$f(3) = 4 \rightarrow 3 \text{ tane fonk}$$

$$f(4) = 5 \rightarrow 4 \text{ tane fonk}$$

$$f(5) = 6 \rightarrow 5 \text{ tane fonk}$$

**Cevap: D**

43. 
$$\begin{array}{r} x \\ \hline 4 \\ \hline -3 \end{array} \quad \begin{array}{l} \text{Büyük} = x \\ \text{Küçük} = y \\ x = 4y + 3 \Rightarrow 5y + 3 = 73 \\ y = 14 \end{array}$$

$x + y = 73$

$\Rightarrow x = 4 \cdot 14 + 3 = 59$

$59 - 14 = 45$

**Cevap: B**

44. 
$$\begin{array}{r} D \\ 20 - 2x \\ 20 - x \\ 200 - 10x - 2x = 164 \\ 36 = 12x \\ x = 3 \end{array} \quad \begin{array}{r} Y \\ 2x \\ x \\ D = 20 - 6 = 14 \end{array}$$

yarısı doğru

**Cevap: C**

45. 
$$\begin{array}{r} \text{1. kişi} \\ \text{Yaşları} \quad 25 \\ \text{Buluşma} \quad x \\ \hline 25 + x \end{array} \quad \begin{array}{r} \text{2. kişi} \\ 25 \\ x \\ \hline 25 + x \end{array}$$

olsun

$$\frac{x + 25 + x + 25 + 4 + 6}{4} = 21$$

$2x + 60 = 84$

$2x = 24$

$x = 12$  yıl sonra

**Cevap: A**

46.  $2000m = 2 \text{ km}$  mesafe =  $2000 \cdot \frac{1}{4} = 500$

$$\frac{1. \text{ buluşma}}{60+40} = 5 \text{ dk} \quad \frac{2. \text{ buluşma}}{20 \text{ dk}} \quad \frac{3. \text{ buluşma}}{20 \text{ dk}} \quad \frac{4. \text{ buluşma}}{20 \text{ dk}}$$

$90^\circ \quad 360^\circ \Rightarrow \text{Toplam } 65$

**Cevap: E**

47. 12 soru 5 doğru  
x soruda x doğru olmalı  
(en az için)

$$\frac{x + 5}{x + 12} \geq \frac{80}{100} = \frac{4}{5}$$

$5x + 25 \geq 4x + 48$

$x \geq 23$

$x = 23 \quad 23 + 12 = 35$

**Cevap: B**

48. 222222  $\rightarrow$  1 durum  
3333  $\rightarrow$  1 durum

$22233 \rightarrow \frac{5!}{3! \cdot 2!} = 10$  durum

Toplam 12 farklı durum

**Cevap: B**

49. x dakika konuşulsun

$$\begin{array}{r} \text{1. tarife} \\ (x - 300) \text{dk} \cdot 30 \text{ kr} \\ 30 \text{ TL} = 3000 \text{ kr} \\ 3000 + 30(x - 300) = x \cdot 25 \\ 3000 + 30x - 9000 = 25x \\ 5x = 6000 \\ x = 1200 \text{ dk} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{2. tarife} \\ x \text{ dk} \cdot 25 \text{ kr} \end{array}$$

**Cevap: D**

50. 
$$\begin{array}{r} \text{Negatif} \\ 4 \text{ tane} \\ 4 \\ 2 \\ 0 \end{array} \quad \begin{array}{r} \text{Pozitif} \\ 4 \text{ tane} \\ 0 \\ 2 \\ 4 \end{array}$$

} seçim olabilir

$$\binom{4}{4} \binom{4}{0} + \binom{4}{2} \binom{4}{2} + \binom{4}{0} \binom{4}{4}$$

$1 + 36 + 1 = 38$

**Cevap: E**

51.

	A	B	P(A)
x kişi		y kişi	$\frac{x}{x+y}$
5 kişi geçti	$x+5$	$y-5$	$\frac{x+5}{x+y}$

$$\Rightarrow \frac{x+5}{x+y} - \frac{x}{x+y} = \frac{5}{27}$$

$$\frac{5}{x+y} = \frac{5}{27} \Rightarrow x+y = 27$$

**Cevap: C**

52.  $8 + 16 + 26 = 50$  maliyet  
 $10 + 15 + 30 = 55$  satış  
kar 5  $\Rightarrow \frac{5}{50} \cdot 100 = \% 10$  kar var.  
Not : 1 tane ile 50 tane kar yüzdesi aynıdır.

**Cevap: A**

53.  $8 + 16 + 26 = 50$  maliyet  $\rightarrow$  1 tanede kar 5 TL  
 $10 + 15 + 30 = 55$  satış  $\rightarrow$  20 tanede 100 TL

**Cevap: E**

54.

1	2	x	y	z
---	---	---	---	---

$$\sqrt{1 \cdot x} = 2 \quad \sqrt{2 \cdot y} = 4 \quad \sqrt{x \cdot z} = y$$

$$x = 4 \quad 2y = 16 \quad 4 \cdot z = 8^2$$

$$y = 8 \quad z = 16$$

**Cevap: E**

55.

3	x	a	y	48
---	---	---	---	----

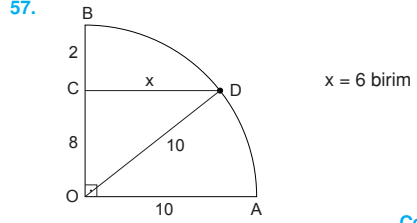
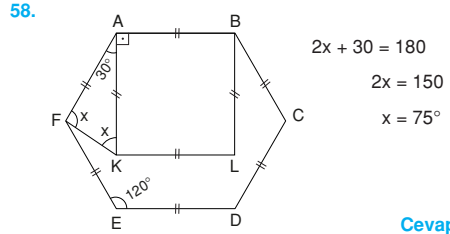
$$\sqrt{3 \cdot a} = x \quad \Rightarrow \frac{y}{x} = \frac{\sqrt{48 \cdot a}}{\sqrt{3 \cdot a}} = \sqrt{16} = 4$$

$$\sqrt{48 \cdot a} = y$$

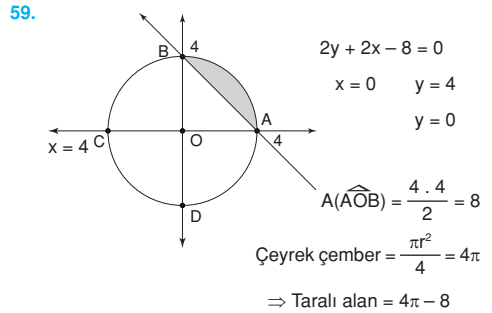
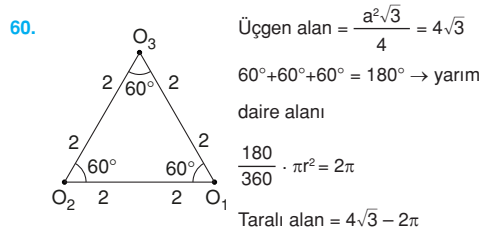
**Cevap: B**

56.

1	2	4	8	16
---	---	---	---	----

**Cevap: A**

**Cevap: C**

**Cevap: E**

Doktrin Yayınları


**Cevap: B**

**Cevap: A**

1. İtli Bulgarları günümüz Kırım topraklarına taşıdıktan sonra İslamiyet'i kabul etmişlerdir. İslamiyet'i Almış Han döneminde kabul etmişlerdir. Tarihte İslamiyet'i kabul eden ilk Türk devletidir.

**Cevap: D**

2. B,C,D, E seçenekleri doğrudur. A seçeneği yanlıştır. İstanbul'u kuşatan ilk Türk devleti Avarlar'dır. Avarlar önce yalnız sonra da Sasani Devleti ile işbirliği yaparak kuşatmış ancak başarılı olamamıştır. İkinci kuşatan ise Tuna Bulgarlarıdır.

**Cevap: A**

3. Büyük Selçuklular Dandanakan Savaşını Gazne Devletiyle yapmıştır. Dolayısıyla başka Türk devletleriyle de savaşmıştır.

Malazgirt Savaşını Bizans ile yapmışlardır. Dolayısıyla Bizans ile mücadele içindedir.

Yıkılmasında Karahıtalılarla yaptığı Katvan Savaşının ve içindeki Oğuz isyanının etkisi vardır. Dolayısıyla yıkılmasında hem iç hem de dış unsur etkilidir.

**Cevap: E**

4. İranlıların ataları olan Perd Devleti şah, padişah, Keykubat, Keykavus unvanlarını kullanırdı. O yüzden İran kültüründen etkilenmişlerdir.

**Cevap: C**

5. İbni Sina; Tıppıdır. "Muallimi Salis" olarak bilinir. Eseri "El Kanun fit Tıp" tır.

Farabi; "Muallimi Sani" olarak bilinir. Notaları bulan kişi olarak bilinir. Eseri "Medinetül Fazıla" dır.

Gazali; Sufiliğin kurucusudur. Nizamiye Medreselerinde hocalık yaptı. Eseri "İhyaül Ulumiddin" dir.

Ömer Hayyam; Rubailerı ile meşhurdur. İlk bilinen savaş karşıtı eylemdir. Matematik ve astronomi ile uğraştı. Binom açılımını buldu. Eseri "Cebr vel Mukabele" dir.

Nizamülmülk; Vezirdir. Eseri "Siyasetname" dir.

**Cevap: B**

6. Senedi İttifak valilerle imzalanan ve hükümdarın yetkilerini kısıtlayan, doğrudan ekonomik sonucu olmayan bir belgedir.

Ancak Osmanlı ekonomisini olumsuz etkileyen gelişmeler aşağıya verilmiştir;

Coğrafi Keşifler

İpek ve Baharat yolunun önemini kaybetmesi

Kapitülasyonlar

Sanayi Devrimi

Uzun ve başarısız geçen savaşlar

Baltalimanı Antlaşması

Duyunu Umumiye İdaresi

**Cevap: A**

7. Osmanlı Devletinde padişahın yetkileri kanun ile ilk kez kısıtlanması Tanzimat Fermanıyla olmuştur. Bu olay da 19.yüzyıldadır. Diğer gelişmeler 17. Yüzyıldadır.

**Cevap: E**

8. Nizamiye Mahkemelerinin kurulması Abdülaziz döneminde

Nizam-ı Cedid ordusunun kurulması III. Selim döneminde

Avrupa'da elçiliklerin açılması Lale Devrinde

Batı klasiklerinin tercüme edilmesi Lale Devrinde

Mızakıyı Hümayunun kurulması II. Mahmut döneminde olmuştur.

**Cevap: B**

9. İlk özel matbaayı İbrahim Müteferrika ve Esat Efendi Lale Devrinde açmıştır. Bu matbaada ilk basılan eser Vani Mehmet Efendi'ye ait Vankulu Lügati'dir. Bu matbaada dini eserlerin basılması yasaktı. Çünkü dini eserleri hattatlar el ile yazıyor ve ekmek paralarını çıkarıyordu. Onların ekmeği ile oynanmaması için Şeyhülislam Abdullah Efendi böyle bir fetva çıkarmıştı.

**Cevap: A**

10. Genç Osman, yenicilerin ve şeyhülislamların hükümdar otoritesini sarstığını düşündüğü için bu makamları ya kaldırmak ya da yetkilerini ellerinden almak için uğraştı.

**Cevap: E**

11. I. Abdülhamit, bu problemi çözebilmek için ulufe alım satımını yasaklamıştır. Yeniçiler tefecilerin eline düşmüştü. Böylece yeniçiler tefecilerden kurtarılmıştır.

**Cevap: B**

12. Osmanlı Devleti I. Dünya Savaşında;

Kafkas Cephesinde; Ruslarla

Çanakkale Cephesinde; İngiliz ve Fransızlarla

Kanal Cephesinde; İngilizlerle

Irak Cephesinde; İngilizlerle

Suriye – Filistin Cephesinde; İngilizlerle

Hicaz Cephesinde; İngilizlerle

Yemen Cephesinde; İngilizlerle

**Cevap: D**

**13. Amiral Bristol Raporu**

Amerikalı olan Bristol başkanlığında İngiliz, Fransız ve İtalyan bir heyet durumu yerinde görmek için Ege bölgesine gönderilmiştir.

Not: Bu rapor Yunanların Paris Konferansına sahte rapor sunduklarını ortaya koymuş, bunun üzerine ABD, Monroe Doktrinine göre kitasına çekilip Avrupa siyasetinden uzak durmaya karar vermiştir.

Not: Bu rapor Türklerin Kurtuluş Savaşında haklı olduğunu gösteren ilk uluslararası belgedir.

**General Harbour Raporu**

ABD'li general Harbour önderliğinde bir heyet Doğu bölgelerine gönderilmiştir. Bu heyet;

Ermeniler hakkındaki iddialar asılsızdır.

Anadolu hareketini başlatanların bu konuda kararlı olduğunu.

Anadolu'nun kaynak olarak zayıf olduğu olası bir ABD mandası durumunda bu durumun ABD için ağır bir yük olacağını belirtmiştir.

**Hrisantos Raporu**

Trabzon Metropoliti Hrisantos'un Pontus Rum Devleti kurmak amacıyla 2 Mayıs 1919'da Paris Barış Konferansı'na sunduğu rapor.

**Dr Esat Işık Raporu**

Milli Kongre cemiyeti kurucularından olan Esat Işık, doğuda Ermenilerin haksız olduğunu belgeleyen bir rapor hazırlamıştır.

**Cevap: A**

- 14.** Erzurum Kongresi kararları Albayrak gazetesinden, Sivas Kongresi kararları ise İradei Milliye gazetesinden yayınlanmıştır.

**Cevap: A**

- 15.** Bir meclis şeriat işlerini yönetiyorsa Laik değildir. II ve III öncüldeki veriler ise otoriter bir meclis olduğunu gösterir.

**Cevap: A**

- 16.** TBMM, İtilaf devletlerinden yardım istemiş olamaz çünkü ayaklanmaların çoğunu İtilaf Devletleri destekliyordu.

**Ayaklanmaların Sonuçları**

- TBMM ayaklanmalarla uğraşırken düşman, içlere kadar ilerledi ve Kurtuluş Savaşının ömrü uzadı.
- Boşu boşuna insan ve silah telef oldu.
- Ayaklanmaların bastırılabilmesi için Hiyaneti Vataniye Kanunu çıkarıldı.
- İstiklal Mahkemeleri kuruldu ve isyancılar burada yargılandı.
- İsyancılar için önce Nasihat Heyetleri kurulup gönderilmiştir.

- İsyancıları bastırabilmek için Çerkez Ethem komutasında Merkez Ordusu kurulmuştur.
- İsyancıları bastırabilmek için Seyyar Jandarma Birlikleri kurulmuştur.

**Cevap: B**

- 17.** Rusya, kendisine daha önce verilen kapitülasyonlardan vazgeçecek maddesi daha önce Çarlık Rusya'sı ile Osmanlı arasında imzalanan KüçükKaynarca Antlaşmasını Sovyet Rusya'nın yok saydığını gösterir. Çünkü KüçükKaynarca'ya göre Osmanlı, Rusya'ya kapitülasyon verecekti.

**Cevap: C**

- 18.** Sakarya Muharebesi; Subaylar Savaşı Çanakkale Muharebesi; Yedek Subaylar Savaşı Başkomutanlık Muharebesi; Dumlupınar, Rum Sındığı gibi isimlerle anılır.

**Cevap: A**

- 19.** Lozan Görüşmelerine;

- İngiltere, Fransa, Romanya, Japonya, Yunanistan, İtalya, Yugoslavya, gibi devletler katıldı.
- ABD, gözlemci olarak katıldı.
- Sovyet Rusya ve Bulgaristan ise sadece boğazlar konusunda katıldı.
- Belçika ve Portekiz sadece ticaret antlaşmasına katılmıştır.
- Mustafa Kemal, Lozan yerine İzmir ilinde bu görüşmelerin yapılmasını teklif etti. Ancak kabul edilmedi.
- Türk heyeti adına Rauf Orbay görüşmelere katılmak istedi ancak Mustafa Kemal kabul etmedi.
- Dış İşleri Bakanı Yusuf Kemal Tengirşek görevinden istifa ettirildi ve yerine İsmet Paşa geçti. İsmet Paşa başkanlığında Dr Rıza Nur ve Hasan Saka Türk heyeti adına katıldı.
- Lozan'da basın danışmanı olarak Yahya Kemal Beyatlı ve Ruşen Eşref Ünyayın katıldı.
- Lozan'da tercümanlığı Robert Koleji Müdürü Hüseyin Pektaş yer aldı.

**Cevap: D**

- 20.** Kazım Karabekir, Ali Fuat Paşa, Rauf Orbay gibi kişiler asker kökenlidir. Serbest piyasa ekonomisini savunması ekonomide liberalizmi savunduklarını gösterir. Tek dereceli seçim sistemini savunması, o dönem uygulamada olan çift dereceli seçim sistemine karşı olduklarını gösterir.

**Cevap: E**



21. Laiklikle bağlantılı yenilikler;  
Saltanatın Kaldırılması  
Halifeliğin Kaldırılması  
Tevhidi Tedrisat Kanunu  
Şeriye ve Evkaf Vekaletinin kaldırılarak yerine  
Diyaret İşleri Başkanlığının kurulması  
Tekke ve Zaviyelerin Kaldırılması  
Kılık-Kıyafet Kanunu (Şapka Kanunu)  
Medeni Kanun  
1928'de anayasadan "devletin dini İslam'dır" madde-  
sinin çıkarılması  
Ağırlık ve uzunluk ölçü birimlerinin değişmesi halkçı-  
lıkla ilgilidir. Aynı zamanda Avrupa ile ticari ilişkileri  
geliştirmeye yöneliktir.

Cevap: D

22. Medeni Kanunla aşağıdaki düzenlemeler yapılmıştır.
- Mirasta, evlenmede, boşanmada, mahkemelerdeki şahitliklerde kadın – erkek eşitliği getirildi.
  - Azınlık mahkemeleri kaldırıldı.
  - Patrikhanenin din dışı yetkileri kaldırıldı.
  - Herkese kendi dinini seçme özgürlüğü verildi.
  - Tek eşle evlilik ve resmi nikah zorunluluğu getirildi.
  - Kadınlara istediği mesleği seçme hakkı verildi.
- Not:** Bu kanunla kadın-erkek eşitliği büyük bir oranda sağlanmış ancak sadece siyasal konularda (seçme ve seçilme) bu eşitlik sağlanamamıştır.

Cevap: E

23. Türkiye MC'ye 1932'de üye olmuştur. Bunda 1926'daki Musul ve 1930'daki Nüfus Mübadelesi sorunlarının çözümünde haksızlığa uğramasına rağmen iyi niyetli tutumunun etkisi vardır. Ancak 1934'teki Balkan Antantı, 1932'deki MC'ye üyelikten 2 yıl sonra oldu. 2 yıl sonraki olay 2 yıl önceki olaya etki edemez.

Cevap: D

24. Atatürk Döneminde halkçılık ilkesi ile ilgili birçok yenilik yapılmıştır. Bunlar;  
Cumhuriyetin İlanı  
Kılık Kıyafet Kanununun kabulü  
Yeni Türk Harflerinin Kabulü  
Millet Mekteplerinin açılması  
Kadınlara seçme ve seçilme hakkı verilerek siyasal alanda kadın – erkek eşitliğinin sağlanması  
Hukuk birliğinin sağlanmasıyla herkesin kanunlar karşısında eşit olmasının sağlanması

Azınlıkların Türk vatandaşı kabul edilerek ayrıcalıklarının sona erdirilmesi ve toplumda eşitliğin sağlanması  
Medeni Kanunun kabul edilmesiyle sosyal ve ekonomik alanlarda kadın – erkek eşitliğinin sağlanması 9. Aşar vergisinin kaldırılması  
Sosyal devlet niteliğinin benimsenmesi  
Soyadı Kanunu'nun çıkarılması  
Ağa, hacı, hoca, hafız, molla ve bey gibi ayrıcalık belirten eski unvanların kaldırılması  
Okuma – yazma seferberliğinin başlatılması

Cevap: C

25. II. Dünya Savaşı Esnasında Türkiye (1939 -1945)

- Almanya ile Dostluk ve Saldırmazlık Pakti imzalanır. Bu pakta göre Türkiye Almanya'ya 90 bin krom madeni satacak. Almanya ise Türkiye'ye silah ve araç verecekti.
- 1941'de Almanlardan kaçan Yahudiler, Filistin'e gitmek üzere yola çıktı. Bu gemi Romanya'dan yola çıktı ve İstanbul'a geldi. Gemi Şile açıklarında Ruslar tarafından vuruldu. 768 insan hayatını kaybetti. Bu olayda sadece 1 kişi sağ kurtuldu. O da David Stoliar'dır. Bu olaya Struma Faciası denir.
- Ekmek karineyle verilmeye başlar. Ayrıca zeytin ve şeker de karineyle verilmeye başlar.
- Savaş zenginleri için "Varlık Vergisi" ve "Toprak Mahsulleri Vergisi" konur. Varlık Vergisini toplama görevi İstanbul Defterdarı Faik Ökte'ye verilmiştir.
- Edebiyatta Garip akımı ortaya çıkmıştır.
- Adana Görüşmeleri (Yenice Görüşmeleri), Eden – Menemencioğlu Görüşmeleri ve Kahire Görüşmelerinde müttefik devletler Türkiye'ye kendi yanlarında savaşa girmesi için baskılar yapar.
- Türkiye'de İrkçı – Turancı Davası görülür. Ahmet Zeki Velidi Togan, Nihal Atsız, Alparslan Türkeş, Reha Oğuz Türkkkan, Cihat Savaş Fer, Nurullah Barıman, Nejdet Sançar, Cebbar Şenel, Cemal Oğuz Öcal, Fethi Tevetoğlu gibi kişiler cezalar alır. Sol yayın yapan "Tan" ve "Vatan" gazeteleri kapatıldı.
- Yapı Kredi Bankası kuruldu.
- Çiftçiyi Topraklandırma Kanunu Çıkarılır. Bu kanunla ağalardan alınan topraklar köylüye verilir.
- Bu kanuna muhalefet eden Adnan Menderes, Celal Bayar, Refik Koraltan, Fuat Köprülü gibi kişilerdir. Bunlar sonradan CHP'den istifa edip Demokrat Partiyi kuracaklardır.
- Birleşmiş Milletler Teşkilatına üye olunur.
- Milli Kalkınma Partisi kurulmuştur. (Kurucusu Nuri Demirağ)

Cevap: E



26. Anadolu Üniversitesi 1982'de kurulmuştur. Diğerleri ise Menderes Döneminde kurulacaktır.

Unutmayalım Atatürk döneminde;  
İstanbul Üniversitesi  
İnönü Döneminde;  
Ankara Üniversitesi  
İTÜ  
Menderes döneminde;  
Erzurum Atatürk Üniversitesi  
ODTÜ  
Ege Üniversitesi  
Karadeniz Teknik Üniversitesi  
kurulmuştur.

**Cevap: B**

27. Yugoslavya'nın dağılmasıyla;

Sırbistan, Hırvatistan, Bosna Hersek, Makedonya, Slovenya, Karadağ ve Kosova kurulmuştur.  
Slovakya ise Çekoslovakya'nın dağılmasıyla kurulacaktır.

**Cevap: A**

28. Türkiye'de dağların genellikle doğu batı yönlü uzanması Akdeniz ve Karadeniz'de denizliliğin iç kesimlere girmesine engel olmaktadır. Buna bağlı olarak kıyıları daha nemli olduğu için bitki örtüsü daha gür, tarım ürünü çeşitliliği daha fazla, yağış miktarı daha fazla, sıcaklık farkı daha azdır. D şıkında verilen iç bölgelerde sıcaklık farkının az olması ifadesi yanlıştır çünkü iç bölgeler karasal olduğu için sıcaklık farkı ve fiziksel çözülme daha fazladır.

**Cevap: D**

29. Verilen II, III, IV, V numaralı merkezlerle ilgili verilen ifadeler doğru iken I numaralı merkezdeki dağ Batı Karadeniz'deki Küre Dağları olup bu dağ bir kıvrım dağıdır.

**Cevap: E**

30. Tarih fark etmeksizin Konya'dan Rize'ye gidildikçe yer çekimi azalır, çizgisel hız azalır ve güneş ışınlarının geliş açısı daralır. 21 Aralık Türkiye'de en uzun gecedir, kuzeye doğru gidildikçe gece süresi uzar. Konya'dan Rize'ye hareket eden biri bu tarihte gecelerin uzadığını gözlemler, gece-gündüz süre farkının ise arttığını gözlemler.

**Cevap: D**

31. Filyos Nehri bizden doğup bizden Karadeniz'e döktüğü için sorun oluşturmaz. Seyhan Nehri bizden doğup bizden Akdeniz'e döktüğü için sorun oluşturmaz. Birden fazla ülkenin sınırlarından geçen akarsular ülkeler arası sorun teşkil edebilir. Çoruh Gürcistan-Türkiye arasında, Meriç Yunanistan-Türkiye arasında, Ası Suriye- Türkiye arasında sorun yaşanmasına neden olabilecek akarsulardır.

**Cevap: B**

32. A, B, C, D şıklarında verilen ifadeler doğru iken E şıkında verilen endemik türlerin fazla olduğu bölge Karadeniz'dir ifadesi yanlıştır. Çünkü en fazla endemik Akdeniz Bölgesinde Toroslar üzerindedir.

**Cevap: E**

33. A, B, C, E ifadeleri doğru iken D şıkında verilen nüfus okur-yazar oranı içerisindeki en büyük pay üniversite mezunları ifadesi yanlıştır. En büyük payı üniversite mezunları değil, ilkököl mezunları oluşturur.

**Cevap: D**

34. I Çanakkale yöresi, II Muğla yöresi, III Sinop yöresi, IV Kırklareli yöresi yer şekillerinden dolayı seyrek nüfuslu iken V numaralı merkez Tuz Gölü çevresi iklimden dolayı seyrek nüfusludur.

**Cevap: E**

35. Tarımda sulama, birim alandan elde edilen ürün miktarını ve verimliliğini artırır. Endüstriyel ürünler daha çok ekilir. Ürün çeşitliliği artar ve fazla ürün alınır. Sebzeler su istediği için sebze üretimi yaygınlaşır. Fakat seracılık faaliyetleri kış ılıklığının olduğu merkezlerde yapılan örtü altı tarım olarak da bilinen bir tarım yöntemidir, sulama ile ilgili değildir.

**Cevap: E**

36. Soruda yetiştirilen yani kültüre alınan balık miktarı sorulduğu için Beyşehir Gölünde kerevit olarak bilinen ihraç amaçlı yetiştirilen balık miktarı diğerlerinden fazla olduğu için cevap Beyşehir Gölüdür. Yalnız soruda en çok balık hangi gölde var deseydi Van Gölünde doğal olarak yetişen İnci Kefali Türkiye'de en fazla iç sularda avlanan balık olduğu için cevap Van Gölü olurdu.

**Cevap: B**

37. A, B, C, D şıklarında verilen enerji kaynaklarından elektrik üretilirken E şıkında verilen Radyoaktif Mineralleri Uranyum ve Toryum gibi atom elementleri ile çalışacak olan Mersin Akkuyu'daki nükleer santral henüz tamamlanmadığı için elektrik üretiminde kullanılmamaktadır.

**Cevap: E**

38. I Ergene, II İç Anadolu, III GDA düz oldukları için kara yolu yapım maliyetleri az iken IV Menteşe yöresi ve V Batı Karadeniz Zonguldak yöresi dağlık oldukları için kara yolu yapım maliyetleri daha fazladır.

**Cevap: D**

39. A, B, D, E şıklarında verilen endüstri kuruluşlarının ham maddesi bölge içinden karşılanırken İzmir Aliağa'daki petrol rafinerisinde kullanılan petrol deniz yolu ile ithal edilmektedir.

**Cevap: C**

40. Pamuk Manisa, Adana, İzmir ve Gaziantep'te yetiştirildiği için buralardaki pamuk dokuma endüstrisinde ham maddeye yakınlık esas alınmışken, Kocaeli'nde pamuk üretilmez fakat buradaki pamuklu dokuma İstanbul'un tekstil ihtiyacını karşılamak amaçlı kurulmuştur. Yani ham maddeye yakınlık değil, pazar esas alınmıştır.

**Cevap: D**

41. Türkiye ihracatta en çok sanayi, sonra tarım, sonra da maden ihraç eder. Pamuk ve kayısı tarım ürünüdür, hazır giyim ve tekstil sanayi ürünüdür, bor ise maden olduğu için ihracattaki payı en azdır.

**Cevap: A**

42. İnanç koridoru kapsamındaki iller içerisinde Mersin, Hatay, Gaziantep, Şanlıurfa, Mardin yer alırken Konya 2023 Turizm Stratejisi kapsamında yoktur.

**Cevap: E**

43. Aynı enlem üzerinde bulunan merkezlerin çizgisel hızları aynı, güneş ışınlarının geliş açısı aynı, gölge boyları aynı, gurup ve tan süreleri aynı, gece-gündüz süreleri ve süre farkları aynı, yer çekimi aynı fakat öğlen vakitleri aynı değildir.

**Cevap: E**

44. Tarımla uğraşan nüfusun tarım alanlarına bölünmesiyle elde edilen tarımsal nüfus yoğunluğu dağlık alanlarda fazladır. Çünkü dağlık ve kırsal alanlarda insanlar daha çok tarım ve hayvancılıkla uğraşırken, tarım arazisinin çok az olmasından kaynaklı TNY fazladır.

**Cevap: A**

45. Yapılan eşleştirmelerden A, C, D, doğru iken B şıklarında verilen Komagene Şanlıurfa'da değil Adıyaman'dadır.

**Cevap: B**

46. Derneğin zorunlu organları, genel kurul, yönetim kurulu ve denetim kurulu'dur. Dernekler zorunlu organları dışında başka organlar da oluşturabilirler.

**Cevap: A**

47. Yeni bir hukuki sonuç ortaya çıkaran işlemler kurucu yenilik doğuran hak olarak adlandırılır.

**Cevap: C**

48. Haksız fiilin unsurları;

- Hukuka aykırı fiil
- Kusur
- Zarar
- İlliyyet bağı şeklindedir.

**Cevap: D**

49. Başlangıçta geçen temel ilkeler

- Atatürk ilke ve inkılaplarına bağlılık
- Atatürk milliyetçiliği
- Atatürk medeniyetçiliği
- Çağdaş medeniyet düzeyine ulaşma azmi
- Millî egemenlik
- Anayasanın ve hukukun üstünlüğü
- Hürriyetçi demokrasi
- Kuvvetler ayrılığı
- Türk varlığının devleti ve ülkesiyle bölünmezliği
- Kuvvetler ayrılığı
- Lâiklik
- Her Türk vatandaşının onurlu bir hayat sürdürme ve maddî ve manevî varlığını geliştirme hakkı
- Türk vatandaşlarının millî varlığa karşı hak ve ödevlerde, nimet ve külfetlerde ve millet hayatının her türlü tecelisinde ortak olduğu

**Cevap: B**

50. On sekiz yaşını dolduran her Türk milletvekili seçilebilir. En az ilkokul mezunu olmayanlar, kısıtlılar, askerlikle ilişiği olanlar, kamu hizmetinden yasaklılar, taksirli suçlar hariç toplam bir yıl veya daha fazla hapis ile ağır hapis cezasına hüküm giymiş olanlar; zimmet, ihtilal, irtikap, rüşvet, hırsızlık, dolandırıcılık, sahtecilik, inancı kötüye kullanma, dolanlı iflas gibi yüz kızartıcı suçlarla, kaçakçılık, resmî ihale ve alım satımlara fesat karıştırma, Devlet sırlarını açığa vurma, terör eylemlerine katılma ve bu gibi eylemleri tahrik ve teşvik suçlarından biriyile hüküm giymiş olanlar, affa uğramış olsalar bile milletvekili seçilemezler.

**Cevap: B**

51. Cumhurbaşkanı, kırk yaşını doldurmuş, yükseköğrenim yapmış, milletvekili seçilme yeterliliğine sahip Türk vatandaşları arasından, doğrudan halk tarafından seçilir. Cumhurbaşkanının görev süresi beş yıldır. Bir kimse en fazla iki defa Cumhurbaşkanı seçilebilir. Cumhurbaşkanlığına, siyasi parti grupları, en son yapılan genel seçimlerde toplam geçerli oyların tek başına veya birlikte en az yüzde beşini almış olan siyasi partiler ile en az yüz bin seçmen aday gösterebilir. Cumhurbaşkanı seçilen milletvekilinin Türkiye Büyük Millet Meclisi üyeliği sona erer. Genel oyla yapılacak seçimde, geçerli oyların salt çoğunluğunu alan aday, Cumhurbaşkanı seçilir. İlk oylamada bu çoğunluk sağlanamazsa, bu oylamayı izleyen ikinci pazar günü ikinci oylama yapılır. Bu oylamaya, ilk oylamada en çok oy almış iki aday katılır ve geçerli oyların çoğunluğunu alan aday, Cumhurbaşkanı seçilir. İkinci oylamaya katılmaya hak kazanan adaylardan birinin herhangi bir nedenle seçime katılmaması halinde; ikinci oylama, boşalan adaylığın birinci oylamadaki sıraya göre ikame edilmesi suretiyle yapılır. İkinci oylamaya tek adayın kalması halinde, bu oylama referandum şeklinde yapılır.

Cevap: D

52. Birden fazla CB Yardımcısı olması halinde, Cumhurbaşkanının ölümü ve istifası durumlarında en yaşlı olan, hastalık veya yurt dışına çıkması gibi durumlarda kendi belirleyeceği yardımcısı vekalet görevini üstlenir.

Cevap: A

53. Sayıştay bir yüksek mahkeme değildir ancak kararlarına yargı yolu kapalıdır.

Cevap: B

54. Üniversitelerin kamu tüzel kişiliği vardır dolayısıyla üniversitenin başı olan rektöre hiyerarşi uygulanamaz, idari vesayet denetimi uygulanır ancak fakültenin kamu tüzel kişiliği yoktur. Fakülte yönetiminin başı olan dekana hiyerarşi uygulanacaktır.

Cevap: C

55. Erzurumlu İbrahim Hakkı Türk mutasavvıf, sosyolog ve âlimdir. Marifetname'nin yazarıdır.

Cevap: C

56. Mikrosinir cerrahisinin kurucusu olan Gazi Yaşargil "Beyin ve Sinir Cerrahisi", "Profesör Doktor", "Yüzyılın Beyin Cerrahisi" unvanlarına sahiptir. Yaşargil epilepsi ve beyin tümörünü kendi bulduğu yöntemlerle tedavi etmiş 1953'ten emekli olduğu 1999 tarihine dek Zürih Üniversitesi ve Zürih Üniversite Hastanesindeki sinir cerrahisi departmanında ilk hekim, başhekim, sonrasında profesör ve başkan olmuştur. 1999'da Geleneksel Sinir Cerrahileri Kongresinde "Yüzyılın Sinir Cerrahisi" seçilmiştir.

Cevap: A

57. NAVTEX, Navtex veya NavTex, orta frekansta gemilere olası tehlike, emniyet, hava rapor ve uyarılarını otomatik olarak ileten uluslararası haberleşme sistemidir.

Cevap: E

58. Ali Rıfat Çağatay (1869 – 3 Mart 1935), Türk udf, çelist, kemençezen ve bestekârdır. İstiklâl Marşı'nın ilk bestecisidir. İstiklâl Marşı'nın şu anki bestesi ise Osman Zeki Üngör'e aittir.

Cevap: B

59. Güvenlik Konseyi on beş ülkeden oluşmakta olup, bu ülkelerden beşi daimi üye statüsündedir ve mutlak veto yetkisine sahiptir. Bu ülkeler ABD, Rusya, Çin, Birleşik Krallık ve Fransa'dır.

Cevap: D

60. Ayasofya, "Aya" ve "Sofya" kelimelerinin birleşimi olarak yazılmaktadır. Bu kelimelerden "Aya" sözcüğü "Kutsal, Azize" anlamlarına gelirken "Sofya" sözcüğü ise Eski Yunancada "Bilgelik" manasına gelir. Sofya kelimesi Eski Yunancada "Sophos" kelimesinden türemiştir.

Cevap: A