

Bu testte 60 sorunun çözümü bulunmaktadır.

1. Verilen altı çizili sözcüklerden I,II, III ve V numaralı cümlelere ulaşılrken IV numaralı bölümde “yapay” sonradan şekillenmiş sözcüğü verilen ifadeyi karşılamamaktadır. Yapay sözcüğünün anlamı “Doğadaki örneklerine benzetilerek insan eliyle yapılmış veya üretilmiş, yapma, suni, doğal karşıtı...” olarak kullanılmaktadır.

**CEVAP D**

2. “tarihe imza atmış kişilerin, güncelliğini koruyan, aklı-mızda yer etmiş sözlerini özgün bir biçimde izleyiciye aktarıyor... meddah üslubuyla sunduğu gösterisine...” ifadelerinden E seçeneğindeki “Tarihteki önemli kişilerin sözlerini kendine has üslubuyla tek kişilik bir gösteri şeklinde sunduğuna” yargısına ulaşılr.

**CEVAP E**

3. Biçeme ruh üfleyen “ anlatımı canlı kılmak”, bellekte yer alması “hatırda kalmak”, betimlemeyi donukluktan kurtaran “ tasvirleri hareketli kılmak”, laf kalabalığına girer “ anlam yoğunluğundan uzaklaşmak” yargılarına ulaşılrken A seçeneğinde ifade edilen “doğallıktan yana olmak” söz grubuna ulaşılamaz.

**CEVAP A**

4. Verilen boşluklara cümlelerin anlamını sağlamak için sırasıyla “sonuçlarını- tarattık - varlığını” sözcükleri getirilmelidir.

**CEVAP E**

5. İki cümlelerin birleştirilmiş hâli B seçeneğinde ifade edilen “ Bir Türkçe öğretmenin çevresinde olup bitenleri anlatan ve ilk sahnesinde 2020'lere yer veren bu olağanüstü filmde olaylar çoğunlukla iç mekânlarda geçiyor.” şekilde olmalıdır.

**CEVAP B**

6. I. sözcükte yer alan “bu” sözcüğü ismin yerini işaret yoluyla belirttiği için işaret zamiridir. II. sözcükte yer alan “misali” sözcüğü “gibi” edatıyla aynı mana ve görevde olduğu için edattır. III. sözcükte yer alan “öbür” sözcüğü de ismi belirtme görevinde kullanıldığı için belirtme sıfatıdır.

**CEVAP C**

7. “Üzülürüm” sözcüğü çekimli fiile örnektir, “Ülkü” özel isimdir, “gecikme” sözcüğü isim fiildir, “de” bağlaçtır. Cümlede ek fiile yer verilmemiştir.

**CEVAP B**

8. Otel çalışanlarından biri, güneşin doğuşunun güzel  
Özne ZT  
liğini görmek için sahile indiğinde uzakta bir gencin  
Belirtili Nesne  
sahile vuran balıkları denize attığını görür.  
Yüklem

**CEVAP E**

9. Mahalle, meydan, bulvar, cadde, sokak adlarında geçen mahalle, meydan, bulvar, cadde, sokak kelimeleri büyük harfle başlar: A seçeneğinde yer alan “Akınar mahallesinde” şeklinde değil, “Akınar Mahallesi'nde” şeklinde yazılmalıdır.

**CEVAP A**

10. I. ve II. yerde ünlem ifadesi bulunduğundan ilk iki ayraça (!) getirilmelidir. III numaralı yere ifadeyi vurgulamak amacıyla (,) IV numaralı yere cümle tamamlandığı için (.) son boşluğu da cümle tamamlanmadığı için (...) getirilmelidir.

**CEVAP E**

11. "senle" sözcüğünde ünlü düşmesi, "geçmiyor" sözcüğünde ünlü daralması, "yüreğe" sözcüğünde ünsüz yumuşaması, "sen olmazsan" sözcüğünde ulama vardır. Verilen dörtlükte kaynaştırma ünsüzüne yer verilmemiştir.

CEVAP A

12. "Ahenkli tatlardan oluşur." ifadesinden D seçeneğindeki öykülerinde şiirsel bir anlatım tarzı yakalamıştır yargısına, "ilkokul çağımızın dokunulmamış erdemlerini, arı özlemlerini taşır." ifadesinden C seçeneğinde yer alan okuyucuya çocukluk çağının güzelliklerini yansıtmıştır yargısına ulaşılır, "Öykülerinin anlatımı genellikle uzun cümlelerden..." ifadesinden B seçeneğindeki genellikle uzun cümleler kurarak eserini şekillendirmiştir yargısına, "Bu nedenle çocukluk ve gençlik bir tür sığınaktır." ifadesinden A seçeneğindeki Ziya Osman Saba, gençlik dönemini hayatın günlük sıkıntılarından kaçılacak bir sığınak olarak görmüştür yargısına ulaşılır. E seçeneğinde ifade edilen yargıya ulaşılmaz.

CEVAP E

13. Verilen parçadan B, C, D ve seçeneklerinde ifade edilen yargılara ulaşılırken A seçeneğindeki "Güzellik açısından her seviyeden beş yüz şiir incelenerek açıklanmıştır." yargısına ulaşılamaz.

CEVAP A

14. Verilen numaralandırılmış cümlelerden I, III, IV ve V numaralı cümlelere ulaşılamazken II numaralı cümlede geçen "Genellikle dinî ritüellerin bir unsuru olan bu hareketli nesnelere..." ifadesinden B seçeneğinde verilen "II. cümlede gölge oyununa ait figürlerin bir dönem manevî gücünün olduğundan söz edilmiştir." yargısına ulaşılır.

CEVAP B

15. Parçada yer alan "Fakat bir şeyler yapma gerekliliği ülküdür, bir sistem arayışıdır." ifadesinden A seçeneğinde yer alan "Olgular temelinde yapılması, ispatlanması mümkün bir açıklama olmayıp gerekli olanı bulmaya çalışan bir sistemdir." ifadesine ulaşılır.

CEVAP A

16. Örneğin "Bazı arabalar beyazdır." tezinin antitezi "siyah renkte arabalar da vardır." ifadesi olabilir. Bu iki yargı alt- karşıttır, dolayısıyla sentez elde edilebilir. Yargısından E seçeneğinde geçen "Arabalar çeşitli renklerde olabilir." yargısına ulaşılır.

CEVAP E

17. "Şair: Bir ressama gökyüzünün rengini sormazsınız ki. Ancak bulutların sesini betimlemesini istersiniz ondan." şairin bu görüşünden C seçeneğinde geçen "Sanatın fonksiyonun, işlediği gerçekliği bir başka düzleme aktararak onu yeniden farklı bir kalıba dönüştürebilmesinde saklı olduğunu düşünüyorum." ifadesine ulaşılır.

CEVAP C

18. Parçada yer alan cümlede I, II, IV ve V numaralı cümleler anlamsal açıdan birbirini tanımlarken III numaralı cümlenin parçanın anlamını bozduğunu görmekteyiz.

CEVAP C

19. Verilen cümleler anlamlı bir şekilde sıralandığında uygun sıralama II - IV - I - V - III şeklinde olmalıdır, buna göre baştan üçüncü cümle ise I numaralı cümledir.

CEVAP A

20. Metinde ifade edilen "Bu nedenle zihinsel tasarım, fiziksel tasarımla beraber düşünülmelidir." yargısından C seçeneğine "Neden zihinsel tasarım, fiziksel tasarımla birlikte düşünülmelidir?" ulaşılır.

CEVAP C

21. Parçada zihinsel tasarım ve fiziksel tasarım hakkında bilgi verildiğini görmekteyiz. Bu nedenle A seçeneğinde yer alan "Bir konu hakkında bilgi verilmek istenmiştir." yargısına ulaşılır.

CEVAP A

22. Aşıklık ekolü ile ilgili olarak ; dünyanın değişik yerlerinde yaşamlarını sürdürmeleri, kendilerine has kültürlerinin olduğuna, sade bir hayat sürdürükleri ve Anadolu'nun müzik kültürüne katkıda buldukları bilgisine ulaşılrken C seçeneğinde verilen "Türküleriyle Anadolu insanının acılarını paylaştıklarına" ulaşamaz.

**CEVAP C**

23. IV numaralı cümleden "Dört bir yana dağıldıkları kültür zengini bereketli Anadolu topraklarının müzik kültürünü, hak yoluna bağlılık inancı içerisinde sevgi, saygı, barış ve kardeşlik duygusuyla dolu engin gönülleri ile çağlar boyu yeniden inşa etmişlerdir." A seçeneğinde verilen Anadolu'nun değişik yerlerine dağılarak müzik kültürünü oluşturdukları bilgisine ulaşılır.

**CEVAP A**

24. Verilen parçadan tanıma yer verildiğine, gerekçeye başvurulduğuna, genelleme yapıldığına, ikilemeye yer verildiğine ulaşılrken D seçeneğinde yer alan nesnel bir değerlendirme söz konusudur ifadesi yanlıştır.

**CEVAP D**

25. Parçada I, II, III ve V numaralı cümleler anlam bütünlüğünü oluştururken IV numaralı cümle anlam akışını bozmaktadır.

**CEVAP D**

26. "Görünmez kalma kararlılığından feragat etme" ifadesinden C seçeneğinde yer alan İnsanlarla iletişime hazır duruma gelmek yargısına ulaşılır.

**CEVAP C**

### 27. ve 30. Soruların Çözümleri

Bilgileri özetleyelim

A seçeneği : 2 kişi

B seçeneği : Osman

C seçeneği : x

D seçeneği : 3 kişi

E seçeneği : 1 kişi (A) 2 + (D) 3+(B) 1 = 6

Mert = Özge

Kaan x Mert x Polat

	K (-)	L	(+) M (-)	N	O	(+) Ö	P (-)
1. olasılık	D	D	A	D	B	A	E
2. olasılık	E	D	A	D	B	A	D
3. olasılık	A	D/A	D	A/D	B	D	E
4. olasılık	E	D/A	D	A/D	B	D	A

(Çözümde tüm olasılıkları yazmak yerine, sorularda istenenlere göre düşünülecek şekilde iki olasılık yazılabilir, seçenekleri elemeye gidilebilir.)

27. Özge'nin E seçeneğini işaretlemesi olanaksızdır. Kaan Mert ve Polat farklı seçenekleri işaretlediğine göre, bu seçenekler A, D ve E olmalıdır. E seçeneğini bir kişi işaretlemiştir.

**CEVAP E**

28. Olasılıklara bakılarak Nesrin'in A ya da D'yi işaretlediğini görebiliriz.

**CEVAP D**

29. Kaan'ın D seçeneğini işaretlemesi durumunda (1. olasılık) Nesrin de D'yi işaretlemiştir.

**CEVAP B**

30. 4. Olasılığa bakılarak Polat'ın A seçeneğini işaretlemesi durumunda Özge'nin D'yi işaretlediğini görebiliriz.

**CEVAP C**

31. Verilen ondalık sayı düzenlenirse,

$$5,88 = 5 + \frac{88}{100} = 5 + \frac{60}{100} + \frac{28}{100}$$

$$= 5 + \frac{3}{5} + \frac{7}{25} \text{ olur.}$$

Böylece  $a = 5$ ,  $b = 3$  ve  $c = 7$  olmalıdır.

Dolayısıyla toplamları  $5 + 3 + 7 = 15$  bulunur.

**CEVAP: C**

32. Verilen sayılar ortak paranteze alınıp düzenlenirse,

$$\frac{2^4 \cdot (4^4 - 3^4)}{2^4 \cdot (2^5 + 3)} = \frac{256 - 81}{32 + 3} = \frac{175}{35} = 5 \text{ bulunur.}$$

**CEVAP: B**

33. Verilen köklü sayıların içleri düzenlenip işlem yapılırsa,

$$\sqrt{3x} + \sqrt{4 \cdot 3x} + \sqrt{9 \cdot 3x} = 36$$

$$\sqrt{3x} + 2\sqrt{3x} + 3\sqrt{3x} = 36$$

$$6\sqrt{3x} = 36$$

$$\sqrt{3x} = 6$$

$$3x = 36$$

$$x = 12 \text{ bulunur.}$$

**CEVAP: D**

34.  $\frac{11}{13} < \frac{13}{15} < \frac{17}{19}$  olduğundan

$$y + z < x + y < x + z \text{ olmalıdır.}$$

$$y + z < x + y \Rightarrow z < x$$

$$x + y < x + z \Rightarrow y < z$$

Böylece  $y < z < x$  bulunur.

**CEVAP: E**

35. İçler dışlar çarpımı yapılırsa;

$$8a - 4b = 5a + 5b \Rightarrow 3a = 9b \Rightarrow a = 3b$$

$a$  ile  $b$  aralarında asal olduğundan  $b = 1$ ,  $a = 3$  olur.

Dolayısıyla  $a + b = 4$  bulunur.

**CEVAP: A**

36.  $x6y$  sayısının 4 ile bölümünden kalan 2 ise  $y = 2$  veya  $y = 6$  olabilir.

$$y = 2 \text{ için } x62 \Rightarrow x + y = 1 + 2 = 3$$

$$y = 6 \text{ için } x66 \Rightarrow x + y = 7, 8, 9, 10, 11$$

Böylece 6 farklı değer vardır.

**CEVAP: B**

37. Birinci koşucu bir turunu  $\frac{900}{20} = 45$  dakikada

$$\text{İkinci koşucu bir turunu } \frac{900}{12} = 75 \text{ dakikada}$$

tamamlar.

A noktasına tekrar birlikte gelmeleri için

$$\text{Ekok}(45,75) = 225 \text{ dakika geçmelidir.}$$

Dolayısıyla 225 dakika = 3 saat 45 dakika

Yani  $13.15 + 3.45 = 17.00$ 'da noktasına birlikte tekrar gelmiş olur.

**CEVAP: A**

38.  $x < y \Rightarrow x - y < 0$  olur.

$$ax + by < ay + bx \Rightarrow ax - ay < bx - by$$

$$\Rightarrow a(x - y) < b(x - y)$$

$$\Rightarrow a > b$$

$$\Rightarrow a - b > 0 \text{ bulunur.}$$

**CEVAP: C**

39.  $|x| > x \Rightarrow x < 0$

$$|2x + 11| = 2x + 11 \Rightarrow 2x + 11 \geq 0$$

$$\Rightarrow x \geq -\frac{11}{2} \text{ olur.}$$

Böylece  $-\frac{11}{2} \leq x < 0$  olmalıdır.

$x$ 'in alabileceği 5 tam sayı değeri vardır.

**CEVAP: D**

40. Verilen ifade çarpanlarına ayrılırsa;

$$\frac{(a-1) \cdot (a+1)}{(a-4) \cdot (a-1)} \cdot \frac{(a-4) \cdot (a+4)}{(a+4) \cdot (a-1)} = 4$$

$$\frac{a+1}{a-1} = 4$$

$$4a - 4 = a + 1$$

$$3a = 5$$

$$a = \frac{5}{3} \text{ bulunur.}$$

**CEVAP: E**

41.  $f(-2) = 9 \Rightarrow 4m - 2n + 5 = 9 \Rightarrow 4m - 2n = 4$

$$\Rightarrow 2m - n = 2$$

$$f(3) = 44 \Rightarrow 9m + 3n + 5 = 44 \Rightarrow 9m + 3n = 39$$

$$\Rightarrow 3m + n = 13$$

Bu iki denklem alt alta yazılıp toplanır;

$$2m - n = 2$$

$$+ \quad 3m + n = 13$$

$$\hline 5m = 15$$

$$m = 3$$

$$m = 3 \text{ için } 2 \cdot 3 - n = 2 \Rightarrow n = 4 \text{ olur.}$$

Böylece

$$f(x) = 3x^2 + 4x + 5 \Rightarrow f(1) = 3 + 4 + 5 = 12 \text{ bulunur.}$$

**CEVAP: D**

42. Verilen tanıma göre,

$$x + y = 7$$

$$+ \quad x - y = 5$$

$$x = 6, y = 1 \text{ olur.}$$

Bu durumda,

$$7 \cdot 5 = 6^2 + 3 \cdot 6 \cdot 1 + 1^1 = 36 + 18 + 1 = 55 \text{ bulunur.}$$

**CEVAP: E**

43. 1. hafta Elif  $x$  TL, Şeyda  $y$  TL ve Yüksel  $z$  TL harçlık alsın. Aldıkları harçlıklar sırası ile 3, 4 ve 6 ile orantılı olduğundan;

$$\frac{x}{3} = \frac{y}{4} = \frac{z}{6} = k \Rightarrow x = 3k, y = 4k, z = 6k \text{ olur.}$$

Aldıkları toplam harçlık

$$x + y + z = 3k + 4k + 6k = 13k \text{ olur.}$$

2. hafta Elif  $a$  TL, Şeyda  $b$  TL ve Yüksel  $c$  TL harçlık alsın. Aldıkları harçlıklar sırası ile 3, 4 ve 6 ile ters orantılı olduğundan,

$$3a = 4b = 6c = 12t \Rightarrow a = 4t, y = 3t, c = 2t \text{ olur.}$$

Aldıkları toplam harçlık

$$a + b + c = 4t + 3t + 2t = 9t \text{ olur.}$$

Dolayısıyla  $13k = 9t \Rightarrow k = 9p$  ve  $t = 13p$  olmalıdır.

Elif ikinci hafta birinci haftadan 125 TL fazla harçlık aldığından;

$$a - x = 125 \Rightarrow 4t - 3k = 125$$

$$\Rightarrow 4 \cdot 13p - 3 \cdot 9p = 125$$

$$\Rightarrow 52p - 27p = 125$$

$$\Rightarrow 25p = 125$$

$$\Rightarrow p = 5 \text{ olur.}$$

Böylece aldıkları haftalık harçlık;

$$13k = 13 \cdot 9p = 117p = 117 \cdot 5 = 585 \text{ TL bulunur.}$$

**CEVAP: A**

44. Toplantıya  $x$  kadın ve  $y$  erkek olmak üzere  $x + y$  kişi katılsın.

- Toplantıya 3 kadın gelip 1 erkek ayrılırsa kadınların sayısı  $(x + 3)$  ve erkeklerin sayısı  $(y - 1)$  kişi olur.

$$x + 3 = 2 \cdot (y - 1) \Rightarrow x = 2y - 5$$

- Toplantıdan 8 kadın ayrılıp 4 erkek gelirse kadınların sayısı  $(x - 8)$  ve erkeklerin sayısı  $(y + 4)$  kişi olur.

$$y + 4 = 2 \cdot (x - 8) \Rightarrow y = 2x - 20$$

Bu iki denklem birleştirilirse,

$$x = 2y - 5 \Rightarrow x = 2 \cdot (2x - 20) - 5$$

$$\Rightarrow x = 4x - 45$$

$$\Rightarrow 3x = 45$$

$$\Rightarrow x = 15 \text{ olur.}$$

$$x = 15 \text{ için } y = 2x - 20 = 2 \cdot 15 - 20 = 10 \text{ olur.}$$

Dolayısıyla başlangıçta toplantıda

$$x + y = 15 + 10 = 25 \text{ kişi olmalıdır.}$$

**CEVAP: B**

45. 1. koşucu parkurunu  $x$  saniyede koşsun.

2. koşucu parkurunu  $(x - 3)$  saniyede

3. koşucu parkurunu  $(x - 6)$  saniyede

⋮ ⋮

9. koşucu parkurunu  $(x - 24)$  saniyede koşar.

Yarışın tamamı 837 saniye sürdüğünden;

$$x + x - 3 + x - 6 + \dots + x - 24 = 837$$

$$9x - 3(1 + 2 + 3 + \dots + 8) = 837$$

$$9x - 3 \cdot \frac{8 \cdot 9}{2} = 837$$

$$9x - 108 = 837$$

$$9x = 945$$

$$x = 105 \text{ olur.}$$

Son koşucu parkurunu  $x - 24 = 105 - 24 = 81$  saniyede koşmuş olur.

**CEVAP: C**

46. Kızı doğduğunda oğlunun yaşı  $x$ , babanın yaşı  $4x$  olur.

Kızı doğduktan 4 yıl sonra yaşı 4 olurken oğlunun yaşı  $(x + 4)$ , babasının yaşı  $(4x + 4)$  olur.

Babanın yaşı kızı ile oğlunun yaşları toplamının 2 katından 6 fazla olacağından,

$$4x + 4 = 2 \cdot (x + 4 + 4) + 6 \Rightarrow 4x + 4 = 2x + 22$$

$$\Rightarrow 2x = 18$$

$$\Rightarrow x = 9 \text{ olur.}$$

Bu durumda babası ile oğlunun yaş farkı

$$4x - x = 3x = 3 \cdot 9 = 27 \text{ bulunur.}$$

**CEVAP: B**

47. Küçük şişenin hacmi  $2x$  litre, büyük şişenin hacmi  $5x$  litre olsun.

- 8 büyük şişeyi yarısına kadar ve 5 küçük şişeyi tamamen doldurunca elindeki süt miktarı

$$8 \cdot \frac{5x}{2} + 5 \cdot 2x = 20x + 10x = 30x \text{ litre olur.}$$

- 3 büyük şişeyi tamamen ve 11 küçük şişeyi yarısına kadar doldurunca elindeki 1,2 litre süt kalıyorsa elindeki süt miktarı

$$3 \cdot 5x + 11 \cdot \frac{2x}{2} + 1,2 = 15x + 11x + 1,2 \\ = 26x + 1,2 \text{ litre}$$

olur.

Bu durumda,

$$30x = 26x + 1,2 \Rightarrow 4x = 1,2 \Rightarrow x = 0,3 \text{ litre olur.}$$

Büyük boy şişenin hacmi  $5x = 5 \cdot 0,3 = 1,5$  litre olur.

**CEVAP: E**

48. Kahve karışımı 100x gram olsun. 40x gramı kahve, 60x gramı süt tozu olur.

Üzerine 42 gram süt tozu ile 8 gram kahve eklenince kahve oranı %25 olduğundan;

$$\begin{aligned} \frac{40x + 8}{100x + 42 + 8} &= \frac{25}{100} \Rightarrow \frac{40x + 8}{100x + 50} = \frac{1}{4} \\ &\Rightarrow 160x + 32 = 100x + 50 \\ &\Rightarrow 60x = 18 \\ &\Rightarrow x = 0,3 \text{ olur.} \end{aligned}$$

Dolayısıyla hazırlanan yeni pakette;

$$40x + 8 = 40 \cdot 0,3 + 8 = 12 + 8 = 20 \text{ gram kahve olur.}$$

**CEVAP: B**

49. Umot aracı ile dakikada  $V_1$  metre hızla, yürüyerek dakikada  $V_2$  metre hızla gitsin.

$$\begin{aligned} 10 \cdot V_1 &= 45 \cdot V_2 \Rightarrow 2 \cdot V_1 = 9 \cdot V_2 \\ &\Rightarrow V_1 = 9V, V_2 = 2V \text{ olur.} \end{aligned}$$

Dolayısıyla evi ile okulunun arası

$$10 \cdot V_1 = 10 \cdot 9V = 90V \text{ metre olur.}$$

Umot aracı ile 6 dakika gittikten sonra lastiği patladığından 4 dakikalık yolu kalmış olur.

$$6 \text{ dakikada } 6 \cdot V_1 = 6 \cdot 9V = 54V \text{ metre yol gitmiş olur.}$$

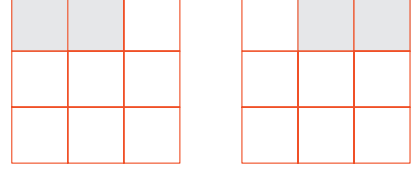
Kalan  $90V - 54V = 36V$  metrelik yolu yürüyerek giderse  $\frac{36V}{V_2} = \frac{36V}{2V} = 18$  dakikada gider.

$$\text{Bu durumda } 18 - 4 = 14 \text{ dakika gecikmiş olur.}$$

**CEVAP: D**

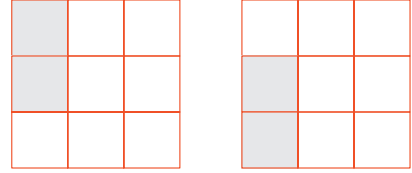
50. 9 bölmeden 2 tanesi seçilerek

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



Bu işlem 3 satırda yapılırsa  $3 \cdot 2 = 6$  boyama işlemi yapılır.

Bölmelerin yan yana olduğu 12 boyama işlemi yapılabilir.



Bu işlem 3 sütunda yapılırsa  $3 \cdot 6 = 6$  boyama işlemi yapılır.

Bu durumda boyanan iki bölmenin komşu bölmeler olma olasılığı  $\frac{12}{36} = \frac{1}{3}$  bulunur.

**CEVAP: E**

51.  $s(B \setminus A) = x$  olsun.  $s(A \cap B) = 5x$  olur.

Bu durumda;

$$s(A) = s(A \setminus B) + s(A \cap B) = 10 + 5x$$

$$s(B) = s(B \setminus A) + s(A \cap B) = x + 5x = 6x \text{ olur.}$$

Dolayısıyla

$$s(A) - s(B) = 7 \Rightarrow 10 + 5x - 6x = 7$$

$$\Rightarrow 10 - x = 7$$

$$\Rightarrow x = 3 \text{ olur.}$$

Böylece

$$s(A \cup B) = s(A) + s(B) - s(A \cap B)$$

$$= 25 + 18 - 15$$

$$= 28 \text{ bulunur.}$$

**CEVAP: B**

52. Kemal : 3 ve 7

Leman : 3 ve 5

Nermin : 5 ve 8

Pervin : 6 ve 4

Remzi : 6 ve 8

3 Kemal ve Lemanda var çıkarıldı, 5 Leman ve Nermin'de var çıkarıldı. 6 Pervin ve Remzi'den çıkarıldı. 8 Nermin ve Remzi'den çıkarılınca geriye Kemal'de 7, Pervin'de 4 kaldığından oyunu Pervin kazanmıştır.

**CEVAP: D**

53. Kemal : 1 ve 9

Leman : 2 ve 8

Nermin : 2 ve 5

Pervin : 1 ve 8

Remzi :

2, 1 ve 8 diğer oyuncuların kartlarında ortak olduğundan bu kartlar çıkartılır ve oyunun berabere bitmesi için Remzi'nin 5 ve 9 kartlarını çekmiş olması gerekir. Bu durumda Remzi'nin çektiği kartlar toplamı

$$5 + 9 = 14\text{'tür.}$$

**CEVAP: C**

54.

	Kemal	Nermin	Remzi
	2 ve 6	2 ve 4	1 ve 3

	Leman	Pervin
①	1 - 4	3 - 5
②	3 - 4	1 - 5
③	1 - 3	4 - 5

şeklinde kartlar alınmış olursa oyunu Pervin kazana-  
cağından Pervin 2 çekmiş olamaz.

**CEVAP: B**

55. Toplam öğrenci sayısı

$$1 + 2 + 4 + 2 + 7 + 3 + 8 + 2 + 3 + 8 = 40$$

kişi olur.

Notu 5 olan öğrenci sayısı 7 kişi olur.

Notu 5 olan öğrencilerin oluşturduğu daire diliminin merkez açısı  $\alpha$  olsun.

$$\frac{7}{40} = \frac{\alpha}{360} \Rightarrow \alpha = 63^\circ \text{ bulunur.}$$

**CEVAP: E**

56. Öncülleri inceleyim.

I. Notu 5 olan öğrenci sayısı 7, notu 6 olan öğrenci sayısı 3 olduğundan farkları  $7 - 3 = 4$  olur.

Bu öncül doğrudur.

II. Notu 7 olan 8 öğrenci olduğundan

$$\frac{8}{40} = \frac{x}{100} \Rightarrow \frac{1}{5} = \frac{x}{100} \Rightarrow x = 20 \text{ olur.}$$

Bu öncül doğrudur.

III. Notu 9 olan öğrencilerin sayısı notu 10 olan öğrencilerin sayısından  $8 - 3 = 5$  kişi eksiktir.

Bu notu 10 olan öğrenci sayısından %x eksik olsun. Bu durumda

$$5 = 8 \cdot \frac{x}{100} \Rightarrow x = 62,5 \text{ olur.}$$

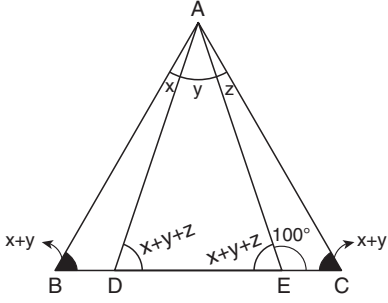
Bu öncül doğrudur.

Dolayısıyla I., II. ve III. öncüller doğrudur.

**CEVAP: E**



57.



$$m(\widehat{BAD}) = x, \quad m(\widehat{DAE}) = y, \quad m(\widehat{EAC}) = z \text{ olsun.}$$

$$m(\widehat{BAE}) = m(\widehat{ACB}) = x + y$$

$$m(\widehat{DAC}) = m(\widehat{CBA}) = y + z \text{ olur.}$$

AEC üçgeninde iç açılarının ölçüleri toplamından

$$x + y + z + 100^\circ = 180^\circ \Rightarrow x + y + z = 80^\circ \text{ dir.}$$

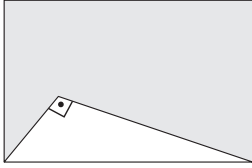
DAE üçgeninde

$$2(x + y + z) + y = 180^\circ \Rightarrow 2 \cdot 80^\circ + y = 180^\circ$$

$$\Rightarrow y = 20^\circ \text{ bulunur.}$$

**CEVAP: A**

58.



$$|AE| = x, \quad |BE| = y \text{ olsun.}$$

AEB dik üçgeninde pisagor bağıntısından

$$x^2 + y^2 = 144 \text{ olur.}$$

AEB üçgeninin çevresi 26 cm ise

$$x + y + 12 = 26 \Rightarrow x + y = 14 \text{ cm'dir.}$$

Bu durumda,

$$(x + y)^2 = 14^2 \Rightarrow x^2 + 2xy + y^2 = 196$$

$$\Rightarrow 144 + 2xy = 196$$

$$\Rightarrow 2xy = 52$$

$$\Rightarrow x \cdot y = 26 \text{ olur.}$$

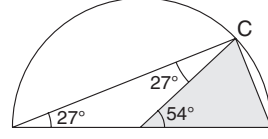
Böylece taralı alan,

$$9 \cdot 12 - \frac{x \cdot y}{2} = 108 - \frac{26}{2} = 108 - 13 = 95 \text{ cm}^2$$

bulunur.

**CEVAP: B**

59.



$$|AO| = |OC| = |OB| = 10 \text{ birim olur.}$$

$|AO| = |OB|$  olduğundan  $A(\widehat{AOC}) = A(\widehat{BOC})$  olduğundan taralı alan BOC daire diliminin alanı olur.

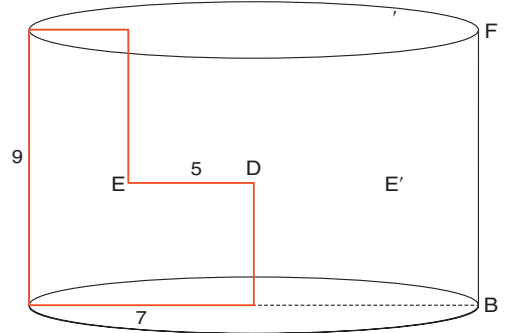
$$\text{Taralı alan } \pi \cdot r^2 \cdot \frac{\alpha}{360^\circ} = \pi \cdot 10^2 \cdot \frac{54^\circ}{360^\circ}$$

$$= \pi \cdot 100 \cdot \frac{54^\circ}{360^\circ}$$

$$= 15\pi \text{ br}^2 \text{ bulunur.}$$

**CEVAP: C**

60.



Şekil [DC] kenarı etrafında  $360^\circ$  döndürülürse yarıçapı 7 birim ve yüksekliği 9 birim olan bir silindirin içinden yarıçapı 5 birim ve yüksekliği 4 birim olan bir silindir çıkarılmış olur.

Bu durumda oluşan cismin hacmi

$$\pi \cdot 7^2 \cdot 9 - \pi \cdot 5^2 \cdot 4 = 441\pi - 100\pi = 341\pi$$

birimküp bulunur.

**CEVAP: D**

Bu testte 60 sorunun çözümleri bulunmaktadır.

1. I. Göktürklerle en parlak dönemini yaşatan hükümdar Mukan Kağan'dır. Kendisi devleti amcası İstemi Yabgu ile beraber yönetmiştir. Avarları yenerek ortadan kaldırmıştır. Kırgızları yenerek hâkimiyeti altına almıştır. Çin baskı altında tutulmuştur. Kore'den Karadeniz'e kadar uzanan sahada yaşayan bütün Töles ve diğer Türk boylarını, kuzeyde Kırgız Türklerini ve yabancı kavimleri devlete bağlamıştır.

**CEVAP A**

2. 751 yılında Abbasiler ile Çinliler arasında Orta Asya'ya hakim olmak amacıyla yapılan diğer adı Atlık Savaşı olan Talas Savaşında Karluk, Yağma ve Çiğil boyları Abbasilere yardım etmişlerdir. Bu savaş sonrasında Araplar Türklere devlet yönetimi ve orduda yer vermişlerdir. Böylece Türklerin İslamiyet'i kabul etmesi kolaylaşmıştır.

**CEVAP E**

3. Anadolu Selçuklu sultanları, Devlet, hanedanın ortak malıdır geleneğine dayanarak daha küçük yaşlarda melikleri eyaletlere tayin ederlerdi. Bu melikleri yetiştirmek üzere Sultan, en çok güvendiği ve sevdiği, bilgili ve tecrübeli komutanlarından birisini ona bir nevi öğretmen olarak tayin ederdi ki, bunlara Atabey denmekteydi. Bu uygulama temelde veliahtların yönetim tecrübesi kazanması amacıyla yapılmaktadır. Ancak bu uygulamanın valilerin şehirlerdeki yetkilerine herhangi bir etkisi olmamıştır.

**CEVAP B**

4. Sorunun şıklarında verilen açıklamaların karşılıkları şöyledir;

Osmanlı Devletinde hoşgörü politikasına İstimalet denir.

İskân politikası sonucu Balkanlar'a yerleştirilen Türklere Evlad-ı Fatihan denir.

Bizans tefurlarıyla iyi geçinme politikasına Müdara denir.

Üzerinde zambak resmi bulunan altın paraya Flori denir.

I. Süleyman'ın şiirlerinde kullandığı mahlaslar Acizi, Meftuni, Muhibbi'dir.

**CEVAP C**

5. XVII. yüzyıl olarak değerlendirilen Osmanlı Duraklama döneminde maliyenin bozulmasına sebep olan birçok etken bulunmaktadır. Bunlar;

- Sık sık padişah değişikliğinin yaşanması sonucu askerlere cülus bahşişi dağıtılması
- Yeniçeri sayısının artması
- Tımar sisteminin bozulması
- Kapitülasyonların yaygınlaştırılması
- Coğrafi keşifler sonucu ipek ve baharat yollarının önemini kaybetmesi
- Saray harcamalarının artması

Sanayi inkılabı ise XVIII. yüzyılda yani Osmanlı Devleti Gerileme döneminde meydana gelmiştir.

**CEVAP D**

6. 1789'da meydana gelen Fransız İhtilali'nin yaydığı Milliyetçilik akımı etkisiyle Osmanlı devletinde ayaklanan ilk millet Sırplardır. Sırp lar;
- 1812- Bükreş Antlaşmasıyla imtiyaz,
- 1829- Edirne Antlaşmasıyla özerklik elde etmişlerdir.
- 1878- Berlin Antlaşmasıyla da bağımsız olmuşlardır.
- Yukarıda verilen antlaşmaların hepsi Osmanlı-Rus Savaşları sonunda imzalanmıştır. Bu durum Sırp isyanında en büyük destekçinin Ruslar olduğunu ispatlamaktadır.
- Unutmayınız !!!: Milliyetçilik akımı etkisiyle Osmanlı Devletinden ayrılarak bağımsız olan ilk millet Rumlardır ( 1829- Edirne Antlaşması )

CEVAP D

7. II.Abdülhamit döneminde Osman Hamdi Bey'in girişimleriyle açılan kurumun adı Ashar-ı Atıka'dır. Bu kurum günümüzde İstanbul Arkeoloji müzesinin temeli sayılır. Türkiye'deki ilk müze oluşumdur.
- Tabiiyet-i Osmaniye: Osmanlı vatandaşlığı kazanmak için aranan şartların bulunduğu kanuna denir.
- İhtisap Rüşumu: Asakir-i Mansure-i Muhammediye ordusunun masraflarını karşılamak için çıkarılan vergidir.
- Fez-i Cihad: Abdülaziz'in seyahat amaçlı Mısır'a gittiği vapurun adıdır.
- Abide-i Hürriyet: . 31 Mart Vakası'nda ölenlerin anısına İstanbul'da dikilen anıtın adıdır.

CEVAP A

8. Osmanlı Devlet'inde kıymetli eşyaların satıldığı yer Bedesten'dir. Kapalı çarşı olması kıymetli eşyaların yağmurdan korunması sebebiyle buralarda satılmasını sağlamıştır.
- Kapan Hanı: Sebze,meyve hali.
- Arasta: Açık çarşı.
- Tabhane: Misafirhane
- İmarethane: Aşevi

CEVAP B

9. Osmanlı Devletinde kapitülasyon verilen vatandaşların davalarına konsolosluk mahkemeleri bakmaktadır. Kanuni döneminde Fransa'ya kapitülasyonların verilmesiyle kurulan mahkemelerdir. Kapitülasyonlardan yararlanan yabancı devletlerin kendi vatandaşları arasında çıkan anlaşmazlıkları çözmekle görevlidirler.

CEVAP A

10. Özellikleri verilen eğitim kurumu Mekteb-i Mülkiye'dir. \*Sivil yönetici (Kaymakam, okul müdürü, nahiy müdürü) sınıfını yetiştirme amacıyla 1859'da açılmış olan okuldur.
- 1877'de Mekteb-i Mülkiye-i Şahane adını alan okul 1920'de Atatürk'ün isteği üzerine Ankara Üniversitesi Siyasal Bilgiler Fakültesi adını almıştır.
- Osmanlı Devletinin ilk sivil yüksekokuludur.
- Mekteb-i Maarif-i Adliye( 1838):II. Mahmut döneminde devlet dairelerine memur yetiştirmek amacıyla açılan kurumdur.
- Mekteb-i Osmânî ( 1857 ):Fransa'ya gönderilen askeri öğrencilerin Fransızca öğrenmelerini sağlamak amacıyla Paris'te açılan okuldur. Osmanlı Devleti'nin yurt dışında açtığı ilk ve tek okuldur.
- Darülfünun (1870):Osmanlı devletinin ilk yükseköğretim kurumudur. Bu kurum 1933 reformuyla İstanbul Üniversitesi'ne dönüştürülmüştür.
- Darülbeydi ( 1914 ): İstanbul'da kurulan ilk şehir tiyatrosudur.1924'te İstanbul şehir tiyatrosu adını almıştır.

CEVAP E

11. İtalya'nın 1911'den itibaren Trablusgarp'a saldırmasının en önemli sebebi siyasi birliğini geç tamamlaması sebebiyle yaşadığı ekonomik sıkıntılardır. 1870 yılında kurulmuş olması ham madde aramasına sebep olmuştur. Diğer neden ise Kuzey Afrika'da Cezayir, Tunus, Fas, Mısır gibi toprakların İngiltere ve Fransa tarafından ele geçirilmesidir. Bu devletlerle yarışabilmek için Trablusgarp'a yönelmiştir. Ancak Trablusgarp Savaşı öncesi Rusya ile İtalya arasında Akdenizle ilgili bir sorun olmadığı gibi iki devlet 1909'da imzaladıkları Racconigi Antlaşması ile birbirlerinin boğazlar ve Trablusgarp'taki ayrıcalıklarını kabul etmişlerdir.

**CEVAP D**

12. Osmanlı Devletinin Çimpe Kalesi'nin alınmasıyla adım attığı Rumeli bölgesinde Hristiyan halk içinde anlaşmazlık çıkmasını engellemek için uyguladığı dini bir kural vardır. Bu kurala göre bir bölgede yaşayan bütün azınlıkların ayrı kilisesi vardır. Ancak bu kilise sayıları nüfusla doğru orantılıdır. Yani Rum nüfusunun fazla ,Sırp nüfusunun az olduğu bir bölgede Rumların kiliseleri Sırlardan fazla olmalıdır. Bu kural Balkan milletleri arasında uzun süre çekişmeler yaşanmasına sebep olmuştur. Ancak Balkan Savaşları öncesi padişah Mehmet Reşat tarafından çıkarılan kiliseler kanunu, var olan uygulamayı ortadan kaldırarak her millet istediği kadar kilise açmakta serbest bırakılmıştır. Bu kanunla aralarında birlik kuran Hristiyan milletler Balkan Savaşlarında Ruslardan aldıkları destekle Osmanlı Devletine karşı birleşmişlerdir.

**CEVAP C**

13. Osmanlı Devleti, yardım amacıyla açmış olduğu Makedonya,Galiçya ve Romanya cephelerinde Bulgaristan ile Avusturya – Macaristan İmparatorluğuna destek olmuştur. Bu cephelerde Rusya, Romanya ve Fransa ile mücadele etmiştir.

**CEVAP D**

14. Amasya genelgesinde yer alan maddeye bakıldığında işgallere karşı önlem alınmaya çalışıldığına ulaşılabılır. Ayrıca milli ve askeri örgütlerin dağıtılmaması işgallere karşı ortak hareket edileceğinin de habercisidir. Ancak Amasya görüşmeleri yapıldığında henüz Temsilciler kurulu oluşturulmamıştır. Temsilciler kurulu, Amasya genelgesi sonrasında toplanan Erzurum kongresinde 9 üye ile doğu illeri adına kurulmuştur.

**CEVAP D**

15. Erzurum kongresinde alınan kararlar Doğu Anadolu Müdafaa-i Hukuk Cemiyeti'nin yayın organlarından biri olan Albayrak gazetesi aracılığıyla halka duyurulmuştur.

**CEVAP B**

16. Milli mücadele döneminde güney cephesinde meydana gelen mücadelelerde Fransız ve Ermenilere karşı kuva-i milliye birliklerimiz direniş göstermiştir. Bu Kuva-i Milliyecilerden;

Antep'te Teğmen Mehmet Sait ( Şahin) Bey

Maraş'ta Kılıç Ali ve Yörük Salim Bey

Urfa'da Yüzbaşı Ali Saip Bey

Adana'da Topçu Kemal Bey, Piyade Yüzbaşı Osman Bey ile Yüzbaşı Ratip Bey görev almıştır. Topal Osman ise Hatay'da değil Giresun bölgesinde görev yapmıştır.

**CEVAP E**

17. Milli mücadele döneminde Kazım Karabekir önderliğindeki XV. Kolordu, Doğu cephesinde önce Ermenileri mağlup ederek Gümrü Antlaşmasının; arkasından da Gürcüleri mağlup ederek Batum Antlaşması'nın imzalanmasını sağlamıştır. Bu antlaşmalar dışında Kars Antlaşmasını da TBMM adına Kazım Karabekir imzalamıştır. Güney cephesindeki mücadeleleri bitiren 20 Ekim 1921 Ankara antlaşmasını ise TBMM adına Yusuf Kemal Tengirşek imzalamıştır.

**CEVAP D**

18. 11 Ekim 1922'de Milli mücadelenin ateşkes antlaşması olarak kabul edilen Mudanya Mütarekesi'ni TBMM adına İsmet Paşa'nın başkanlığında Asım Gündüz ve Tevfik Bıyıklıoğlu'ndan oluşan heyet imzalamıştır.

**CEVAP A**

19. İsviçre'nin Lozan kentinde yapılacak olan barış konferansına Türkiye, 28 Ekim 1922'de hem İstanbul hem de Ankara Hükümetleri nezdinde davet edilmişti. Bu durum, Büyük Millet Meclisi tarafından görüşmelerde iki başlılık oluşturacağı düşüncesiyle sakıncalı bulunmuştur. Dr. Rıza Nur'un sunduğu öneri üzerine çıkarılan bir kanunla önce saltanat ve halifelik birbirinden ayrılmıştır. 1 Kasım 1922'de de saltanat kaldırılmıştır. Son Osmanlı padişahı Vahdettin, 17 Kasım 1922'de İngiliz gemisi Malaya ile yurdu terk etmiştir.

**CEVAP C**

20. Kaynaşmış bir toplum yapısı oluşturmak ve resmi işlerde yaşanan karışıklıklara son vermek amacıyla 1934 yılında lakap ve unvanlar kaldırılarak herkesin isminin yanında Türkçe bir son isim almasına karar verilmiştir. Bu kanun özellikle asker alımları, tapu işlemleri ve vergi işlemleri sırasında yaşanan karışıklıkların önlenmesi amacıyla çıkarılmıştır.

**CEVAP E**

21. 1925 tarihinde Laik devlet düzenini bozmaya yönelik çıkan Şeyh Sait İsyanı sonrasında ülkede düzeni sağlama yönelik Takrir-i Sükun kanunu çıkartılmıştır. 1925'te çıkarılan bu kanun 1929'a kadar yürürlükte kalmıştır. Soruda verilen gelişmelerden medreseler 1924 yılında kapatıldığı için bu zaman aralığına denk gelmemektedir.

**CEVAP C**

22. Milli Mücadele milli bağımsızlık uğruna gerçekleştiği için yürürlüğe giren ilk ilke olarak Milliyetçilik kabul edilmektedir. Bir Sorunun Cevabı Milliyetçilik Olacaksa Aranacak Anahtar Kelimeler; Ulusal bağımsızlık, Türk, Türklük, milliyet, vatandaşlık, bağımsızlık, kültür ve tarih birliği, vatan ve millet sevgisi'dir.

**CEVAP A**

23. Akdeniz Paktı, 1936'da II. Dünya Savaşı öncesi dönemde İtalya'nın Akdeniz'de oluşturduğu tehdit karşısında İngiltere ile Türkiye, Yugoslavya ve Yunanistan arasında herhangi bir saldırı durumunda karşılıklı askeri yardımlaşmayı sağlamak amacıyla kurulmuştur.

**CEVAP E**

24. Lozan Antlaşması'nda Osmanlı Devleti'nden kalma borçlar Osmanlıdan ayrılan yeni devletlerarasında paylaştırılmış ve taksitlerin Türk parası veya Fransız frangı olarak ödenmesi kararlaştırılmıştı. 1929 Dünya Ekonomik Bunalımının etkilerinden dolayı Türkiye, Fransa'ya olan borçlarını öderken sorun yaşamıştır. Bu durum iki ülke arasındaki ilişkilerin gerginleşmesine sebep olmuştur. Türkiye borçlarını ertelemek istese de Fransızlar kabul etmemiştir. Türkiye ile Fransa arasındaki gergin ortam ABD başkanı Hoover'in hazırladığı moratoryumla çözülmüştür.

CEVAP B

25. İsrail'in kurulması sonucu başlayan Arap-İsrail savaşlarını bitirmek ve Filistin ile İsrail arasında barış yapılmasını amaçlayan ABD'li devlet adamı Henry Kissenger Mekik diplomasisi denilen politikayı uygulamaya başlamıştır. Mekik diplomasisi sonucu 18 Ocak 1974'te Mısır-İsrail arasında ateşkes antlaşması olan 101. Km antlaşması (Sina Antlaşması) yapılmıştır.

CEVAP E

26. Kırgızistan, Askar Akayev önderliğinde 31 Ağustos 1991'de bağımsızlığını ilan etmiştir. İlk Cumhurbaşkanı da Askar Akayev olmuştur. Ülkemize " Türkiye Cumhuriyetlerine yol gösteren bir seher yıldızı" benzetmesinde bulunmuştur. Kırgızistan'ı tanıyan ilk devlet Türkiye olmuştur. Kırgızistan-Türkiye arasında eğitim ve kültürel ilişkileri sağlamlaştırma amacı ile 1995'te yapılan protokol ile Bişkek'te, "Kırgızistan-Türkiye Manas Üniversitesi" kurulmuştur. Kırgızistan'da 2005 senesinde başlayan Lale Devrimi sonucunda Askar Akayev görevini bırakmak zorunda kalmıştır.

CEVAP E

27. 21 Temmuz 1954'te yapılan Cenevre Antlaşması ile Vietnam geçici olarak 17. paralelden kuzey ve güney olmak üzere ikiye ayrılmıştır. Kuzeyde SSCB kontrolünde Demokratik Vietnam Cumhuriyeti güneyde ise Vietnam Cumhuriyeti olmak üzere iki devlet kurulmuştur.

CEVAP D

28. A) Türkiye 36° - 42° Kuzey paralelleri ile 26° - 45° Doğu meridyenleri arasında yer alır.
- B) Türkiye'nin kuzeyi ile güneyi arasında kuş uçuşu uzaklık  $42^\circ K - 36^\circ K = 6^\circ$  (Paralel farkı);  $6^\circ \times 111$  km (Paraleller arası uzaklık 111 km) = 666 km'dir.
- C)  $45^\circ D - 26^\circ D = 19^\circ$  boylam farkı vardır.  
 $19 \times 4' = 76$  dk'dir.
- D)  $30^\circ D$  boylamı +2;  $45^\circ D$  boylamı ise +3 nolu saat dilimi içinde yer alır.
- E) Türkiye dönenceler dışında yer aldığı için cisimlerin gölge yönü öğle vakti yıl boyu kuzeye düşer.

CEVAP: D

29. Iğdır  $45^\circ$  Doğu boylamında Ankara  $33^\circ$  Doğu boylamında yer alır. Aralarında  $45^\circ - 33^\circ = 12^\circ$  boylam farkı vardır. Boyamlar arası zaman farkı 4 dakika olduğu için iki şehir arasında  $(12^\circ \times 4') = 48'$  dakikalık zaman farkı bulunur. Iğdır daha doğuda yer aldığından Iğdır'da güneş erken doğup erken batacaktır. Buna göre Iğdır'da güneş tam tepedeyken (öğle vakti yaşanırken) Ankara'da (daha batıda olduğu için) güneşin tam tepe noktasına ulaşması için 48 dakikalık zamana ihtiyaç vardır.

CEVAP: B

30. Türkiyede Karadeniz, Ilıman Karasal, Sert Karasal, ve Akdeniz iklimleri görülür. Karadeniz ikliminde yağış rejimi düzenlidir. Karasal iklim ilkbahar, Sert Karasalda yaz en yağışlı mevsimlerdir. Ilıman Karasal iklimde ortalama yağış 300-500 mm Sert Karasalda ise 400-600 mm civarındadır. Akdeniz ikliminde yağışın en fazla olduğu mevsim kış en az olduğu mevsim ise yazdır. Akdeniz ikliminin ortalama yağış miktarı 600-1000 mm civarındadır. Kış ve yaz yağışları arasında en fazla fark Akdeniz iklimindedir.

CEVAP: E

31. Bitki örtüsü iklimden bağımsız düşünülemez. İklim elemanları; sıcaklık, nem ve yağış, basınç ve rüzgarlardır. Türkiye'de aynı anda Karadeniz, ılıman ve Sert Karasal ile Akdeniz iklimleri görülür. İklim çeşitliliği bitki örtüsü çeşitliliğini olumlu olarak etkilemiştir.

**CEVAP: E**

32. Bolu ve Tokat Kuzey Anadolu Fay kuşağında, Manisa Batı Anadolu Fay kuşağında, Muş Doğu Anadolu Fay kuşağında yer alır. Karaman fay kuşaklarına uzak konumda bulunur.

**CEVAP: C**

33. Karstik arazide kimyasal aşınmanın olduğu yerlerde, kanyon vadi oluşabilmektedir. Örneğin, Akdeniz Bölgesinde Göksu Irmağı Taşeli Platosunda kanyon vadi oluşturmuştur.

- A) Peribacası † Akarsu aşınım şeklidir.
- B) Mendres † Akarsu aşınım ve birikim şeklidir.
- C) Kırgıbayır † Akarsu aşınım şeklidir.
- E) Dikit † Karstik mağaralarda birikim şeklidir.

**CEVAP: D**

34. A, B, C, ve D seçeneklerinde verilen akarsu ve baraj eşleştirmesi doğrudur.

E seçeneğinde belirtilen eşleştirme yanlıştır. Seyhan nehri üzerinde Seyhan barajı kurulmuştur. Oymapınar barajı Manavgat Nehri üzerine kurulmuştur.

**CEVAP: E**

35. Yeraltı sularının biriktirme yapabilmesi için;

- Su içerisinde erimiş halde bulunan CO<sub>2</sub>'nin (Karbon dioksit) uçması
- Su sıcaklığının azalması
- Basıncın azalması gerekir.

**CEVAP: E**

36. Haliçli kıyılar akarsu ağzlarının temizlenmesiyle (biriktirme yapamaması sonucu) oluşan kıyılardır. Türkiye'de gel-git etkili olmadığı için haliç kıyı tipi oluşmamıştır.

**CEVAP: D**

37. Türkiye'de iklim, su kaynakları, yerçekimleri ve ulaşım nüfusun dağılımını etkilemiştir. Yağış rejiminin nüfus dağılımına etkisi diğerlerinden daha azdır.

**CEVAP: E**

38. Menteşe yöresinde nüfusun seyrek olmasında; bölgenin dağlık oluşu, ulaşımın gelişmemesi ve tarım alanlarının sınırlı oluşu etkilidir.

**CEVAP: E**

39. II, III, IV ve V numaralı alanlar dağlık bölgelerdir. Buralarda ekstantif tarım yöntemi yaygındır. I numaralı alan Gediz Ovasıdır. Burada İntansif tarım yöntemi yaygındır.

**CEVAP: E**

40. Akdeniz Bölgesinde → Kıl Keçisi  
İç Anadolu Bölgesinde → Koyun  
Doğu Anadolu bölgesinde (Kars - Ardahan) sığır yetiştiriciliği yaygındır.

**CEVAP: B**

41. Aşar vergisinin kaldırılması ve tarımda makineleşmenin teşvik edilmesi tarımı desteklemek için yapılmıştır.

**CEVAP: B**

42. Haritada verilen III nolu alanda yani Murgul'da bakır madeni hem çıkarılır hem de işlenilir.

**CEVAP: C**

43. Türkiye - Suriye kara sınırimızın yüzey şekilleri daha sade ve düz alanlardan oluşmaktadır. Bu yüzden ulaşım en elverişli kara sınırimız Suriye iledir.

**CEVAP: B**

44. Mobilya, otomotiv, demir-çelik, un ve unlu gıda sanayisinin geliştiği iller doğrudur. Türkiye'de ferro-krom sanayisi Antalya ve Elazığ'da bulunur.

**CEVAP: D**

45. Soruda verilen turizm alanlarından,  
Kommagene Krallığı Heykelleri ve Kalıntıları → Adıyaman'da  
Balıklı Göl → Şanlıurfa'da  
Mevlana Türbesi → Konya'da  
Ihlara Vadisi → Aksaray çevresindedir.  
Kommagene Krallığı Heykelleri ve Balıklı Göl Güneydoğu Anadolu'da, Mevlana Türbesi ve Ihlara Vadisi ise İç Anadolu Bölgesi'nde yer almaktadır.

**CEVAP: A**

46. Hukuk kurallarının diğer sosyal düzen kurallarıyla bir takım farklı ve benzer özellikleri vardır. Bunlar şu şekilde incelenebilir:

**Farklılıklar**

- Devlet desteği
- Maddi yaptırım
- Soyutluk (Kişilik dışı olma)
- Genellik
- Bağlayıcılık

**Benzerlikler**

- Kişi ilişkilerini düzenleme
- Uyulmadığında yaptırım uygulama
- Yazılı veya yazısız olabilme

Hukuk kurallarını diğer sosyal kurallarından ayıran en temel özellik devlet desteği yani maddi yaptırımdır.

**CEVAP: D**

47. Yazılı ve yazısız kaynakların hiçbirinde olayla ilgili hüküm bulunmaması anlamına gelen hukuk boşluğu durumunda hakimin kanun koyucu gibi düşünerek kullandığı yetkiye, hakimin hukuk yaratması denir. Hakim, bu durumda hukuk yaratırken; soyutluk, genellik ilkelerini gözetir ve mevcut hukuk kurallarına aykırılık oluşturamaz. Hakimin yarattığı hukuk, sadece o olay için geçerli bir hükümdür. Dolayısı ile bağlayıcı bir kaynak değil, yargısal bir karar niteliğindedir.

**CEVAP: D**

48. Türk vatandaşlığından çıkma başvurusu yapılması hâlinde bunun kararını İçişleri Bakanlığı, kişinin vatandaşlık ile bağdaşmayan bir eyleminden dolayı Türk vatandaşlığından atılması kararını Cumhurbaşkanı verir.

**CEVAP: B**

49. Normal kanunlarla aynı usul ve organlarca değiştirilebilen anayasalar yumuşak, normal kanunlardan daha farklı organlarca ve daha zor usullerle değiştirilebilen anayasalar ise katı anayasadır.

**CEVAP: D**



50. Basit çoğunluk, TBMM'nin karar alabilmesi için özel bir sayı belirtilmeyen durumlarda karar alabilmesi için gereken çoğunluktur. Ancak basit çoğunluk Meclisin istediği sayıda toplanıp istediği sayıda karar alabileceği anlamına gelmez. Bu yüzden Meclisin toplantı ve karar yeter sayıları da ayrıca belirtilmiştir.

Toplantı yeter sayısı: Meclis hiçbir oturumunu üye tam sayısının üçte birinden (200 milletvekili) daha az bir sayı ile açamaz.

Karar yeter sayısı: Meclis hiçbir kararını üye tam sayısının dörtte birinin bir fazlasından (151 milletvekili) az bir sayı ile alamaz.

**CEVAP: D**

51. Cumhurbaşkanlığına;

1. Siyasi parti grupları,
2. En son yapılan genel seçimlerde toplam geçerli oyların tek başına veya birlikte en az yüzde beşini almış olan siyasi partiler ile
3. En az yüz bin seçmen aday gösterebilir.

**CEVAP: B**

52. Meclis adına Başkomutanlığı temsil etme yetkisi Cumhurbaşkanına aittir. Sadece savaş halinde Başkomutanlık görevi Cumhurbaşkanı adına Genelkurmay Başkanınca yürütülür. Genelkurmay Başkanı Cumhurbaşkanınca atanır. Genelkurmay Başkanı görevlerinden dolayı Milli Savunma Bakanına karşı sorumludur.

**CEVAP: D**

53. Milli Güvenlik Kurulu üyeleri şunlardır:

- ✓ Cumhurbaşkanı
- ✓ Cumhurbaşkanı Yardımcıları
- ✓ Genelkurmay Başkanı
- ✓ Adalet Bakanı (2001'de eklendi)
- ✓ Milli Savunma Bakanı
- ✓ İçişleri ve Dışişleri Bakanları
- ✓ Kara, Hava ve Deniz Kuvvet Komutanları

**CEVAP: B**

54. Memura görevinde ve davranışlarında daha dikkatli olmasının yazı ile bildirilmesi uyarma cezası olarak tanımlanır. Ancak memura görevinde ve davranışlarında kusurlu olduğunun yazı ile bildirilmesi ise kınama cezası olarak tanımlanır.

**CEVAP: A**

55. Ottawa Antlaşması, 1 Mart 1999 tarihinde yürürlüğe giren, dünyada büyüyen mayın sorununa karşı; anti-personel mayınlarının kullanılması, stoklanması, üretilmesi ve transferinin yasaklanması ve imhasına dair sözleşmedir. Ottawa Antlaşması 131 ülke tarafından onaylanmış ve 146 ülke tarafından imzalanmıştır. Türkiye'nin de imzaladığı bu sözleşmeye ABD ve Irak taraf değildir.

**CEVAP: A**

56. Varşova Paktı, 14 Mayıs 1955 tarihinde Varşova'da, sekiz sosyalist ülkenin bir araya gelmesiyle kuruldu. Sosyalist ülkeleri, karşılıklı bağlarını bir pakt içinde güçlendirmeye yönelten başlıca neden; sosyalist ülkelere ve sosyalizmin yayılmasına karşı 1949'da kurulan NATO'nun, askerî etkinliklerini artırması ve silahlanmaya hız vermesiydi.

**CEVAP: C**

57. Nobel Ödülleri her yıl şu dallarda verilir:

- ✓ Edebiyat
- ✓ Fizik
- ✓ Kimya
- ✓ Tıp
- ✓ Ekonomi
- ✓ Barış

**CEVAP: B**

58. Arap Birliği üyeleri; Bahreyn, Birleşik Arap Emirlikleri, Cezayir, Cibuti, Fas, Filistin, Irak, Katar, Komorlar, Kuveyt, Lübnan, Libya, Mısır, Moritanya, Ürdün, Somali, Sudan, Suriye, Suudi Arabistan, Tunus, Umman ve Yemen'dir. Suriye'nin üyeliği Kasım 2011 yılında tekrar dâhil olmak üzere askıya alınmıştır. Yanı sıra; Brezilya, Eritre, Hindistan, Türkiye ve Venezuela gözlemci ülkelerdir.

**CEVAP: A**

59. Sultan II. Abdülhamid tarafından Japonya'ya gönderilen ve Türk-Japon ilişkilerinin başlamasında büyük etken olan Ertuğrul Fırkateyni'nin dönüş yolunda batmasının üzerinden 129 yıl geçti.

**CEVAP: E**

60. Hakikatler Eşiği anlamına gelen ve Edip Ahmet Yükneki tarafından yazılan eserin adı Atabet'ül Hakiyktır.

**CEVAP: A**