

1. Öncüldeki parçada geçen "kendini bir çırpıda ele veren" sözü, bir şiirin kolay anlaşılmasıyla ilgilidir. "Ele vermek" deyiminde bu anlama ulaşılabilir.

**Cevap E**

2. Öncülde verilen cümlede, var olan kanunların tam olarak uygulanması için üretici, satıcı ve tüketicilerin hak ve yükümlülüklerini (sorumluluklarını) tam olarak bilmesi gerektiği anlatılmaktadır. Buna göre, cümlede boş bırakılan yerlere D seçeneğinde verilen "yükümlülüklerini - uygulamak" sözleri sırasıyla getirilmelidir.

**Cevap D**

3. Öncülde numaralanmış cümlelerde oyunun, çocuğun hayatında, eğitiminde, gelişiminde ne tür bir işlevi olduğundan söz edilmektedir. Bu cümleler anlamlı bir bütün oluşturacak şekilde sıralanıp bir paragraf oluşturduğunda sıralama II - IV - I - III - V şeklinde olmalıdır. Buna göre paragrafın son cümlesi V. cümle olur.

**Cevap E**

4. Öncülde numaralanmış cümlelerden I.de "Şemsiyenin hangi medeniyet tarafından kullanıldığıının net olmadığı anlatılmıştır. II.de, şemsiyenin güneş ışınlarından korunmak için kullanıldığından söz edilmiştir. III.de, Çinlilerin şemsiyeyi yağmurdan korunmak için kullandığı aktarılmıştır. V.de şemsiyenin önceleri Batı'da kadın aksesuarı olarak görüldüğü anlatılmıştır. Buna göre A, B, C, E seçenekleri cevap değildir. IV.de ise şemsiyenin bugünkü hâlimden değil, eski Çin'de nasıl su geçirmez hâle getirildiğinden söz edilmiştir; buna göre D seçeneğinde verilen bilgi numaralanmış cümleyle ilgili yanlış bir bilgidir.

**Cevap D**

5. Öncülde verilen cümlede "R. Steiner'in ayın ve yıldızların etkilerinden nasıl faydalanılabileceğini içeren çalışmalar yaptığı ve modern biyodinamik tarımın temellerini attığı" anlatılmaktadır. Bu cümleden anlaşılacağı üzere R. Steiner bu çalışmaların temelinin atması, o alanla ilgili çalışmaları başlatmıştır, buna göre daha sonraki dönemlerde bu çalışmaları devam ettirenler olmuştur.

**Cevap B**

6. Numaralanmış yerlerin I ve IV.sünde geçen virgöl yanlış çünkü "-ıp, -erek, -ken vb." eklerle kurulmuş bağ - eylemlerden sonra; "ile, de, ve, veya..." gibi bağlaçlardan önce virgöl konmaz.

**Cevap B**

7. Öncülde verilen parçada numaralanmış yerlerden I.deki "hayal gücünde" sözünün, II.deki "Beyaz Lale hikâyesi" sözünün, III.deki "1914'te" sözünün ve IV.deki "dergisinde" sözünün yazımı doğrudur. V.deki "Balkanlar'da" sözünün yazımı yanlıştır çünkü özel addan sonra gelen "-lar" çoğul eki kesmeyle ayrılmaz. Kelimenin doğru yazımı "Balkanlar-da" şeklindedir.

**Cevap E**

8. Öncülde numaralanmış sözcüklerden I.si "adaminın" sözü sırasıyla "-ı iyelik eki, -ın tamlayan eki "almıştır, bunlar çekim ekidir. II.si "yalnız" sözcüğü "yalın" kökünden türetilen ünlü düşmesi olmuştur. III.sü "düşüncesini" sözcüğü "düşünmek fiiline "-ce" fiilden isim yapma eki getirilerek" türetilmiştir. IV.sü "atıvermesidir" sözcüğü kurallı birleşik fiildir (at + ivermek). Buna göre A, B, C, D seçeneklerinde verilenler, bu kelimelerle ilgili söylenebilir; bu seçenekler cevap değildir. V.de geçen "yazmaktı" sözü sıfat fiil değil, "-mak" isim fiil eki almıştır.

**Cevap E**

9. Öncülde verilen dörtlükte "gönlüm" sözünde ünlü düşmesi, "benziyor, diyor" sözlerinde ünlü daralması, "gaipten" sözünde ünsüz sertleşmesi, "gidenden, ümidini, kulağıma" sözlerinde ünsüz yumuşaması vardır. Buna göre A, B, C, D seçenekleri doğru cevap değildir. Parçada, ünsüz türemesi (affetmek, hissetmek vb.) görülen bir sözcük yoktur.

**Cevap E**

10. Öncülde verilen cümlelerin doğru hâli "Santraldeki durumun Japonya'da yeni bir nükleer felaketi doğurmasından endişe ediliyor." şeklindedir. Bu cümlede tamlayan eki (-ın) eksikliği vardır, "durumu" kelimesine "-un" eki getirilerek cümledeki anlatım bozukluğu giderilebilir.

**Cevap B**

11. Öncüldeki parçada numaralanmış sözcüklerden I'inci zaman zarfıdır, II'inci "duruma" kelimesinin sıfatıdır. III'üncü edattır, V'inci kelime isimdir. Buna göre, numaralanmış yerlerden I, II, III ve V doğrudur; A, B, C, E seçenekleri doğru cevap değildir. IV.de geçen "geçmiş" kelimesi ise çekimli fiil değil, isimdir.

**Cevap D**

12. Öncülde verilen parçada geçen "fakat" kelimesi bağlaçtır. "kaidesidir" kelimesinde "dır" ek fiili vardır. "Asla, sadece" kelimeleri zarftır. "Bağlanmamanın, sevmenin" kelimeleri isim fiildir. Buna göre B, C, D, E seçenekleri doğru cevap değildir. Parçada hiç zamir yoktur.

**Cevap A**

13. Verilen cümlede "insanları birbirine bağlayan kutsal duygu "özne", "sevgidir" yüklemidir. C seçeneğinde verilen cümlede "şehirlere" kelimesi özne, "bir milletin kendine özgü dehasını anlatan en güzel belgelerdir" yüklemidir.

**Cevap C**

14. Öncülde verilen parçada "Bir eserde fikrin, besleyici gıda gibi erimiş olduğundan ve A. Hamdi'nin eserlerinin bu nitelikte olduğundan, okurun bunları okurken masal âlemine girmiş gibi büyülediğinden" söz edilmiştir. Buna göre IV. cümlede konu dışına çıkmıştır, bu cümle parçanın düşünce çıkışını bozmuştur.

**Cevap D**

15. Öncüldeki parçada, İhtiyarlar Balladı adlı şiirin, çevresinde ihtiyarlar bulunan kişilerce daha çok beğenildiğinden söz edilmiştir. Buna göre parçadan çıkarılabilecek en genel yargı E seçeneğinde verilen "Bir eserin içeriği, kendi hayatımızla örtüştüğü ölçüde bizi etkiler". cümlesidir.

**Cevap E**

16. Öncüldeki parçada bir yazarın (Yaşar Kemal'in) romanında yarattığı kahramanının yazardan izler taşıdığı ve yine aynı yazarın başka bir romanında babasını anlattığından söz edilmiştir. Buna göre parçadan, A seçeneğinde verilen "Edebî eserler yaratıcılarının hayatından bazı izler taşır." genellemesine ulaşılabılır.

**Cevap A**

17. Öncüldeki parçada, sanatın; doğanın, toplumun ve insan duygularının estetik olarak yansıtılması olduğunu ve sanat eserinde bunlardan birinin eksik olamayacağını düşünen bir yazardan söz edilmiştir. Buna göre, B seçeneğinde verilen "Temanın estetik bir güzellikte yansıtılması sanat eserlerinin en belirgin özelliğidir." sözü verilen parçanın yazarına ait olabilir.

**Cevap B**

18. Öncüldeki parçada eleştirinin, sanatçıların yarattıklarını kavramak ve yaratılmış olanı incelemek olduğundan söz edilmiştir. Güzel şeyler olsa da bir eleştirinin içinden gelenleri aktarmasının eleştiri olmadığı vurgulanmıştır. Buna göre, numaralanmış ifadelerden I. ve III. eleştirinin özelliklerinden değildir, II.de verilen "Başkalarının eserlerine yönelmek" eleştirinin özelliklerindedir.

**Cevap B**

19. Öncüldeki parçada "şehri, insanları bir senfoni gibi dinleyen, onu yeniden yaratmak isteyen bir kahramandan" söz edilmiştir. Buna göre, C seçeneğinde verilen "Sanat, dünyayı ve insanları bir mizaca göre yeniden yaratmaktır." sözü, kahramanını öncüldeki gibi konuşturan romanı destekler niteliktedir.

**Cevap C**

20. Öncüldeki parçada "bazı yazarların dili iyi kullanamamasından, son dönemdeki bazı yazarların dildeki yenilik anlayışından, son dönem yazarlarının, kelimelerin işlevselliğini önemsemeyişinden ve türetilen yeni kelimelerin eskiler kadar güçlü olmayışından" yakınılmıştır. Buna göre, A, B, D, E seçenekleri cevap değildir. C seçeneğinde verilen "dilün olanaklarının sadece yazarlarca geliştirilebilmesi" parçada yakınılan durumlardan biri değildir.

**Cevap C**

21. Öncüldeki parçada son dönemki yazarların dili kullanma şekilleriyle ilgili kişisel düşünceler aktarılmıştır. Kişisel düşüncelerin aktarıldığı yazıların anlatım biçimi, çoğunlukla, tartışmacı anlatım biçimidir.

**Cevap A**

22. Öncüldeki parçada "dedelerimizin disiplini anlayışının birçok eksikliği olduğuna, günümüz uzmanlarının gün içinde zihinsel faaliyetler yapmanın disiplini artıracağına, disiplinin bir kural gibi empoze edilmemesi gerektiğine, kişinin kendi iradesinin dışı vurumu şeklinde olmasının daha önemli olduğuna" değinilmiştir. Buna göre A, B, D, E seçenekleri doğru cevap değildir. Parçada, disiplinin insana sosyal hayatında yapacağı katkılara değinilmemiştir.

**Cevap C**

23. Öncüldeki parçaya göre dedelerimizin ve günümüz uzmanlarının disiplini olmak için önerdiği ortak yöntem A seçeneğinde verilen "erken saatte uyanmak"tır.

**Cevap A**

24. Öncüldeki parçada "insanın kendini manevi kültür ve maddi değerlerle donattığından ve bu donanımların en önemli taşıyıcısının kitaplar olduğundan" söz edilmiştir. Parçada "ülkemizde düşünce ve kitapların yeterince önemsenmediğinden" yakınılmaktadır.

**Cevap D**

25. III. cümlede, gelişmiş ülkelerin maddi-manevi baskısından kurtulmanın koşuluna; IV ve V. cümlelerde maddi değerleri artan ölçeklerde üretmenin koşuluna yer verilmiştir. I ve II. cümlede herhangi bir koşul anlamı bulunmamaktadır.

**Cevap A**

26. Öncüldeki parçada "Türk müziğinde çok sesliliğin olmadığından fakat bu potansiyeli taşıdığından, Türk müziğini çok sesli hâle getirmek için çalışmalar yapıldığından fakat bunların şimdilik başarılı olmadığından ama günün birinde olacağından" söz edilmiştir. Buna göre, B, C, D, E seçeneklerinde verilenler parçaya dayanarak söylenebilir. Parçada "gençlerin Türk müziğiyle yeterince tanışmadığından" söz edilmemiştir, parçaya dayanak bu genelleme yapılamaz.

**Cevap A**

27. Parçada numaralanmış cümlelerden III.de film müziklerinin, pop müziğin ve modern Batı müziğinin günlük hayattaki yerinin millî müziğimizden daha fazla olduğu söylenerek, IV.de Türk müziğindeki çok seslilik çalışmalarının geçmişte de günümüzde de pek başarılı olmadığı söylenerek karşılaştırma yapılmıştır.

**Cevap C**

28.

	yüksek lisans		lisans		
	L	M	K	N	R
bağlama			?	?	
flüt	(Derya)	(Derya)			
gitar					
kanun					Ahmet
keman			?	?	

İki yüksek lisans öğrencisi vardır. Bunlar da L ve M sınıflarındadır. O halde R sınıfında olan Ahmet yüksek lisans öğrencisi olamaz.

**Cevap A**

29. Ahmet kesinlikle lisans öğrencisidir. Derya da bağlama veya keman dersi almadığından K ve N sınıflarında olamaz. L ya da M sınıflarından biri olan Derya da kesinlikle yüksek lisans öğrencisidir.

**Cevap D**

30. Bağlama ve keman dersi alanlar, K ve N sınıflarında olduklarından yüksek lisans öğrencisi olamazlar. Bu durumda bağlama ve keman dersi alanlar, lisans öğrencisidir.

**Cevap B**

$$31. \frac{\frac{1}{6} - \frac{2}{3} - \frac{3}{4}}{\frac{2}{5} - \frac{1}{3} - \frac{5}{12}} = \frac{\frac{2-8-9}{12}}{\frac{24-20-25}{60}} = \frac{-15^5 \cdot 60^5}{12 \cdot -217} = \frac{25}{7} \text{ elde edilir.}$$

**Cevap C**

$$32. \frac{18,5}{0,37} \cdot \frac{1,3}{0,39} \cdot \frac{0,57}{0,09} = \frac{1850}{37} \cdot \frac{130}{39} \cdot \frac{57}{9} = \frac{1850^{50}}{37} \cdot \frac{39^3}{130 \cdot 10} \cdot \frac{57}{9} = \frac{150}{10} \cdot \frac{57}{9} = \frac{15}{1} \cdot \frac{19}{3} = \frac{45-19}{3} = \frac{26}{3} \text{ elde edilir.}$$

**Cevap C**

33.

$$\frac{12 \cdot 18^n}{6^{2n+1} \cdot (0,5)^n} = \frac{2^2 \cdot 3 \cdot (2 \cdot 3^2)^n}{6^{2n} \cdot 6^1 \cdot \left(\frac{5^1}{10^2}\right)^n} = \frac{2^2 \cdot 3 \cdot 2^n \cdot 3^{2n}}{(2 \cdot 3)^{2n} \cdot 6 \cdot 2^{-n}} = \frac{2^2 \cdot 3 \cdot 2^n \cdot 3^{2n}}{2^{2n} \cdot 3^{2n} \cdot 6 \cdot 2^{-n}} = \frac{2^2 \cdot 3 \cdot 2^n \cdot 3^{2n}}{2^{2n} \cdot 3^{2n} \cdot 6 \cdot 2^{-n}} = 2 \text{ bulunur.}$$

**Cevap D**34.  $19! = 8^m \cdot n$ 

$$19! = (2^3)^m \cdot n$$

$$19! = 2^{3m} \cdot n \text{ ise } 19 \begin{array}{l} | 2 \\ \hline 9 \\ | 2 \\ \hline 4 \\ | 2 \\ \hline 2 \\ | 2 \\ \hline 1 \end{array}$$

olup,  $19!$  içerisinde;  $9 + 4 + 2 + 1 = 16$  tane 2 çarpanı vardır. Buna göre,  $3m = 16$  olup 16, 3'e tam bölünemeyeceğinden  $3m = 15$  alınır.

$$3m = 15$$

$$m = 5 \text{ olur.}$$

**Cevap E**35.  $||2a - 1| - 3| = 4$  mutlak değer tanımı;

$$|2a - 1| - 3 = 4$$

$$|2a - 1| = 7$$

$$2a - 1 = 7$$

$$2a = 8$$

$$a = 4$$

$$|2a - 1| - 3 = -4$$

$$|2a - 1| = -1$$

$$2a - 1 = -7$$

$$2a = -6$$

$$a = -3$$

Mutlak değerli ifade her zaman pozitif olacağından  $(-1)$ 'e eşit olamaz. Bu eşitlikten kök yoktur.

Böylece  $4 + (-3) = 1$  bulunur.

**Cevap C**

$$36. \frac{x^3+1}{x-1} \cdot \frac{x^3-x^2+x}{x^2-x} = \frac{(x+1) \cdot (x^2-x+1)}{x-1} \cdot \frac{x(x-1)}{x \cdot (x^2-x+1)} = x+1 \text{ elde edilir.}$$

**Cevap E**37.  $f_x(y) = x^2 + y^3$  veriliyor.

$$f_2(3) = 2^2 + 3^3 = 4 + 27 = 31$$

$$f_3(2) = 3^2 + 2^3 = 9 + 8 = 17 \text{ olup,}$$

$$f_2(3) - f_3(2) = 31 - 17 = 14 \text{ elde edilir.}$$

**Cevap E**38. (ab) sayısının sağına 1 yazıldığında oluşan sayı =  $ab1$ (ab) sayısının soluna 1 yazıldığında oluşan sayı =  $1ab$ 

$$ab1 = 1ab + 126 \text{ ise çözümlene yapılırsa,}$$

$$100a + 10b + 1 = 100 + 10a + b + 126$$

$$90a + 9b = 225$$

$$9(10a + b) = 225$$

$$\frac{10a + b}{(ab)} = 25$$

$$(ab) = 25$$

**Cevap C**

39.  $3x - 2y$  ile  $x + 2y$  aralarında asal sayılar olduğundan

$$\frac{3x-2y}{x+2y} = \frac{68}{76} \Rightarrow \frac{3x-2y}{x+2y} = \frac{17}{19}$$

Bu denklemler alt alta toplanırsa;

$$\begin{array}{r} 3x - 2y = 17 \\ + \quad x + 2y = 19 \\ \hline 4x = 36 \\ x = 9 \end{array}$$

$$x + 2y = 19 \Rightarrow 9 + 2y = 19 \Rightarrow y = 5 \text{ olur.}$$

Böylece  $x \cdot y = 9 \cdot 5 = 45$  bulunur.

**Cevap B**

40.  $a^2 < a \Rightarrow 0 < a < 1$  dir.

$b \cdot a > 0$  ve  $a > 0$  olduğundan  $b > 0$  olmalıdır.

$a \cdot c + a < 0 \Rightarrow a(c+1) < 0$  olup  $a > 0$  olduğundan

$c+1 < 0 \Rightarrow c < -1$  dir.

Elde edilen bu bilgilere göre seçenekleri incelersek;

A)  $c < a$  doğrudur.

B)  $a < b$  kesinlikle doğrudur diyemeyiz.

C)  $a > b$  kesinlikle yanlış ya da doğrudur diyemeyiz.

D)  $c \cdot a < b \cdot a \Rightarrow c < b$  doğrudur.

E)  $-1 < c < a$  kesinlikle yanlıştır.

**Cevap E**

$$41. \frac{1}{\sqrt{2}+1} + \frac{1}{\sqrt{3}+\sqrt{2}} + \dots + \frac{1}{\sqrt{25}+\sqrt{24}}$$

ifadesinde paydayı kökten kurtarmak için pay ve payda, paydanın eşleniği ile çarpılırsa;

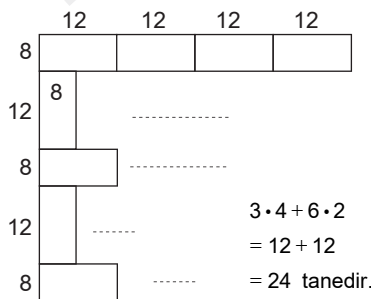
$$\frac{\sqrt{2}-1}{1} + \frac{\sqrt{3}-\sqrt{2}}{1} + \dots + \frac{\sqrt{25}-\sqrt{24}}{1} = -1 + \sqrt{25}$$

$$= -1 + 5$$

$$= 4 \text{ elde edilir.}$$

**Cevap B**

42. OKEK(12,8) = 48 olup yapılacak karenin bir kenar uzunluğu 48 cm olur. Öyle ise,



**Cevap D**

43. ATATÜRK kelimesindeki harflerin yerleri değiştirilerek anlamlı ya da anlamsız yazılabilecek 7 harfli sözcükler

$$= \frac{7!}{2!2!1!1!1!} = \frac{7 \cdot 6 \cdot 5 \cdot 4^2 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1}{2 \cdot 2} = 1260 \text{ tane dir.}$$

T harfi ile başlayan sözcüklerin sayısı

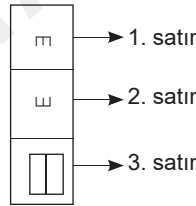
$$\frac{6!}{2!1!1!1!1!} = \frac{720}{2} = 360 \text{ tane dir.}$$

T harfi ile başlama olasılığı,

$$\frac{360}{1260} = \frac{2}{7} \text{ dir.}$$

**Cevap A**

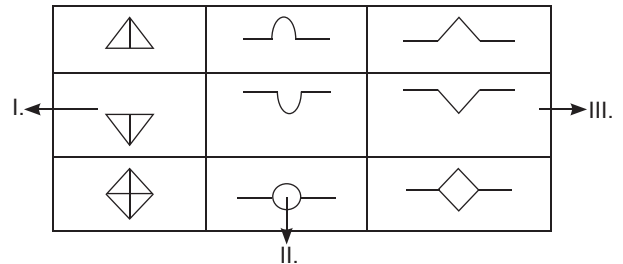
44. Verilen tablodaki semboller incelendiğinde, aynı sütunda yer alan sembollerden 1. satır da bulunan sembollerin yatay simetrisi 2. satıra yerleştirilmiştir. 1. satır ile 2. satırdaki sembollerin birleşimi ise 3. satıra yerleştirilmiştir. Buna göre



bulunur.

**Cevap C**

45. Bir önceki soruda tanımlanan kural gereğince

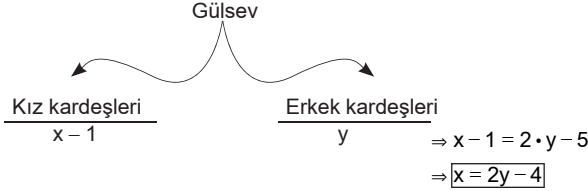
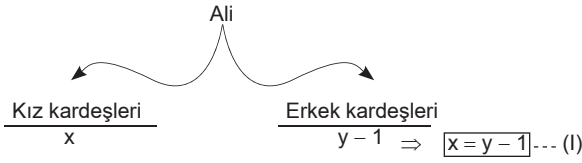


tablosu elde edilir. O halde I. II. ve III. kutucuğa gelmesi gereken semboller sırasıyla

, , olmalıdır.

**Cevap E**

46. Bu ailede x tane kız çocuk, y tane erkek çocuk olsun.



(I) ve (II) denklemleri ortak çözümlürse,

$$\begin{array}{r} -1/x = y-1 \\ x = 2y-4 \\ -x = -y+1 \\ + \quad x = 2y-4 \end{array}$$

$$0 = y-3 \Rightarrow y = 3 \text{ tür. (I) denkleme yerine yazılırsa}$$

$$x = 3-1 = 2 \text{ dir.}$$

Or halde, ailenin çocuk sayısı  $x + y = 2 + 3 = 5$ 'tir.

**Cevap A**

47. Her renkten en az bir bilyenin kesinlikle alınması için sayısı en çok olanları önce alırsak az olanın gelmesi garantilenmiş olur. Bunun için en az 15 siyah + 12 mavi + 1 beyaz = 28 bilye alınmalıdır.

**Cevap B**

48. Oturan yolcu sayısı x olsun. Bütün koltuklar dolu ise;

Oturan yolcu sayısı	Ayaktaki yolcu sayısı
x	$2x-8$
I. durak: $x-3$	$2x-8-4 = 2x-12$
II. durak: $x-3-5 = x-8$	$2x-12-2 = 2x-14$

Son durumda 8 koltuk boştur.

$(2x-14)$  ayaktaki kişiler olup 8 boş koltuğu doldurduğunda  $2x-14-8 = 2x-22$  kişi ayakta kalır.

Ayakta kalan 26 kişi olduğuna göre,

$$2x-22 = 26$$

$$2x = 48 \Rightarrow x = 24 \text{ tür.}$$

Başlangıçta otobüste x tane oturan,  $(2x-8)$  tanede ayakta yolcu olduğuna göre toplam  $3x-8 = 3 \cdot 24-8 = 72-8 = 64$  kişidir.

**Cevap D**

49. Maliyetin en az olması için araba ile daha çok taşınmalıdır.

Öyle ise,

Hamal	Araba
$9 \cdot x$	$+ 60 \cdot y = 390$
↓	↓
(10)	(5)

Bu durumda, hamal 10 kez taşıma yapacağından  $10 \cdot 20 = 200$  TL alır.

Araba 5 kez gidiş yapacağından  $5 \cdot 120 = 600$  TL ödenir. Toplamda  $200 + 600 = 800$  TL ödenmiştir.

**Cevap C**

50. Topun bırakıldığı yükseklik h olsun. 1. vuruşuna kadar h kadar yol alır.

$\frac{2h}{3}$  kadar yükselir ve yükseldiği yol kadar düşeceğinden

2. vuruşunda  $\frac{2h}{3} + \frac{2h}{3} = \frac{4h}{3}$  kadar yol alır.

$\frac{2h}{3} \cdot \frac{2}{3} = \frac{4h}{9}$  kadar yükselir ve yükseldiği yol kadar

düşeceğinden 3. vuruşunda  $\frac{4h}{9} + \frac{4h}{9} = \frac{8h}{9}$  kadar yol alır.

$\frac{4h}{9} \cdot \frac{2}{3} = \frac{8h}{27}$  kadar yükselir ve yükseldiği yol kadar

düşeceğinden 4. vuruşunda  $\frac{8h}{27} + \frac{8h}{27} = \frac{16h}{27}$  kadar yol alır.

Aldığı toplam yollar:

$$\frac{h}{1} + \frac{4h}{3} + \frac{8h}{9} + \frac{16h}{27} = 309$$

(27) (9) (3)

$$\frac{27h + 36h + 24h + 16h}{27} = 309$$

$$103 \cdot h = 309 \cdot 27$$

$$h = 81 \text{ cm dir.}$$

**Cevap A**

51. Şu anda x yılında olalım.

Ayşegül'ün yaşı	Kaan'ın yaşı
$x-a$	$x-b$

Ayşegül'ün yaşı Kaan'ın yaşının 3 katı ise

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

$$\Rightarrow 2x = 3b - a \text{ olur.}$$

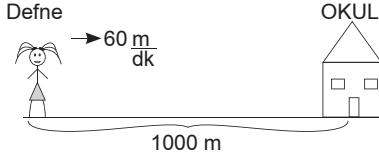
Yaşları toplamı

$$x-a + x-b = 2x-a-b = 3b-a-a-b = 2b-2a$$

$$= 2(b-a) \text{ bulunur.}$$

**Cevap A**

52.



Defne, 430 m yol gittikten sonra tekrar aynı yolu dönüp eve geliyor. Hiç beklemeden ödevini alıp okula gidene kadar 1000 m daha yol almış olur. Dolayısıyla toplamda;

$$430 + 430 + 1000 = 1860 \text{ m yol almıştır.}$$

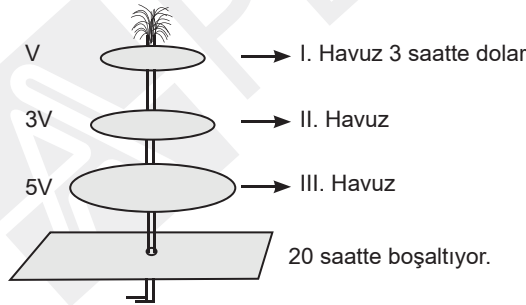
$$\text{Yol} = \text{Hız} \cdot \text{Zaman}$$

$$1860 = 60 \cdot t \Rightarrow t = 31 \text{ dk}$$

10.00 da başlayacak ders için 09.30 da evden çıkmıştı, yani 30 dakika önce evden çıktı fakat 31 dakika yolda zaman harcadığına göre  $31 - 30 = 1$  dakika derse geç kalmıştır.

**Cevap A**

53.



I. havuzun hacmi V olup 3 saatte dolarsa II. havuzun hacmi 3V olduğundan  $3 \cdot 3 = 9$  saatte dolar.

III. havuzun hacmi 5V olup  $5 \cdot 3 = 15$  saatte dolar fakat dipteki musluk boşaltma yapacağından ikisi birlikte;

$$\frac{1}{15} - \frac{1}{20} = \frac{1}{x} \Rightarrow \frac{4-3}{60} = \frac{1}{x} \Rightarrow x = 60 \text{ saatte}$$

III. havuz tamamen dolar.

Dolayısıyla üç havuz toplam,  $3 + 9 + 60 = 72$  saatte dolar.

**Cevap D**

54.

100 kg yaş sabun alınmış olsun. Kuruyunca %10'unu kaybedeceğinden  $100 - 100 \cdot \frac{10}{100} = 90$  kg kuru sabun kalır.

100 kg yaş sabuna  $100 \cdot 1,8 = 180$  TL ödenmiştir. Kâr, maliyet üzerinden hesaplandığından dolayı

$$180 \cdot \frac{20}{100} = 36 \text{ TL kâr yapmak isteniyor.}$$

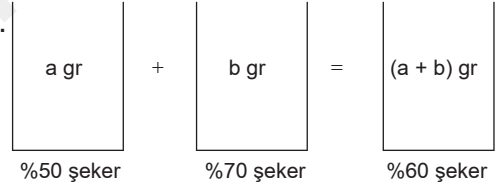
$180 + 36 = 216$  TL satıştan kazanmak istenilen paradır. Bu parayı 90 kg kuru sabun satarak kazanılacağından,

$$\begin{array}{r} 216 \overline{) 90} \\ 180 \overline{) 216} \\ \underline{360} \\ 360 \\ \underline{00} \end{array} \rightarrow 2,4 \rightarrow 1 \text{ kg kuru sabununun satış fiyatıdır.}$$

Buna göre, kuru sabunun kilosu 2,4 TL'den satılmalıdır.

**Cevap C**

55.

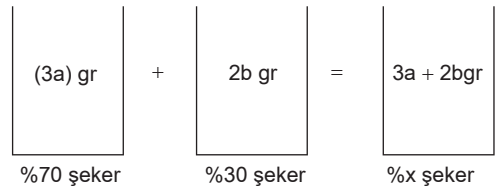


$$a \cdot \frac{50}{100} + b \cdot \frac{70}{100} = (a + b) \cdot \frac{60}{100}$$

$$5a + 7b = 6a + 6b$$

$$7b - 6b = 6a - 5a$$

$$b = a$$



$$3a \cdot \frac{70}{100} + 2b \cdot \frac{30}{100} = (3a + 2b) \cdot \frac{x}{100} \text{ ve } a = b \text{ olduğundan}$$

$$3a \cdot 70 + 2a \cdot 30 = (3a + 2a) \cdot x$$

$$210a + 60a = 5a \cdot x$$

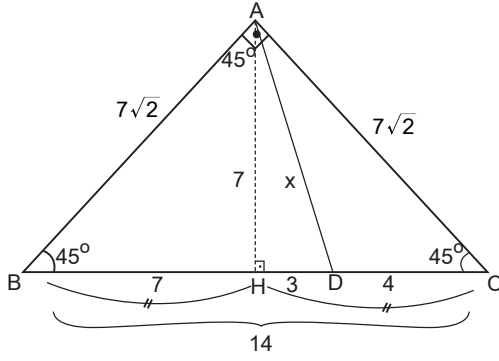
$$\frac{270 \cdot a}{5a} = \frac{5a \cdot x}{5a}$$

$$54 = x$$

O halde, oluşan karışımın %54 şeker olur.

**Cevap B**

56.



$\widehat{ABC}$  de  $m(\widehat{ACB}) = 45^\circ$  olur.

$90^\circ - 45^\circ - 45^\circ$  özel üçgeninden,  $|AB| = |AC| = 7\sqrt{2}$   
ve  $|BC| = 7\sqrt{2} \cdot \sqrt{2} = 14$  br olur.

$2 \cdot \underbrace{BD}_{5k} = 5 \cdot \underbrace{DC}_{2k}$  olup  $|BC| = 5k + 2k = 14$

$$7k = 14$$

$$k = 2 \text{ dir.}$$

Öyle ise  $|BD| = 5 \cdot 2 = 10$ ,  $|DC| = 2 \cdot 2 = 4$  br dir.

$[AH]$  yüksekliğini çizersek,  $\widehat{ABC}$  ikizkenar dik üçgen olduğundan  $[AH]$ ,  $[BC]$ 'yi iki eşit parçaya böler. Bu durumda,  $|BH| = 7$  br,  $|HD| = 3$  br ve  $|DC| = 4$  br olur.

$\widehat{HBA}$  dik üçgeninde  $(90^\circ - 45^\circ - 45^\circ)$   $|BH| = |AH| = 7$  br dir.

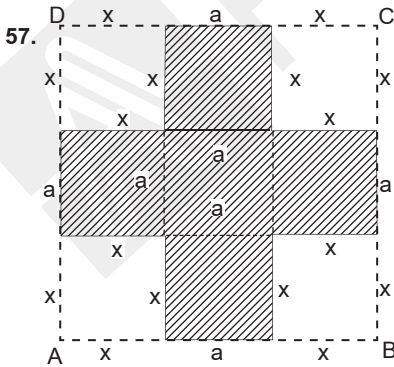
$\widehat{HAD}$  dik üçgeninde pisagor bağıntısı kullanırsak;

$$7^2 + 3^2 = x^2$$

$$49 + 9 = x^2$$

$$\sqrt{58} = x \text{ olur.}$$

**Cevap C**



Eş alanlı 4 tane kare kesilerek çıkartılmıştır. Geriye kalan bölgenin alanı,  $4 \cdot a \cdot x + a^2 = 13$  tür.  $x$  ve  $a$  birer tam sayı olduğundan  $a = 1$ ,  $x = 3$  olmalıdır.

Bu durumda ABCD karesinin bir kenar uzunluğu,

$$2x + a = 2 \cdot 3 + 1 = 7 \text{ olur.}$$

$$A(ABCD) = 7^2 = 49 \text{ br}^2 \text{ dir.}$$

**Cevap E**

58.  $t$  keyfi bir parametre olduğundan

$$t = 0 \text{ için } A_1 = (-1, 3)$$

$$t = 1 \text{ için } A_2 = (0, 4)$$

$A_1$  ve  $A_2$  noktalarından geçen doğrunun eğimi;

$$\frac{4-3}{0-(-1)} = \frac{1}{1} = 1$$

Doğruların eğimleri birbirine eşit olduğundan

$$\text{Doğrunun eğimi} = -\frac{m}{3} = 1 \Rightarrow m = -3 \text{ bulunur.}$$

**Cevap D**

59.

Aylar	Gelir	Gider
Nisan	500	400
Mayıs	400	400
Haziran	600	400
Temmuz	700	600
Ağustos	+800	+600
	3000	2400

5 ayda 3000 gelir, 2400 gider olduğuna göre  
 $3000 - 2400 = 600$  biriktirmiştir.

Buna göre,

$$\begin{array}{r} 3000 \quad \nearrow \quad 600 \text{ birikim yapılmışsa} \\ 100 \quad \searrow \quad x \\ \hline x = 20 \text{ dir.} \end{array}$$

**Cevap C**

60. Ailenin 5 aylık gideri  $400 + 400 + 400 + 600 + 600 = 2400$  TL olur. Temmuz ayı gideri 600 TL'dir.

Böylece

$$\begin{array}{r} 2400 \text{ TL} \quad 360^\circ \\ 600 \text{ TL} \quad \alpha \end{array}$$

$$\alpha = \frac{600 \cdot 360^\circ}{2400} = 90^\circ \text{ bulunur.}$$

**Cevap A**

1. Gürz, eski Türklerin savaşlarda kullanmış olduğu bir savaş araç gereçidir.

Eski Türklerde halk içinde kadın erkek ayrımı yapılmaksızın hemen her Türk, iyi bir asker ve her an savaşa hazır durumdaydı. Bu yüzden Türk milleti için "ordu-millet" deyimini kullanılmıştır.

Türklerde ilk düzenli orduyu Asya Hun hükümdarı Mete Han kurmuştur. Mete Han orduyu "onlu sistem"e göre teşkilatlandırmıştır. Bu sistemde ordu 10'lu, 100'lü ve 1000'li olmak üzere kademeli yapılandırılmıştır.

Turan taktiği, eski Türklerde savaşlarda kullanılan bir tür taktiktir. Kotuz ise eski Türklerde bir hükümdarlık alametidir. Başlıkta bulunan tüy'e verilen isimdir.

**Cevap D**

2. Ataman, eski Türklerde tigin, tekin ve şadları yetiştiren kişilere verilen isimdir.

Atabey, Selçuklularda meliklere yetiştiren kişilere verilen isimdir.

Lala, Osmanlı Devleti'nde şehzade ve çelebileri yetiştiren kişilere verilen isimdir.

**Cevap E**

3. Soru paragrafında yer alan ifadeler 963 - 1187 yılları arasında yaşamış olan Gazneliler Devleti'yle ilgilidir.

Akşitler → 935 - 969 yılları arasında yaşamıştır. Mısır'da kurulmuştur.

Karahanlılar → 840 - 1212 yılları arasında yaşamıştır. Orta Asya'da kurulan Müslüman ilk Türk devletidir.

Büyük Selçuklular → 1040 - 1157 yılları arasında yaşamıştır. Daha çok İran merkezli yaşamışlardır.

Akkoyunlular → 1350 - 1502 yıllarında yaşamıştır.

**Cevap C**

4. Mimar Sinan'ın (1489 - 1588) çiraklık eseri İstanbul'da bulunan Şehzade Camii'dir. Kalfalık eseri yine İstanbul'da bulunan Süleymaniye Camii'dir. Ustalık eseri ise Edirne'de bulunan Selimiye Camii'dir.

**Cevap E**

5. Hint Deniz Seferlerinde bulunan, *Mir'atül - Memalik ve Kitabü'l - Muhit* adlı eserlerin sahibi ünlü Türk denizcisi Seydi Ali Reis'tir. Piri Reis'in eserinin adı *Kitab-ı Bahriye*'dir. Ayrıca Piri Reis de Hint Deniz Seferlerinde bulunmuştur.

**Cevap E**

6. Dirlik sistemi Osmanlı Devleti'nde toprak yönetimiyle ilgilidir. Dirlik kendi arasında has, zeamet ve tımar olmak üzere üç kısma ayrılmıştır. Tımar ise mustahfiz, eşkin ve hizmet tımarı olarak üçe ayrılmıştır. Cebelü, dirlik sistemine göre yetiştirilen askerlerin her birine verilen isimdir. Mukataa, geliri doğrudan hazineye aktarılan ve aynı zamanda iltizam sisteminin uygulandığı topraklara verilen isimdir.

**Cevap A**

7. Osmanlı Devleti'nde teokratik (dine dayalı) ve mutlakiyetçi (bütün yetkilerin bir kişide toplanması) yapı Kuruluş Dönemi'nden itibaren var olan uygulamalardır. 17. yy., Osmanlı Devleti'nin Duraklama Dönemi'yle ilgilidir. Bu dönemde de teokratik ve mutlakiyetçi yapı devam etmiştir. Ancak meşrutiyet Osmanlı Devleti'nde ilk kez 19. yy. da görülmüştür. Zira Türk tarihinde halk ilk kez kısıtlı olsa da 23 Aralık 1876'da yürürlüğe giren Kanunusasi'yle genel yönetime katılmıştır.

**Cevap B**

8. Geçici elçilikler Lale Devri'nde, daimi elçilikler ise III. Selim (Nizamıcedid) Dönemi'nde açılmıştır. İlk özel Türk matbaası Lale Devri'nde, devlet matbaası (Matbaayami-re) ise III. Selim (Nizamıcedid) Dönemi'nde kurulmuştur. Mühendishane-i Bahr-ı Hümayun (Deniz Mühendishanesi) III. Mustafa Dönemi'nde, Mühendishane-i Berr-i Hümayun (Kara Mühendishanesi) III. Selim Dönemi'nde açılmıştır. Kırım 1774'te Rusya ile imzalanan Küçük Kaynarca Antlaşması'yla Osmanlı'nın elinden çıkmıştır. Osmanlı Devleti 1792 Yaş Antlaşması'yla da Kırım'ın Rusya'ya ait olduğunu kabul etmiştir. Vak'ayı Vakvak (Çınar Vak'ası) 17. yy. da, Vak'ayı Hayriye (Yeniçeri Ocağının kaldırılması) ise 19. yy. da yaşanan gelişmeler arasındadır.

**Cevap C**

9. Gülhane Hattı Hümayunu (Tanzimat Fermanı) 1839'da ilan edilmiştir. Cizye vergisinin kaldırılması ve azınlıkların devlet memuru olabilmesi Islahat Fermanı'yla ilgilidir. Islahat Fermanı 1856'da ilan edilmiştir. İlk dış borç ise 1853 - 1856 Osmanlı - Rus Savaşı (Kırım Harbi) devam ederken alınmıştır. Dolayısıyla bu gelişmelerin tamamı Abdülmecit Dönemi gelişmeleri arasındadır. Zira Abdülmecit Dönemi 1839 - 1861 yılları arasında kapsar. Ayrıca şunu da belirtmekte fayda var: Abdülmecit ve Abdülaziz Dönemi gelişmelerinin tamamı aynı zamanda Tanzimat Dönemi (1839 - 1876) gelişmeleri arasında yer alır.

**Cevap B**

- 10.

- Sırbistan, Karadağ ve Romanya'nın bağımsızlığını kazanması → Berlin Antlaşması (1878)
- Osmanlı'nın galip çıkmış olmasına rağmen yenilmiş muamelesi görmesi → Paris Antlaşması (1856)
- Osmanlı'nın Boğazlar üzerindeki egemenlik hakkını son kez tek başına kullanması → Hünkar İskelesi Antlaşması (1833)
- Mora Yarımadası'nda bağımsız bir Yunan devletinin kurulması → Edirne Antlaşması (1829)

Dolayısıyla 1812'de Rusya ile imzalanan Bükreş Antlaşması dışında kalacaktır.

**Cevap A**



11. I. Balkan Savaşı 8 Ekim 1912'de Karadağ'ın Osmanlı'ya saldırmasıyla başlamıştır. Osmanlı Devleti I. Balkan Savaşı'nda Karadağ, Sırbistan, Bulgaristan ve Yunanistan'la mücadele etmiştir. Arnavutluk ise I. Balkan Savaşı devam ederken bağımsızlığını kazanmıştır. Dolayısıyla Rusya'nın desteğiyle oluşturulan Balkan ittifakı içerisinde Arnavutluk'un yer alması söz konusu değildir.

**Cevap C**

12.

- İttihat-ı Osmani Cemiyeti 1889'da Tıbbiye Mektebinde öğrenci İshak Sükuti, İbrahim Temo, Abdullah Cevdet, Mehmet Reşid ve Hikmet Emin adında beş kişi tarafından kurulmuştur. Sonraki süreçte İttihat ve Terakki Cemiyeti adını almıştır.
- Vatan ve Hürriyet Cemiyetini Mustafa Kemal ilk görev yeri olan Şam'da 1905'te kurmuştur.
- Hürriyet ve İtilaf Fırkası 1911'de kurulmuştur. İttihat ve Terakki Cemiyetine II. Meşrutiyet Dönemi'nde en sert muhalefeti yapan partidir.

**Cevap B**

13. Osmanlı Devleti Kasım 1914'te Yavuz (Goben) ve Midilli (Breslav) gemilerinin Rus limanlarını bombalamasıyla I. Dünya Savaşı'na girmiştir. Osmanlı'nın I. Dünya Savaşı'na girmesinde,

- Kaybettiği toprakları geri almak istemesi,
- Turancılık fikrini gerçekleştirme isteği,
- Siyasi yalnızlıktan kurtulmak istemesi,
- İttihat ve Terakki Cemiyetinin Alman hayranlığı,
- Kapitülasyonlar ve dış borçlardan kurtulmak istemesi,
- Almanya ile 2 Ağustos 1914'te gizli bir ittifak antlaşmasının imzalanmış olması

gibi durumlar etkili olmuştur.

Osmanlı Devleti Sanayi Devrimi'ni gerçekleştiremediği için Osmanlı'nın I. Dünya Savaşı'na girmesinde sömürgecilik amacı yoktur. Wilson İlkeleri ise 8 Ocak 1918'de yayımlanmıştır. Bu ilkeler I. Dünya Savaşı'nın sonuçlanmasında etkili olmuştur.

**Cevap D**

14. İzmir 15 Mayıs 1919'da Yunanlar tarafından işgal edilmiştir. Yunanlara karşı ilk kurşunu Hukuk-u Beşer (İnsan Hakları) Gazetesi baş yazarı Hasan Tahsin (Osman Recep Nevres) atmıştır.

İrade-i Milliye, Sivas Kongresi'nden sonra çıkarılan gazetenin adıdır.

Hakimiyet-i Milliye, Temsil Heyeti Ankara'ya geldikten sonra çıkarılan ve Millî Mücadele'nin yarı resmî yayın organı olan gazetedir.

Ceride-i Resmîye, Cumhuriyet'in ilanından sonra Resmî Gazete adını alan ve günümüzde de yayını devam eden gazetedir.

Türkçe İstanbul, Millî Mücadele'nin karşısında yer alan basın-yayın organları arasındadır.

**Cevap C**

15. Temsil Heyetine Amasya Genelgesi'nde yer alan "Her türlü etki ve denetimden uzak, millî bir kurul oluşturulmalıdır." maddesiyle işaret edilmiştir. Dokuz kişilik Temsil Heyetinin ilk kez oluşturulması ise Erzurum Kongresi'ndedir. Başında Mustafa Kemal'in bulunduğu Temsil Heyetinin yetkileri Doğu Anadolu ile sınırlıydı. Sivas Kongresi'nde Temsil Heyetinin üye sayısı artırılarak yetkileri de "Tüm yurdu temsil eder." şeklinde genişletilmiştir. TBMM'nin açılmasıyla Temsil Heyetinin görevi sona ermiştir.

**Cevap E**

16. Gümrü Antlaşması 3 Aralık 1920'de Ermenistan'la TBMM arasında imzalanmıştır. Böylelikle Büyük Millet Meclisi'nin uluslararası alanda kazandığı ilk askerî ve siyasi başarı Doğu Cephesi'nde Ermenilere karşı gerçekleşmiş oldu. Gümrü Antlaşması'yla Kars ve çevresi kurtarılmış ve Ermeni Hükûmeti Sevri Antlaşması'nın geçersiz olduğunu kabul ederek Doğu Anadolu'daki her türlü isteklerinden vazgeçmiştir. Bu antlaşma ile Ermenistan TBMM Hükûmeti'ni tanıyan ilk devlet oldu. Ayrıca Misakımillî'yi gerçekleştirme yolunda ilk önemli adım atılmış oldu. Bu antlaşmayı TBMM adına Kazım Karabekir imzalamıştır. "Türkiye - Ermenistan sınırı Wilson İlkeleri'ne göre belirlenmiştir." ifadesi doğru değildir. Zira Ermenistan Doğu Anadolu'daki isteklerinden vazgeçmiştir.

**Cevap D**

17. Sakarya Meydan Savaşı 23 Ağustos 1921-13 Eylül 1921 tarihleri arasında yapılmıştır. Bu muharebe sonrasında Kafkas Cumhuriyetleri'yle (Azerbaycan, Ermenistan, Gürcistan) 13 Ekim 1921'de Kars Antlaşması imzalanmıştır. Bu antlaşmayla Kafkas sınırı kesinlik kazanmıştır. Güney sınırının kesinlik kazanması ise Hatay'ın ana vatana katılmasıyla (1939) ilgilidir. Batı sınırının kesinlik kazanması ise 24 Temmuz 1923'te imzalanan Lozan Barış Antlaşması'yla ilgilidir.

**Cevap A**

18. Halk Fırkası 9 Eylül 1923'te Mustafa Kemal Paşa tarafından kurulmuştur. 1924'te Cumhuriyet Halk Fırkası, 1935'te de Cumhuriyet Halk Partisi adını almıştır.

**Cevap D**

19. Şeyh Sait İsyanı 13 Şubat 1925'te çıkmıştır. Bu isyanı bastıramayınca Ali Fethi Bey Hükûmeti istifa etti ve yerine İsmet Paşa hükûmet kurdu. Bölgede sıkıyönetim ilan edildi. Bölgede güvenliği sağlamak amacıyla Takrir-i Sükûn Kanunu (4 Mart 1925) çıkarıldı. Ankara ve Diyarbakır'da İstiklâl Mahkemeleri kuruldu. Bir kısım üyelerinin ayaklanmayla ilgisi olduğu gösterilen Terakkiperver Cumhuriyet Partisi kapatıldı.

**Cevap A**

20. 15 yıl yürürlükte kalan Teşvik-i Sanayi Kanunu 28 Mayıs 1927'te çıkarılmıştır. A, C, D ve E seçeneklerinde yer alan ifadeler bu kanun kapsamında yer almıştır. Ancak Türkiye İş Bankası 26 Ağustos 1924'te kurulmuştur. Mustafa Kemal Paşa'nın teşvikleriyle kurulan bu banka Türkiye Cumhuriyeti'nin ilk özel bankasıdır.

**Cevap B**

21. 27 Mayıs 1935 tarihinde kabul edilen kanunla 29 Ekim Cumhuriyet, 23 Nisan Ulusal Egemenlik, 30 Ağustos Zafer, 1 Mayıs Bahar Bayramı olarak kabul edilmiş, Ramazan ve Kurban Bayramları ile Yılbaşı günleri belirlenmiş ve hafta tatilinin pazar günü olduğu açıklanmıştır. Kanun gereği pazar tatili cumartesi saat 13:00 itibarıyla başlıyordu.

**Cevap E**

22. Atatürk Dönemi 1923 - 1938 yılları arasında kapsar. 1914'te açılan Darülbeydi 1934'te İstanbul Şehir Tiyatrosu adını almıştır. 1 Kasım 1924'te Ankara'da Musiki Muallim Mektebi açılmıştır. Sanayi-i Nefise Mektebi 1928'de Güzel Sanatlar Akademisine dönüştürülmüştür. Topkapı Sarayı 1924'te müzeye dönüştürülmüştür. Ancak Mızıka-yı Hümayunun kurulması II. Mahmut Dönemi'yle ilgilidir.

**Cevap C**

23. İnkılapçılık ilkesi ile Türk inkılabının oluşum ve gelişim safhalarının kavranması, benimsenmesi, geliştirilmesi ve sürekliliğinin sağlanması amaçlanmıştır. Bu açıdan inkılapçılık diğer ilkeleri de içine alan bir ilkedir. Atatürk Türk İnkılabının felsefesini "Hayatta en gerçek yol gösterici bilimdir." sözüne bağlamıştır. Ona göre tüm kurumlar bilimsel yenilikler karşısında kayıtsız kalmamalıdır. Buradan anlaşılacağı üzere Türk inkılabı durağan değil, dinamik bir yapıya sahiptir. Bu bağlamda da her zaman yeniliklere açıktır.

**Cevap B**

24. Savaşı ulusal politikanın bir aleti olmaktan çıkarma yükümlülüğünün çok taraflı antlaşmalarla sağlanması amacıyla ABD ve Fransa'nın öncülüğünde; İngiltere, Almanya, İtalya, Japonya, Polonya, Belçika ve Çekoslovakya'nın da katılımıyla 1928'de Briand-Kellogg Pakti imzalanmıştır. Türkiye bu pakta 1929'da katılmıştır.

Milletler Cemiyeti 1920'de kurulmuş, Türkiye 1932'de bu cemiyete üye olmuştur.

Litvinov Protokolü 1929'da gerçekleşmiş, Türkiye bu protokole imza atmıştır.

Locarno Antlaşması 1925'te imzalanmıştır. Türkiye'nin imzası yoktur.

Küçük Antant 1921'de oluşturulmuştur. Türkiye katılmamıştır.

**Cevap B**

25. Temel özellikleri verilen Türk bilim adamı, aynı zamanda siyasetçi ve eylem adamı olarak da Türklerin hak ve özgürlük mücadelesine büyük katkıda bulunan Zeki Velidi Togan'dır.

**Cevap C**

26. Zürih Antlaşması Kıbrıs sorununa ilişkin Türkiye ve Yunanistan başbakanları arasında 11 Şubat 1959'da imzalanan antlaşmadır. Antlaşma ile adada iki toplumlu bağımsız bir Kıbrıs Cumhuriyeti kurulması kararlaştırıldı. Açıklamadan da anlaşılacağı gibi Zürih Antlaşması'nın o tarihten yıllar sonra kurulacak olan KKTC ile Kıbrıs Rum Devletleri arasında imzalandığı ve (hâlen devam eden sorun olduğu için) Kıbrıs sorununu çözmediği açıklaması yanlıştır.

**Cevap C**

27. Marsall Planı, Çevreleme Politikası, Truman Doktrini ABD'nin öncülüğündeki Batılı devletlerin Doğu Bloku'nun yayılmasını önlemek amacıyla uyguladıkları politika ve oluşturdukları kuruluşlardır. Molotof Planı ise Marshall Planı'na tepki gösteren SSCB'nin Doğu Blokunda yer alan diğer devletlerle birlikte ekonomik iş birliğini geliştirmek amacıyla uyguladığı politikadır.

**Cevap E**

28. Rize ve Bingöl'ün aynı boylam üzerinde yer aldığı göz önüne alınırsa güneşin karşısından aynı anda geçtikleri için yerel saatlerinin aynı olması gerekir.

Ayrıca aynı boylam üzerindeki iki nokta için öğlen vakitlerinin, 21 Mart ve 23 Eylül'de Güneş'in doğuş ve batışının da aynı olması gerekir. Ekinoks dışında ise gündüz süresi uzun olan merkezde güneş daha erken doğar, daha erken batar.

**Cevap D**

29. Ege Bölgesi'nde Batı Anadolu'daki kırık dağlar kıyı çizgisine dik olarak uzanır. Bunun sonucunda Ege Bölgesi'nde;

- Kıyıya girinti-çıkıntı fazladır.
- Kıyı derinliği azdır.
- Enine kıyı tipi görülür.
- Kıta sahanlığı geniştir.
- Limanların art bölgesi geniştir.
- Kıyı ile iç kesimler arasında ulaşım kolaydır.

Bu durumların temel nedeni ise dağların kıyı çizgisine dik uzanmasıdır.

**Cevap D**

30. Göl sularının tatlı, tuzlu ya da sodalı olmasını belirleyen etmenler: Gölün gidegeninin varlığı, göl çanağının kayaç yapısı, göle ulaşan akarsuların taşıdığı su miktarı, gölün bulunduğu yerin iklim özellikleri ve gölün sularını yenileyememesidir.

Göl sularının tuzlu, tatlı ya da sodalı olmasında gölün denizden yüksekliği, doğrudan etki eden bir faktör değildir.

**Cevap B**

31. Seyhan ve Ceyhan akarsularının ağzında Çukurova Deltası'nın oluşması için;

- Kıyıda gel-git etkisinin az olması,
- Su depolama havzasında erozyonun şiddetli olması,
- Döküldüğü kıyının sığ olması,
- Kıyıda güçlü akıntının olmaması,
- Akarsunun bol alüvyal taşınması,
- Akarsuyun güçlü olması gerekir.

Ancak karstik kayaçların akarsu yatağı boyunca etkili olması delta oluşmasında olumsuz etkiye sahiptir.

**Cevap D**

32. İndirgenmiş sıcaklık; yükseltinin gerçek sıcaklık üzerindeki etkisinin ortadan kaldırılarak hesaplanmış sıcaklık değeridir.

Bu tür haritalarda yükselti etkisi dikkate alınmayıp her yer deniz seviyesinde kabul edilir.

Buna göre verilen bilgiler ışığında:

En düşük sıcaklıklar Kuzeydoğu Anadolu'da görülür. Nedeni karasallık ve enlemdir.

Ayrıca en yüksek sıcaklık 21°C den fazla iken en düşük sıcaklık 13°C den az olduğu için Türkiye'de en düşük sıcaklıkla en yüksek sıcaklık farkı 8°C den fazladır.

Verilen bilgilerden I numaralı öncül doğru değildir. İndirgenmiş izoterm haritasında yükselti dikkate alınmaz.

**Cevap E**

33. Türkiye'de dağların denize bakan yamaçları ile iç kesimlere bakan yamaçlarındaki orman örtüsü nemlilik nedeniyle farklıdır. Kuzey Anadolu Dağlarının Karadeniz'e bakan yamaçlarında geniş yapraklı ağaçlardan oluşan ormanlar hâkim iken güneye bakan yamaçlarında ise kurakçıl ağaç toplulukları etkilidir.

Dolayısıyla nem oranının fazla olduğu kıyılarda, yağışın fazla olduğu dağlık alanlarda orman alanları sık, nem oranının az olduğu iç bölgelerde orman alanları seyrekler.

**Cevap D**

34. Karadeniz Bölgesi'nin denize bakan yamaçlarında orman katlarının kuşaklar oluşturmasının nedeni yağış miktarının yeterli olduğu da göz önüne alınırsa sıcaklık değişmesiyle açıklanabilir.

**Cevap B**

35. V. numaralı yörede (Doğu Karadeniz) dağlar kıyısının hemen gerisinden yükselmiş ve bu durum nüfusun dar kıyı şeridinde toplanmasına neden olmuştur. (Kıyı Ege'de bu durumun tersi söz konusudur. Menteşe Yöresi'nde ise dağlık ve engebeli araziden dolayı nüfuslanma azdır.)

**Cevap E**

36. Çiftlik yerleşimi tarım ve hayvancılığın yapıldığı kalıcı yerleşmeler olup Marmara'da Güney Marmara, Kocaeli ve Adapazarı'nda; Batı Karadeniz'de Bolu ve Mudurnu'da yer almaktadır.

Ülkemizin yüzey şekilleri ve iklim koşullarına göre Güney Marmara çiftlik kurulmasında elverişli yöre özelliği taşır.

**Cevap E**

37. Türkiye'de, tarım alanlarının miras yoluyla küçük parçalara ayrılması kentlere göçün nedenlerinden biridir. Bu nedenle dayalı göç faaliyetleri tarım alanlarının sulanabilir hâle dönüştürülmesi ile azaltılabilir. Bu nedenle tarımsal üretim artacak, toprakların parçalanmasının olumsuz etkisi azalabilecektir.

**Cevap C**

38. Mısır üretimi;

kış ılıklığı ve bol su ister.

Doğal ekim alanı Karadeniz kıyı kuşağıdır. Diğer alanlarda sulama ile yetiştirilir. İklim seçiciliği az da olsa vardır.

Türkiye mısır üretiminde;

Akdeniz Bölgesi 1. sırada (% 49),

2. sırada Karadeniz Bölgesi (kıyı kesimi),

3. sırada Marmara Bölgesi yer alır.

**Cevap B**

39. Yaz mevsiminin erken başlaması ile buğdayın erken olgunlaşması arasındaki paralellığe bağlı olarak Adana Bölümü'nde buğdayın daha erken olgunlaşması beklenir.

**Cevap B**

40. Sıcak denizlerden soğuk denizlere geçiş yolu olan İstanbul ve Çanakkale Boğazları balıkçılığa elverişli alanları oluşturur.

**Cevap B**

41. Türkiye'de ulaşım ağı ve çeşitliliği etkileyen faktörler: Türkiye'nin dağlık ve engebeli oluşu, yükseltinin fazla oluşu, deren ve geçit vermeyen vadilerin oluşu, kış mevsiminin özellikleri, heyelan ve çığ düşmesi vb. Ok yönünde gösterilen alanların yüzey şekilleri, iklim özellikleri dikkate alındığında III numaralı alandaki maliyetin daha az olması beklenir.

**Cevap C**

42. Murgul (Artvin), Küre (Kastamonu), Maden (Elazığ), Çayeli'nden (Rize) çıkarılan maden bakırdır.

**Cevap C**

43. Taşkömürü I. jeolojik zamanda oluşmuş organik bir yakıt olup bulunduğu bölgenin jeolojik yaşıyla ilgilidir.

Linyit de III. jeolojik dönemde oluşmuştur.

Su gücü ise akarsular üzerinde barajlar ve hidroelektrik santrallerinin kurulmasıyla elektrik enerjisinin elde edildiği enerji kaynağı olup bulunduğu bölgenin jeolojik yaşıyla doğrudan ilgili değildir.

**Cevap D**

44. Türkiye'de termal turizm özellikle fay hatları çevresinde yoğunlaşmış olup en fazla Ege ve Marmara Bölgesi'ndedir. Türkiye'deki önemli termal kaynak ve bulunduğu yer eşleş-tirmesinden Sandıklı-Burdur eşleştirmesi yanlıştır. Sandıklı, Afyon ilinde yer alır.

**Cevap E**

45. Doğu Anadolu Bölgesi'nde ortalama yükseltinin fazla olmasının hidroelektrik potansiyel ve kış turizmi faaliyetlerini olumlu yönde etkilemesi beklenir.

Ancak etkili dikili alan oranı yükselti neticesinde olumsuz olarak etkilenmiştir.

**Cevap E**

46. Sınırlı ehliyetliler tam ehliyetli kişilerin belli sebeplerle ehliyetleri sınırlandırılmış hâle olmalarıdır. Bu kişiler ayırt etme gücüne sahip erginlerdir ve kısıtlı da değillerdir. Bu kişilerde ehliyetlilik asıl ehliyetsizlik istisnadır. Evli kişiler ve kendisine yasal danışman atanmış kişiler sınırlı ehliyetlidir.

**Cevap E**

47. Kişilerin toplum hâlinde yaşaması bakımından bir hüküm ve değer ifade eden bütün eylem ve davranışlarını, işlem ve ilişkilerini düzenleyen hukuk kurallarının tümüne medeni hukuk denir. Medeni hukuk kendi içinde çeşitli alt türlere ayrılır. Bunlar:

- Kişi Hukuku
- Aile Hukuku
- Miras Hukuku
- Eşya Hukuku

**Cevap C**

48. **Kurucu yenilik doğuran haklar:** Kullanıldıklarında yeni bir hukuki durum meydana getiren haklardır (Sözleşme yapmak).

**Değiştirici yenilik doğuran haklar:** Yeni bir hukuksal durum yaratmayan, ancak mevcut hukuksal durumda değişiklik yapan haklardır (Özrü malın değişimi).

**Bozucu yenilik doğuran haklar:** Kullanılması durumunda mevcut hukuki durumu bozan haklardır (İstifa).

**Alelade haklar:** Kullanılması ile yeni bir hukuki durum meydana getirmeyen haklardır (anne babanın çocuğuna nasihat vermesi).

**Mutlak haklar:** Kişiye sıkı sıkıya bağlı herkese karşı ileri sürülebilen haklardır (Velayet, vesayet).

**Cevap A**

49. TBMM Başkanı'nın görevleri:

- Oturum yönetmek
- Meclisi olağanüstü toplantıya çağırarak
- Cumhurbaşkanı'na vekalet etmek
- TBMM'nin idari, mali ve kolluk işlerini yürütmek

Cumhurbaşkanı'nın katılmadığı Millî Güvenlik Kurulu toplantılarına başkanlık etme görevi Başbakan'a aittir.

**Cevap D**

50. Olağanüstü hali gerektiren sebeplerden daha vahim şiddet hareketlerinin yaygınlaşması, savaş hali, ayaklanma olması veya Cumhuriyete karşı bir tavrın yaygınlaşması gibi sebeplerle Cumhurbaşkanı başkanlığında toplanan Bakanlar Kurulu tarafından MGK'nın görüşü alınarak süresi altı ayı geçmemek üzere yurdun bir veya birden fazla bölgesinde ya da bütününde sıkıyönetim ilan edilir.

**Cevap B**

51. Siyasi partilerin kapatılması davası Anayasa Mahkemesinde görülür. Anayasa Mahkemesi kararını katılanların 2/3 oy çokluğu ile alır. Bir siyasi partinin kapatılması istemiyle Anayasa Mahkemesine dava açma yetkisi Yargıtay Cumhuriyet Başsavcısına aittir. Anayasa Mahkemesi kapatma cezası yerine ilgili siyasi partinin devlet yardımından yoksun bırakılması cezası da verebilir.

**Cevap C**

52. 657 Devlet Memurları Kanunu'nun 4. maddesine göre devlet ve öteki kamu tüzel kişilerince genel idare esaslarına göre yürütülen asli ve sürekli kamu hizmetlerini ifa ile görevlendiren personeller memur sayılır.

**Cevap A**

53. Devlet Memurları Kanunu'nun 2. bölümünde memurların yükümlülükleri düzenlenmiştir. Buna göre memurların yükümlülükleri; Devlete, Anayasaya ve kanunlara sadakat yükümlülüğü, hizmeti kişisel olarak ve kesintisiz bir biçimde yürütme ödevi, hiyerarşik üste bağlılık ve itaat ödevi, mal bildirme ödevi, davranışlarda özel bir itina gösterme ödevi, kıyafet yükümlülüğü ve resmî araç ve gereçleri iade görevidir.

Memurun ayrıldığı kuruma karşı görev alması memurlara getirilen yasaklar arasında yer alır.

**Cevap E**

54. Merkezî idarenin başkent teşkilatında yer alanlar; Cumhurbaşkanı, Başbakan, Bakanlıklar ve Bakanlar Kuruludur. Genelkurmay Başkanlığı merkezî idarenin hiyerarşik olarak altında yer alır ve Başbakanlığa bağlıdır.

**Cevap E**

55. IMF (Uluslararası Para Fonu) Başkanlığını 2012 yılından beri Christine Lagarde yürütmektedir.

**Cevap D**

56. Birleşmiş Milletler Örgütü 24 Ekim 1945'te dünya barışını, güvenliğini korumak ve uluslararası ekonomik, toplumsal ve kültürel bir iş birliğini oluşturmak için kurulmuştur. Birleşmiş Milletlerin günümüzde 193 üyesi bulunmaktadır.

**Cevap B**

57. 2013 verilerine göre işsizliğin en çok yaşandığı ülke Yunanistan'dır.

**Cevap C**

58. İstanbul'da yapılacak olan 3. boğaz köprüsünün adı Yavuz Sultan Selim olarak belirlenmiştir.

**Cevap A**

59. 2013 yılı Türk Dünyası Kültür Başkenti seçilen ilimiz Eskişehir'dir.

**Cevap D**

60. 2016 Avrupa Futbol Şampiyonası Fransa'da düzenlenecektir.

**Cevap E**

## GENEL YETENEK

1.	E	21.	A	41.	B
2.	D	22.	C	42.	D
3.	E	23.	A	43.	A
4.	D	24.	D	44.	C
5.	B	25.	A	45.	E
6.	B	26.	A	46.	A
7.	E	27.	C	47.	B
8.	E	28.	A	48.	D
9.	E	29.	D	49.	C
10.	B	30.	B	50.	A
11.	D	31.	C	51.	A
12.	A	32.	C	52.	A
13.	C	33.	D	53.	D
14.	D	34.	E	54.	C
15.	E	35.	C	55.	B
16.	A	36.	E	56.	C
17.	B	37.	E	57.	E
18.	B	38.	C	58.	D
19.	C	39.	B	59.	C
20.	C	40.	E	60.	A

## GENEL KÜLTÜR

1.	D	21.	E	41.	C
2.	E	22.	C	42.	C
3.	C	23.	B	43.	D
4.	E	24.	B	44.	E
5.	E	25.	C	45.	E
6.	A	26.	C	46.	E
7.	B	27.	E	47.	C
8.	C	28.	D	48.	A
9.	B	29.	D	49.	D
10.	A	30.	B	50.	B
11.	C	31.	D	51.	C
12.	B	32.	E	52.	A
13.	D	33.	D	53.	E
14.	C	34.	B	54.	E
15.	E	35.	E	55.	D
16.	D	36.	E	56.	B
17.	A	37.	C	57.	C
18.	D	38.	B	58.	A
19.	A	39.	B	59.	D
20.	B	40.	B	60.	E