

1. "Bütün köşelerine dokunarak geçiriyoruz hayatın." sözünde hayatın her anını yaşamak, olumlu ya da olumsuz her yönünü görmek anlatılmaktadır. Buradaki "köşe" kavramı mecaz anlamda kullanılmış ve hayatın farklı yönleri kastedilmiştir. Buradan da B seçeneğindeki ifadeye ulaşabiliriz.

Cevap B

2. Parçada "mühendis amcasının özel ilgisi olmasaydı, belki de ----. Amca, yeğene cebir ve geometriyi sevdi." ifadesinde boşluktan sonraki bölümde cebir ve geometrinin sevrildiğinden söz edildiğine göre boş bırakılan yere "öğreniminden tümüyle kopacaktı" ifadesi gelmelidir.

Cevap A

3. Numaralanmış cümlelere baktığımızda giriş cümlesi "İyi bir sanatkarın antenleri uzun olduğu için herkesin göremediğini görür." cümlesi olur. Bu cümleyi II. cümle takip eder. II. cümlede çığılıktan söz edildiği için II. cümleden sonra III. cümle gelir. Bu cümleleri de sırasıyla I. ve IV. cümleler takip eder.

Cevap B

4. I. cümlede kitaptan niçin korkulduğundan söz edilmiştir. III. cümlede de bu korkuyla ilgili kişisel görüş belirtilmiştir. II. cümlede de III. cümledeki bu görüşün gerekçesi verilmiştir. Bu nedenle parçanın anlamlı bir bütün oluşturması için II. ve III. cümleler yer değiştirmelidir.

Cevap B

5. Öncüldeki cümlede geçen "Cemal Süreya, başkalarına öykünmeyen söyleyişi" ifadesinden Cemal Süreya'nın kendine has bir üslup geliştirdiği sonucuna kesin olarak ulaşabiliriz.

Cevap C

6. Öncüldeki cümlede geçen "çok soğuk ve sıcak gıdaların arka arkaya tüketilmemesi uyarısında bulundu." ifadede çok soğuk ve çok sıcak gıdaların tüketilmemesi gerektiği söylendiği için ılık gıdaların tüketilmesi gerektiği sonucuna kesin olarak ulaşabiliriz.

Cevap B

7. "(III) İçinde bulunduğumuz evren ve maddi varlığımız ölçüp algıladığımız dört boyuta sahiptir." cümlesinde dört boyutun varlığından söz edilirken B seçeneğinde evrenin dört boyut sayesinde geliştiği anlatılmıştır. B seçeneğindeki ifade paragrafla uyusmamaktadır.

Cevap B

8. Amaç cümlelerinde "Hangi amaçla?" sorusuna yanıt aranır. "(V) Hızlı bir şekilde büyüyen karpuz ve kavunlar düşmesin diye filelerin içine koyularak tavana sabitleniyor." cümlesinde "Sabitlenmesinin amacı nedir?" dediğimizde "Karpuz ve kavunların düşmemesi." cevabını alırız.

Cevap E

9. "Çoku > çoğ" sözcüğünde ünsüz yumuşaması, "karışmakdan > karışmaktan" sözcüğünde ünsüz sertleşmesi, "insanlar ile > insanlarla" sözcüğünde ünlü düşmesi ve "istemeyor > istemiyor" sözcüğünde ünlü daralması vardır. IV. sözcükte kaynaştırma harfi kullanılmamıştır.

Cevap D

10. Parçanın genelinde kum fırtınaları ve bu fırtınaların en çok görüldüğü bölgelerin nereler olduğu söylenmiştir. II. cümlede ise "patlama sırasında dışarı akan rüzgarların etkilerinden" söz edilmiştir. Dolayısıyla II. cümle parçanın anlam bütünlüğünü bozmaktadır.

Cevap B

11. Noktalı virgül, öğeleri arasında virgül bulunan sıralı cümleleri birbirinden ayırmak için konur. Bu parçada da üç numaralı yere noktalı virgül, diğer boşluklara da virgül getirilmelidir.

Cevap C

12. "Yer yarıldıda içine girdi sanki bir aydır ortalıkta görünmüyor." cümlesinde "de" bağlacının bitişik kullanımından kaynaklanan bir yazım yanlışı yapılmıştır, "yarıldıda" sözcüğünde "da" bağlaç olduğu için ayrı yazılmalıdır.

Cevap E

13. I. cümlede özne ve yüklem vardır (değilim → yüklem, soğuklardan yakınan biri → özne). II. cümlede yüklem, eylemdir ve sonda olduğu için cümle kuralıdır. III. cümlede "öyle çok" zarf tümlecidir. V. cümlede "doyulur mu" yüklemidir. IV. cümlede özne "Üşümenin, şöyle biraz üşümenin de bir tadı" sözüdür.

Cevap D

14. "Bütün aile senin sorunlarını çözebilmek için gece gündüz çalışıyor." cümlesinde "onun sorunlarını" isim tamlamasıdır. Bu tamlamanın tamlayanı kişi zamirinden oluşmuştur.

Cevap B

15. II. cümlede “olarak” sözcüğünde zarf fiil; III. cümlede “hatırlamak” sözcüğünde isim fiil; IV. cümlede “gelip” sözcüğünde zarf fiil vardır. V. cümlede vazgeçilmeyecek haz” sözünde “vazgeçilmeyecek” sözcüğü sıfat fiildir. “İnsan daima unuttur.” cümlesinde herhangi bir fiilimsi kullanılmamıştır.

Cevap A

16. D seçeneğinde dolaylı tümleş eksikliğinden kaynaklanan anlatım bozukluğu vardır. Cümlelerin doğrusu “Köyümüzün gençleri kış aylarında şehirlere gider ve orada çalışır.” şeklinde olmalıdır.

Cevap D

17. “Bu insanlar, doğada hazır buldukları taşları kullanmanın yanında, kırılğan bir özelliğe sahip çakmak taşı keşfetmişler ve çeşitli aletler yapmışlardır.” cümlesinden A seçeneğine ulaşırız. “Paleolitik Çağ insanların yaşamları tüketim ekonomisine dayanıyordu.” cümlesinden B seçeneğine, “Henüz göçebe hayatı sürdüren bu insanlar” sözünden D seçeneğine, “Besinlerini avlayarak” sözünden E seçeneğine ulaşırız. Anadolu’daki en eski insanlar olduğu söylendiği için C seçeneğine ulaşamayız.

Cevap C

18. Parçanın ilk dört cümlesinde insan aklının öneminden söz edilmiştir. V. cümleden itibaren ise “(V) Aklın meyvelerinden biri bilimdir. (VI) İnsan, aklı sayesinde diğer varlıklardan kolayca yararlanır; araç gereçler üretir ve buluşlar yapar.” bilim ve akıl arasındaki ilişkiden söz edilmiştir. Dolayısıyla ikinci paragraf V. cümleyle başlar.

Cevap D

19. “İnsanı, diğer canlılardan ayıran temel nitelik aklını kullanarak düşünme faaliyetinde bulunmasıdır.” cümlesinde karşılaştırma yapılmıştır. “Bazı hayvanlar bizden daha hızlı koşabilir ancak biz herhangi bir hayvandan daha hızlı olmamızı sağlayacak arabalar yapabiliriz. Bazı hayvanların görme yetisi bizimkinden daha üstündür ancak hiçbir hayvan, teleskop ya da mikroskop kullanan bir insandan daha iyi göremez.” cümlelerinde örnekleme yapılmıştır. Bilgi verme amaçlı bir parça olduğu için anlatım biçimi açıklamadır. Parçada geçen “akıl, düşünce” sözcükleri soyut anlamlıdır. Herhangi bir betimlemeye parçada yer verilmemiştir.

Cevap D

20. Parçada geçen “Bundan kastım bir savaşı yazmak için savaş muhabirliği yapmanız gerektiği değil ama hayatla içli dışlı olmak, gözlem yapmak, bu arada ufku geniş olmak, diğer sanat dallarıyla ilişkisi olmak.” cümlelerinde insanın yaşama farklı açılardan bakabilmesi gerektiği üzerinde durulduğu için A seçeneğine ulaşabiliriz.

Cevap A

21. Parçada geçen III. ve IV. cümlelerde öykünün şiire ve romana bir yönüyle yakın ancak bunlardan uzak, göz kamaştırıcı bir cevherinin olduğundan söz ediliyor. Buradan öykünün kendine has özelliklerinin olduğu ifadesine ulaşılabilir.

Cevap C

22. II. cümlede “kuşatmak”, III. cümlede “zehri”, IV. cümlede “dünya”, V. cümlede “değip kaçan” sözcükleri mecaz anlamlıdır. I. cümlede (Öykü, öteki türler arasında önemsiz duruma gelmediyse bunun nedenleri olmalı diye düşünmüştüm.) mecaz anlamlı bir kullanım yoktur.

Cevap A

23. Parçada geçen “Ancak aynı zamanda internet bilgilendirirken bilinçsizleştiriyor. Bilgiyi ve kültürü kapsüller halinde sunuyor.” cümlelerinde insanların bilinçsizleşmesinden söz edilmiştir. Buradan da insanların sorgulamadan her tür bilgiyi aldığı ifadesine ulaşabiliriz.

Cevap B

24. “İnternet bir taraftan ulusal sınırları yıkmayı mümkün kılıyor.” cümlesinden A seçeneğine ulaşırız. “Edebiyata etkileri de dolayısıyla iki yönlü oluyor.” cümlesinden B seçeneğine ulaşırız. “Bir taraftan fırsatlar, özgürlükler ortamı” ifadesinden C seçeneğine ulaşırız. “İnternet iki gövdeli bir yaratık. Bir taraftan fırsatlar, özgürlükler ortamı...Bir taraftan sığılıklar, saçmalıklar ve kolaylıklar diyanı.” cümlelerinden D seçeneğine ulaşırız.

Cevap E

25. “Buna göre ekolojik, toplumsal veya başka nedenlerden ötüğü meydana gelen çöküşler ...” ifadesinden D seçeneğine ulaşabiliriz.

Cevap D

26. “Bu temel değişiklik, nüfusları arttıkça daha iyi silahlar, atlar edinip daha iyi örgütlenmesi gibi diğer kavimlerin geçirdiği değişimden veya Orta Asya’daki steplerin iklim değişiminden olumlu etkilenmelerinden kaynaklanmıştır.” cümlelerinde silah, örgütlenme ve doğa olaylarından söz edilmiştir. Çok sık savaşmalarıyla ilgili bir bilgi verilmemiştir.

Cevap A

27. “Buna verilebilecek en iyi örnek, Batı Roma İmparatorluğu’nun çöküşüdür.” cümlesinden A seçeneğine ulaşırız. Parçanın bütününde bilgi verildiği için B seçeneğine ulaşırız. “Tarih boyunca birkaçı hariç bütün toplumlar coğrafi açıdan diğerlerine yakın olduklarından, birbirleriyle ilişkide bulunmuşlardır.” cümlesinde neden-sonuç ilişkisi vardır. Buradan C seçeneğine ulaşırız. Parçada geçen “en iyi örnek, başarılı bir biçimde, daha iyi ... vs.” ifadeler öznel ifadeler olduğu için D seçeneğini çıkarabiliriz. Ancak parçada herhangi bir kavramın tanımlanması yapılmamıştır.

Cevap E

28. Verilen ilk bilgilere yapılabilecek tablo şu şekildedir:

Yüzme	Satranç	Seramik	Jimnastik	Dans
Ayşe	Canan		Burcu	Elif
Demet			Elif	Ferhan
?				

Bu tabloda Elif hem dans hem de jimnastik dersinde görülmektedir. Öncüllerde Elif ve Ferhan'ın dans dışında da bir dersi beraber seçtikleri ifade edildiğine göre Elif yüzme dersi seçemez. Çünkü yüzmede üç kişi vardır. Elif ve Ferhan birlikte yüzme dersi seçemez. Elif, yüzme dersine yazılırsa dört ders almış olur. Elif dışında öncüllerdeki herkes yüzme dersi almış olabilir.

Cevap C

29. Ferhan ve Gülenay aynı dersi seçemeyeceğine göre E seçeneği kesin olarak yanlıştır.

Cevap E

30.

Yüzme	Satranç	Seramik	Jimnastik	Dans
Ayşe	Canan	Demet	Burcu	Elif
Demet		Gülenay	Elif	Ferhan
?				

Demet ve Gülenay, seramik dersini birlikte aldıysa tablo yukarıdaki gibi olacaktır. Bu durumda Elif ve Ferhan'ın dans dışında alacağı ikinci bir ders gerekir. Bu ders de ancak satranç olabilir. Satranç dışında hangi derse yazılırsa dörde çıkacaktır. Öncüde bir dersi en fazla üç kişinin alabileceği belirtilmektedir.

Cevap C

$$31. \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{3} \right) - \left(\frac{2}{3} - \frac{3}{4} \right) = \frac{1}{2} - \frac{1}{3} - \frac{2}{3} + \frac{3}{4}$$

$$\left(\frac{1}{2} + \frac{1}{3} \right) - \left(\frac{3}{4} - \frac{2}{3} \right) = \frac{1}{2} + \frac{1}{3} - \frac{3}{4} + \frac{2}{3}$$

$$= \frac{2+3}{4} - \frac{1+2}{3} = \frac{5}{4} - 1 = \frac{5}{4} - \frac{4}{4} = \frac{1}{4}$$

$$= \frac{2-3}{4} + \frac{1+2}{3} = -\frac{1}{4} + 1 = -\frac{1}{4} + \frac{4}{4} = \frac{3}{4}$$

$$= \frac{1}{4} \cdot \frac{4}{3} = \frac{1}{3} \text{ bulunur.}$$

Cevap A

32.

$$abc - cba = 594$$

$$(100a + 10b + c) - (100c + 10b + a) = 594$$

$$99a - 99c = 594$$

$$99|a - c| = 594$$

$$a - c = 6 \text{ olup } abc \text{ üç basamaklı sayısı;}$$

$$a \ b \ c$$

$$\downarrow \downarrow \downarrow$$

$$9 \ b \ 3 \rightarrow b \text{ yerine } 8 \text{ değer yazılır.}$$

$$8 \ b \ 2 \rightarrow b \text{ yerine } 8 \text{ değer yazılır.}$$

$$7 \ b \ 1 \rightarrow b \text{ yerine } 8 \text{ değer yazılır.}$$

Böylece $3 \cdot 8 = 24$ tane üç basamaklı rakamları farklı abc sayısı yazılabilir.

Cevap D

33.

$$4^{a+b} = 8^{a-1}$$

$$(2^2)^{a+b} = (2^3)^{a-1}$$

$$2^{2a+2b} = 2^{3a-3}$$

Tabanları eşit olacağından;

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

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

$$\frac{3a-2b}{2a+3} = \frac{3a-(a-3)}{2a+3} = \frac{3a-a+3}{2a+3} = \frac{2a+3}{2a+3} = 1 \text{ elde edilir.}$$

Cevap A

34. $13! = 2^x \cdot y$

$$13 \begin{array}{r} 2 \\ \hline 6 \end{array} \begin{array}{r} 2 \\ \hline 3 \end{array} \begin{array}{r} 2 \\ \hline 1 \end{array}$$

$6 + 3 + 1 = 10$ tane 2 çarpanı vardır.

x'in en büyük değeri 10 dur. Buna göre, x'in alabileceği değerler; 10, 9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2, 1'dir.

Bu değerlerin toplamı;

$$10 + 9 + 8 + 7 + 6 + 5 + 4 + 3 + 2 + 1 = \frac{10 \cdot 11}{2} = 55 \text{ tir.}$$

Cevap D

35. $a < b < 0 < c$ olmak üzere;

$$\sqrt{a^2} - \sqrt{b^2} - \sqrt{(a-c)^2} = |a| - |b| - |a-c|$$

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

$$= -a + b + a - c$$

$$= b - c \text{ bulunur.}$$

Cevap D

$$36. \left(\frac{y}{x^2+xy} - \frac{x}{xy+y^2} \right) \cdot \frac{x \cdot y}{x-y} = \left(\frac{y}{x(x+y)} - \frac{x}{y(x+y)} \right) \cdot \frac{x \cdot y}{x-y}$$

$$= \frac{y^2-x^2}{x \cdot y \cdot (x+y)} \cdot \frac{x \cdot y}{x-y} = \frac{(y-x)(y+x)}{(x+y) \cdot (x-y)} = (-1) \cdot 1 = -1 \text{ olur.}$$

Cevap D

$$37. a \Delta b = a + b + 2$$

$$\downarrow \quad \downarrow$$

$$2\Delta(-1) = 2 + (-1) + 2 = 3$$

$$a \square b = a \cdot b - 1$$

$$\downarrow \quad \downarrow$$

$$1 \square x = 1 \cdot x - 1 = x - 1$$

$$\left[2\Delta(-1) \right]^{1 \square x} = 81$$

$$\quad \quad \quad 3$$

$$3^{(x-1)} = 3^4 \quad (\text{Tabanları eşitse üslerde eşit olmalı.})$$

$$x - 1 = 4$$

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

Cevap A

$$38. \text{İlk terim} = 1234$$

$$\text{İkinci terim} = 1 + 2 + 3 + 4 = 10$$

$$\text{Üçüncü terim} = 1 + 0 = 1 \text{ ve bundan sonraki tüm terimler 1 olacağından 2014. terim 1'dir.}$$

Cevap A

$$39. \begin{array}{|c|} \hline a \\ \hline 5 \\ \hline b \\ \hline 3 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{|c|} \hline b \\ \hline c \\ \hline 4 \\ \hline 1 \\ \hline \end{array}$$

$$a = 5 \cdot b + 3 \quad b = 4 \cdot c + 1$$

$$a = 5 \cdot (4c + 1) + 3 = 20c + 5 + 3 = 20c + 8 \text{ olur.}$$

Böylece a sayısının 20'ye bölümünden elde edilen kalan 8 bulunur.

Cevap C

$$40. \frac{x+y}{z} < \frac{x}{z} + 1$$

$$\frac{x}{z} + \frac{y}{z} < \frac{x}{z} + 1$$

$$\frac{y}{z} < 1$$

olup her iki tarafı z negatif sayısı ile genişletirsek;
 $y > z \Rightarrow y - z > 0$ elde edilir.

Cevap D

$$41. \frac{1}{\sqrt{3}+\sqrt{2}} - \frac{1}{\sqrt{3}-\sqrt{2}} + \frac{2}{\sqrt{2}} = \frac{\sqrt{3}-\sqrt{2}}{(\sqrt{3}-\sqrt{2})(\sqrt{3}+\sqrt{2})} - \frac{(\sqrt{3}+\sqrt{2})}{(\sqrt{3}+\sqrt{2})(\sqrt{3}-\sqrt{2})} + \frac{2\sqrt{2}}{2}$$

$$= \frac{\sqrt{3}-\sqrt{2}}{3-2} - \frac{\sqrt{3}+\sqrt{2}}{3-2} + \sqrt{2}$$

$$= \sqrt{3}-\sqrt{2}-\sqrt{3}-\sqrt{2}+\sqrt{2}$$

$$= -\sqrt{2} \text{ bulunur.}$$

Cevap C

42. a ve b sayıları aralarında asal olduğundan EBOB(a, b) = 1
 EKOK(a, b) = a · b'dir.

O halde EBOB(a, b) + EKOK(a, b) = 196

$$1 + a \cdot b = 196$$

$$a \cdot b = 195$$

a + b'nin en küçük değeri sorulduğundan 13, 15 sayılarını a ve b olarak alabiliriz. Böylece a + b en az 28 bulunur.

Cevap A

43. "ANAVATAN" kelimesinin harflerini kullanarak anlamlı ya da anlamsız 8 harfli kelime sayısı:

$$\frac{8!}{4! \cdot 2! \cdot 1! \cdot 1!} = \frac{8^4 \cdot 7 \cdot 6 \cdot 5 \cdot 4!}{4! \cdot 2} = 4 \cdot 7 \cdot 6 \cdot 5 \quad (\text{Tekrarlı permütasyon})$$

$$= \frac{7!}{4! \cdot 2! \cdot 1!}$$

T harfi ile başlayan kelime sayısı:

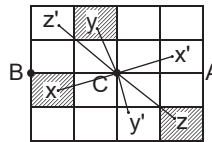
$$= \frac{7 \cdot 6^3 \cdot 5 \cdot 4!}{4! \cdot 2} = 7 \cdot 3 \cdot 5$$

Buna göre, T ile başlayan kelimelerin gelme olasılığı:

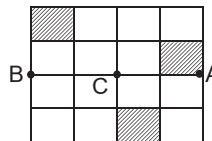
$$\frac{7 \cdot 3 \cdot 5}{4 \cdot 7 \cdot 6 \cdot 2 \cdot 5} = \frac{1}{8}$$

Cevap B

44. Levhadaki siyah renge boyanmış karelerin merkezleri sırasıyla x, y, z noktaları olsun. Bu noktaların C noktası etrafında 180° dönmesi sonucu oluşan görüntüleri sırasıyla x', y', z' olmak üzere, levhanın 180° dönmesi sonucu x', y', z' noktalarının konumları aşağıdaki gibi olmalıdır.



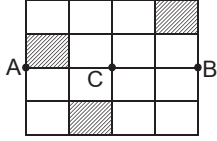
O halde, levhanın yeni görüntüsü



olarak bulunur.

Cevap A

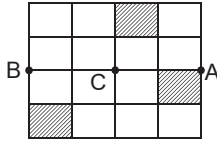
45. Levhanın 180° döndürülmesi ile siyah renkli karelerin [AB] doğru parçasına göre yansımalarının alınması eşdeğerdir. O halde, istenen yeni görüntü



olarak bulunur.

Cevap D

46. 45. sorunun çözümünde elde edilen görüntü C noktası etrafında 180° döndürüldüğünde



görüntüsü elde edilir.

Cevap B

47. İki fırının x gün sonraki ekmek satışları aynı olsun.

$$\begin{aligned} \text{A fırını} \quad & \text{B fırını} \\ 4700 - 150 \cdot x &= 2300 + 90 \cdot x \\ 4700 - 2300 &= 90x + 150x \\ 2400 &= 240 \cdot x \\ 10 &= x \end{aligned}$$

İki fırının 10 gün sonraki ekmek satışları aynıdır.

Cevap C

48. Yücel'in başlangıçta x TL'si olsun.

I. bölümde parasını 2 katına çıkarırsa $2x$ olur. Kızı için 30 TL harcarsa $(2x - 30)$ TL kalır.

II. bölümde parasını 3 katına çıkarırsa $3 \cdot (2x - 30) = (6x - 90)$ TL olur. Eşi için 54 TL harcarsa $6x - 90 - 54 = (6x - 144)$ TL kalır.

III. bölümde parasını 4 katına çıkarırsa $4 \cdot (6x - 144) = 24x - 576$ olur.

Kendisi için 72 TL harcarsa $24x - 576 - 72 = 24x - 648$ parası kalır. Eve döndüğünde 48 TL kaldığına göre, $24x - 648 = 48 \Rightarrow 24x = 696 \Rightarrow x = 29$ TL bulunur.

Cevap E

49. İlk 5 dakika için sabit ücret x TL, bundan sonraki her bir dakika için ücret y TL olsun.

9 dakikalık bir görüşmenin ücreti: İlk 5 dakika için x TL, geriye kalan 4 dakika için $4y$ TL yani toplamda $x + 4y = 2$ (I) ödenmiştir.

13 dakikalık bir görüşmenin ücreti: İlk 5 dakika için x TL, geriye kalan 8 dakika için $8y$ TL yani toplamda $x + 8y = 3$ (II) ödenmiştir.

(I) ve (II) denklemler ortak çözülürse;

$$2/x + 4y = 2$$

$$-1/x + 8y = 3$$

$$2x + 8y = 4$$

$$-x - 8y = -3$$

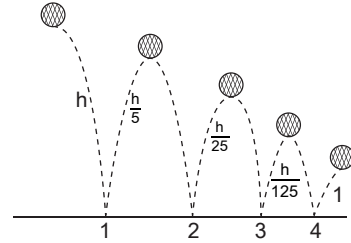
$$x = 1 \text{ bulunur.}$$

(I) denklemlerde yerine yazılırsa $1 + 4y = 2 \Rightarrow y = \frac{1}{4}$ bulunur.

Buna göre, 21 dakikalık görüşmenin ilk 5 dakikası için 1 TL, geriye kalan 16 dakikası için $16 \cdot \frac{1}{4} = 4$ TL ödenmiştir. Toplamda $1 + 4 = 5$ TL ödenir.

Cevap A

- 50.



Topun bırakıldığı yükseklik h olsun.

I. vuruşunda $h \cdot \frac{1}{5} = \frac{h}{5}$ kadar yükselir.

Yükseldiği yol kadar aşağı düşeceğinden II. vuruşunda $\frac{h}{5} \cdot \frac{1}{5} = \frac{h}{25}$ kadar yükselir.

Yükseldiği yol kadar aşağı düşüp III. vuruşunda $\frac{h}{25} \cdot \frac{1}{5} = \frac{h}{125}$ kadar yükselir.

Yükseldiği yol kadar düşüp IV. vuruşunda $\frac{h}{125} \cdot \frac{1}{5} = \frac{h}{625}$ kadar yükselir.

IV. vuruştan sonra 1 cm yükseleceğine göre,

$$\frac{h}{625} = 1 \Rightarrow h = 625 \text{ cm'dir.}$$

Cevap B

51. Kenan Kerem

$$\begin{aligned}
 x + y &= 18 \dots (I) \\
 x + 3 &= y - 5 \Rightarrow x + 3 + 5 = y \\
 &\Rightarrow y = x + 8
 \end{aligned}$$

(I) denklemde yerine yazılırsa

$$x + x + 8 = 18 \Rightarrow 2x = 10 \Rightarrow x = 5 \text{ bulunur.}$$

Cevap C52. $V_1 = 60 \text{ km/s}$ 

Yol = Hız • Zaman

$$280 = (60 + 80) \cdot t$$

$$280 = 140 \cdot t$$

$$2 = t$$

A ve B kentlerinden birbirine doğru hareket ettiklerinde 2 saat sonra karşılaşacaklarından kuş da 2 saat yol almış olur. Dolayısıyla kuşun aldığı yol;

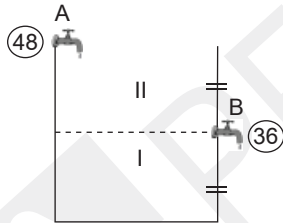
Yol = Hız • Zaman

$$= 100 \cdot 2$$

$$= 200 \text{ km'dir.}$$

Cevap C

53.



İki bölümde inceleyelim.

I. de yalnız A musluğu doldurur, B musluğu kendi seviyesine kadar su gelene kadar boşaltma yapamayacağından I. bölüme 24 saat süre geçer.

II. de A musluğu doldurur, B musluğu boşaltır. A musluğu II. bölümün tamamını 24 saatte doldurursa 1 saatte $\frac{1}{24}$ doldurur.

B musluğu II bölümün tamamını 36 saatte boşaltırsa 1 saatte $\frac{1}{36}$ boşaltır.

O halde, iki musluk birlikte

$$\frac{1}{24} + \frac{1}{36} = \frac{1}{x} \Rightarrow \frac{3-2}{72} = \frac{1}{x} \Rightarrow \frac{1}{72} = \frac{1}{x}$$

$$\Rightarrow x = 72 \text{ saat}$$

Toplamda havuzun tamamı $24 + 72 = 96$ saatte dolar.**Cevap D**

54. Yumurtaların tanesini 100 TL'den almış olsun. 80 yumurtaya $80 \cdot 100 = 8000$ TL ödenmiştir.

$$\%30 \text{ kârla satmayı düşünüyorsa } 8000 \cdot \frac{30}{100} = 2400 \text{ TL kâr}$$

yapılmalıdır. Bunun için satıştan $8000 + 2400 = 10400$ TL kazanmalıdır.

Yumurtaların x tanesi kırık çıkarsa $(80 - x)$ tanesini satacaktır. Sağlam yumurtaları $\%60$ kârla satacağına göre tanesini $100 + 100 \cdot \frac{60}{100} = 160$ TL satar.

$$(80 - x) \cdot 160 = 10400$$

$$80 - x = 65$$

$$80 - 65 = x$$

$$15 = x$$

Yani 15 yumurta kırık çıkmıştır. $80 - 15 = 65$ yumurta sağlamdır.

Cevap A

55. Grafikte verilen A karışımında 10 kg su, 30 kg tuz vardır. Toplam $10 + 30 = 40$ kg olup

$$\begin{array}{ccc}
 40 \text{ kg} & \times & 30 \text{ kg tuz} \\
 100 & & x \\
 \hline
 x = 75 \text{ tuzdur.}
 \end{array}$$

B karışımında 10 kg su, 15 kg tuz vardır.

Toplam $10 + 15 = 25$ kg olup

$$\begin{array}{ccc}
 25 \text{ kg} & & 15 \text{ kg tuz} \\
 100 & & x \\
 \hline
 x = 60 \text{ tuzdur.}
 \end{array}$$

Buna göre,

$$\begin{array}{ccc}
 \boxed{40 \text{ kg}} & + & \boxed{60 \text{ kg}} & = & \boxed{40 + 60 = 100 \text{ kg}} \\
 \text{A } \%75 \text{ tuz} & & \text{B } \%60 \text{ tuz} & & \% x \text{ tuz}
 \end{array}$$

$$40 \cdot \frac{75}{100} + 60 \cdot \frac{60}{100} = 100 \cdot \frac{x}{100}$$

$$30 + 36 = x$$

$$66 = x$$

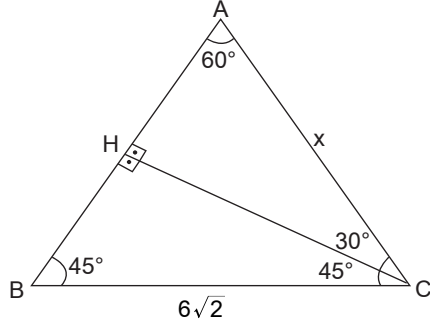
Cevap C

56. Üçgenin iç açıları toplamı 180° olduğundan

$$\widehat{ABC} \text{ de; } 60^\circ + 75^\circ + m(\widehat{B}) = 180^\circ$$

$$m(\widehat{B}) = 45^\circ \text{ olur.}$$

C köşesinden [AB] kenarına yükseklik çizilirse



$\widehat{HBC}$ dik üçgeninde $(90^\circ - 45^\circ - 45^\circ)$

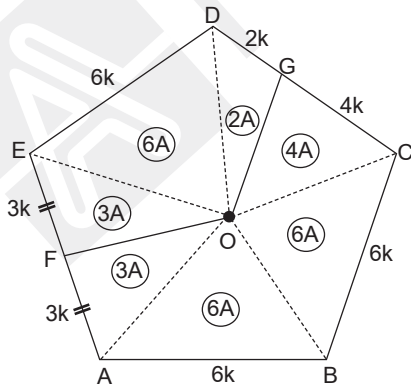
$|HB| = |HC| = 6 \text{ cm}$ olur.

$\widehat{HAC}$ dik üçgeninde $(90^\circ - 60^\circ - 30^\circ)$

$|HC| = 6 \text{ cm}$ ise $|AC| = x = 4\sqrt{3} \text{ cm}$ olur.

Cevap C

57.

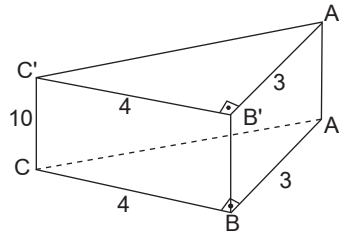


$$\frac{|GC|}{4k} = 2 \cdot \frac{|DG|}{2k}$$

$$\frac{A(ABCGOF)}{A(DEF OG)} = \frac{3A + 6A + 6A + 4A}{3A + 6A + 2A} = \frac{19A}{11A} = \frac{19}{11} \text{ bulunur.}$$

Cevap E

58.



$$\text{Taban alanı} = \frac{3 \cdot 4}{2} = 6 \text{ br}^2$$

$$\text{Hacim} = (\text{Taban Alanı}) \times (\text{Yükseklik})$$

$$= 6 \cdot 10 = 60 \text{ cm}^3$$

$$|A'C'|^2 = 3^2 + 4^2 \text{ (Pisagor bağ.)}$$

$$|A'C'| = 5 \text{ cm}$$

$$\text{Yanal Alan} = (\text{Taban Çevresi}) \times \text{Yükseklik}$$

$$= (3 + 4 + 5) \cdot 10 = 120 \text{ cm}^2$$

Yanal alanın sayısal değeri hacmin sayısal değerinin toplamı $60 + 120 = 180$ dir.

Cevap D

59. 2009 yılında 35 ton buğday satmış,
2010 yılında 25 ton buğday satmış,
2011 yılında 15 ton buğday satmış,
2012 yılında 35 ton buğday satmış,
2013 yılında 40 ton buğday satmış
olup toplam 150 tondur.

$$5 \text{ yıllık ortalama} = \frac{150}{5} = 30 \text{ tondur.}$$

Cevap E

60. Toplam satış miktarı 150 tondur. 2010 yılına ait satış miktarı 25 ton olduğundan

$$\frac{150 \text{ tonda}}{360^\circ} = \frac{25 \text{ ton ise}}{x}$$

$$x = \frac{360 \cdot 25}{150} = 60^\circ \text{ bulunur.}$$

Cevap A

1. Dünyanın en uzun destanı olarak kabul edilen Manas Destanı Uygurlara değil, Kırgızlara aittir. Uygurlara ait destanlara Göç ve Türeyiş destanları örnek verilebilir.

Cevap B

2. Orta Asya'da kurulan ilk Müslüman Türk devleti olan Karahanlılar (840 - 1212), Karluk, Yağma, Çiğil ve Tuhsi gibi Türk boylarının desteğiyle kurulmuştur. Karahanlılar yönetiminde ikili teşkilat sistemini uygulamıştır. Karahanlılarda hatun yönetiminde söz sahibi olmuş; hükümdarlar, kara, kadir, buğra, arslan, han, ilig gibi unvanlar kullanmıştır. Ayrıca Karahanlılarda kut ve veraset devam etmiş, Uygur yazısı kullanılmış, Türkçe resmî dil ilan edilmiştir. Ancak Karahanlılar Abbasi halifelerini dış baskılara karşı korumamışlardır. Abbasi halifelerini dış baskılara karşı Gazneli, Büyük Selçuklu gibi devletler korumuş; Memlükler ise 1258'den 1517'ye kadar Abbasi halifelerini himaye etmişlerdir.

Cevap E

3. İktâ sistemi, mülkiyet devlete ait olan bir kısım toprak geliri- nin bir hizmet karşılığı olarak kişiye verilmesine dayanan sistemdir. Bu sistem ilk Türk-İslam devletlerinde Büyük Selçuklu Devleti'yle beraber uygulanmaya başlanmıştır. Bu sistemin Osmanlı'daki karşılığı ise timar sistemidir. Soruda verilen öncüllerin tamamı iktâ sistemiyle ilgili doğru ifadelerdir. Bu sistemin özetle askerî, idari, mali, tarım ve güvenlik boyutu vardır.

Cevap E

4. I. Murat Dönemi 1362-1389 yılları arasında kapsar. I. Murat Osmanlı'nın Kuruluş Dönemi padişahları arasındadır. Rumeli Beylerbeyliği'ni Manastır merkez olmak üzere kurmuştur. Haçlı ittifakına karşı 1364'te Sırpıncı Savaşı'nı yaparak kazanmıştır. Bu savaş Osmanlı Devleti'nin Kuruluş Dönemi'nde Haçlılarla yapmış olduğu ilk savaştır. Osmanlı Devleti'nde gü- müş paranın basılması ise Orhan Gazi ile ilgilidir.

Cevap D

5. Osmanlı Devleti'nin Yükselme Dönemi 1453 - 1579 yılları arasında kapsar. Hint Deniz seferleri 1538, 1551, 1552, 1553 yıllarında Kanuni Dönemi'nde Hindistan'a gerçekleştirilen seferlerdir. Avusturya arşidükünün protokolde Osmanlı sadrazamına denk sayılması Kanuni Dönemi'nde Avusturya'yla imzalanan 1533 İstanbul Antlaşması'yla- dır. Cem Sultan Olayı ve Şahku- lu İsyanı da II. Bayezid Dönemi gelişmeleri arasındadır. Yine İran'la ilk resmî antlaşma olan Amasya Antlaşması (1555) ise Kanuni Dönemi'ndedir. Ancak Osmanlı Devleti Batı'da en geniş sınırlarına 1672'de Lehistan'la imzalanmış olan Bucaş Antlaşması'yla ulaşmıştır. Bu gelişme Duraklama Dönemi'nde IV. Mehmet Devri (1648 - 1687) gelişmeleri arasındadır.

Cevap C

6. Osmanlı Devleti'nde donanma komutanı olan kaptanıderya seyfiye; maliyeden sorumlu olan defterdar kalemiye; kadı ve müderris atamalarından sorumlu olan ve divandaki da- valara bakan kazasker ise ilmiye sınıfına mensuptur. Buna göre sıralama;
II. Defterdar → Kalemiye
III. Kazasker → İlmîye
I. Kaptanıderya → Seyfiye
şeklinde olacaktır.

Cevap D

7. Cebelü, Osmanlı Devleti'nde timar sahiplerinin sefere gö- türmekle yükümlü olduğu atlı asker.
Cebeci, kapıkulu askerlerinin silah yapım ve onarımından sorumlu olan askerî sınıf.
Humaracı, havan topu, el bombası ve mermi yapmakla görevli askerî sınıf.
Lağımçı, kale kuşatmalarında surları yıkmakla, tünel kaz- makla, top fitillerinin ateşlenmesiyle ve köprü yapmakla gö- revli askerî sınıf.
Akıncı, sınır ve uçlarda bulunan, atlı birliklerden oluşa- n, keşif birlikleri olma özelliği taşıyan askerî sınıf.

Cevap A

8. İstanbul Sultan Ahmet Camii ve Külliyesi (1609 - 1617) yılları arasında inşa edilmiştir. Dönemin padişahı ise I. Ahmet'tir. III. Ahmet ise 1703 - 1730 yılları arasında padişahlık yapmıştır.

Cevap C

9. Osmanlı Devleti'nde XVII. yy.da yani Duraklama Döne- mi'nde İstanbul İsyanları, Anadolu (Celali) İsyanları ve Eya- let İsyanları görülmüştür. Ancak bu dönemde çıkan isyanlar üzerinde "Avrupa tarzı ıslahatların yapılması" etkili değildir. Zira Avrupa tarzı ıslahatlar Osmanlı ülkesinde XVII. yy. da değil, XVIII. yy. da görülmeye başlanmıştır. Diğer seçenek- lerde (yani A, B, C ve D) yer alan ifadeler XVII. yy. İstanbul İsyanlarının sebepleri arasındadır.

Cevap E

10. Tanzimat Dönemi'nde (1839 - 1876), Nizamiye (1869) ve Ticaret Mahkemeleri (1847) gibi modern mahkemeler ku- rulmuştur. Darülmualimat (1870) adı verilen kız öğretmen okulları açılmıştır. Yine XIX. yy. da Müslüman-gayrimüslim eşitliği sağlanmaya çalışılmıştır. Tanzimat ve Islahat Fer- manları, I. Meşrutiyet'in ilanı buna örnek verilebilir. Ancak XIX. yy. da medrese eğitime son verilmemekle beraber eğitimde de birlik sağlanmamıştır. Eğitimde birliğin sağlan- ması ve medreselerin kapanma sürecine girmesi 3 Mart 1924'te kabul edilen Tevhid-i Tedrisat Kanunu'yla- dır.

Cevap B

11. II. Abdülhamit Dönemi 1876 - 1909 yılları arasında kapsar. A, C, D ve E seçeneklerinde yer alan ifadeler bu dönemdedir. Ancak B seçeneğinde yer alan "Bab-ı Âli Baskını'nın ger- çekleşmesi" ifadesi 1913'te yaşanmıştır. Bu baskını İttihat ve Terakki Partisi gerçekleştirmiştir. Bir hükümet darbesidir. Dönemin padişahı ise Sultan Reşat'tır (V. Mehmet).

Cevap B

12. 31 Mart Olayı'ndan (13 Nisan 1909) sonra Kanunuesasi'de yapılan değişiklikler:
- Kanun dışı tutuklama yasağı getirilmiştir.
 - Haberleşme gizliliği esası benimsenmiştir.
 - Toplanma ve dernek kurma hakları tanınmıştır.
 - Padişahın sürgün yetkisi kaldırılmıştır.
 - Kanun teklifi yapmak için padişahın iznini alma şartı kaldırılmıştır.

- Padişahın mutlak veto yetkisi "geciktirici ve zorlaştıracı veto yetkisi" ne dönüştürülmüştür.
- Padişahın milletlerarası antlaşmaları onaylama yetkisi Meclis-i Umuminin tasdiki şartına bağlanmıştır.
- Sadrazam padişah tarafından atanacak, diğer bakanlar ise sadrazam tarafından seçilecektir.
- Heyet-i Vükelanın (Bakanlar Kurulu) padişaha karşı değil, Meclis-i Mebusana karşı sorumlu olduğu esası kabul edilmiştir.
- Meclis-i Mebusan, Heyet-i Vükelayı güvensizlik oyuyla düşürebilecektir.

C seçeneğinde yer alan "seçimlere katılmada aranan vergi verme şartı" 1923'te yapılan değişikliktir. 20 Nisan 1924'te de 1924 Anayasası'nın kabulüyle Kanunuesasi yürürlükten kalkmıştır.

Cevap C

13. Trablusgarp Savaşı'nın sebepleri;

- İtalya'nın ham madde ve pazar arayışı,
- Trablusgarp'ın İtalya'ya yakın olması,
- Osmanlı'nın güçsüz olması,
- İtalya'nın 1896'daki Habeşistan başarısızlığını telafi etmek istemesi,
- İtalya'nın Trablusgarp'ın işgali için Avrupa devletlerinin onayını alması

şeklinde özetlenebilir.

Reval Görüşmeleri 1908'de İngiltere ve Rusya arasında yapılan görüşmelerdir. Bu görüşmeler II. Meşrutiyet'in ilanında ve I. Balkan Savaşı'nda etkili olmuştur.

Cevap D

14. Mondros Ateşkes Anlaşması 30 Ekim 1918'de Limni Adası'nın Mondros liman kentinde Agememnon zırhlısında Osmanlı Devleti adına Bahriye Nazırı Rauf Orbay ile İtilaflar adına İngiliz Amiral Calthorpe arasında imzalanmıştır. Mondros'un "Boğazlar İtilaf Devletlerine açılacak, Karadeniz'e geçiş serbest olacak, istihkâmlar İtilaf Devletleri tarafından işgal edilecektir." maddesi Boğazlarla; "Vilayet-i Sitte'de (Sivas, Erzurum, Bitlis, Van, Diyarbakır, Elazığ) herhangi bir karışıklık çıkarsa İtilaf Devletleri bu bölgeleri işgal edebilecekler." maddesi Vilayet-i Sitte'yle; "Toros tünelleri, deniz işletmeleri ve demir yolları İtilaf Devletleri kontrolüne bırakacaktır." maddesi ise Toros tünelleriyle ilgilidir.

Cevap A

15. Peyamı Sabah, Türkçe İstanbul, Alemdar, Aydede, İrşad, Ümit, Ferda, Zafer ve Selamet gibi yayın organları Millî Mücadele karşıtı yayınlarda bulunmuştur. Hakimiyet-i Milliye Gazetesi ise Temsil Heyeti Ankara'ya geldikten sonra 10 Ocak 1920'den itibaren çıkarılmaya başlanan ve TBMM'nin yarı resmî yayın organı olan gazetedir. 1934'te "Ulus" adını almıştır.

Cevap A

16. Sevr Antlaşması'nda Anlaşma Devletlerince kapitülasyonların kaldırıldığının kabul edilmesi söz konusu değildir. Zira Sevr Antlaşması'nda "Kapitülasyonlar tekrar yürürlüğe girecektir." maddesi yer almıştır. Hatırlanacağı üzere Osmanlı Devleti 1914'te kapitülasyonları tek taraflı olarak kaldırmıştı.

Cevap E

17. Amasya Genelgesi 22 Haziran 1919'da yayımlanmış; Mustafa Kemal, Rauf Orbay, Refet Bele, Ali Fuat Cebesoy, Kazım Karabekir ve Mersinli Cemal tarafından onaylanmıştır. Bu genelgeyle Ulusal Kurtuluş Mücadelesi'nin amaç, yöntem ve gerekçesi belirlenmiş; millet iradesine dayalı yeni bir devletin ilk işaretleri verilmiş; Osmanlı Hükûmeti'nin görevini yerine getiremediği ilk kez dile getirilmiştir. Ayrıca bu belge Türk inkılabının ihtilâl beyannamesidir.

Cevap E

18. 12 Ocak 1920'de toplanan Son Osmanlı Mebusan Meclisinde 28 Ocak 1920'de Misakımillî (Millî Ant) kabul edilmiştir. Misakımillî ile Millî Mücadele'nin ilkeleri belirlenmiştir. Millî Mücadele'nin siyasi programı niteliğinde olan Misakımillî'nin kabulü ile Türk milletinin kabul edebileceği barış şartları belirlenmiştir. Türk halkının bağımsızlık ve ülke bütünlüğünün korunması konularındaki kararlılığı tüm dünyaya ilan edilmiştir. Kısaca Misakımillî'nin kapsamında azınlıklar, Boğazlar, borçlar, kapitülasyonlar, sınırlar ve referandum ile ilgili kararlar yer almıştır.

Cevap A

19. Soruda yer alan kazanımlar Sakarya Meydan Muharebesi'nin sonuçları arasında yer alır.

Cevap B

20. Terakkiperver (İlerici) Cumhuriyet Fırkasının kapatılmasında Menemen Olayı (1930) değil, Şubat 1925'te çıkan Şeyh Sait İsyanı etkilidir.

Cevap D

21. I. Türkiye İktisat Kongresi (İzmir İktisat Kongresi) Lozan Görüşmeleri'ne ara verildiğinde 17 Şubat - 4 Mart 1923'te düzenlenmiştir. Kongre başkanlığını Kâzım Karabekir Paşa yapmıştır. Kongre'de Misak-ı İktisadi kabul edilmiştir. A, B, D ve E seçeneklerinde yer alan ifadeler kongre kararları arasındadır. Ancak C seçeneğinde yer alan Men'i İsrifat Kanunu (israfı önleme) ilk TBMM'nin 1920'de çıkardığı kanunlar arasındadır.

Cevap C

22. Harf inkılabı 1 Kasım 1928'de gerçekleşmiştir. Eğitim-öğretimin Millî Eğitim Bakanlığına bağlanması 3 Mart 1924'te çıkarılan Tevhid-i Tedrisat Kanunu'yladır.

Cevap D

23. Türk kadını istediği mesleği seçme hakkını 17 Şubat 1926'da kabul edilip 4 Ekim 1926'da yürürlüğe giren Türk Medeni Kanunu'yla elde etmiştir. Belediye üyesi seçme ve seçilme hakkını 1930'da, muhtar seçme ve seçilme hakkını 1933'te, milletvekili seçme ve seçilme hakkını 1934'te elde etmiştir. Kendi soyadını kullanma hakkını ise sonraki süreçte elde etmiştir.

Cevap A

24. Cumhuriyet, halkın kendi kendini yönetmesine verilen isimdir. Dolayısıyla soruda yer alan "Egemenlik kayıtsız şartsız milletindir." ifadesi Atatürk'ün cumhuriyetçilik ve halkçılık ilkeleriyle; egemenliğin ilahi kaynaklı değil, halka ait olduğunu kabul etmesi boyutuyla da laiklik ilkesiyle ilgilidir.

Cevap E

25. İtalya Montrö Boğazlar Sözleşmesi'ne katılmamakla beraber Montrö'yü 2 Mayıs 1938'de imzalamıştır.

Cevap B

26. Gestapo Hitler Dönemi'nin Alman gizli servisi görevini yapan Nazi örgütüyü. Ülkesinde faşizmi egemen kılan Franco İspanyası ile ilgili bir örgütlenme değildi.

Cevap C

27. Türkiye'de ilk internet bağlantısı ODTÜ'de 1993 yılında kurulmuş daha sonra bilgisayar ve internet kullanımı hızla yaygınlaşmıştır. Bu nedenle internet kullanımının 1960-1980 yılları arasında Türkiye'de sosyoekonomik ve kültürel alanlarda yaşanan değişikliklerden biri olduğu söylenemez.

Cevap D

28. Aydın-Konya ve Diyarbakır illeri yaklaşık aynı enlem üzerindedir. Bu illerde yıl içinde gündüz süreleri birbirine yakındır. Aynı enlem üzerinde aynı vakitlerde gölge boyları aynıdır. Çizgisel hızları da aynıdır. I. ve II. öncüller durumla aynı nedene bağlanabilir. 23 Eylül ve 21 Mart'ta yaşanan gece-gündüz süresi eşitliği bu tarihlerde dünyanın her yerinde aynıdır. Aynı enlem üzerinde olmakla açıklanamaz.

Cevap D

29. I. nolu rüzgar yönü güneybatıdır, etkili olan yerel rüzgar lodostur. Türkiye'de sıcaklığı artırır ve arkasından yağış bırakır. II. nolu rüzgar yönü kuzeydoğudur, etkili olan yerel rüzgar poyrazdır. Kışın sıcaklığı düşürür.

Cevap B

30. Tarımsal nüfus yoğunluğu tarım alanlarının tarımda çalışanlara bölünmesiyle elde edilir. Tarımsal nüfus yoğunluğu üzerinde tarım alanlarının dar veya geniş olması durumu en etkili unsurdur. Engebeli - dağlık alanlarda tarımsal nüfus yoğunluğu fazladır. Arazinin düz olduğu alanlarda tarım alanları geniştir ve tarımsal nüfus yoğunluğu azdır. Ayrıca makinenin tarıma uygun alanlarda (yer şekilleri sade) tarımsal nüfus yoğunluğu az iken (Tarımda çalışan kişi sayısı azalır.) makinenin tarım uygun olmayan alanlarda (yer şekilleri engebeli) tarımsal nüfus yoğunluğu fazladır.

Cevap D

31. Marmara ve Ege Bölgesi'nde yer alan akarsular düz arazi-lerden aktıkları için akış hızları düşüktür, bu nedenle içinde taşıdıkları alüvyonları biriktirerek yer şekilleri meydana getirirler. Hidroelektrik potansiyelleri düşüktür. Derin vadiler oluşturmamışlarından su miktarının artması taşkınlarla neden olur. Bu durumlar yer şekillerinin sonucudur. Fakat sanayileşmiş bölgelerden aktıkları için kirlilik oranları yüksektir. Bu durum diğerlerinden farklı nedenle oluşmuştur.

Cevap D

32. Haritada kırıklı dağların oluştuğu alanlar ve dağlar gösterilmiştir. Kırıklı dağların bulunduğu alanlarda horst (yüksekti) ve grabenler (alçak) oluşur. Kırılmalar sırasında faylanma nedeniyle deprensellik tehlikesi artar. Aynı zamanda yer altı su kaynakları sıcaktır. Kırıklı dağların bulunduğu alanlar bu özelliklere sahiptir. Maden rezervleri bakımından zengin oldukları söylenemez.

Cevap D

33. Yer altı suları geçirirli tabakalardan sızarak geçirimsiz tabakalar üzerinde birikir. Yağmur suları, kar suları önemli beslenme kaynaklarıdır. Bu kaynakların oluşumunda özellikle arazinin geçirirlilik ve kayaç özelliği durum değişikliklerine neden olur. Şekilde özellikle karstik kayaçların görüldüğü yerlerde meydana gelen karstik kaynak verilmiştir. Türkiye'de Akdeniz Bölgesi'nin karstik arazilerinde yaygın olarak görülür. Karstik su kaynakları kireçli yapıya sahiptir. Fakat fay kaynakları gibi sıcak su kaynakları denilemez. İnsan etkisiyle sondaj yapılarak çıkarılan sulara artezyen kaynak denir. Karstik kaynak özelliği ile ilgili olarak yalnız I nolu öncüle ulaşılır.

Cevap A

34. Haritada Teke, Taşeli, Obruk, Uzunyayla, Ardahan, Erzurum, Kars platoları taranarak gösterilmiştir. Obruk platosu yüksek değildir. Uzunyayla ve Erzurum-Kars platoları karstik arazilerde değildir. Fakat verilen tüm platolar çeşitli nedenlerden dolayı seyrek nüfusludur. Ortak özellikleri olarak gösterilebilir.

Cevap B

35. Toprak oluşumunda iklim - anakaya - zaman - yer şekilleri - canlılar etkili olan unsurlardır. Kurak iklim sahalarında fiziksel ayrışma ön plandadır ve bitki örtüsü cılız olduğundan humus miktarı azdır. Nemli bölgelerde yıkanma fazla olur, kimyasal çözünme yaygındır. Sert kayaçlar daha zor aşınır. Bu nedenle ana kayacın direnci çözülme zamanı üzerinde etkili bir faktördür. Dış kuvvetler tarafından taşınan malzemelerden oluşan topraklara azonal yani taşınmış topraklar adı verilir. Alüvyal topraklar bu şekilde akarsuların taşınması ile oluşmuştur. Bu topraklar oldukça verimlidir. Üzerinde ekonomik değeri yüksek çok çeşitli ürünler yetiştirilmektedir. Verimsiz topraklardır denilemez.

Cevap D

36. Türkiye'de en gelişmiş sanayi kollarından biri pamuklu dokuma sanayisidir. Bu sanayi sektörü içinde çok fazla işçi istihdam etmektedir. Ürünün ekilmediği yerlerde bile sanayi kolunun gelişmesi yaygın olduğunun kanıtıdır. Ürün çabuk bozulmaz bu nedenle ham madde yetiştirilmediği yerde de işlenebilir.

Cevap D

37. Arıcılık için en uygun yerler kısa mesafelerde çiçek çeşitliliğinin bulunduğu dağlık alanlardır. Haritada kaliteli bal üretim alanlarının olduğu yerler gösterilmiştir. Üretimin yarısı Menteşe Yöresi'nden sağlanır. Geri kalan kısım Akdeniz, Karadeniz ve Doğu Anadolu'nun dağlık bölgelerinden sağlanır.

Cevap C

38. Küre'den çıkarılan bakır Samsun Bakır İşleme Tesisinde işlenmektedir. Ham madde üzerinde kurulu değildir. Diğer işleme tesisleri ham madde üzerinde kuruludur.

Cevap C

39. I ve II. öncüller doğru bilgilerdir. Fakat III. öncülde verilen bilgi yanlıştır. Türkiye'nin dış ticaretinde önde gelen ülkeler, Almanya - ABD - İtalya - Fransa - İngiltere - Rusya ve Çin'dir.

Cevap C

40. Doğada insan faktörüyle oluşmamış olan doğal kaynaklar pek çok alanda kullanılmaktadır. Orman - çakıl, kum - rüzgar - kömür gibi doğal kaynakların kullanım alanları doğru eşleştirilmiştir. Fakat çayır ve otlaklar hayvancılık faaliyetleri için kullanılmaktadır. Tarım ve ormancılık alanlarında kullanılan doğal kaynak ise topraktır.

Cevap E

41. I nolu özelliğe sahip olan liman İzmir Limanı'dır. II nolu özelliğe sahip olan liman Trabzon Limanı'dır. III nolu özelliğe sahip olan liman, Mersin Limanı'dır. IV nolu özelliğe sahip olan liman, Bandırma Limanı'dır. Zonguldak Limanı'nın özellikleri verilmediği için eşleştirmede dışarda kalır. Zonguldak Limanı'nın gelişmesinde sahadaki Ereğli Demir-Çelik Fabrikası ve iç bölgelerde demir yolu bağlantısının olması etkili olmuştur.

Cevap A

42. Türkiye deniz turizmi ile tanınan bir ülkedir. Özellikle son yıllarda bu turizm etkinliği yanında diğer turizm faaliyetleri yönlendirilmeye, geliştirmeye ve sürdürülebilir hâle getirilmeye çalışılmaktadır.

Cevap C

43. Nevşehir ili tarım şehri - turizm şehri içerisinde gösterilecek fonksiyonlara sahiptir. Ticari faaliyetler yoğun olmasına rağmen diğer illere karşılaştırıldığında bu fonksiyonu daha geride kalır.

Cevap C

44. Çalışmayan nüfusa bağımlı nüfus adı verilir. Çalışan nüfus çalışmayanların ihtiyaçlarını karşılamak ve bakmakla yükümlüdür. 15 yaş altı ve 60 yaş üstü bu gruba girer. Bu nedenle piramitlerden bu bilgiye ulaşılır. 65 yaş üzeri yaşlı nüfustur. Genç nüfus oranına piramitten ulaşılır. Fakat çalışan nüfusun ekonomik faaliyet kollarına dağılımına piramitten ulaşılamaz.

Cevap D

45. Tasarrufların azalması nüfus artış hızını yükseltmenin olumsuz sonuçları arasında yer alır. Aynı zamanda işçi ücretlerinin ucuzlaması ülke kalkınmasını olumlu yönde etkiler. Bu nedenle yer değiştirmeleri diagramdaki hatayı düzeltir.

Cevap A

46. Hukukun uygulanmasında çeşitli yaptırımlar vardır. Bunlar;

Ceza, kanunun suç işleyen kişiye uygulanmasını öngördüğü yaptırımdır.

İptal, hukuka aykırı idari işlemlere uygulanan yaptırımdır.

Cebri icra, hukukta kişiler tarafından yerine getirilmeyen yükümlülüklerin, devlet eliyle zorla gerçekleştirilmesidir.

Tazminat, genellikle zararın parasal değerine karşılık gelen bir ödeme yükümlülüğüdür.

Hükümsüzlük, hukuki işlemin geçerlilik şartlarından kamu düzenini ilgilendirdiği kabul edilenlerin gerçekleşmemesi durumunda ortaya çıkar.

Cevap C

47. **Teamül**, öteden beri olagelen ve doğruluğu tartışılmayan davranışlardır.

Doktrin, belli bir konuda bilimsel bir görüşle aynı hedef ve ilkeleri doğrultusunda ortaya atılan düşüncelerdir.

Teori, henüz kanıtlanmamış bilimsel önermelerdir.

Hüküm, Bir davada ileri sürülen taleplerin maddi hukuk kuralına göre incelenmesi sonucunda, davanın esas bakımından kabulü veya reddi şeklinde mahkemece verilen nihai karardır.

İstinaf, İlk derece mahkemelerince verilen kararların bölge adliye mahkemeleri tarafından olgu ve hukuk yönünden incelenmesi (denetlenmesi) suretiyle düzeltilmesi, iyileştirilmesi veya iptal edilmesi amacına yönelik bir kanun yoludur.

Cevap D

48. **Şahsiyet hakları**; bir insanın maddi, manevi ve iktisadi bütünlüğü ve varlıkları üzerinde sahip olduğu mutlak haklardır.

Nisbi haklar; mutlak hakların aksine herkese karşı değil, ancak belirli kişilere karşı ileri sürülen haklardır.

Alalade haklar; hak sahibinin hakkını kullanmasıyla herhangi bir yeni hukuki ilişki doğurmayan haklardır.

Bağımlı haklar; bağımsız bir hakka belirli bir bağıllığı olan, asıl hak bulunmaksızın mevcut olmayan haklardır.

Malvarlığı hakları; kişilerin para ile ölçülebilir nitelikte olan, paraya çevrilebilen, kural olarak başkalarına devredilebilen ve miras yoluyla intikal eden hak ve borçlarının bütünüdür.

Cevap A

49. Anayasa Mahkemesinin görevleri:

- Siyasi partilerin kapatılmasına ve devlet yardımından yoksun bırakılmasına ilişkin davaları karara bağlamak,
- Siyasi partilerin mal edinmeleri ile gelir ve giderlerinin kanuna uygunluğunu denetlemek,
- Mahkeme üyeleri arasından Anayasa Mahkemesi Başkanı ve başkanvekillerini seçmek,
- Yüce Divan sıfatıyla kişileri yargılamak,
- Uyuşmazlık başkanını seçmek,
- Kanun, KHK, TBMM iç tüzüğün şekil ve esas yönünden, anayasa değişikliklerinin ise şekil yönünden anayasaya uygunluğunu denetlemek,
- TBMM üyelerinin dokunulmazlıklarının kaldırılmasının iptali, üyeliğin düşmesinin iptali davalarına bakmak,
- Bireysel başvuruları karara bağlamaktır.
- Danıştay başkanı ise Danıştay Genel Kurulu tarafından seçilir.

Cevap E

50. Milli Güvenlik Kurulunun üyeleri:

- Cumhurbaşkanı
- Başbakan
- Başbakan yardımcısı
- İçişleri bakanı
- Dışişleri bakanı
- Adalet bakanı
- Milli savunma bakanı
- Genel kurmay başkanı
- Kara Kuvvetleri komutanı
- Deniz Kuvvetleri bakanı
- Hava Kuvvetleri bakanı
- Jandarma genel komutanı

Cevap C

51. Kanun hükmünde kararname, Türkiye Büyük Millet Meclisinin çıkardığı yetki kanununa dayanarak, Bakanlar Kurulunca belli konuları düzenlemek üzere çıkarılan yazılı hukuk kurallarıdır.

Tüzük, bir kanunun uygulanmasını göstermek veya emrettiği işleri belirtmek üzere kanuna aykırı olmamak şartıyla ve Danıştay'ın incelemesinden geçirilerek Bakanlar Kurulunca çıkarılan yazılı hukuk kurallarıdır.

Yönetmelik, devlet örgütü içinde bulunan çeşitli kurum ve kuruluşların daha çok kendi alanlarını ilgilendiren, çalışma yöntemlerini düzenleyen hukuk kurallarıdır.

Kanun tasarısı, Bakanlar Kurulunun hazırlayarak Türkiye Büyük Millet Meclisine sunduğu kanun projeleridir.

Kanun teklifi, Türkiye Büyük Millet Meclisi üyelerinin sundukları kanun projeleridir.

Cevap D

52. Kamu hizmeti, idarenin bir kamu tüzel kişisi tarafından veya onun denetimi altında bir özel hukuk tüzel kişisi tarafından kamu yararı amacını gerçekleştirmeye yönelik faaliyetleridir.

Kolluk hizmeti, idarenin kamu düzenini sağlamaya yönelik faaliyetleridir.

Hiyerarşi, idare içindeki görevliler arasında altlık-üstlük ilişkisi kurulmasıdır.

Vesayet, Merkezî idarenin yerinden yönetim kuruluşları üzerinde denetim yetkisi kullanmasıdır.

Terkin, resmî kütük ve defterlerde yazılı bulunan bir konunun silinmesidir.

Cevap D

53. Köy

- Kamu tüzel kişisidir, kamu gücü ayrıcalıklarıyla donatılmıştır.
- Köy, hukuki işlemler yapabilir; hak ve borç altına girebilir.
- Köyün organları; köy derneği, köy ihtiyar meclisi ve muhtardır.
- Köy derneği, köyde bulunan kadın erkek bütün seçmenlerden oluşan bir kuruldur.
- Köy, mahkemeler huzurunda davacı veya davalı olabilir.

Cevap A

54. İdare hukukunun özellikleri:

- İdare hukuku işlemleri "tek taraflı"dır.
- İdare hukuku "tedvin" edilmemiş bir hukuk dalıdır.
- İdare hukuku bağımsız bir hukuk dalıdır.
- İdare hukuku, büyük ölçüde "içtihadî" bir hukuk dalıdır.
- İdare hukuku genç bir hukuk dalıdır.
- İdare hukuku "statüsel" niteliktedir.
- İdare hukukundan doğan uyuşmazlıklar, kural olarak idari yargıda karara bağlanır.

Cevap B

55. İnsan Haklarını ve Temel Özgürlükleri Korumaya Dair Sözleşme, Türkiye'nin de üyesi olduğu Avrupa Konseyi tarafından 4 Kasım 1950 tarihinde Roma'da imzaya açılmış; 3 Eylül 1953'te yürürlüğe giren Sözleşme, Türkiye tarafından 18 Mayıs 1954 tarihinde onaylanmıştır. Avrupa İnsan Hakları Sözleşmesi'nin temel amacı insan haklarını ve temel özgürlüklerini korumak ve geliştirmektir. Avrupa İnsan Hakları Mahkemesinin organları;

- Genel Kurul
- Komite
- Daire
- Büyük Dairedir.

Cevap B

56. Dünya Turizm Örgütü'nün ilk 8 aylık raporuna göre Türkiye'nin, Tayland ve Hong-Kong'un ardından turizm gelişimini en çok arttıran 3 ülkedir. Aynı dönemde turist sayısı ise 24 milyona ulaşmıştır.

Cevap C

57. 2014 FIBA Kadınlar Dünya Şampiyonası, Türkiye'de yapılacaktır. Ülkemizde düzenlenecek olan FIBA Kadınlar Dünya Şampiyonası'nın hazırlık toplantısı FIBA ve TBF yetkililerinin katılımıyla İsviçre'de yapıldı. Kanada ve Küba, ülkemizde düzenlenecek Dünya Şampiyonası'nda yer almayla hak kazandı.

Cevap E

58. Merkez Bankası tarafından, renk benzerliği nedeniyle 50 TL karıştırıldığına yönelik şikayetlerin önüne geçmek için hakim renk olarak mor rengin seçildiği para birimi 5 TL'dir.

Cevap A

59. Birleşmiş Milletler Eğitim Bilim ve Kültür Örgütü olan UNESCO Somut Olmayan Kültürel Miras Başkenti Eskişehir'dir. Somut Olmayan Kültürel Miras "toplulukların, grupların ve kimi durumlarda bireylerin, kültürel miraslarının bir parçası olarak tanımladıkları uygulamalar, temsiller, anlatımlar, bilgiler, beceriler ve bunlara ilişkin araçlar, gereçler ve kültürel mekânlar" anlamına gelir. Kuşaktan kuşağa aktarılan bu somut olmayan miras, toplulukların ve grupların çevreleriyle, doğayla ve tarihleriyle etkileşimlerine bağlı olarak sürekli biçimde yeniden yaratılır ve bu onlara kimlik ve devamlılık duygusu verir; böylece kültürel çeşitliliğe ve insan yaratıcılığına duyulan saygıya katkıda bulunur. Somut Olmayan Kültürel Mirasın alanları

- Somut olmayan kültürel mirasın aktarılmasında taşıyıcı işlevi gören dille birlikte sözlü gelenekler ve anlatımlar
- Gösteri sanatları
- Toplumsal uygulamalar, ritüeller ve şöenler
- Doğa ve evrenle ilgili uygulamalar
- El sanatları geleneği.

Cevap D

60. Hırvatistan AB üyeliğine 2003'te başvurmuş ve Avrupa Komisyonu ülkenin adaylığını 2004'ün başlarında onaylamıştır. AB'nin altıncı genişlemesi kapsamında 1 Temmuz 2013 itibarıyla AB üyesi olmuştur.

Cevap B

GENEL YETENEK

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

GENEL KÜLTÜR

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