

**KPSS**

**3.**

**Deneme  
ÇÖZÜM**

**KAMU PERSONEL SEÇME SINAVI  
GENEL YETENEK TESTİ  
GENEL KÜLTÜR TESTİ**

1. Boşluktan önce gelen "temel karakteristik özelliğin gerçekçilik ..." ifadesi ile B seçeneğindeki "Bu gerçekçilik" ifadesi anlamca uyusmaktadır.

**Cevap: B**

2. Parçanın başında geçen "yanlış iki sav" ve parçanın sonunda geçen "Niçin her insan farklı görüşe sahip" cümlesinden C seçeneğine ulaşılır. Çünkü parçada tek bir mantıktan söz edilemeyeceği mesajı verilmiştir.

**Cevap: C**

3. Parçada geçen IV numaralı cümlede teknolojilerin beslendiği kaynaklar anlatılmamaktadır.

**Cevap: D**

4. Paragrafın I. cümlesinden II. kısmına geçerken akış bozulmaktadır. Parçanın anlam bütünlüğü tam sağlanamadığı için II. kısmın yeri değiştirilmelidir.

**Cevap: C**

5. Sıralama şu şekilde olmalıdır.  
III - I - V - IV - II - VI

**Cevap: E**

6. İlgî → Terinin, yaşamın, beklentilerin yönelme → vagonuna, gelene, yolculuğa, ayrılma → güçlerindedir, duygulardan bulunma → vagona,

**Cevap: E**

7. I → sıfat  
II → edat  
III → zarf  
IV → sıfat

**Cevap: B**

8. Parçada altı çizili kısımlardan II. ve III. kelime fiilimsidir. II. sıfat-fiil, III. de isim-fiil eki almıştır. I, IV ve V. kelime ise cümlenin yüklemidir; o sözcükler kip eki almıştır.

**Cevap: C**

9. İki noktadan sonra gelen kelimeler cümle özelliği taşıyorsa büyük harfle başlamaz.

**Cevap: D**

10. I, II, III ve IV. kısımda belirtisiz isim tamlaması kullanılırken. V. kısımda da belirtili isim tamlaması kullanılmıştır.

**Cevap: E**

11. ✦ Örnek sıralamalarından önce iki nokta işareti kullanılmalıdır. (I)  
✦ Tamamlanmış cümlelerin sonuna nokta işaretli getirilmelidir. (II, III, IV, V)

**Cevap: A**

12. Parçada Yusuf Atılgan hakkında açıklayıcı ve tarafsız bilgi verilip doğrudan anlatımlı alıntı yapıldığından C seçeneğine ulaşabiliriz.

**Cevap: C**



13. Parçada geçen "hem yüzyıllara meydan okuyan piramitlerin inşasında hem de Nil Nehri'nin sebep olduğu seller maruz kalan tarlaların kadastrolarının tekrar yapılmasında" ifadesinden hareketle E seçeneğine ulaşabiliriz.

**Cevap: E**

14. Son cümledeki kitaplar insanın düşünce ufkunu geliştirir yargısı önceki cümlelerde geçen bir okuyucu olmama temasından ayrılarak akışı bozmuştur.

**Cevap: E**

15. Bu tarz sorularda altı çizili kısımdaki benzetmeye, somutlamaya bakarak o ifadenin eş anlamlı hâli aşağıdaki şıklarda aranmalıdır. "...bahçemizi büyütmeye" ifadesinden hareketle de "... çoğaltmak" yorumunun yapıldığı A şıkkından doğru cevaba ulaşabiliriz.

**Cevap: A**

16. Parçada geçen "19. yüzyılın başında Goethe İranlı şair Hafız okumuş cümlesinden A seçeneğine ulaşılır.

**Cevap: A**

17. "Rönesans Dönemi"nde yaygın olarak kullanılan Fresk tekniği yerine, kuru yüzeye uygulanan ... cümlesinden C seçeneğine ulaşabiliriz.

**Cevap: C**

18. "Dolayısıyla üzüntüye karşı gülmek âdeta bir panzehir görevi görür. Ancak bu tanım ... cümlesinden A seçeneğine, Kierkegard ve Aristo'nun görüşlerini verdiği için B, "Teoride asıl vurgulanmak istenen birbiriyle..." cümlesinden C seçeneğine ulaşılırken D seçeneğiyle ilgili bilgi yoktur.

**Cevap: D**

19. Disleksi dışında sık rastlanan öğrenme güçlüklerinden biri matematik öğrenme güçlüğü olan diskalkulidir. Matematikle yıldızı barışmayan pek çok öğrenci

A şıkkı

tanırız, bazıları gerçekten matematiği sevmiyor olsa da kimilerinin sorunu bu değildir. Diskalkuli sorunu yaşayan öğrenciler matematik işlemi yapmakta güçlük çeker, sembolleri tanımada ve çarpım tablosunu öğrenmede zorlanır, zaman ve yön bilgisi gerektiren işlemlerde hata yapar. Bunlar diskalkulinin gösterge-

E şıkkı

lerinden sadece birkaçı. Bu durumun nedeni dislekside olduğu gibi tam olarak bilinmiyor, çevresel ve genetik faktörlerden kaynaklanabileceği düşünülür.

D şıkkı

yor. Yetişkinlerde de gözlenen diskalkuli, matematik-

A şıkkı

sel hesaplamalarla karşı karşıya kalındığında kişinin gündelik yaşamını zorlaştırabiliyor.

C şıkkı

Diskalkuli disleksi türü sayılmamaktadır. Bu nedenle de Cevap B'dir.

**Cevap: B**

20. Rutenyum, atom numarası 44 olan ve Ru sembolü ile temsil edilen kimyasal bir elementtir. Periyodik tablonun platin grubuna ait nadir bir geçiş metalidir. Platin grubu-

A – B

nun diğer metalleri gibi, rutenyum da diğer birçok kimyasal maddeye karşı hareketsizdir, etkileşime girmez. Rutenyum genellikle platin cevherlerinin küçük bir bileşeni olarak bulunur; yıllık üretimi 2009'da yaklaşık 19 tondan 2017'de yaklaşık 35.5 tona yükselmiştir. Üretilen çoğu rutenyum, aşınmaya dayanıklı elektrikkontaklarında ve kalın film dirençlerinde kullanılır. Rutenyum, milyonda yaklaşık

C

0.001 kısım gibi düşük bir kabuk bolluğuna sahiptir. Elemental rutenyum, iridyum ve osmiyumun doğal alaşımlarında diğer platin metallerle birlikte oluşur. Aynı zamanda, ticari olarak geri kazanılan çok küçük miktarlarda sülfür ve diğer cevherlerde de oluşur. Rutenyum, dünyadaki en nadir metallerden biridir. Doğada birleşmemiş olarak da bulunabilir; ancak, daha

D

yaygın olarak pentlandit ve piroksenit minerallerindeki diğer platin metalleri ile birlikte bulunmaktadır. Ticari olarak nikel arıtma atıklarından elde edilir. Yüksek erime noktası nedeniyle rutenyum kolayca dökülmez.

Cevap: E

21. “Doğada birleşmemiş olarak da bulunur. Ancak ...” cümlesinden I. yargıya “Elemental rutenyum, iridyum ve osmiyumun doğal alaşımlarından ... oluşur.” cümlesi ile “Aynı zamanda ticari olarak...” cümlesinden II. yargıya ulaşılır.

Cevap: A

22. “Toplumsal değişim ve dönüşümü kişisel ilişkiler düzleminde irdelemek demek, bu romancı, kurguladığı yok-sullara ve güçsüzlere ne yapıyor bizlere ne yapıyor.” cümlesinden A seçeneğine ulaşılır.

Cevap: A

23. Cümlede romanın toplumu yansıtan bir edebi ürün olduğu yargısına ulaşılır.

Cevap: B

24. “... ama bunların ilk örneği ...” cümlesinden A'ya, “... Edremit ve yöresi...” cümlesinden B'ye, “...Başka deyişle bireysel gerçeklik toplumsal...” cümlesinden D seçeneğine, “Bu romana Türk romanının ... cümlesinden E seçeneğine ulaşılır.

Cevap: C

25. Kuyucaklı Yusuf tarafsız bir şekilde anlatılıp alıntı yapıldığından D seçeneği cevaptır.

Cevap: D

26. Parçada yazarın toplum ve bireyi buluşturması ve toplumu bireyin üzerinden açıklaması yönünden yazar başarılı bulunmuştur.

Cevap: D



## 27. ve 30. Soruların Çözümü

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
İstanbul	Ankara	Ankara	İstanbul	İzmir	İstanbul	İzmir	İstanbul	İzmir	İstanbul
İstanbul	İzmir	İstanbul	Ankara	Ankara	İstanbul	İzmir	İstanbul	İzmir	İstanbul
İstanbul	İzmir	İstanbul	İzmir	İstanbul	Ankara	Ankara	İstanbul	İzmir	İstanbul
İstanbul	İzmir	İstanbul	İzmir	İstanbul	İzmir	İstanbul	Ankara	Ankara	İstanbul

27. Tabloya bakıldığında tüm ihtimallerde İstanbul'un son sırada olduğu görülür.

Cevap: D

28. Tabloya bakıldığında Ankara uçağının 10. sıraya yanaştığı söylenemez.

Cevap: E

29. Bu soru için ilk ihtimale bakılmalıdır. Bu ihtimale göre, Ankara uçakları 2. ve 3. sırada olurlar.

Cevap: A

30. D seçeneğinde yer alan son arızalanan uçak İstanbul uçağı değildir yargısı tabloya göre kesinlikle yanlıştır.

Cevap: D

$$31. \frac{\frac{5}{2} - \frac{3}{2} \cdot \frac{2}{3} - \frac{1}{6}}{\left(\frac{7}{2} - \frac{9}{4}\right) \cdot \left(\frac{1}{3} - \frac{1}{5}\right)} = \frac{\frac{5}{2} - \frac{9}{4} - \frac{1}{6}}{\left(\frac{7}{2} - \frac{9}{4}\right) \cdot \left(\frac{1}{3} - \frac{1}{5}\right)}$$

$$= \frac{30 - 27 - 2}{\frac{5}{4} \cdot \frac{2}{15}} = \frac{1}{\frac{1}{6}} = \frac{1}{12} \cdot \frac{6}{1} = \frac{1}{2}$$

Cevap: A

$$32. \frac{305 - 614 + 430}{110} = \frac{121}{110} = \frac{11}{10}$$

Cevap: E

$$33. \left[81^{\frac{1}{2}} + (-27)^{\frac{1}{3}} - 2\right] : (2^{-1}) = [9 + (-3) - 2] : \frac{1}{2}$$

$$= 4 \cdot 2$$

$$= 8$$

Cevap: D

$$34. \frac{2\sqrt{2} \cdot 3\sqrt{4}}{6\sqrt{2}} = \frac{3 \cdot 2\sqrt{2^3} \cdot 2 \cdot 3\sqrt{4^2}}{6\sqrt{2}} = 6\sqrt{\frac{2^3 \cdot 4^2}{2}} = 6\sqrt{\frac{8 \cdot 16^2}{2}}$$

$$= 6\sqrt{64}$$

$$= 2$$

Cevap: A

35.  $7t =$  çift ancak  $t$  tam sayı olmayabilir.

$$t = \frac{2}{7} \text{ gibi rasyonel bir sayı olabilir.}$$

Yalnız II daima tektir.

Cevap: B

36. •  $m_4 = |m - 4|$  ve  $12_{3m} = |12 - 3m|$  dir.

$$\Rightarrow m_4 + 12_{3m} = |m - 4| + |12 - 3m| = 20$$

$$|m - 4| + 3|m - 4| = 20$$

$$4|m - 4| = 20$$

$$|m - 4| = 5$$

$$\begin{array}{l} \swarrow \quad \searrow \\ m - 4 = 5 \quad m - 4 = -5 \end{array}$$

$$\boxed{m = 9}$$

$$\boxed{m = -1}$$

$\Rightarrow$  m'nin değerleri çarpımı  $9 \cdot (-1) = -9$  olur.

Cevap: D

37. Toplam süre 100a olsun.

$$20a'sı \ x \ için \ ise \ 20a \cdot (4,5) = 90a \text{ mb olur.}$$

$$30a'sı \ y \ için \ ise \ 30a \cdot (3,1) = 93a \text{ mb olur.}$$

$$50a'sı \ z \ için \ ise \ 50a \cdot (1,84) = 92a \text{ mb olur.}$$

Sıralama ise  $x < z < y$ 'dir.

Cevap: E

$$\begin{array}{r} 9 \ x^4 \ y^7 \\ + \ 4 \ x^7 \ y^5 \\ \hline 1 \ 4 \ 2 \ 2 \end{array}$$

$$x = 4 \text{ ve } y = 7 \text{ dir.}$$

$$4 + 7 = 11$$

Cevap: D

39.  $a = 3$

$$b = 4 \text{ olursa } 3^{3-4} = \frac{1}{3} \text{ eşitlik sağlanır.}$$

$$4^3 = 64$$

Cevap: B

40.  $a \cdot b \cdot c = 2(a + b)$  ve  $a = k$  ise  $b = 2k$  dir.

$$2k^2 \cdot c = 2 \cdot 3k$$

$$c = \frac{3}{k}$$

$$3k + \frac{k}{3} = \frac{10k}{3} = \frac{30}{3} \Rightarrow k = 9, \ c = \frac{3}{9} = \frac{1}{3}$$

Cevap: C

41.  $a^2 < a \Rightarrow 0 < a < 1$

$$|b| < 4 \Rightarrow -4 < b < 4$$

I.  $a = \frac{1}{2}$  ve  $b = -3$  için  $a \cdot b < 0$  olur. Yanlış

II.  $0 < a < 1$

$$+ \quad -4 < b < 4 \quad \Rightarrow a + b \text{ en çok 4 olur.}$$

$$-4 < a + b < 5$$

III.  $a = \frac{1}{2}$   $b = -3$   $a + b = \frac{1}{2} - 3 = -\frac{5}{2}$  Yanlış

Cevap: B

Cevap: E

42. I.  $12 = 2^2 \cdot 3$  ve  $\frac{12}{(2)+1}$  ve  $\frac{12}{(3)+1}$

tam sayı olduğu için 12 Plus sayıdır.

II.  $30 = 2 \cdot 3 \cdot 5$  ve  $\frac{30}{(3)+1}$  tam sayı olmadığından Plus sayı değildir.

III.  $70 = 2 \cdot 5 \cdot 7$  ve  $\frac{70}{(2)+1}$  tam sayı olmadığından Plus sayı değildir.

Cevap: D

Cevap: A

$$43. \ f(4) = \frac{\sqrt{4} + 1}{2 \cdot 4 - 1} = \frac{3}{7}$$

$$f(9) = \frac{\sqrt{9} + 1}{17} = \frac{4}{17}$$

$$f(4) - f(9) = \frac{3}{7} - \frac{4}{17} = \frac{51 - 28}{119} = \frac{23}{119}$$

Cevap: B

Cevap: B



44. Kış döneminde aldığı toplam saat =  $4.6 = 24$  saat  
Yaz döneminde aldığı toplam saat =  $2.8 = 16$  saat eğitim alır.

Kış dönemindeki 1 saatlik dans dersi ücreti =  $10x$  olsun.

Yaz dönemindeki 1 saatlik dans dersi ücreti

$$= 10x \cdot \frac{20}{100} = 2x + 10x$$

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

Yaz dönemi ödenen ücret =  $12x \cdot 16 = 960$

$$\boxed{x = 5}$$

O halde kış döneminde ödenen toplam ücret

$$= 10x \cdot 24$$

$$= 50 \cdot 24 = \boxed{1200} \text{ TL}$$

Cevap: D

45. 

<u>Beyaz</u> m	<u>Kırmızı</u> 9m
-------------------	----------------------

$10m \cdot \frac{2}{5} = 4m$  tane bilye çıkarılmış olur.

Beyaz bilyelerin sayısı yarıya düştüğüne göre;  $\frac{m}{2}$  alınmıştır.

Kırmızı bilyelerin sayısı 42 azaldığına göre, 42 alınmıştır.

$$4m = \frac{m}{2} + 42$$

$$4m - \frac{m}{2} = 42$$

$$\frac{7m}{2} = 42$$

$$m = 12 \text{ olur.}$$

Kutudaki toplam bilye sayısı =  $m + 9m$

$$= 10 \cdot m \text{ olur.}$$

$$= 10 \cdot 12$$

$$= 120 \text{ bulunur.}$$

Cevap: E

46. 4800 adet roman kitabı bulunmaktadır.

O halde

- Şiir kitaplarının sayısı =  $4800 \cdot \frac{80}{100} = 3840$  olur.

- Hikaye kitaplarının sayısı =  $3840 \cdot \frac{70}{100} = 2688$  olur.

Toplam şiir ve hikaye kitapları sayısı;

$$3840 + 2688 = 6528 \text{ olarak bulunur.}$$

Cevap: E

47. OKEK (2, 3, 4) = 12

Tahta çubuğun boyu =  $12x$  olsun.

2'şer cm'lik parçalara ayrılırsa  $\frac{12x}{2} = 6x$

3'er cm'lik parçalara ayrılırsa  $\frac{12x}{3} = 4x$  parça oluşur.

$$6x + 4x = 20$$

$$10x = 20$$

$$x = 2$$

Tahta çubuğun boyu =  $12x = 12 \cdot 2 = 24$

4'er cm'lik parçalara ayrılırsa  $\frac{24}{4} = 6$  parça oluşur ve

$$6 - 1 = 5 \text{ kesim yapılır.}$$

Cevap: E

48. 

44	37	39
3 hatalı	4 hatalı	2 hatalı
41	41	41

Cevap: C

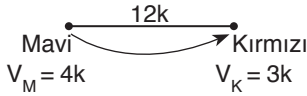
49. Yol  $x$  olsun. Mavi grubun hızı  $v_m$ , kırmızı grubun hızı ise  $v_k$  olsun. Kırmızı grup 20 dk bitiş çizgisine varıyorsa  $x = 20 \cdot v_k$  olur. Mavi grup ise 15 dk da varıyor.  $x = 15 \cdot v_m$  yol eşit olduğu için.

$$\frac{20}{4} v_k = \frac{15}{3} v_m \Rightarrow v_k = 3k$$

$$v_m = 4k \Rightarrow x = 60k \text{ olur.}$$

Kırmızı takım 4 dk yol aldıktan sonra mavi takım koşuya başlıyor.

$4 \cdot 3k = 12k$ 'lık mesafe vardır.



$$\Rightarrow (4k - 3k) \cdot t = 12k \Rightarrow t = 12 \text{ olur.}$$

12 dk sonra yan yana gelirler.

Saat 15.16'yı gösterir.

$$\begin{array}{r} 150^\circ \quad 450 \text{ tane} \\ 100^\circ \quad x \text{ tane} \\ \hline x = 300 \text{ tane olur.} \\ x = 300 \text{ tane} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 150^\circ \quad 450 \\ t^\circ \quad 90 \\ \hline t^\circ = 30^\circ \text{ olur.} \\ t^\circ \text{nin açısı } 30^\circ \text{ olur.} \end{array}$$

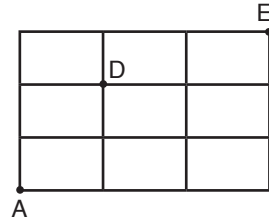
$$\begin{array}{r} 150^\circ \quad 450 \text{ tane} \\ 80^\circ \quad y \\ \hline 80 \cdot \frac{450}{3} = 150 \cdot y \end{array}$$

$240 = y \Rightarrow y$  model 240 tane vardır.

$$\frac{240}{300} = \frac{4}{5} \text{ olur.}$$

Cevap: B

51. Şekli iki boyutlu hale getirirsek,



Önce A'dan D'ye gitmeli,

$$\frac{3!}{2!} = \frac{3 \cdot 2!}{2!} = 3 \text{ farklı}$$

yoldan gider.

Sonra D'den E'ye gitmeli.

$$\frac{3!}{2!} = \frac{3 \cdot 2!}{2!} = 3$$

O halde A'dan D'ye uğrayıp E'ye  $3 \cdot 3 = 9$  farklı yoldan gider.

Cevap: E

TASARI & DEV KADRO

52. • 2 kırmızı kalem  $\rightarrow x$  paket  
• 1 mavi - 1 siyah kalem  $\rightarrow x + 5$  paket  
• 2 mavi kalem  $\rightarrow x + 35$  paket

Paketlerdeki toplam mavi kalem sayısı

$2(x + 35) + 1 \cdot (x + 5) = 3x + 75$  ve toplam 85 mavi kalem olduğundan

$$3x + 75 = 85$$

$3x = 10$  olur ama 10 sayısı 3'e bölünemediğinden 3'e bölünen ilk sayı 9'a bakılır.

$$3x = 9 \Rightarrow x = 3$$

O halde,

- 2 kırmızı kalem  $\rightarrow 3$  paket  
• 1 mavi - 1 siyah kalem  $\rightarrow 8$  paket  
• 2 mavi kalem  $\rightarrow 38$  paket

vardır.

Kullanılan kalem sayısı

$$\text{Kırmızı} \rightarrow 2 \cdot 3 = 6 \text{ tane}$$

$$\text{Mavi} \rightarrow 38 \cdot 2 + 8 \cdot 1 = 84 \text{ tane}$$

$$\text{Siyah} \rightarrow 8 \cdot 1 = 8 \text{ tane}$$

$$\begin{aligned} \text{Artan kalem sayısı} &= (85 - 84) + (70 - 6) + (50 - 8) \\ &= 107 \text{ dir.} \end{aligned}$$

Cevap: A

53. • Mavi kalem sayısı  $4x$  olsun.

O halde  $\frac{4x}{4} = x$  tanesi kırmızı kalemlerle ve

$\frac{4x}{4} = x$  tanesi siyah kalemlerle paketlenmiştir.

- Kırmızı kalemlerin  $x$  tanesi mavilerle eşleştirilirse geriye kalan  $70 - x$  tanesi 2 kırmızı kalem olduğu paketler alınır ve  $\frac{70-x}{2}$  paket olur.
- Siyah kalemlerin  $x$  tanesi mavilerle eşleştirilirse geriye kalan  $50 - x$  tanesi 2 siyah kalem olduğu paketlere alınır ve  $\frac{50-x}{2}$  paket olur.

O halde 2 mavi kalem birlikte olmadığı toplam paket sayısı

$$x + x + \frac{70-x}{2} + \frac{50-x}{2} = 70$$

$$2x + \frac{120-2x}{2} = 70$$

$$2x + 60 - x = 70 \Rightarrow x = 10 \text{ olur.}$$

En az 1 mavi kalem olduğu paket sayısı

- $2x = 20$  tane mavi kalem 2'li =  $\frac{20}{2} = 10$  paket
- $x = 10$  tane mavi kalem 1 mavi - 1 siyah =  $\frac{10}{1} = 10$  paket
- $x = 10$  tane mavi kalem 1 mavi - 1 kırmızı =  $\frac{10}{1} = 10$  paket olmak üzere  $10 + 10 + 10 = 30$  tanedir.

Cevap: D

54.

1=a	2	4
b	12	d
c	10	3
9	7	8

→ Maviye boyalı olmadığından 2 ve 4'ten küçük olmalı 3 kullanıldığından 1'dir. a = 1

→  $c > 10 \Rightarrow$  c = 11

→ 7 ve 8'den büyük olmalı 10, 11 ve 12 kullanıldığından 9 olmalı.

→ Elimizde 5 ve 6 kaldığından  $d = 6$  ve  $b = 5$  olabilir.

O halde  $b + d - c + a = 5 + 6 - 11 + 1 = 1$

Cevap: C

55.

8	6	9
7	5	4
11	12	10
3	2	1

→ 5 hücre maviye boyalı

Cevap: D

56.

10	5	a	= 4
3	2	b	= 1
8	7	c	= 6
12	11	9	

7'den büyük ← 8 olur.

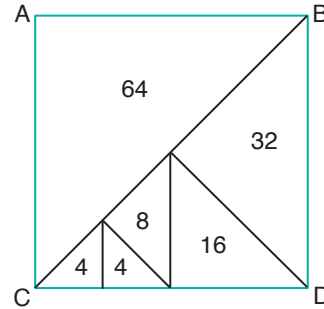
→ 9'dan büyük 11 olur.

→ 9 ve 11'den büyük 12 olur.

O halde  $a + b + c$  toplamı en fazla  $4 + 1 + 6 = 11$  olur.

Cevap: E

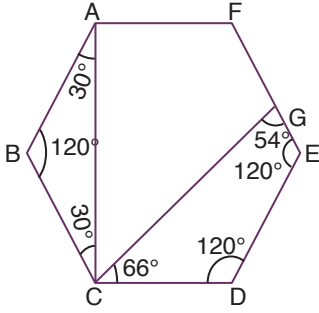
57.



$$64 \times 2 = 128$$

Cevap: D

58.



Altıgenin bir iç açısı,  $\frac{360}{6} = 60 \rightarrow$  dış açısı

$180 - 60 = 120$  iç açısı

ABC ikizkenar üçgen

$$120 + 120 + 54 = 294$$

$$360 - 294 = 66 \rightarrow \widehat{GCD} \text{ açısı}$$

$$120 - (66 + 30) = \widehat{ACG} = 24$$

$$\begin{array}{r} 120 \\ - 96 \\ \hline 24 \end{array}$$

Cevap: C

TASARI & DEV KADRO

59. Büyük çemberin yarıçapı  $2r$  olsun.

Küçük çemberlerin yarıçapları  $r$  olur.

$$\text{Toplam alan} = \pi(2r)^2 = 4\pi r^2$$

$$\text{Boyalı alanlar} = \left(2 \cdot \frac{\pi r^2}{2}\right) + \left(\frac{\pi 4r^2}{2} - \pi r^2\right)$$

$\downarrow$  Soldaki boyalı yarım çemberlerin alanı       $\downarrow$  Sağdaki boyalı kısmın alanı

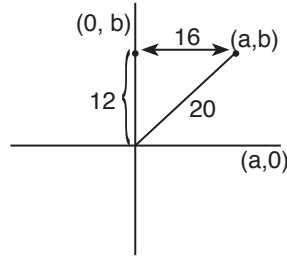
$$= \pi r^2 + \pi r^2 = 2\pi r^2 \rightarrow \text{boyalı alan}$$

$$4\pi r^2 - 2\pi r^2 = 2\pi r^2 \rightarrow \text{boyasız alan}$$

$$\frac{2\pi r^2}{2\pi r^2} = 1$$

Cevap: D

60.



$(12, 16, 20)$

üçgeninden

$$a = 16 \text{ ise } b = 12$$

$$12 + 16 = 28$$

Cevap: E



1. Anav Kültür Merkezi, Orta Asya'nın en eski kültür merkezidir. Bu bölgede yapılan kazılar sonucu seramik örneklerine rastlanılmıştır.

Türk kültüründe önemli bir yere sahip olan "At" ilk kez bu kültürde görülmüştür.

Andronova Kültür Merkezi Ön Türklerin yani Türklerin atalarının yaşamış olduğu kültür merkezidir.

Afanasyevo Kültürü, Türklere ait en eski kültür merkezidir. Yapılan kazılar sonucu; çakmak taşından ok uçlarına, bıçaklara, kemik iğnelere, bakır eşyalara ve basit çömleklere rastlanılmıştır.

Karasuk "Demir" in en erken işlendiği kültür merkezidir. İskit Kültürünün temelini oluşturan "atlı-göçebe" kültürü Orta Asya'da yayılmaya başlamıştır.

Tagar Kültürü, Orta Asya'nın en gelişmiş kültür merkezidir. Günümüze en yakın olan kültür Tagar Kültürü'dür. Bölgenin isminden dolayı burada yaşayanlara "Altaylılar" denmiştir.

Tunçtan bıçak, ok uçları, küçük hayvan heykelleri, çeşitli hayvan tasvirleri ve otağ şeklinde ağaç evler bu kültürün eserleridir.

Cevap: C

2. Orta Asya Türk devletlerinde Likya Güney Akdeniz'de görülen bir Antik kültürdür. Oğuş sosyolojik bir aile birimidir. Kurultay üyesi değildir.

Cevap: C

3. Babai İsyanı ya da Baba Resul Ayaklanması / İsyanı, Vefaiyye takipçilerinden Baba İlyas Horasani ve müridi Baba İshak'ın 1240 yılında Anadolu Selçuklu Devleti topraklarında çıkardığı ayaklanmadır. Büyük Selçuklu'nun yıkılmasında etkisi yoktur.

Cevap: B

4. Ülke sınırlarının gelişmesinin kapitülasyonlarla bir ilgisi yoktur. Tarihte ilk kez kapitülasyonların Venedikli tüccarlara tanınması Fatih Sultan Mehmet döneminde olmuştur.

Cevap: B

5. XVII. yy'da IV. Murat Dönemi'nde yaşayan ve Cihan-nüma ve Keşfi Zaman adlı eserleri yazan alim Katip Çelebi'dir.

Cevap: A

6. Osmanlı Devleti'nin Batıda en geniş sınırlara ulaşması 1672 Bucuş Antlaşması ile olmuştur.

Cevap: D

7. Kuzey Afrika'daki Osmanlı hâkimiyeti XVI. yüzyılda Barbaros Hayrettin Paşa'nın Osmanlı Devleti'nin hizmetine girmesiyle başlamıştır. Osmanlılar, "Garp Ocakları" dedikleri Kuzey Afrika'yı ilk dönemlerde tek yönetim altında, daha sonraları ise yönetimlerini birbirinden ayırarak idare etmişlerdir. Kuzey Afrika'daki bu eyaletler başlangıçta merkezî idareye tamamen bağılıken sonradan idare mekanizmasının bozulmasıyla merkezden bağımsız hareket etmişlerdir. Cezayir, Tunus ve Trablusgarp eyaletlerinin gelirlerinin büyük bir kısmını korsanlıktan ele geçirdikleri eşya, ticaret malı ve esirler oluşturmuştur.

Cevap: B

8. İltizam usulünde giriş bedeli Muaccele peşin ve nakdi olarak devlete ödenir. Muhasıllık meclisi İltizam sisteminin kaldırılmasından sonra vergilerin toplanması amacıyla oluşturulmuştur. Muhtesip, Lonca teşkilatında piyasaları denetleyen görevlidir. Mültezim ise İltizam sisteminde vergi toplamaya hak kazanmış kişilerdir.

Cevap: D

9. Abdülmecid (1839 – 1861),  
Abdülaziz (1861 – 1876),  
V. Murat (30 Mayıs 1876 – 31 Ağustos 1876)

**Cevap: E**

10. Osmanlı Devleti'ne karşı papa önderliğinde II. Viyana mağlubiyeti sonrasında kurulan Kutsal ittifak içinde yer alan ancak 1699 Karlofça Antlaşması'nda yer almayan devlet Rusya'dır. Rusya ile 1700'de İstanbul Antlaşması imzalanmıştır.

**Cevap: D**

11. II. Mahmut 1826'da Sedaret Kethüdalığı kaldırarak yerine Dahili kurdu. Dahil Nazırı'nın görevi; vilayetlerde ve kentlerde, hatta İstanbul'da iç işleyişi sağlamak kolluk görevlerini yerine getirmektir. İstanbul'un adalet işlerini Taht Kadısı yönetmeye devam etmiştir.

**Cevap: B**

12. II. Balkan savaşı'nın sonucunda Bulgaristan (İstanbul 1913), Yunanistan (Atina 1913), Sırbistan (İstanbul 1914) ve Osmanlı devleti arasında yapılan antlaşmalar da kaybedilen bölgelerde kalan Türk Müslüman azınlığın hakları güvence altına alınmıştır. Doğu Trakya (Edirne-Kırklareli) ise II. Balkan Savaşı sonunda Osmanlı devletine bırakılmıştır.

**Cevap: D**

13. II. Meşrutiyet Dönemi 1908-1920 arasındaki yılları kapsamaktadır. 1877-78 Osmanlı-Rus Savaşı nedeniyle II. Abdülhamit'in meclisi dağıtmasıyla sonlanan dönem ise I. Meşrutiyet Dönemi'dir.

**Cevap: E**

14. Müfide Kadri, ilk Türk kadın ressamlarından. Afife Jale, İlk Türk kadın tiyatrocudur. Gül Esin, ilk Türk kadın muhtardır. Mihri Müşfik Hanım, çağdaş resim çalışmalarını başlatan ilk Türk kadın ressamdır.

**Cevap: A**

15. II. Abdülhamid Dönemi 1876-1909 yılları arasındadır. Seçenekleri inceleyelim:

- A) Kanun-i Esasi, II. Abdülhamid tahta çıktıktan sonra 1876'da ilan edilmiştir. Doğru.  
B) 93 Harbi olarak bilinen Osmanlı-Rus Savaşı 1877-1878 yıllarında yaşanmıştır. Doğru.  
C) Dış borçların ödenmesi amacıyla Duyun-u Umumiye İdaresi 1881'de kurulmuştur. Doğru.  
D) II. Abdülhamid döneminde devletin güvenliği için Ha fiye teşkilatı etkili şekilde kullanılmıştır. Doğru.  
E) Ramazan Kararnamesi 1875'te yayımlanmıştır. Bu tarih II. Abdülhamid'in tahta çıkmasından öncedir. Bu nedenle II. Abdülhamid Dönemi olayı değildir.

Bu yüzden yanlış bilgi E seçeneğidir.

**Cevap: E**

16. I. Dünya Savaşı yılları 1914-1918 arasındadır. Bu dönemde Osmanlı Devleti'nde toplumsal ve kültürel alanda bazı kurumlar açılmıştır.

Darülbedayi, Osmanlı'da tiyatro eğitimi vermek amacıyla kurulmuştur.

Darülelhan ise müzik eğitimi veren bir kurumdur.

Bu iki kurumun kuruluşu I. Dünya Savaşı yıllarına denk geldiği için doğru cevap B seçeneğidir.

Diğer seçenekler:

- A) Ziraat Bankası → 1888'de kurulmuştur.  
C) İlk muhtarlıklar → II. Mahmut döneminde oluşturulmuştur.  
D) Tasvir-i Efkar gazetesi → 1862'de çıkarılmıştır.  
E) Mekteb-i Harbiye → II. Mahmut döneminde açılmıştır.

**Cevap: B**

17. 1919 Paris Barış Konferansı'nda Beşler Konseyi şu devletlerden oluşmuştur: ABD, İngiltere, Fransa, İtalya ve Japonya

Rusya, I. Dünya Savaşı'ndan Brest-Litovsk Antlaşması ile çekildiği ve savaş sonrası barış düzenini kuran galip devletler arasında yer almadığı için bu konseyde bulunmamıştır. Bu yüzden doğru cevap E seçeneği Rusya'dır.

**Cevap: E**



18. 1877 yılında Patrik Zaven Efendi tarafından kurulan cemiyet Kordos Cemiyetidir. Bu cemiyet, Osmanlı Devleti'nin parçalanma sürecinde azınlık faaliyetleri içinde yer almış ve millî varlığımıza zararlı cemiyetler arasında gösterilmiştir.

Diğer seçenekler:

- Pontus Rum: Karadeniz'de Rum devleti kurmayı amaçlamıştır.
- Mavri Mira: Rumlar tarafından kurulmuş, Bizans'ı yeneden canlandırma amacı taşımıştır.
- Alyans ve Makabbi: Yahudi cemiyetleridir.
- Hınçak Komitesi: Ermeni faaliyetleriyle ilgilidir ancak bu sorudaki kuruluş bilgisi Kordos ile ilgilidir.

Doğru cevap A seçeneği Kordos'tur.

**Cevap: A**

19. TBMM'de kurulan ilk Bakanlar Kurulunda İsmet İnönü, Genelkurmay Başkanı olarak görev aldı. Ancak Batı Cephesi'ndeki gelişmeler nedeniyle cephe komutanlığı görevleri ön plana çıktı.

Kütahya-Eskişehir Savaşları sonrasında ordunun yeniden düzenlenmesi sürecinde İsmet İnönü bu görevini Fevzi Çakmak'a bırakmıştır. Bu nedenle doğru seçenek C seçeneği Kütahya-Eskişehir'dir.

**Cevap: C**

20. Şehzade Ömer Faruk'un Anadolu'ya geçmesi, Millî Mücadele içinde hanedan etrafında ayrı bir otorite oluşması ve karışıklık çıkması endişesi doğurmuştur. Mustafa Kemal'in değerlendirmesinde bunun "karışıklıklara" yol açabileceği vurgulanır. Bu nedenle A seçeneği Anadolu'da yeni hükümet ile Osmanlı taraftarları arasında ikilik çıkabilme ihtimali sebebiyle engellemiştir.

**Cevap: E**

21. Briand-Kellogg Paktı, savaşın ulusal politika aracı olarak kullanılmasını yasaklamayı amaçlamıştır. İlk imzalayanlar arasında ABD, İngiltere, Fransa, Almanya, İtalya, Japonya, Polonya, Belçika ve Çekoslovakya yer almıştır, 1928 yılı bitmeden Sovyet Rusya da pakta katılmıştır. Litvinov Protokolü de bu pakta karşılık/cevap niteliğinde oluşturulmuştur.

Cevap E seçeneği I, II, III ve IV'tür.

**Cevap: E**

22. Türkiye, Hatay konusunda bölge halkının çoğunluğunun Türk olduğunu ve halkın iradesinin belirlenmesi gerektiğini savunmuştur. Petrol yatakları Hatay savunmasının dayanağı değildir.

Cevap D seçeneği I ve II'dir.

**Cevap: D**

23. Etabli sorunu, İstanbul'da daha çok Rum bırakılmak istenmesi ve Batı Trakya'daki Türklerin durumuyla ilgilidir. Batı Trakya Türklerinin malları da bu mübadele/yerleşiklik tartışmaları kapsamında gündeme gelmiştir. Patrikhanenin İstanbul dışına çıkarılması ise daha çok Patrikhane sorunu başlığıyla değerlendirilir.

Cevap: C seçeneği I ve III'tür.

**Cevap: C**

24. Atatürk'ün doğumunun 100. yılının anma ve kutlama programına alınması kararını UNESCO vermiştir.

**Cevap: E**

25. Atatürk'ün Geometri adlı eseri, geometri terimlerinin Türkçeleştirilmesi amacıyla yazılmıştır. Örneğin; aç, üçgen, dörtgen, eşkenar, dikey, yatay gibi terimlerin kullanılmasına katkı sağlamıştır. Nutuk tarihî ve siyasi bir eserdir. Cumalı Ordugâhi ise askerî içerikli bir eserdir.

Cevap B seçeneği yalnız II'dir.

**Cevap: B**

26. Balfour Deklarasyonu, 1917'de İngiltere Dışişleri Bakanını Arthur Balfour tarafından yayımlanmıştır. Bu bildiriye, Filistin'de Yahudiler için bir yurt kurulması desteklenmiştir. Bu nedenle doğru seçenek E seçeneğindeki İngiltere Dışişleri Bakanı tarafından yayımlanan ve Filistin'de bir yahudi devleti kurulmasını destekleyen bildiridir.

**Cevap: E**

27. Stalin döneminde köylülerin küçük topraklarının birleştirilerek büyük tarım işletmeleri hâline getirilmesine kolektifleştirme politikası denir. Bu uygulamada bireysel köylü mülkiyeti azaltılmış, tarım devlet denetimindeki büyük ortak çiftliklere yönlendirilmiştir.

Cevap D seçeneği Kolektifleştirme politikasıdır.

**Cevap: D**

28. Verilen tarih aralıklarına göre;

10 hazirandan 20 haziran tarihine kadar gündüz süresi uzamaktadır. Gece süresinden uzun olmakla birlikte gündüz süresi uzadığı için bu aralığı dikkate alamayız.

22 haziran ile 10 temmuz ve 10 eylül ile 21 Eylül arasındaki tarihler 21 hazirandan sonra olduğu için gündüz süresi giderek kısalmaktadır, ancak 23 eylül tarihine kadar gündüz süreleri gece süresine göre daha uzundur. Yani eşit olana kadar gündüz süresi gece süresinden daha uzundur.

**Cevap: D**

29. Volkanik alanlar fay hatları ile genelde paralellik gösterir. Bu dağlarında bir sıra şeklinde uzanmaları fay hattının varlığını kanıtlamaktadır. Çünkü lavlar kırık hatlarından daha kolay yüzeye çıkabilmektedir.

Bunun dışında volkanik arazilerdeki özellikleri unutmayın bu da sorulabilir.

Volkanik araziler;

- ◆ Mineral bakımından zengindir.
- ◆ Maden çeşitliliği fazladır.
- ◆ Bazıları turizm açısından önemli yer şekillerine sahiptir.
- ◆ Tarım bakımından verimli bir potansiyele sahiptir.
- ◆ Kırık hatları, deprem, sıcak su kaynakları bulunur.
- ◆ Püskürük kayalar görülür.

**Cevap: C**

30. Ülkemizde gel-git etkisinin az olduğuna en önemli kanıt delta ovalarıdır. Gel-git etkisinin belirgin olduğu kıyılarda birikim zor olduğu için delta oluşumu da zordur. Örnekler içerisinde de Bafra delta ovaları örneği iken diğer ovalar tektonik oluşumludur.

**Cevap: A**

31. Türkiye'de falezler en fazla Doğu Karadeniz, Batı Karadeniz ve Akdeniz Bölgesinin Antalya bölümünde görülür. Falezlerin oluşması için dağların kıyıya paralel uzanıp hemen kıyıda başlaması gerekir.

Verilen merkezler dikkate alındığında II numara ile verilen Antalya çevresinde falezlere daha çok rastlanır.

**Cevap: B**

32. Doğu Karadeniz ve Ege kıyılarında yer alan illerde dağların genel uzanış doğrultusu doğu batı yönündedir. Yani genel uzanış doğrultusu aynıdır. Bu noktada dağların kıyıya uzanışı ile dağların genel uzanış doğrultusu karıştırılmamalıdır. Eğer kıyıya göre uzanış denilseydi o zaman farklılık gösterirdi.

Doğu Karadeniz ve Ege kıyılarında yer alan illerde kış ılıklığı nemlilik etkisinden dolayı yaşanmaktadır.

Ancak Doğu Karadeniz illerinde falez oluşumu daha fazla iken Ege kıyılarında genelde dağlar kıyıya dik uzandığı için bu tür şekillere pek rastlanmaz.

**Cevap: D**



33. Verilen bilgiler ile haritadaki alanlar karşılaştırılırsa;

- ◆ Ülkemizde yayılış alanı en geniş (Kalkan şeklinde) volkanik dağımız Güneydoğu Anadolu'da bulunan Karacadağ'dır. Karacadağ, Güneydoğu Anadolu Bölgesinin yaklaşık olarak ortasında, Diyarbakır havzası ile Şanlıurfa Platosunu kuzey-güney doğrultusunda ayıran sönmüş bir volkandır. En yüksek yeri 1952 m'dir. Karacadağ volkanı akışkan lavların oluşturduğu kalkan yanardağ yapısındadır. Haritada IV numaralı alana karşılık gelir.
- ◆ Haritada V numara ile gösterilen Hakkâri çevresi Buzul (Cilo) dağlarında buzul aşındırma ve biriktirme şekillerinin yanında güncel buzullara rastlanır. Ülkemizde güncel buzullar daha çok doğuda bulunmaktadır.
- ◆ Haritada verilen III numaralı alan Adana – Çukurova'dır. Ülkemizin en büyük delta ovası olmakla birlikte Seyhan ve Ceyhan nehirleri tarafından oluşturulmuştur. Tarımsal ürün çeşidi fazla olan ve yıldan birden fazla ürün alınabilen önemli ovalardandır.
- ◆ Haritada II numaralı alanda (Antalya çevresi) Karst topografyasına yani kolay eriyebilen kayaların olduğu alanlarda meydana gelen lapyta, dolin, uvala, polye, obruk, mağara gibi yer şekillerine daha çok rastlanır.

Haritada I numara ile gösterilen (İzmir çevresi) alana ait bir özellik verilmemiştir.

**Cevap: A**

34. Bağıl nem sıcaklıkla ters orantılıdır. Sıcaklık arttıkça bağıl nem azalır. Yazın bu rüzgarlar sıcaklığı artırarak maksimum nemin artmasına buna bağılı olarak bağıl nemin azalmasına sebep olur.

Fön Rüzgârları;

- ◆ Sıcaklık ve buharlaşmanın artmasına
- ◆ Kışın karların erken erimesine, çığ, heyelan, orman yangını olaylarına
- ◆ Yazın tarım ürünlerinin erken olgunlaşmasına ve kurumasına
- ◆ Bağıl nemin azalmasına
- ◆ Havanın nem açığının artmasına ve nem taşıma kapasitesinin artmasına neden olur.
- ◆ Rize, Anamur gibi merkezlerde mikro-klima alanı oluşturarak Rize'de turuncgillerin, Anamur'da muz yetişmesine olanak sağlarlar.

**Cevap: C**

35. İlkbahar yağışlarının fazla ve yaz kuraklığının etkili olduğu yerlerde geven, çoban yastığı, üzerlik, yavşan otu, sığır kuyruğu vb. ot türleri ılıman Karasal iklimde daha çok görülmektedir. I numaralı merkezde ise Akdeniz iklimi ve kısa boylu ağaççıklar ya da çalı formatında bitki türleri daha çok görülür.

**Cevap: A**

36. Doğu Karadeniz kıyı kesiminin iç kesimlere göre daha ılıman bir iklime sahip olması nüfusun genelde kıyılarıda yoğunlaşmasına sebep olmuştur. Bu duruma bağılı olarak da iç kesim ile kıyı kesim arasında nüfus farklılığına ortaya çıkmıştır. Doğu Karadeniz kıyıları sık nüfuslu alanlar arasında sayılırken iç kesimler seyrek nüfuslu alanlar arasındadır.

Nüfus artış hızının değişmesinde ise doğum oranları, göç ve ölümler arasındaki bağlantı önemlidir. Bu durumda üzerinde dağlarının uzanışının bir etkisi yoktur.

**Cevap: B**

37. Mısır su isteği fazla olan ürünler arasındadır. Sulama imkânlarının artması ile doğal yetişme alanı olan Karadeniz iklimi dışındaki yerlerde de tarımı artmıştır. Fındık, zeytin gibi ürünler daha çok kış ılıkılığı istemekte muz tarımı için ise daha yüksek kış sıcaklığı gerekmektedir.

**Cevap: D**

38. 2012 ile 2013 dönemi dikkate alındığından 18 olan büyüşehir sayısı 30'a yükselmiş ve köyler mahalle haline gelmiştir. Buna bağılı olarak insanlar yer değiştirmeden kentsel nüfusa dahil olmuştur.

**Cevap: D**

39. Türkiye' balıkçılık potansiyeli yüksek olan bir ülkedir.

Karadeniz'de balıkçılığın gelişmesinin nedenleri arasında;

- ◆ Ekonomik faaliyetlerin kısıtlı olması
- ◆ Balık miktarının fazla olması etkilidir.

Karadeniz'de balık miktarının fazla olma nedenleri;

- ◆ Sularının soğuk olması
- ◆ Tuzluluk oranının az olması
- ◆ Oksijen miktarının bol olması
- ◆ Planktonların (balıkların beslendiği küçük canlılar) fazla olması

**Cevap: D**

40. Haritada dağılışı verilen maden demirdir.

Divriği Gürün (Sivas), Hekimhan, Hasan Çelebi (Malatya), Çamdağı (Sakarya), Edremit, Havran-Eymir-Ayvalık-Ayazmant (Balıkesir), Torbalı (Izmir), Simav- (Kütahya), Kırıkhan-Payas (Hatay), Bingöl, Kahramanmaraş, Düzce, Kayseri. Doğu Anadolu Bölgesi demir madeni bakımından Türkiye'de ilk sıradadır.

Bakır yatakları ise Artvin'de Murgul (Göktaş) ve Kastamonu'da Küre bakır çıkartılan yerlerdir. Rize Çayeli'nde bulunan bakır yatakları ise 1994 yılından itibaren işletilmeye başlanmıştır. Bunlar dışında Ergani, Maden gibi alanlar da dikkate alınabilir.

Krom yatakları; Elazığ (Guleman), Fethiye, Köyceğiz (Muğla), Bursa, Eskişehir, Kayseri, Adana, Mersin, İskenderun, K. Maraş, Kop Dağı (Erzurum) ve Aladağlar'da, Barit yatakları; Feke (Adana), Alanya, Gazipaşa (Antalya), Elbistan (Kahramanmaraş), Isparta, Giresun, Muş, Çanakkale ve Karaman'da,

Türkiye'deki volfram yatakları ise; Bilecik Söğüt – Dudaş Bursa Uludağ – Kozbudaklar, Niğde- Gümüşler gibi alanlarda bulunur.

Cevap: B

41. Seyitömer santrali linyit ile çalışmaktadır. Linyit, petrol, doğalgaz, taşkömürü gibi enerji kaynakları fosil yakıtlara örnektir.

Keban – hidroelektrik, Germencik ve Sarayköy – jeotermal, Alaçatı rüzgâr ile çalışan santrallere örnektir. Bu enerji kaynakları ise yenilenebilir enerji kaynaklarıdır.

Cevap: C

42. Verilen sanayi tesislerinin kurulmasında etkili olan faktörler dikkate alındığında doğru eşleştirme aşağıdaki gibidir.

- ◆ Karabük demir – çelik fabrikası - enerji kaynağı
- ◆ Samsun bakır fabrikası - ulaşım
- ◆ Sinop cam fabrikası - hammadde

Buna göre doğru eşleştirme d şıkkında olduğu şeklindedir.

Cevap: D

43. St. Pierre Kilisesi dini-inanç turizmine örnek oluşturan bir mekândır. Bu turizm türü Tarihi- Kültürel turizm içerisinde değerlendirilir.

Diğer örnekler ise doğal güzellikleri ile dikkat çeken turizm mekânları arasındadır yani eko turizm kapsamından yer almaktadır.

Cevap: C

44. ZBK (Zonguldak - Bartın – Karabük) Projesi

**Bölgede önemli bir ekonomik faaliyet de Karabük Demir Çelik (KARDEMİR) işletmeleridir. Proje tamamlanmışta;**

- ◆ KARDEMİR modernize edilecektir.
- ◆ Filyos'ta liman yapılacak
- ◆ Atıkların değerlendirilmesi ile yeni yatırımlar yapılacaktır.
- ◆ Ulaştırma alt yapısı tamamlanacaktır.
- ◆ Ereğli ve diğer limanlar ile Karadeniz'e açılma imkânı sağlanacaktır.
- ◆ Bitkisel üretim ile yem üretimi teşvik edilecek ve meralar ıslah edilecektir.
- ◆ Tarla ürünlerinde çeşitlilik ve verim artışı sağlanacaktır.
- ◆ Seracılık ve meyveciliğin geliştirilmesi teşvik edilecektir.
- ◆ Süt üretimi ve besicilik desteklenecektir.
- ◆ Organize sanayi bölgeleri kurulacaktır.

Cevap: B

45.



Ülkemizde 2025 yılı itibarıyla İstanbul, Kocaeli, Sakarya, Bilecik, Eskişehir, Ankara, Konya, Karaman, Sivas illerine ulaşım sağlanmaktadır.

Cevap: D



46. Hakim, önüne gelen davada yazılı ve yazısız kaynaklarda olaya uygulanabilecek bir hüküm bulamazsa; kendisi hukuk yaratarak uyuşmazlığı çözecektir. Hakimin yarattığı hukuk mutlak değildir. Şöyle ki hakimin yarattığı hukuk;

- ◆ Bağlayıcı değildir.(Davanın tarafları hariç)
- ◆ Üst yargı denetimine tabidir.
- ◆ Hukukun genel ilkelerine uygun olmak zorundadır.
- ◆ Kuvvetler ayrılığı ilkesinin ihlali sayılmaz.

Bağlayıcı olmadığı, yani bir içtihat hükmünde olduğundan kanun hükmünde de değildir. Bu sebepten dolayı yargı, yasamanın görev alanına müdahale etmiş sayılmaz. Zira bir yasama işlemi olan kanun, herkes için bağlayıcıdır. Ancak hakimin yarattığı hukuk ancak yardımcı bir kaynak olarak diğer hakimler için yol gösterici olabilir.

**Cevap: C**

47. 6098 sayılı Türk Borçlar Kanununa göre borcu sona erdiren haller:

- ◆ İfa
- ◆ İbra
- ◆ Yenileme
- ◆ Birleşme
- ◆ Kusursuz imkansızlık
- ◆ Takas

Şeklinde sayılmıştır. Zamanaşımı borcu sona erdirmez. Ancak eksik borç haline getirir. Alacaklı artık devletin yetkili organları eliyle borcunu talep edemez. Örneğin icra takibi başlatamaz.

**Cevap: A**

48. Atatürk Milliyetçiliği sübjektif bir milliyetçilik anlayışıdır. Zira millet tanımını yaparken manevi bağlar esas alınır. Şöyle ki ortak bir geçmiş ve hatıra mirası, sevinçte ve tasada birlik, birlikte yaşama arzusu; bir insan topluluğunu millet yapan öğelerdir. Millet tanımı yapılırken ırk, dil ve din gibi maddi kriterler esas alınmaz. Atatürk milliyetçiliği ilk kez 1982 Anayasasında karşımıza çıkmaktadır.

**Cevap: D**

49. 1982 Anayasasına göre sert çekirdekli haklar şöyledir:

- ◆ Savaş halinde meydana gelebilecek ölümler dışında yaşama hakkına dokunulamaz.
- ◆ Kişinin maddi ve manevi varlığının bütünlüğüne dokunulamaz.
- ◆ Suç ve cezalar geçmişe yürütülemez.
- ◆ Kimse din, vicdan, düşünce ve kanaatlerini açıklamaya zorlanamaz ve bunlardan dolayı suçlanamaz.
- ◆ Suçluluğu mahkeme kararıyla saptanıncaya kadar kimse suçlu sayılamaz.(Masumiyet Karinesi)

İbadet hürriyeti sert çekirdekli haklardan değildir. Din, vicdan ve kanaat hürriyeti sert çekirdekli bir haktır.

**Cevap: C**

50. TBMM İçtüzüğü, TBMM'nin çalışma usul ve esasları ile ilgili kurallar bütünüdür. Bu kurallar bizzat meclis tarafından hazırlanmaktadır. Yani TBMM, çalışmalarını nasıl yürüteceğini yine kendisi belirlemektedir. Bu durum, yöntemsel bağımsızlık ilkesinin bir sonucudur.

**Cevap: D**

51. 1982 Anayasasına göre Cumhurbaşkanlığına aday gösterebilecek olanlar

- ◆ Siyasi parti grupları
- ◆ Son genel seçimlerde tek başına veya birlikte geçerli oyların en az yüzde beşini almış olan siyasi partiler
- ◆ En az yüz bin seçmen

Ülkemizde uygulanan seçim barajının yüzde 7 olduğu düşünüldüğünde A seçeneği yanlıştır.

Cumhurbaşkanlığına aday olabilmek için:

- ◆ T.C vatandaşı olmak
- ◆ 40 yaşını doldurmuş olmak
- ◆ En az yükseköğrenim mezunu olmak
- ◆ Milletvekili seçilme yeterliliklerine de sahip olmak gerekmektedir.

Yani sadece milletvekili seçilme yeterliliğine sahip olmak yeterli değildir. C seçeneği de yanlıştır.

Cumhurbaşkanlığı seçimi en fazla iki turlu olarak yapılır. İlk turda geçerli oyların salt çoğunluğunu alan Cumhurbaşkanı seçilir. İlk turda kimse bunu sağlayamazsa takip eden ikinci Pazar günü ikinci tur oylama yapılır. İkinci tura, ilk turda en fazla oy alan iki aday katılır. Neticede oyların çoğunluğunu alan aday Cumhurbaşkanı olur. D seçeneği de yanlıştır.

2018 yılında yapılan Anayasa değişikliği ile artık Cumhurbaşkanının partisi ile ilişkisi kesilmemektedir.

**Cevap: B**

52. 1982 Anayasasına göre Yüksek Seçim Kurulunun kararları kesindir, bu kararlara karşı başka bir merciye başvurulamaz. Diğer ifadeler Anayasa Mahkemesinin görev ve yetkileri arasında yer alır.

**Cevap: D**

53. İdarenin bütünlüğü; Hiyerarşi ve İdari vesayet yoluyla sağlanır. Hiyerarşi; Merkezi idarenin kendi içinde ve aynı tüzel kişi içerisindeki denetimi sağlarken, İdari vesayet; merkezi idarenin yerinden yönetimler üzerindeki denetim aracıdır.

Hiyerarşi bir ast üst ilişkisini ifade ederken hem yerin delik hem hukukilik denetimini içerir. İdari vesayet ise yalnızca hukukilik denetimi ile sınırlıdır. Dolayısıyla hiyerarşi kadar kapsamlı bir denetim mekanizması değildir.

**Cevap: E**

54. 657 sayılı Devlet Memurları Kanununa göre uyarma ve kınama disiplin cezalarında beş yıl, aylıktan kesme ve kademe ilerlemesinin durdurulması cezalarında on yıl sonra memur, cezanın özlük dosyasından silinmesini isteyebilir.

**Cevap: C**

55. Çanakkale'nin Lapseki ile Gelibolu ilçeleri arasında geçi sağlamak için 18 Mart 2022'de hizmete giren köprü 1915 Çanakkale Köprüsü'dür.

**Cevap: B**

56. Bahsi geçen yazar Kunt TULGAR'dır.

**Cevap: A**

57. Dilek Koçak: İsrail'de düzenlenen 20 yaş altı Avrupa Atletizm Şampiyonasında 1500 metrede altın madalya kazandı.

Başak Mireli: Atlantik Okyanusu'nu tek başına geçen ilk Türk kadın yelken sporcusu

Naz Arıcı: Buz pateninde 5. kez Dünya şampiyonu olan sporcumuz.

Aysu Türkoğlu: Kuzey İrlanda ile İskoçya arasındaki Kuzey Kanalı'nı geçen ilk Türk kadın sporcu.

Zehra Güneş: A milli kadın boleybol takımı ile dünya şampiyonu olan sporcumuz.

**Cevap: B**

58. 2026 yılı G-20 zirvesi ABD'de Donald Trump'a ait Miami'deki golf tesislerinde 14-16 Aralık tarihlerinde yapılacaktır.

**Cevap: D**



59. Saksafon, klarnet ve tuba üflemeli çalgılardır; ancak tuşlara basıldığında içindeki hava kanallarından geçen akımı yönlendirme "özellığı akordiyona aittir."

Mandolin ise telli çalgıdır.

Akordiyonun en belirgin özellikleri körüklü yapısı, tuşlu olması ve elde taşınabilmesidir.

**Cevap: B**

60. Bilinen bireysel zeka testleri kapsamında değerlendirildiğinde, yaşlara göre sunulan örneklem büyüklüğü açısından en güçlü zeka testlerinden biri olan Anadolu-Sak zeka ölçeğı (ASİS), Türkiye'nin ilk yerli zeka testidir.

**Cevap: D**