

Bu testte 60 sorunun çözümü bulunmaktadır.

1. "Birçok uygarlık tarih boyunca karşılıklı hoşgörü ve anlayış içerisinde burada yaşamış." ifadesinden B seçeneğine " Evrensel kültür değerlerine sahip olan önemli bir demokratik yaşam merkezi olmasına" ulaşılr.

**CEVAP B**

2. Altı çizili sözcükle anlamca yakın bir kullanım E seçeneğinde "kendince uydurulmuş oldukları" ifadesinde kullanılmıştır.

**CEVAP E**

3. "Her yıl vermeyi planladığı ödüllerin ilklerini şairlere bu yıl verildi." cümlesinden B seçeneğine " Bu yıl birden çok şaire verildiğine" ulaşılr.

**CEVAP B**

4. "Hayvansal yağlar" yalın halde "aralarında" bulunma durum eki, "Akdeniz kültürünün" hem iyelik hem de ilgi eki, "ürünüdür" birden fazla çekim ekine örnek gösterilir. Fakat I. cümlede "tartışmalıdır" sözcüğünde "-ma" eki fiilden isim yapma eki iken "-lı" eki de isimden isim yapma ekidir.

**CEVAP A**

5. Ağaç topluluğunun çoğunda turunculu sarılı yapraklar güneşin o sıcacık rengine renk olurken bazı

Zarf Tümleci

ağaçlar iyiden iyiye solmuştu.

Özne Zarf Tümleci Yüklem

**CEVAP B**

6. "seçtiği kişinin" sıfat fiil grubu, "kuramayışına" isim fiil grubu, "olarak" zarf fiil grubu, "insanlarla" isim fiil grubudur. Cümlede bağlaç olmadığı için bağlama grubu söz konusu değildir.

**CEVAP A**

7. "gülücük" ünsüz düşmesi, "kaldırıp" ünsüz düşmesi, "getirdi" ünsüz düşmesi, "yanlışlar" ünlü düşmesi, "sarardı" ünlü düşmesi. Bu nedenle I,II,III numaralı cümlelerde ünsüz düşmesine örnek vardır.

**CEVAP B**

8. B seçeneğinde "biraradaysa" sözcüğü "bir aradaysa" şeklinde olmalı, C seçeneğinde "haftasonu" sözcüğü "hafta sonu" şeklinde olmalı, C seçeneğinde "heyecanlandırıyor ki" şeklinde yazılmalı, E seçeneğinde "ihtiyacıda" sözcüğü "ihtiyacı da" şeklinde yazılmalıdır. A seçeneğinde herhangi bir yanlışlık söz konusu değildir.

**CEVAP A**

9. Kurum, kurul, kuruluş, iş yeri adlarına getirilen ekler kesme işaretiyle ayrılmaz bu nedenle " Dünya Sağlık Örgütü'nün" sözcük grubu "Dünya Sağlık Örgütünün" şeklinde yazılmalı; "23 Nisan 2014'de" sözcük grubu benzeşmeye uyularak "23 Nisan 2014'te" şeklinde olmalı; "Resmî gazetede" sözcüğü "Resmî Gazete'de" şeklinde yazılmalıdır. III ve IV numaralı sözcüklerin yazımı doğrudur.

**CEVAP D**

10. A seçeneğinde "gibi" edat, B seçeneğinde "göre" edat, C seçeneğinde "için" edat, D seçeneğinde "ile" edattır. E seçeneğinde "Sana yardım ederim yalnız bir şartım olacak." cümlesinde "yalnız" sözcüğü fakat, ama anlamında kullanıldığı için bağlaç, "Bu konuda yalnız o yardım edebilirim." yalnız sözcüğü sadece anlamı kattığı için edattır.

**CEVAP E**

11. Verilen parçadan ilk ayrıca alıntı cümle olduğu için tırnak işareti (") getirilmeli, ikinci paranteze cümle tamamlandığı için nokta (.) üçüncü paranteze arasında virgül bulunan sıralı cümlelerin yüklemelerini birbirinden ayırmak amacıyla noktalı virgül (;) getirilmeli, IV. paranteze cümle tamamlandığı için nokta(.) ve cümle tamamlandığından dolayı V. paranteze tırnak işareti(") getirilmeli, VI. paranteze arka arkaya soru sorulduğundan bunları ayırmak amacıyla virgül (,) ve son paranteze ise soru işareti (?) getirilmelidir.

CEVAP B

12. Parçada verilen I, III, IV ve V numaralı cümlelerde göç dalgalarının Avrupa'da tedirginlik yaptığı üzerinde durulurken II numaralı cümlede ise Avrupa ülkelerinin düşük maaşla işçi çalıştırabilmek amacıyla göçmenlere ihtiyaç duymuştur, cümlesi anlam akışını bozmuştur.

CEVAP B

13. IV numaralı cümleden sonra "Geleneksel Türk tiyatrosuna özgü üslubun çağdaş Türk tiyatrosunda kullanılıp kullanılmayacağı konusunda tartışmalara girdi." cümlesi getirilmelidir.

CEVAP D

14. Verilen parçadan "Bunun yanında şimdiye kadar ortaya atılan bütün tarifler gözden geçirildiğinde..." ifadesinden B seçeneğindeki "Eğitimin farklı şekillerde tanımlanmasıyla ilgili ne düşünüyorsunuz?" sorusuna ulaşılır.

CEVAP B

15. Verilen parçadan A, B, C ve D seçeneklerine ulaşılırken E seçeneğine "Film hangi güçlü veya zayıf yönleriyle diğer filmlerden ayrılmaktadır?" ulaşamaz.

CEVAP E

16. I. cümlede semboller üzerine soyut bilgiler verilirken II. cümlede ise birinci metinde ifade edilen düşünce, ikinci metinde örnek verilerek somutlaştırılmıştır.

CEVAP C

17. II. cümleden "Çünkü çocuklar, okuduklarıyla ilgilenirler, okuduklarını yazarla değil."sonra "Ama Agahta Christie bu genellemenin tam anlamıyla dışında kalabilen bir yazardır." cümlesi getirilmelidir.

CEVAP B

18. "Palovit Yaylası'nın yüksekliği 2338 m'dir... En az 150- 200" yıllık evler..." ifadesinden sayısal verilere başvurulduğuna, "Taşlık bir alanda kurulmuş yalnızlık çeken bir yayla..." ifadesinden kişileştirmeye başvurulduğuna, " Masmavi bir tablo gibi açık havayı görmemek neredeyse imkânsız." söz grubundan betimlemeye başvurulduğuna, "Genellikle kapalı seyreden Karadeniz ikliminin aksine Palovit'te masmavi bir tablo gibi açık havayı görmemek neredeyse imkânsız." cümlesinden karşılaştırmaya yer verildiğine ulaşılrken D seçeneğinde belirtilen örneklerle düşünce pekiştirilmiştir ifadesine ulaşamaz.

CEVAP D

19. Verilen parçadan A, B, C ve D seçeneklerine ulaşılırken E seçeneğindeki "Ressam, Bedri Rahmi'yle ilgili yanlış olarak bilinenlerin mutlaka düzeltilmesi gerektiğini vurgulamıştır." yargısına ulaşamaz.

CEVAP E

20. Verilen parçadan I., II. ve III. öncüllere ulaşılırken IV numaralı cümlede okurlar tarafından beğeniyle takip edilmişlerdir, yargısı çıkarılamaz.

CEVAP E

21. Parçada A, B, C ve D seçeneklerine ulaşılrken E seçeneğinde “teslim olmak” sözü “özgünlüğünü yitirmek” anlamında kullanılmıştır, yargısı yanlıştır.

**CEVAP E**

22. Salık verme tavsiye demektir, bunu da IV. öncüldeki “Elbette genel anlamıyla hikâye yerine kullanıldığı, bunun önümüzdeki yıllar boyunca da bu biçiminde süreceği unutulmamalı, unutulursa bilgi açısından sizin için kötü olur.” cümlesinde görmekteyiz.

**CEVAP D**

23. Altı çizili sözcük olan “ayırma eğilimi” ifadesinden A seçeneğine “Bölme yönelimi dahilinde bir tavır oluşturma.” ulaşılr.

**CEVAP A**

24. III numaralı cümlede “ Bundan dolayı belki, farklı bir sözcük ama aynı zamanda terim.” olasılık söz konusudur.

**CEVAP C**

25. Numaralandırılmış cümlelerden Napolyon’un: Askerî alanda dahî sayılan, olağan dışı saldırılar yapan, herkeşçe tanınan biri olduğu yargılarına ulaşılr. Bu nedenle I,II,III numaralı cümlelere ulaşılr.

**CEVAP E**

26. Napolyon’un tanıtıldığı parçadan I, III, VI ve VII numaralı cümlelere ulaşılrken V numaralı cümlede “bütün savaşlarını kazandığından söz edilmiştir.” yargısına ulaşılamaz.

**CEVAP C**

27. Verilen parçadan hareketle IV. cümlede yer alan “stratejik ustalık”, V. cümlede yer alan “sayısız zaferler”, VI cümlede “sıra dışı hücum” ve VII cümledeki “askerî eğitim” sözcüklerinde niteleyici sözcüklere yer verilmiştir.

**CEVAP E**

### 28 - 30. AÇIKLAMA

X				X
<u>Erhan</u>	<u>Gökhan</u>	<u>Nilgün</u>	<u>Rahmi</u>	<u>Serdar</u>
		Metro		Otomobil
		veya		
		Dolmuş		

şeklinde bir tablo yapılır. Diğerleri ile tercihler alternatifidir.

28. X
- |              |               |               |              |               |
|--------------|---------------|---------------|--------------|---------------|
| X            |               |               |              | X             |
| <u>Erhan</u> | <u>Gökhan</u> | <u>Nilgün</u> | <u>Rahmi</u> | <u>Serdar</u> |
| Metro        | Dolmuş        | Metro         | Otobüs       | Otomobil      |
- Bu tabloya göre seçenekler incelenirse “Nilgün metro ile gitmiştir.” bilgisinin kesin olarak doğru olduğu görülür.

**CEVAP C**

29. X
- |              |               |               |              |               |
|--------------|---------------|---------------|--------------|---------------|
| X            |               |               |              | X             |
| <u>Erhan</u> | <u>Gökhan</u> | <u>Nilgün</u> | <u>Rahmi</u> | <u>Serdar</u> |
| Metro        | Dolmuş        | Dolmuş        | Otobüs       | Otobüs        |
|              | Otobüs        | veya          | veya         |               |
|              | Metro         | Metro         | Dolmuş       |               |

Seçenekler incelenirse “Rahmi metro ile gitmiştir.” bilgisi kesinlikle yanlıştır.

**CEVAP E**

30. X
- |              |               |               |              |               |
|--------------|---------------|---------------|--------------|---------------|
| X            |               |               |              | X             |
| <u>Erhan</u> | <u>Gökhan</u> | <u>Nilgün</u> | <u>Rahmi</u> | <u>Serdar</u> |
| Metro        | Metro         | Dolmuş        | Otobüs       | Otobüs        |
| Otobüs       | Metro         | Dolmuş        | Metro        | Otobüs        |
- Seçenekler incelenirse “Gökhan metro ile gitmiştir.” bilgisi kesin olarak doğrudur. Çünkü iki alternatifte de Gökhan metro ile işe gitmiştir.

**CEVAP C**

31. Parantez içlerindeki işlemler yapılırsa,

$$\frac{5 \cdot \left(\frac{4-1}{4}\right) \cdot \left(\frac{5-1}{5}\right)}{\frac{2+1}{2}} = \frac{5 \cdot \frac{3}{4} \cdot \frac{4}{5}}{\frac{3}{2}} = 3 \cdot \frac{2}{3} = 2 \text{ bulunur.}$$

**CEVAP: C**

32.  $(39 + 47 - 5) \cdot \left(\frac{1}{3}\right)^5 = 81 \cdot \left(\frac{1}{3}\right)^5$

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

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

**CEVAP: A**

33.  $\frac{\sqrt{10} + \sqrt{\frac{25}{10}}}{\sqrt{\frac{144}{10}} - \sqrt{\frac{49}{10}}} = \frac{\sqrt{10} + \frac{5}{\sqrt{10}}}{\frac{12}{\sqrt{10}} - \frac{7}{\sqrt{10}}} = \frac{10+5}{\sqrt{10}} \cdot \frac{\sqrt{10}}{5} = \frac{15}{5} = 3$

$$= 3 \text{ bulunur.}$$

**CEVAP: C**

34.  $\frac{0,01}{0,1} - \frac{2,02}{10,1} + \frac{1,9}{3,9} = \frac{1}{10} - \frac{202^1}{1010_5} + \frac{2}{4}$

$$= \frac{1}{10} - \frac{1}{5_{(2)}} + \frac{1}{2_{(5)}}$$

$$= \frac{1-2+5}{10}$$

$$= \frac{4}{10}$$

$$= 0,4 \text{ bulunur.}$$

**CEVAP: E**

35. Rakamlar toplamı 12 olduğundan

$$A+B+C+D=12 \text{ olur.}$$

A+B=C+D olacağından A+B=6 ve C+D=6 olmalıdır.

$$A = 1, B = 5, C = 0, D = 6 \Rightarrow 1506$$

$$A = 1, B = 5, C = 6, D = 0 \Rightarrow 1560$$

$$A = 5, B = 1, C = 0, D = 6 \Rightarrow 5106$$

$$A = 5, B = 1, C = 6, D = 0 \Rightarrow 5160$$

$$A = 6, B = 0, C = 1, D = 5 \Rightarrow 6015$$

$$A = 6, B = 0, C = 5, D = 1 \Rightarrow 6051$$

olmak üzere 6 sayı yazılır.

Benzer şekilde A=2, B=4, C=0, D=6 için 6 sayı yazılır.

Benzer şekilde A=1, B=5, C=2, D=4 için 8 sayı yazılır.

Dolayısıyla toplam 6+6+8=20 sayı yazılmış olur.

**CEVAP: D**

36.  $c \cdot \frac{+}{b^4} < 0 \Rightarrow c < 0, a \cdot \frac{-}{c^7} > 0 \Rightarrow a < 0$

$$a \cdot b^5 < 0 \Rightarrow b^5 > 0 \Rightarrow b > 0 \text{ olur.}$$

Öncüller incelenirse,

I.  $a < 0$  ve  $c < 0$  olduğundan  $a+c > 0$  olur. Bu öncül doğrudur.

II.  $a < 0$  ve  $-c > 0$  olduğundan  $a-c < 0$ ,  $a-c > 0$  olabilir. Dolayısıyla  $\frac{a-c}{b}$  ifadesi için kesin bir yorum yapılmaz.

III.  $b > 0$  ve  $-a > 0$  olduğundan

$$b-a > 0 \text{ olur.}$$

$b-a > 0$  ve  $c < 0$  olduğundan

$$\frac{b-a}{c} < 0 \text{ olur. Bu öncül doğrudur.}$$

Böylece I. ve III. öncüller daima doğru olur.

**CEVAP: E**

$$37. \frac{2}{4^n} - \frac{3}{4 \cdot 4^n} = \frac{x}{4^2 \cdot 4^n} \Rightarrow \frac{32-12}{4^2 \cdot 4^n} = \frac{x}{4^2 \cdot 4^n}$$

$\Rightarrow x = 20$  bulunur.

**CEVAP: A**

$$38. x^2 > 0 \text{ olacağından } -x > 0 \text{ ve } x < 0 \text{ olur.}$$

Dolayısıyla  $-1 < x < 0$  olmuştur.

$$-1 < x < 0 \Rightarrow 0 < x + 1 < 1 \text{ olur.}$$

Bu durumda,

$$\begin{aligned} |2x - (x+1)| - |x| &= |2x - x - 1| - |x| \\ &= \underbrace{|x-1|}_{\text{neg}} - \underbrace{|x|}_{\text{neg}} \\ &= -x + 1 - (-x) \\ &= -x + 1 + x \\ &= 1 \text{ bulunur.} \end{aligned}$$

**CEVAP: B**

$$39. 81ab \text{ sayısının } 5 \text{ ile bölümünden elde edilen kalan } 2 \text{ ise } b=2 \text{ veya } b=7 \text{ olmalıdır.}$$

$b=2$  için  $81a2$  sayısı  $12=4 \cdot 3$  ile tam bölünüyorsa, önce 4 ile sonra 3 ile tam bölünmelidir.

4 ile tam bölünüyorsa,

$$a2 = 4k \Rightarrow a \text{ rakamı } 1,3,5,7,9 \text{ olabilir.}$$

3 ile tam bölünmesi için rakamlar toplamı 3'ün katı olmalıdır. Dolayısıyla  $a$  rakamı 1 ve 7 olmalıdır.

$b=7$  için  $81a7$  sayısı tek sayı olduğundan 12 ile tam bölünemez.

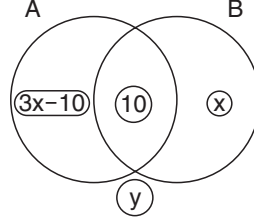
Dolayısıyla  $a$ 'nın alabileceği değerler toplamı  $1+7=8$  bulunur.

**CEVAP: D**

$$40. s(B \setminus A) = x \text{ olsun. } s(A) = 3x \text{ olur.}$$

$$s(A) = 3x \text{ ve } s(A \cap B) = 10 \text{ olduğundan}$$

$$s(A \setminus B) = 3x - 10 \text{ olur.}$$



$$s(A^c) = 14 \Rightarrow x + y = 14$$

$$s(B^c) = 22 \Rightarrow 3x - 10 + y = 22$$

$$\Rightarrow 3x + y = 32$$

Bu iki denklem ortak çözümlürse,

$$-x - y = -14$$

$$\begin{array}{r} + 3x + y = 32 \\ \hline 2x = 18 \\ x = 9 \end{array} \quad \begin{array}{l} x = 9 \text{ için} \\ 9 + y = 14 \Rightarrow y = 5 \\ \text{olur.} \end{array}$$

$$s(A^c \cap B^c) = s([A \cup B]^c) = y = 5 \text{ bulunur.}$$

**CEVAP: C**

$$41. \text{EKOK } (9, a) = k \text{ olsun. O zaman } k \text{ sayısı } 9\text{'un bir katı olmalıdır.}$$

EBOB  $(72, a) = k$  olsun. O zaman  $k$  sayısı  $72$ 'nin bir böleni olmalıdır.

Bu durumda  $9$ 'un katı  $72$ 'nin böleni olan  $k$  sayıları  $9, 18, 36, 72$  olur.

$$k=9 \text{ için EBOB } (72, a)=9 \text{ ise } a=9$$

$$k=18 \text{ için EBOB } (72, a)=18 \text{ ise } a=18$$

$$k=36 \text{ için EBOB } (72, a)=36 \text{ ise } a=36$$

$$k=72 \text{ için EBOB } (72, a)=72 \text{ ise } a=72$$

Böylece  $a$ 'nın alabileceği değerler toplamı  $9+18+36+72=135$  bulunur.

**CEVAP: E**

42.  $g(x) = x^3 \Rightarrow x = g^{-1}(x^3)$  olur.

$$x^3 = -8 \Rightarrow x^3 = (-2)^3 = x = -2 \text{ olmalıdır.}$$

$$x = -2 \text{ için } g^{-1}(-8) = -2 \text{ dir.}$$

$$f = \left( \underbrace{g^{-1}(-8)}_{-2} \right) = f(-2)$$

Bu durumda

$$\begin{aligned} &= -4 - 1 \\ &= -5 \text{ bulunur.} \end{aligned}$$

**CEVAP: B**

43.  $x^2 - 3x + 5 = 0 \Rightarrow x^2 = 3x - 5$  olur.

$$\begin{aligned} x^2 + \frac{15}{x} &= 3x - 5 + \frac{15}{x} = \frac{3x^2 - 5x + 15}{x} \\ &= \frac{3(3x - 5) - 5x + 15}{x} \\ &= \frac{9x - 15 - 5x + 15}{x} \\ &= \frac{4x}{x} \\ &= 4 \text{ bulunur.} \end{aligned}$$

**CEVAP: A**

44.

	Dizme	Paketleme
Esra	3 koli	6 koli
Hami	4 koli	5 koli

Hami'nin 80 koli yumurtayı kaç dakika da dizip paketlediğini bulalım.

$$\left. \begin{array}{l} \text{Dizme } \frac{80}{4} = 20 \text{ dakika} \\ \text{Paketleme } \frac{80}{5} = 16 \text{ dakika} \end{array} \right\} \begin{array}{l} 80 \text{ koli yumurta} \\ 36 \text{ dakikada} \end{array}$$

Esra x koli yumurtayı 36 dakikada dizip paketlemelidir.

$$\left. \begin{array}{l} \text{Dizme } \frac{x}{3} \text{ dakika} \\ \text{Paketleme } \frac{x}{6} \text{ dakika} \end{array} \right\} \begin{array}{l} \frac{x}{3} + \frac{x}{6} = 36 \Rightarrow \frac{2x}{6} = 36 \\ (2) \Rightarrow x = 72 \\ \text{bulunur.} \end{array}$$

**CEVAP: C**

45. Kazak sayısı 3x olsun. Gömlek sayısı 6x olsun.

1. gün

$$\left. \begin{array}{l} \text{Satılan gömlek } \frac{6x}{3} = 2x \\ \text{Satılan kazak } 13 \end{array} \right\} 2x+13 \text{ ürün satılır.}$$

2. gün

$$\left. \begin{array}{l} \text{Satılan gömlek } \frac{4x}{2} = 2x \\ \text{Satılan kazak } 7 \end{array} \right\} 2x+7 \text{ ürün satılır.}$$

3. gün

$$\text{Satılan gömlek } 24$$

$$\text{Satılan kazak } 3x - 13 - 7 = 3x - 20$$

Bu durumda satılan gömlek sayıları toplanırsa

$$2x + 2x + 24 = 6x \Rightarrow 2x = 24 \Rightarrow x = 12 \text{ olur.}$$

Üçüncü gün satılan kazak sayısı

$$3x - 20 = 3 \cdot 12 - 20 = 36 - 20 = 16 \text{ bulunur.}$$

**CEVAP: D**

46. Üzümün tamamı 5 kg olsun.  $5 \cdot \frac{2}{5} = 2$  kg alınırsa geriye 3 kg üzüm kalmış olur.

$$3 \cdot 30^6 + 2 \cdot 45^9 = 5 \cdot x \Rightarrow 18 + 18 = x \Rightarrow x = 36 \text{ olur.}$$

%15 kâr ile,

$$36 + 36 \cdot \frac{15}{100} = 36 + 5,4 = 41,4 \text{ bulunur.}$$

**CEVAP: D**

47. Başlangıçta 80 kilo yem x tavuğa 12 gün yetsin.

Son durumda 160 kilogram yem  $x+3x=4x$  tavuğa y gün yetsin.

$$\frac{80}{x \cdot 12^3} = \frac{160^2}{4x \cdot y} \Rightarrow \frac{1}{3} = \frac{2}{y} \Rightarrow y = 6 \text{ bulunur.}$$

**CEVAP: B**

48. Bir işçi işi tek başına x günde yapsın.

$$\left(\frac{4}{x}\right) \cdot 1 + \left(\frac{5}{x}\right) \cdot 1 + \left(\frac{6}{x}\right) \cdot 1 + \left(\frac{7}{x}\right) \cdot 1 + \left(\frac{8}{x}\right) \cdot 1 = 1$$

$$\frac{4+5+6+7+8}{x} = 1$$

Üç işçi birlikte y günde yapsın.  $x=30$  olur.

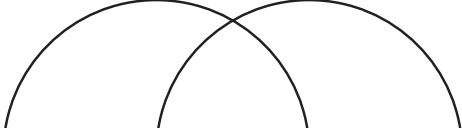
$$\left(\frac{1}{30} \cdot 3\right) \cdot y = 1 \Rightarrow \frac{y}{10} = 1 \Rightarrow y = 10 \text{ bulunur.}$$

**CEVAP: C**

49. İki araç t saat sonra C noktasında karşılaşıyor.

$$|AC| = 60 \cdot t \text{ ve } |BC| = 80t \text{ olur.}$$

Karşılaştıktan sonra 1 saat hareket edip D ve E noktalarına gelsinler  $|CD| = 80\text{km}$  ve  $|CE| = 60\text{km}$  olur.



İki araç B noktasına aynı anda geldiğinden aldıkları yollar ile hızları orantılı olur.

$$\frac{4 \cdot 80}{3 \cdot 60} = \frac{80t + 80}{60t - 60} \Rightarrow 320t - 240 = 240t + 240$$

$$\Rightarrow 80t = 480$$

$$\Rightarrow t = 6 \text{ saat olur.}$$

Bu durumda  $|AB| = 140t = 140 \cdot 6 = 840\text{km}$  olur.

**CEVAP: A**

50. 2,4,6 sayılarının gelme olasılığı x olsun. 1,3,5 sayılarının gelme olasılığı 3x olsun.

Bu durumda olasılıkların toplamı 1 olduğundan,

$$3x + x + 3x + x + 3x + x = 1 \Rightarrow 12x = 1 \Rightarrow x = \frac{1}{12}$$

Asal sayı gelme olayı =  $\{2, 3, 5\}$  olur.

$$x + 3x + 3x = 7x = 7 \cdot \frac{1}{12} = \frac{7}{12} \text{ bulunur.}$$

**CEVAP: E**

51. I. numaralı kola 12'ye bölündüğünde 2 kalanını veren sayılar,

II. numaralı kola 12'ye bölündüğünde 4 kalanını veren sayılar,

III. numaralı kola 12'ye bölündüğünde 6 kalanını veren sayılar,

IV. numaralı kola 12'ye bölündüğünde 8 kalanını veren sayılar,

V. numaralı kola 12'ye bölündüğünde 10 kalanını veren sayılar,

VI. numaralı kola 12'ye bölündüğünde 0 kalanını veren yani 12'ye tam bölünen sayılar yazılır.

**Bu durumda,**

$$\begin{array}{r} 306 \overline{)12} \\ \underline{6} \phantom{0} \\ 6 \phantom{0} \end{array} \quad \begin{array}{r} 748 \overline{)12} \\ \underline{24} \phantom{0} \\ 508 \phantom{0} \\ \underline{48} \phantom{0} \\ 68 \phantom{0} \\ \underline{60} \phantom{0} \\ 8 \phantom{0} \end{array} \quad \begin{array}{r} 2026 \overline{)12} \\ \underline{24} \phantom{0} \\ 1826 \phantom{0} \\ \underline{168} \phantom{0} \\ 146 \phantom{0} \\ \underline{144} \phantom{0} \\ 2 \phantom{0} \end{array} \text{ olur.}$$

Dolayısıyla 306 sayısı III nolu kola, 748 sayısı II nolu kola, 2026 sayısı V nolu kola yazılır. Yani sırası ile III, II, V olmalıdır.

**CEVAP: D**

52. Öncülleri inceleyelim,

I. 102 sayısının çarpanları  $102=1,2,3,6,17,34,51,102$  olan asal çarpanlarının çarpımı  $2 \cdot 3 \cdot 17=12$  olur. Dolayısıyla 102 sayısı dijital sayıdır.

II. 45 sayısı tek sayıdır fakat dijital sayı değildir. 45'in çarpanları 1,3,5,9,15,45 olur. Asal çarpanlarının çarpımı  $3 \cdot 5 = 15$  olur. Bu öncül doğru değildir.

III. Örneğin 6 ve 10 dijital sayıdır. Fakat  $6 \cdot 10=60$  bir dijital sayı değildir.

Çünkü 60'ın çarpanları

1,2,3,4,5,6,10,12,15,20,30,60 olur.

Asal çarpanlarının çarpımı  $2 \cdot 3 \cdot 5 = 30$  olduğundan  $60 \neq 30$  olur.

Böylece yalnız I. öncül her zaman doğrudur.

**CEVAP: A**

53. Sütun grafiğinde A otelinde 225 kişi olduğu, dairesel grafikte ise A otelinde kalanların merkez açısı  $75^\circ$  verilmiştir.

$$\frac{75^\circ}{285^\circ} = \frac{225 \text{ kişi}}{x+y+z \text{ kişi}}$$

$$x+y+z = \frac{285 \cdot 225}{75} = 855 \text{ bulunur.}$$

CEVAP: B

54. B otelini gösteren daire diliminin merkez açısı  $120^\circ$ , D otelini gösteren daire diliminin merkez açısı  $80^\circ$  dir. İkisinin eşit olabilmesi için B otelinden  $20^\circ$  lik bir kısmın D oteline geçmesi gerekir.

Bu durumda,

$$80^\circ \cdot \frac{x}{100} = 20^\circ \Rightarrow 4x = 20 \Rightarrow x = 5 \text{ bulunur.}$$

CEVAP: C

55. Puanın yüksek olması için beyaz daireye en yakın siyah dairedeki sayı 4 olmalıdır.

1. Durum

$$x \begin{matrix} \textcircled{2} \textcircled{1} \textcircled{4} \\ \textcircled{4} \textcircled{2} \textcircled{2} \end{matrix} \left. \begin{matrix} 4 \cdot (2 + 1 + 4 + 2 + 3 + 3) \\ 4 \cdot 15 = 60 \text{ olur.} \end{matrix} \right\}$$

2. Durum

$$\begin{matrix} \textcircled{4} & \textcircled{2} & \textcircled{1} \\ \textcircled{2} & \textcircled{4} & \textcircled{2} \\ \textcircled{3} & \textcircled{2} & \textcircled{3} \end{matrix} \left. \begin{matrix} 4 \cdot (2 + 1 + 4 + 2 + 2 + 3) = 4 \cdot 14 \\ = 56 \text{ olur.} \end{matrix} \right\}$$

3. Durum

$$4(4 + 2 + 2 + 2 + 3 + 3) = 4 \cdot 16 = 64$$

Böylece F beyaz dairenin içindeki sayı en büyük olur.

CEVAP: A

56. C'nin puanı =  $3 \cdot (x + 2 + 4 + 1 + 3 + 2) = 3 \cdot (x + 12)$   
R'nin puanı =  $4 \cdot (x + 3 + 1 + 2 + 1 + 3) = 4(x + 10)$   
C'nin puanı ile R'nin puanı eşit olduğunda,  
 $3(x + 12) = 4(x + 10) \Rightarrow 3x + 36 = 4x + 40 \Rightarrow x = -4$  bulunur.

CEVAP: C

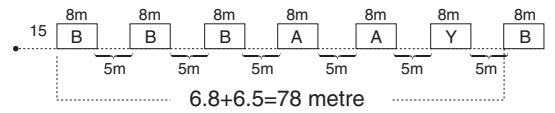
57. Diklik merkezi yükseklikleri kesim noktası olduğundan  $[AH]$  ve  $[BH]$  uzatılırsa  
 $[AE] \perp [BC]$  ve  $[BF] \perp [AC]$  olur.

$$\text{BFA dik üçgende } m(\widehat{EAF}) = 90^\circ - 30^\circ - 20^\circ = 40^\circ$$

$$\text{BEA dik üçgende } m(\widehat{EBF}) = 90^\circ - 30^\circ - 20^\circ = 40^\circ$$

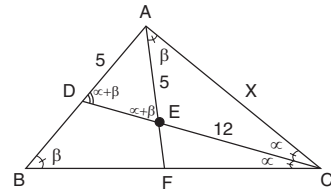
$$\text{BFC dik üçgeninde } \alpha + 40^\circ = 90^\circ \Rightarrow \alpha = 50^\circ \text{ bulunur.}$$

CEVAP: D

58. 

$$[O_1K] \perp [A,B] \text{ ve } [O_2L] \perp [BE] \text{ çizilirse,}$$

$$|AK| = |KB| = |O_1K| \text{ ve } |BL| = |LE| = |O_2L| \text{ olur.}$$



$$(x - y)^2 + (x + y)^2 = 12^2$$

$$x^2 - 2xy + y^2 + x^2 + 2xy + y^2 = 144$$

$$2x^2 + 2y^2 = 144$$

$$x^2 + y^2 = 72$$

$$A(ABCD) + A(BEFG) = 4x^2 + 4y^2 = 4 \cdot (x^2 + y^2)$$

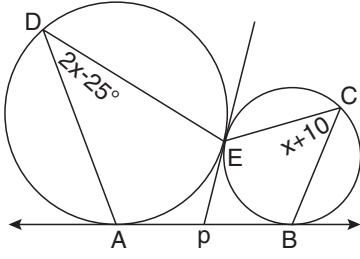
$$= 4 \cdot 72$$

$$= 288 \text{ cm}^2 \text{ bulunur.}$$

CEVAP: A



59.



$$m(\widehat{AE}) = 2 \cdot (2x - 25^\circ) = 4x - 50^\circ$$

$$m(\widehat{BE}) = 2 \cdot (x + 10^\circ) = 2x + 20^\circ$$

$$m(\widehat{AFE}) + m(\widehat{AE}) = 180^\circ$$

$$m(\widehat{BFE}) + m(\widehat{BE}) = 180^\circ$$

$$\frac{m(\widehat{AFE}) + m(\widehat{BFE}) + 4x - 50^\circ + 2x + 20^\circ = 360^\circ}{180^\circ}$$

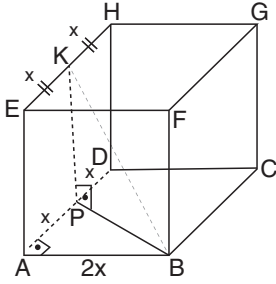
$$150^\circ + 6x = 360^\circ$$

$$6x = 210^\circ$$

$$x = 35^\circ \text{ bulunur.}$$

**CEVAP: B**

60.



$$|EK| = |KH| = x \text{ olsun.}$$

$$[KP] \perp [AD] \text{ çizilirse } |KP| = 2x \text{ olur.}$$

PAB dik üçgende pisagor bağıntısından

$$|PB|^2 = x^2 + (2x)^2 \Rightarrow |PB|^2 = 5x^2 \text{ olur.}$$

KPB dik üçgende pisagor bağıntısından

$$|KP|^2 + |PB|^2 = |KB|^2 \Rightarrow (2x)^2 + 5x^2 = 6^2$$

$$\Rightarrow 4x^2 + 5x^2 = 36$$

$$\Rightarrow 9x^2 = 36$$

$$\Rightarrow x^2 = 4$$

$$\Rightarrow x = 2 \text{ olur.}$$

Bu durumda küpün bir ayrıtı  $2x = 2 \cdot 2 = 4$  cm olur.

Hacmi  $4^3 = 64 \text{ cm}^3$  bulunur.

**CEVAP: E**

Bu testte 60 sorunun çözümü bulunmaktadır.

1. İslamiyet öncesi Türk devletlerindeki hükümdarlık alametleri şunlardır;

Örgin (Taht)

Otağ (Çadır)

Nevbet (Davul)

Sancak (Bayrak)

Kamçı (Berge)

Kotuz (Sorguç)

Yay

Kur (Kemer)

Kama (Bıçak)

Gaşiye, süslü eyer örtüsü anlamına gelmekte olup Türk-İslam devletlerinde hükümdarlık alametlerinden biridir.

**CEVAP D**

2. Özellikleri verilen Türk-İslam devleti Harzemşahlardır. Anuş Tigin Dönemi'nde Büyük Selçuklulara bağlı olarak Harezmi bölgesinde yaşamışlardır. Selçukluların yıkılmasıyla da İ-Arslan Dönemi'nde bağımsızlıklarını kazanmışlardır. Başkentleri Gürgeç'tir.

**CEVAP A**

3. 1077 tarihinde Kutalmışoğlu Süleyman Şah tarafından İznik merkezli kurulan Anadolu Selçuklu Devleti 1308'de Moğollar tarafından ortadan kaldırılmıştır. Coğrafi Keşifler ise XV. yüzyılda başladığı için kronolojik olarak Anadolu Selçuklularının ticari hayattaki faaliyetleri Coğrafi Keşifler'le ilgili olamaz.

**CEVAP B**

4. Kudüs'ü Müslümanlardan almak amacıyla düzenlenen Haçlı Seferleri'nin ilkinde haçlılar Kudüs'ü Fatimilerden almışlardır.

**CEVAP C**

5. XVII. yüzyılda Osmanlı Devleti Avusturya'ya karşı katıldığı savaşlarda galip gelmesine rağmen çıkan eyalet ayaklanmaları ve İran ile savaşılması sebebiyle yapılan antlaşmalara aynı başarı taşınamamıştır. Sanayi İnkılabı XVIII. yüzyılda başladığı için Duraklama Dönemi'nde meydana gelen olaylarla ilişkilendirilemez.

**CEVAP D**

6. XIX. yüzyılda Osmanlı'da meydana gelen birçok olayın temelinde dış güçler etkili olmuştur. Bu dönemde dış güçlerin etkisinden bağımsız olarak meydana gelen olaylar Sened-i İttifak ile Tanzimat Fermanı'nın ilan edilmesidir.

İslahat Fermanı'nın ilan edilmesinde Avrupalı devletlerin Padişah Abdülmecit'e baskısı ve 1856 Paris Antlaşması,

I.Meşrutiyetin İlanı'nda 1876'da İstanbul'da düzenlenen Tersane Konferansı,

II. Meşrutiyetin İlanı'nda Osmanlı Devleti'ni paylaşmak için düzenlenen Reval Konferansı,

Boğazlar meselesinin uluslararası sorun haline gelmesinde uluslararası olarak düzenlenen 1841 Londra Boğazlar Sözleşmesi etkili olmuştur.

**CEVAP E**

7. Demokratikleşme amaçlı XIX. yüzyılda hazırlanan İslahat Fermanı'nı Abdurrahman Şeref Bey değil Mehmet Emin Ali Paşa hazırlamıştır. Abdurrahman Şeref Bey, Osmanlı Devleti'nin son vakanüvisi ve II. Abdülhamit Dönemi'nde tarih araştırmaları için açılan Tarih-i Osmani Encümeninin başkanıdır.

**CEVAP E**

8. Osmanlı Devleti'nde merkez ordusu olarak adlandırılan kapıkulu piyadeleri ve kapıkulu süvarileri üç ayda bir ulufe denilen maaş almışlardır.

**Karıştırmayalım !!!:** Sınava giren kişiler arasında genellikle sadece Yeniçeri Ocağı'nın ulufe aldığı düşünülmemektedir. Kapıkulu piyadeleri ve süvarilerinin tamamının ulufe aldığı unutulmamalıdır.

Kapıkulu Piyadeleri	Kapıkulu Süvarileri
Acemioğlanlar Ocağı	Sağ-Sol Garipler
Yeniçeri Ocağı	Sağ-Sol Ulufeciler
Cebeci Ocağı	Sipahlar
Topçu Ocağı	Silahlar
Top Arabacıları Ocağı	
Humbaracı Ocağı	
Lağımçı Ocağı	
Bostancı Ocağı	

**CEVAP E**

9. Osmanlı Devletinde Tanzimat Dönemi'nde bölgelerin mal-mülk, hayvan, arazi ve yaşayan bütün insanların şahsi mal varlıklarını kaydetmek için hazırlanmış resmî belgelere Temettüat Defteri denir.

Şeriyye Sicilleri: Mahkemelerde alınan kadarların yazıldığı defterdir.

Esame Defteri: Yeniçerilerin ad ve ulufelerinin yazılı bulunduğu defterdir.

Ruznamçe Defteri: Osmanlı Devleti'nde defterdarlık dairesinde günlük gelir ve giderin kaydedildiği deftere verilen isimdir.

Mufassal Defteri: Ele geçirilen toprakların kayıtlarının ayrıntılı olarak tutulduğu tahrir defterinin bir türüdür.

**CEVAP A**

10. Osmanlı Devletinin mimari eserlerini üç dönemde incelemek mümkündür;

Erken Dönem Osmanlı Mimarisi ( 1299-1453)

Klasik Dönem Osmanlı Mimarisi ( 1453-1718)

Geç Dönem Osmanlı Mimarisi ( 1718-1922)

Yıldırım Bayezit Dönemi'nde İstanbul kuşatması için yaptırılan Anadolu ( Güzelce Hisar ) Hisarı Erken Dönem mimari eserler içerisinde yer almaktadır. Diğer seçeneklerdeki eserler Klasik Dönem mimari eserleri içerisinde yer almaktadır.

**CEVAP B**

11. Mustafa Kemal, Trablusgarp ve Balkan Savaşları'ndan yenilgiyle çıkan Osmanlı ordusundaki aksaklıkları, 1914 yılında kurmay yarbay rütbesiyle Sofya Askerî Ataşesi olarak bulunduğu sırada yazdığı *Zabit ve Kumandan ile Hasbihal* adlı eserinin ilk bölümünde anlatmıştır.

**CEVAP C**

12. Sykes-Picot Antlaşması (1916) : İngiltere, Rusya ve Fransa arasında imzalanmıştır. Rusya'nın onayıyla imzalanan bu antlaşmaya göre İngiltere'ye Irak, Yemen ve Filistin; Fransa'ya Çukurova, Güneydoğu Anadolu, Suriye ve Musul; Rusya'ya ise Doğu Anadolu ve Doğu Karadeniz'in bir bölümü bırakılmıştır. Gizli antlaşmalar içerisinde en kapsamlı olan antlaşmadır.

**CEVAP D**

13. 30 Ekim 1918 tarihinde imzalanan Mondros Ateşkes Antlaşması'yla Osmanlı Devleti, I.Dünya Savaşı'ndan çekilmiştir. Bu antlaşma ile gizli antlaşmaların uygulanma fırsatını yakalayan İtilaf Devletleri Osmanlı topraklarında işgallere başlamışlardır. İşgaller karşısında tepkisiz kalmayan halk önce direniş cemiyetleri kurmuş, bu cemiyetler aracılığıyla da Kuvayimilliyeye kurulmuştur.

**CEVAP A**

14. Mondros Ateşkes Antlaşması sonrasında Osmanlı Devleti'nin takındığı teslimiyetçi tutum nedeniyle oluşturulan Temsil heyeti, Türk milletinin bağımsızlığı için mücadele etmiştir. Temsil Heyeti'nin çalışmalarıyla 23 Nisan 1920'de I. TBMM'nin açılması aynı zamanda Yeni Türk devletinin de kuruluşu kabul edilmektedir. Çünkü TBMM'nin özelliklerinden biri de yeni devlet kurması sebebiyle kurucu meclis olmasıdır.

**CEVAP E**

15. 10 Ağustos 1920 tarihinde imzalanan Sevr Barış Antlaşması'nda Osmanlı Devleti'nin toprakları İngiltere, Fransa, İtalya, Yunanistan arasında paylaştırılmıştır. Rodos ve On İki Ada İtalyanlara; Ege adaları Yunanistan'a; Antep, Maraş, Urfa Fransızlara; Musul, Kerkük ve Boğazlar bölgesi ise İngilizlere bırakılmıştır.

**CEVAP A**

16. I. İnönü Savaşı sonrasında kabul edilen ve Mehmet Akif Ersoy tarafından kaleme alınan İstiklal Marşı'nın ilk bestesini Ali Rıfat Çağatay yapmıştır. Bu beste 1924-1930 arasında kullanılmış, 1930 yılında Cumhurbaşkanlığı Senfoni Orkestrası şefi Osman Zeki Üngör tarafından tekrar bestelenmiştir.

**CEVAP B**

17. Yunanistan, Millî Mücadele Dönemi'nde Batı Anadolu'da yaptığı tahribatların sonucu Lozan Antlaşması'nda Bosnaköy ve Karaağaç'ı savaş tazminatı olarak Türkiye'ye vermeyi kabul etmiştir. Dedeağaç ise Balkan Savaşları'nda kaybettiğimiz Batı Trakya topraklarından biridir.

**CEVAP D**

18. Özellikleri verilen mücadele II. İnönü Savaşı'dır. Mustafa Kemal Paşa bu savaş için "İnkılap tarihimizin bir sayfası İkinci İnönü Zaferi ile yazıldı" demiştir.

Mustafa Kemal Paşa, İsmet Paşa'ya "Siz orada yalnız düşmanı değil, milletin makûs talihini de yendiniz. Düşman çizgisi altındaki kara yazılı topraklarımızla birlikte bütün yurt bugün, en kıyıda köşede kalmış yerlerine dek zaferinizi kutluyor." sözünü de II. İnönü Savaşı'ndan sonra söylemiştir. Bu savaştan sonra TBMM tarafından 23 Nisan tarihinin bayram olarak kutlanmasına karar verilmiştir. İstiklal Marşı ilk kez bu savaştan sonra marş olarak okunmuştur.

**CEVAP B**

19. I. Beş Yıllık Sanayi Planı doğrultusunda ülkemize SSCB'den gelen uzman heyetin başında Prof.Dr. Orlof bulunmaktadır.

**CEVAP C**

20. İzmir İktisat Kongresi, yeni Türk devletinin ekonomi politikasını belirlemek amacıyla, işçi, tüccar, çiftçi, sanayi zümrelerinden oluşan ve her ilçeden sekiz delegenin katılımıyla gerçekleşen geniş çaplı bir toplantıdır. Kâzım Karabekir başkanlığında toplanmış olup açılış konuşmasını Mustafa Kemal Paşa yapmıştır.

**CEVAP A**

21. Atatürk subjektif millet anlayışını savunmaktadır. Bu anlayış bir kişinin, belirli bir milletin ferdi sayılmasında, esas olarak kişinin iç dünyasına bakılan milliyetçilik anlayışdır. Kişi kendisini nasıl hissederse ve nereye ait olduğunu düşünürse o millettten sayılır görüşüdür. Irkçılığı reddeden, insancıl, barışçıl, birleştirici, bütünlendirici bir milliyetçiliktir. Irk ve mezhep ayrımına karşı olması halkçılık ve laiklik ile ilgili olduğunu göstermektedir.

**CEVAP D**

22. Atatürk'ün bütüncü ilkelerinden olan akılcılık ve bilimsellik, laiklik ve inkılapçılık ile, insan ve insanlık sevgisi halkçılık ile, yurttan sulh cihanda sulh milliyetçilik ve halkçılık ile ilgilidir.

**CEVAP B**

23. Türkiye'nin Atatürk Dönemi'nde katıldığı uluslararası ittifaklar şunlardır;

Cenevre Silahsızlanma Konferansı ( 1928)

Briand-Kellog Paktı (1928)

Litvinov Protokolü (1929)

Milletler Cemiyeti (1932)

Balkan Antantı (1934)

Akdeniz Paktı (1936)

Sadabat Paktı (1937 )

Nyon Konferansı ( 1937)

Küçük Antant, 1921 yılında Çekoslovakya, Yugoslavya ve Romanya arasında imzalanmıştır.

**CEVAP A**

24. 1936 yılında Lübnan ve Suriye'deki manda yönetimini çekerek bu topraklara bağımsızlık veren Fransa, askerlerini Alman sınırına yığmaya başlamıştır. Bu gelişme, Suriye kontrolündeki Hatay'ın durumunun ne olacağı sorusunu gündeme getirmiştir.

**CEVAP D**

25. Basmacı Hareketi, 1918'de Özbekistan'ın Hokand şehrinde başlayan ve amacı Türkistan topraklarını Sovyetlerden ayrılarak bağımsızlığına kavuşturmak- tır. Basmacı kelime anlamı olarak "Baskın yapan, hücum eden" manasına gelmektedir. Hareketin sloganı "Türkistan, Türkistanlılarındır" olarak bilinir.

**CEVAP A**

26. II. Dünya Savaşı'na ülkemiz 1945 yılında kağıt üzerinde girmesine rağmen bu tarihten önce aldığı önlemler ile kamu güvenliğini sağlamaya çalışmıştır. Bu önlemlerin başında savaş şartları sebebiyle daha fazla ihtiyaç duyulan temel tüketim mallarının tasarruflu kullanılmasını sağlamak olmuştur. Malları yok satan veya yüksek fiyattan satan tüccarlara ek vergiler geldiği gibi hava saldırılarından korunmak amacıyla akşamları ışık yakmak yasaklanmıştır. Ancak Boğazlar Komisyonu 1936 Montrö Boğazlar Sözleşmesi'yle daha önce kaldırmıştır.

**CEVAP D**

27. Soğuk Savaş Dönemi'nin başlamasına sebep olan gelişme 9 Ekim 1944 tarihli Yüzdeler Antlaşması'dır. 9 Ekim 1944'te Churchill ile Stalin arasında yapılan bu antlaşmanın amacı II. Dünya Savaşı sonrasında Güneydoğu Avrupa'nın nüfuz bölgelerine göre nasıl pay edileceğini belirlemektir.

Bu antlaşma ile Bulgaristan, Macaristan, Romanya, Yunanistan, Yugoslavya iki devlet arasında yüzdelerle paylaştırılmıştır.

**CEVAP C**

28. Türkiye'de haliç ve skyer kıyı tipi görülmez. Haliç kıyı tipi gel git genliğinin fazla olduğu, skyer kıyı tipi ise buzulun etkili olduğu kutba yakın kıyılarda oluşur.

**CEVAP: C**

29. I. Tunçbilek ⇒ Kütahya'da  
II. Afşin ⇒ Kahramanmaraş'ta  
III. Yatağan ⇒ Muğla'da  
IV. Çayırhan ⇒ Ankara'da  
V. Çatalağazı ⇒ Zonguldak'ta bulunur.

**CEVAP: E**

30. A, B, C, ve D seçeneklerinde belirtilenler; 23 Eylül ve 21 Mart tarihinde gerçekleşen olaylardandır E seçeneğinde belirtilen "Türkiye'de öğle vakti bir cismin gölge boyu cismin boyuna eşittir" ifadesi yanlıştır. Bunun temel nedeni Türkiye'nin bulunduğu matematik konumun bu durumun gerçekleşmesine uygun olmamasıdır.

**CEVAP: E**

31. Tefenni, Acıpayam, Elmalı ve Korkuteli ovaları karstik oluşumlu iken Menemen Ovası delta oluşumludur.

**CEVAP: E**

32. Türkiye topraklarının %32,5'i tarım, %28,6'sı orman ve %18,6'sı ise mera alanı olarak kullanılır.

**CEVAP: B**

33. Rize'de en fazla yağış sonbahar, Karsta yaz, Konya ve Sivas'ta ilkbahar mevsiminde düşer. Yağış grafiği verilen merkez İstanbul'dur.

**CEVAP: C**

34. Bağıl nem sıcaklıkla ters orantılıdır. Günün en soğuk vakti güneş doğmadan birkaç dakika önceki zamandır. Bu yüzden bağıl nem "a" konumda daha yüksektir.

**CEVAP: A**

35. Haritada verilen IV nolu Çukurova'da intansif tarım yöntemleri en fazla uygulanır.

**CEVAP: B**

36. Türkiye'de asfaltla çalışan ilk termik santral Silopi'dedir.

**CEVAP: B**

37. Bartın Batı Karadeniz istatistik bölgesinde yer alırken Gümüşhane Doğu Karadeniz istatistik bölgesinde yer alır.

**CEVAP: C**

38. Türkiye'de (2020 yılına göre) en fazla bal üretimi Ordu'dadır. Kovan sayısının en fazla olduğu il ise Muğla'dır.

**CEVAP: B**

39. Pirinç sıtma hastalığına neden olduğu için, haşhaş ve kenevir uyuşturucu yapımında kullanıldığı için, tütün kalitenin sürdürülebilirliğini sağlamak amacıyla (ekim alanı) devlet iznine bağlıdır. Anason böyle bir sınırlamaya tabi değildir.

**CEVAP: E**

40. Türkiye'de akarsuların debileri düşük, rejimleri düzensizdir. Mekanik aşındırma güçleri yüksektir. Denge profiline ulaşmamışlardır.

**CEVAP: D**

41. Beyşehir, Eğirdir, Burdur, Acıgöl, Suğla, Kovada ve Salda gölleri Göller Yöresi'nde bulunur.

**CEVAP: C**

42. A, B, C ve D seçeneklerinde belirtilenler Türkiye'deki karstik alanların özellikleridir. Karstik arazilerde tarım olanaklarının sınırlı olması nüfus ve yerleşmenin yoğunlaşmasını engellemiştir.

**CEVAP: E**

43. V numaralı Ergene Havzası'nda yükselti ve engebe azdır. Yapılması planlanan yolun maliyeti bu yüzden burada daha az olacaktır.

**CEVAP: E**

44. Side, Kuşadası, Çeşme ve Marmariste turizm; İskenderun'da ise sanayi nedeniyle nüfus artışı görülür.

**CEVAP: D**

45. İklimi elverişli olmasına rağmen yer şekillerinin dağlık ve engebeli olmasından dolayı az nüfuslanan kent Muğla'dır.

**CEVAP: C**

46. 1982 Anayasası'na göre, kanunsuz suç ve ceza olmaz. Yani bir eylemin suç sayılabilmesi için kanunda suç olarak tanımlanması gerekir. Bunun yanı sıra kanunda suç sayılan bir eyleme kanunda öngörülen cezadan farklı bir ceza verilemez.

**CEVAP: B**

47. Erginlik normal olarak 18 yaşın tamamlanması ile kazanılır. Bu durum kanuni rüşt olarak da adlandırılır. Bunun yanı sıra özel durumlarda mahkeme kararı ile 15 yaşını dolduran kişiler de ergin kılınabilir. Yani kişi en erken 15 yaşını doldurduğunda ergin kılınabilir.

**CEVAP: B**

#### 48. NORMLAR HİYERARŞİSİ

Yazılı kaynaklar arasında ast-üst ilişkisi vardır. Bu, normlar hiyerarşisi adı verilen piramit ile ifade edilir. Bu piramitteki ilişki yazılı kaynakların birbirlerine uyma zorunluluğunu gösterir. Piramitte yukarıya doğru çıktığında daha genel, daha soyut ve daha bağlayıcı bir kaynağa ulaşılır.

- ✓ Anayasa
- ✓ Kanun
- ✓ Cumhurbaşkanlığı Kararnamesi
- ✓ Yönetmelik
- ✓ Adsız düzenleyici işlemler

**NOT:** Olağanüstü hal Cumhurbaşkanlığı Kararnamesi, milletlerarası antlaşmalar, Meclis İçtüzüğü ve içtihadı birleştirme kararları kanuna denk metinlerdir. Bu yüzden yukarıda verilen piramitte kanun basamağında yer almaktadır.

**CEVAP: E**

49. 1924 Anayasası Dönemi'nde yapılan değişiklikler şunlardır:

- ✓ 1928 – “Resmî din İslam'dır” ibaresi kaldırılmıştır.
- ✓ 1930 – Kadınlara yerel seçimlere katılma hakkı tanınmıştır.
- ✓ 1934 – Kadınlara genel seçimlere katılma hakkı tanınmıştır. (seçme ve seçilme) Genel Oy İlkesi kabul edilmiştir.
- ✓ 1937 – CHP programındaki ”altı ok” Anayasa'ya alınmış ve devlet, “Türkiye Devleti cumhuriyetçi, milliyetçi, halkçı, devletçi, lâik ve inkılapçıdır” biçiminde tanımlanmıştır. Kamulaştırma kavramı Anayasa'ya eklenmiştir.
- ✓ 1945 – Anayasanın dili Türkçeleştirilmiştir. Teşkilat-ı Esasiye Kanunu, Anayasa adını almıştır.
- ✓ 1946 – Çok partili ve tek dereceli ilk seçim yapılmıştır.
- ✓ 1950 – Gizli oy ve açık sayım - döküm ilkelerinin uygulandığı ilk seçim yapılmıştır.

**CEVAP: D**

50. Meclis herhangi bir şarta bağlı olmaksızın dilediği zaman seçimlerinin yenilenmesine karar verebilir. Meclis, bu kararını bir parlamento kararı ve Meclis üye tam sayısının beşte üç (360) çoğunluğu ile alabilir.

**CEVAP: E**

51. 1982 Anayasası'nda yapılan 2017 değişiklikleri ile Anayasa Mahkemesinin üye sayısı 15'e düşürülmüştür. Üyeler kendi aralarından gizli oyla 4 yıllığına bir başkan ve başkanvekili seçerler.

**CEVAP: C**



52. ✓ Olağanüstü hallerde Cumhurbaşkanı, olağanüstü halin gerekli kıldığı konularda, çekirdek alan dışında her konuda Cumhurbaşkanlığı kararnamesi çıkarabilir.

→ Kanun hükmündeki bu kararnameler Resmî Gazete'de yayımlanır, aynı gün Meclis onayına sunulur.

→ Savaş ve mücbir sebeplerle Türkiye Büyük Millet Meclisinin toplanamaması hâli hariç olmak üzere; olağanüstü hal sırasında çıkarılan Cumhurbaşkanlığı kararnameleri üç ay içinde Türkiye Büyük Millet Meclisinde görüşülür ve karara bağlanır. Aksi halde olağanüstü hallerde çıkarılan Cumhurbaşkanlığı Kararnamesi kendiliğinden yürürlükten kalkar.

**NOT:** Olağanüstü hal Cumhurbaşkanlığı kararnamelerinde yetki kanununa ihtiyaç yoktur ve yargısal denetimi yapılamaz.

**CEVAP: C**

53. Merkezden yönetimin başkent teşkilatında alınan kararların tüm ülkede uygulanmasını sağlayan teşkilat taşra teşkilatıdır.

**CEVAP: D**

54. Memur olma şartları şunlardır:

- ✓ Türk vatandaşı olmak
- ✓ 18 yaşını bitirmiş olmak
- ✓ En az ortaokulu bitirmiş olmak
- ✓ Taksirli suçlar hariç, ağır hapis veya 1 yıldan fazla hapis cezası almamış olmak
- ✓ Devlete karşı suç, zimmet, ihtilas, irtikap, rüşvet, hırsızlık, dolandırıcılık, sahtecilik, inancı kötüye kullanma, dolanlı iflas gibi yüz kızartıcı suç işlememiş olmak (affa uğrasa dahi memur olamaz)
- ✓ Kaçakçılık, resmî ihale ve alım-satımlara fesat karıştırma, devlet sırlarını açıklama suçlarını işlememiş olmak (affa uğrasa dahi memur olamaz)
- ✓ Askerlikle ilişkisinin olmaması
- ✓ Görevi yapması için akıl engelinin olmaması

**CEVAP: D**

55. Thomas Hobbes (1651) ve Jean-Jacques Rousseau (1762) toplumsal sözleşme kuramının en ünlü filozoflarıdır.

**CEVAP: E**

56. Ercan Havalimanı, Kuzey Kıbrıs Türk Cumhuriyeti'nin başkenti Lefkoşa'ya 23 km, Gazimağusa'ya 29 km uzaklıkta bulunan uluslararası havalimanıdır. Adını 1974 yılında yapılan Kıbrıs Barış Harekâtı'nda hayatını kaybeden Pilot Binbaşı Fehmi Ercan'ın soyadından almıştır.

**CEVAP: C**

57. İngiltere'nin Cambridge kentinde inşa edilen ve Avrupa'nın ilk çevre dostu camisi olan Cambridge Camisi, Cumhurbaşkanı Recep Tayyip Erdoğan'ın da katılımı ile Aralık 2019'da açılmıştır. Caminin projesinde dünyaca ünlü sanatçı Yusuf İslam'ın hem maddi hem de manevi önemli katkıları bulunmaktadır.

**CEVAP: B**

58. Türkiye'nin Otomobili Girişim Grubu (TOGG), 2022 yılında üretime geçecek olan yerli otomobillerin tanıtımını Aralık 2019'da yapmıştır. Gebze'de yer alan Bilişim Vadisi'nde "Yeniliğe Yolculuk Buluşması" adı altında düzenlenen tanıtımda öncelikli olarak iki araç modeli tanıtılmıştır. Prototipleri İtalya'da üretilen ve bu sebeple tepkilere de sebep olan araçların henüz bir marka adı olmamakla birlikte üretimleri Bursa'nın Gemlik ilçesinde yer alan TSK'ya ait bir arazide kurulacak fabrikada gerçekleştirilecektir. Tesisin öngörülen tutarının ise 22 milyar TL olacağı öngörülmektedir.

**CEVAP: E**

59. 2008-2011 yılları arasında Türk Tarih Kurumu başkanlığı görevini yapmış olan, çok sayıda makale ve kitap kaleme alan ve 2023 Cumhurbaşkanlığı Kültür ve Sanat Büyük Ödülleri'nde kültür dalında ödüle layık görülen araştırmacı, yazar ve tarihçi Ali Birinci'dir.

**CEVAP: A**

60. Pandemiler veya pandemik hastalıklar, dünyayı küresel anlamda eşzamanlı olarak etkileyen ve çok geniş bir alana yayılan salgın hastalıklara verilen isimdir.

**NOT:** Dünya Sağlık Örgütü (WHO) tanımlamasına göre bir hastalığın pandemi olması için temelde 3 kriter aranmaktadır. Bunlar; yeni bir virüs olması, insanlara kolayca geçebilmesi ve insandan insana kolay ve sürekli bir biçimde bulaşması.

**CEVAP: A**