

 DİJİTAL HOCA AKADEMİ

KPSS

KAMU PERSONEL SEÇME SINAVI

**GENEL YETENEK
GENEL KÜLTÜR**

**DENEME
SINAVI**

9

**ÇÖZÜM
KİTAPÇIĞI**



DİJİTAL HOCA **AKADEMİ**

Bu testlerin her hakkı saklıdır. Hangi amaçla olursa olsun, testlerin tamamının veya bir kısmının DİJİTAL HOCA YAYINLARI'nın yazılı izni olmadan kopya edilmesi, fotoğrafının çekilmesi, herhangi bir yolla çoğaltılması, yayımlanması ya da kullanılması yasaktır. Bu yasağa uymayanlar gerekli cezai sorumluluğu ve testlerin hazırlanmasındaki mali külfeti peşinen kabullenmiş sayılır.

1. Altı çizili sözde geçen "öykünmek" sözcüğü "başkasını taklit etmek" anlamına gelir. Yazar öykü ile öykünmek arasındaki ses benzerliğinden yola çıkarak öykünün özentiye dönüşmemesi gereği üzerinde durmuştur.
CEVAP: B
2. Parçada "enikonu" sözcüğü "iyiden iyiye", yalınkat" sözcüğü "derinliği olmayan" anlamındadır. "Kendi göbeğini kendi kesmek" kalıp söz olup "başkasına ihtiyacı olmama" anlamına gelir. "Şükran borcu" sözü "iyilik bilme" anlamına gelir. "Besin değeri yüksek birkaç hasat" ifadesinde vurgu eserin sayısından ziyade niteliği üzerindedir.
CEVAP: B
3. I. cümlede bir tespit ortaya konduğundan saptama yapılmıştır. Sanatçıların, beğendiği sanatçılar için "usta" sözcüğünü kullanmalarından yola çıkılarak o sanatçılara saygı duyulduğu yorumuna II. cümlede ulaşıldığından bu cümle bir çıkarımdır. III. cümlede *Gösteri* dergisinin dergilerdeki demeçlerden etkilenmiş olabileceği bir tahmindir. IV. cümlede sözcüğün sıradanlaşmasının nedeni hemen her yazar için ve çok kullanılmasıdır. V. cümlede öneri vardır ancak gerekçe gösterilmemiştir.
CEVAP: E
4. I. cümlede "sarsıcı", III. cümlede "şiir defterini kapamak" IV. cümlede "şiir yeteneği olan", V. cümlede "ustalığa erişmiş" ifadeleri sanatçı ve eserleri hakkındaki değerlendirmelerdir.
CEVAP: B
5. Merhametsizde gözyaşı olmadığından merhametsizde göz yaşı aramak öncüle göre lanetlenmişlik sayılmaz.
CEVAP: D
6. Öncüde geçen "çıplak dolaşmamak" ifadesinden yeteneksizlik, başarısızlık ve yanlışlığın kendini gizlediği sonucuna ulaşılabilir.
CEVAP: C
7. Cümlede kusursuz verilerle beslenmiş bir eserin bilgisayarın şaşmazlığıyla eşleştirilecek yönü, eserde sürprizlerin olmaması, heyecan ve merak duygusu uyandırmaması şeklinde anlamlandırılabilir.
CEVAP: D
8. Yazarın öykülerindeki kahramanların çoğunun kadın ve çocuk olmasından yazarın onları yakından tanıdığı yorumu yapılmıştır, bu bir çıkarımdır.
CEVAP: C
9. I. cümlede Arapça ve Farsça kurallardan arınma ile yabancı sözcüklerden arınma oranı karşılaştırılmıştır. II. cümlede derginin izleyicilerinin arasına katılma sebebi, derginin Türkçe sözcükleri kullanmaya özen göstermesidir. III. cümlede dile karşı uyanan ilginin kanıya dönüşmesi zamanla olduğundan aşamalı bir durum söz konusudur. IV. cümle saptama değil, bir çıkarım bildirmektedir. V. Ulusal bir dil oluşmasının şartı Türkçenin yabancı sözcüklerden arınmasıdır.
CEVAP: D
10. Öncüde kişinin konulan bir kuralı özümsemeden o kurala uymak zorunda kalışından yakınılmaktadır.
CEVAP: C
11. I. cümlede "hep", II. cümlede "roman boyunca", III. cümlede "sonunda", V. cümlede "o zaman" sözleri cümleyi zaman yönünden sınırlamaktadır.
CEVAP: D
12. Parçada "göremedim" birleşik fiil, "edilmişliğiyle" sözcüğünde "ile" edattır ve bu sözcükte -i ünlüsü düşmüştür. "Bile" sözcüğü bağlaçtır.
CEVAP: E
13. Cümlede "el ele" sözcüğü ikileme olduğundan ayrı yazılmalıdır.
CEVAP: D
14. D seçeneğinde cümlede bir zarf-fiil olduğundan bu zarf-fiilden sonra virgül kullanılmaz.
CEVAP: D

15. B, C, D, E seçeneklerinde ikileme ad, A seçeneğinde sıfat göreviyle kullanılmıştır.

CEVAP: A

16. İyi sözcüğü durum yönünden nitelendiğinden, "daha" sözcüğü derecelendirme yaptığından, "elbette" sözcüğü eylemi kesinlik yönünden sınırladığından, "hızla" sözcüğü eylemi durum yönünden nitelediğinden zarftır. Büyük sözcüğü ismi nitelediği için sıfattır.

CEVAP: D

17. Parçada yazar "acemice yazılmış şiir" ifadesinin yanlış anlaşılabileceğini düşünüyor. Çünkü bu tamlamadan acemice yazılmış şeylerin de şiir olabileceği anlamı çıkmaktadır.

CEVAP: B

18. Parçada geçen "Nedirki bütün iyi ozanlar Rimbaud'un kanıtladığı yaşta kanıtlarlar yeteneklerini" cümlesi asıl anlatılanı vermektedir.

CEVAP: D

19. Parçanın genelinde denemeyi, denemeye yakın türlerden ayırmada ölçütün dil ve anlatım özellikleri olduğu üzerinde durulmuştur. IV. cümle ise denemenin konusu ile diğer türlerden ayrıldığından bahsetmektedir.

CEVAP: B

20. Parçanın bütününde Kastamonuluların yüzme bilmedikleri hâlde kayıkçılık yapmaları yaşamın içinde yerli unsurlarla bir arada olduklarını, "Kadıköy'deki Kastamonulu" ifadesi ile de Kadıköylülerin ayrıldıkları vurgulanmıştır.

CEVAP: C

21. Parçada halk şiirinin taşıdığı risk Orhan Veli örneği ile belirginleştirilmiştir. Orhan Veli'nin düşünerek, kendinden bir şeyler katarak yazdığı şiiri, beylik sözlere (eski önemini yitirmiş) çevirmesi halk şiirinin özgünlüğü etkilendiğini göstermektedir.

CEVAP: C

22. Parçada çağdaş kişinin değerlendirme ölçütlerinin nesnel olduğundan, böyle bir ölçütün sanat için geçerli olmayacağından bahsedilmektedir.

CEVAP: B

23. Parçaya konu olarak en genel ifade bir soruyla sağlanmıştır. III. cümle başta yer alır. V. cümle hem Picasso'nun resminden bahsetmesi hem de o model kız ifadesinden yola çıkılarak ikinci sırada yer alır. Bütün resimlerde aynı model kızın olmasının sürekliliğine zıt olarak II. cümlede bu sıradanlığa Picasso'nun damgasını vurması üçüncü sırada yer alır. Böylece cümle başı bağlayıcısı anlatılanları özetler nitelikte olduğu için sonda olmalıdır. Sıralama III-V-II-IV şeklindedir.

CEVAP: A

24. Parçanın bütününde tiyatro ustalarının tiyatroya içtenliklerini katarak oyunu canlı tutamadıklarından şikâyet edilmektedir. Bütünde anlatılanı destekleyen olumsuz yargı içeren D seçeneğindeki cümle, boş bırakılan yere getirilebilecek en uygun cümledir.

CEVAP: D

25. "Kısa kadar sokakları sıcak üzüm kokan" ifadesinden B seçeneğine, "Şu Zile'den gece geçtim ..." cümlesinden C seçeneğine "... zamanımızın en usta kunduracısı öyle şiirin ayakkabılar yapamaz." ifadesinden D seçeneğine, "Artık Zile'de sanatkar yetişmiyorsa muhakkak çocuklar için kayış toplar yapılmadığından Kozova üzümleri daha Zile'ye gelmeden tren alıp götürdüğünden" ifadesinden E seçeneğine ulaşılabilir.

CEVAP: A

26. Parçada "gemisini çıkarı olanların dümeniyle yöneten" ifadesinden A seçeneğine, "eyvallah demeyi becerenlere ün ve dünyalık vermesi, mırın kırın edenlere tekme vurması" ifadesinden C seçeneğine "sinema her bölümden insanlara meram anlatacak yapıda" ifadesinden D seçeneğine "seyirci için mayasını, tarihçesini oyunbozanlıklarını bilmek gerekmiyor" ifadesinden E seçeneğine ulaşılabilir. Ortaklaşa akıl, bilgi savaş ürünü olan şiir değil, sinemadır.

CEVAP: B

27. – 30. SORULARI İÇİN AÇIKLAMA

Soruda verilen bilgilere göre, dört soruda da geçerli olacak tabloyu oluşturalım:

Madalya Sayısı	Spor Madalya	1	1	2	2	2
		Eskrim	Bisiklet	Atletizm	Yüzme	Judo
3	Altın					
4	Gümüş					
1	Bronz					

- Eskrim ve bisiklette altın madalya kazanılmadığına göre, buraya ait kutuları kapattık.
- Ayrıca, bu iki dalda 1'er madalya kazanıldığına göre, birinde gümüş diğerinde bronz madalya veya her iki dalda da 1'er gümüş madalya kazanılmış olabilir.

27. Bisiklet dalında bronz madalya kazanılmışsa, Eskrim dalında gümüş madalya kazanılmıştır. Bundan dolayı diğer spor dallarına 3 gümüş madalya kalmaktadır.

E seçeneğindeki bilgi 4 gümüş madalya bilgisinden dolayı kesinlikle yanlıştır.

CEVAP: E

28. Yüzmede kazanılan madalyalardan biri bronz ise, eskrim ve bisiklet dalında kesinlikle gümüş madalya kazanılmıştır.

Madalya Sayısı	Spor Madalya	1	1	2	2	2
		Eskrim	Bisiklet	Atletizm	Yüzme	Judo
3	Altın			✓		
4	Gümüş	✓	✓		✓	
1	Bronz				✓	

Bu bilgilere göre, hem eskrimde hem de bisiklette gümüş madalya kazanılmıştır.

CEVAP: C

29. Atlezimde iki altın madalya kazanılmışsa geriye kalan altın madalya yüzme veya judodan kazanılmıştır. Eskrimde bronz madalya kazanılmışsa diğer dalların hiç birinde bronz madalya kazanılmamıştır. Bundan dolayı, bisiklet dalında kazanılan madalya gümüştür.

Madalya Sayısı	Spor Madalya	1	1	2	2	2
		Eskrim	Bisiklet	Atletizm	Yüzme	Judo
3	Altın			✓✓		
4	Gümüş		✓			
1	Bronz	✓				

Atlezimde 2 altın madalya kazanıldığına göre, kalan 1 altın madalya yüzme veya Judo da kazanılmıştır.

E seçeneğinde 1'er tane altın madalyadan toplam 2 altın madalya kazanıldığını söylüyor. Bu kesinlikle yanlıştır.

CEVAP: E

30. Madalya kazanan sporculardan 5'i erkek, 3'ü kadındır. Kadın sporculardan 1'i atlet, 1'i judocu ve 1'i de bisikletçi olduğuna göre, aşağıdaki tabloyu oluşturabiliriz.

Madalya Sayısı	Spor Madalya	1x(Erkek)		1x(Erkek)		
		1x (Erkek)	1x (Kadın)	1x (Kadın)	2x (Erkek)	1x (Kadın)
3	Altın					
4	Gümüş					
1	Bronz					

Eğer erkek sporculardan 1'i Bronz madalya kazanmış olursa, bisiklette yarışan kadın sporcu gümüş madalya kazanmış olur. Gümüş madalya sayısı 4 olduğuna göre, geriye 3 tane gümüş madalya kalmıştır.

Bu durumda erkek oyuncuların 4 gümüş madalya kazanması imkansızdır.

D seçeneği kesinlikle yanlıştır.

CEVAP: D

31. a, b, c birer sayma sayısıdır.

$a + b + c = 30$ olduğuna göre,

$a = 15$, $b + c = 15$ için $a(b+c)$ çarpımı en çok,

$a(b+c) = 15.15$

$= 225$ olur.

CEVAP: D

32. **Not:** İşlem önceliğinde; çarpma ve bölme işlemi Toplama ve Çıkarma işleminden önce yapılır.

Buna göre,

$$\begin{aligned} \frac{\frac{1}{2} - 3}{\frac{3}{4} - \frac{1}{4} : \left(1 - \frac{1}{4}\right)} &= \frac{\frac{1}{2} - \frac{3}{1}}{\frac{3}{4} - \frac{1}{4} : \left(\frac{1}{1} - \frac{1}{4}\right)} \\ &= \frac{\frac{1}{2} - \frac{6}{2}}{\frac{3}{4} - \frac{1}{4} : \left(\frac{4}{4} - \frac{1}{4}\right)} \\ &= \frac{\frac{1-6}{2}}{\frac{3}{4} - \frac{1}{4} : \left(\frac{4-1}{4}\right)} \\ &= \frac{\frac{-5}{2}}{\frac{3}{4} - \frac{1}{4} : \frac{3}{4}} \\ &= \frac{\frac{-5}{2}}{\frac{3}{4} - \frac{1}{4} \cdot \frac{4}{3}} \\ &= \frac{\frac{-5}{2}}{\frac{3}{4} - \frac{1}{3}} \\ &= \frac{\frac{-5}{2}}{\frac{9}{12} - \frac{4}{12}} \\ &= \frac{\frac{-5}{2}}{\frac{5}{12}} \\ &= \frac{\cancel{5} \cdot 12^6}{\cancel{2} \cdot \cancel{5}} \\ &= -6 \end{aligned}$$

CEVAP: E

33. $A + 2B = 18$ ve $B + 2C = 14$

ABC ve BCC sayılarını alt alta toplarsak;

$$\begin{array}{r} A \ B \ C \rightarrow B + 2C = 14 \\ B \ C \ B \\ + B \ C \ C \\ \hline 1 \ 9 \ 5 \ 4 \end{array}$$

CEVAP: A

34. 1. si Bölen, Kalandan büyüktür kuralına göre,

$$(Kalan) < (Bölen)$$

$$x + 2 < 2x - 3$$

$$2 + 3 < 2x - x$$

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

2. si Bölen ile Bölüm yer değiştirebiliyorsa Kalan, Bölümden de küçük olmalıdır.

Yani;

$$(Kalan) < (Bölüm)$$

$$x + 2 < 16 - x$$

$$x + x < 16 - 2$$

$$2x < 14$$

$$x < 7 \text{ olur.}$$

$$5 < x \text{ ve } x < 7 \text{ ise, } 5 < x < 7 \text{ dir.}$$

Buna göre, x sayma sayısı olduğuna göre, $x = 6$ olur.

$x = 6$ için,

$$\frac{A \left| \begin{array}{l} 2.6-3 \\ 16-6 \end{array} \right. \Rightarrow A \left| \begin{array}{l} 9 \\ 10 \end{array} \right.}{6+2} = \frac{\quad}{8}$$

$$\Rightarrow A = 9 \cdot 10 + 8$$

$$\Rightarrow A = 98 \text{ dir.}$$

CEVAP: B

$$35. \frac{4 \cdot 10^{-3}}{2 \cdot 10^{-4}} = \frac{2 \cdot 4 \cdot 10^{-3-(-4)}}{2}$$

$$= 2 \cdot 10^1$$

$$= 20 \dots \dots \dots (1.si)$$

$$\frac{5 \cdot 10^{-2}}{2 \cdot 10^{-3}} = \frac{5 \cdot 10^{-2-(-3)}}{2}$$

$$= \frac{5 \cdot 10}{2}$$

$$= 25 \dots \dots \dots (2.si)$$

$$\frac{10^{-4}}{10^{-5}} = 10^{-4-(-5)}$$

$$= 10 \dots \dots \dots (3.s.)$$

(1),(2) ve (3) iAn,

$$\frac{4 \cdot 10^{-3}}{2 \cdot 10^{-4}} + \frac{5 \cdot 10^{-2}}{2 \cdot 10^{-3}} - \frac{10^{-4}}{10^{-5}} = 20 + 25 - 10 = 35 \text{ olur.}$$

CEVAP: E

36. OBEB $(x,y) = 15$ ise

$$x = 15k_1$$

$$y = 15k_2$$

k_1, k_2 aralarında asal olmalıdır.

OKEK $(x,y) = 540$ ise,

$$\begin{array}{r|l} \begin{array}{l} x \\ 15k_1 \\ k_1 \\ 1 \end{array} & \begin{array}{l} y \\ 15k_2 \\ k_2 \\ 1 \end{array} \\ \hline & \begin{array}{l} 15 \\ k_1 \\ k_2 \end{array} \end{array}$$

$$\text{OKEK } (x,y) = 15 \cdot k_1 \cdot k_2 = 540$$

$$k_1 \cdot k_2 = 36 \text{ olur.}$$

Çarpımları 36 olup, aralarında asal olan (k_1, k_2) ikilileri;

$$(k_1, k_2)$$

$$(1, 36)$$

$$(4, 9)$$

$$(9, 4)$$

$$(36, 1)'dir.$$

Buna göre, yazılabilecek 4 tane (x,y) sıralı ikilisi vardır.

CEVAP: A

37. Bir sayının son iki basamağındaki sayıyı bulabilmek için, O sayının 100'e bölümünden kalanını bulmak gerekir.

$$2007^{99} \equiv x \pmod{100}$$

$$(2007)^1 \equiv 7 \pmod{100}$$

$$(2007)^2 \equiv 49 \pmod{100}$$

$$(2007)^3 \equiv 43 \pmod{100}$$

$$(2007)^4 \equiv 1 \pmod{100}$$

Her 4 adımda bir tekrarlayacağı için;

$$\begin{array}{r|l} 99 & 4 \\ \hline 96 & 24 \\ \hline 3 & \end{array}$$

$$\downarrow \\ (2007)^3 \equiv 43 \pmod{100}$$

$x = 43$ olduğundan, 2007^{99} sayısının son iki basamağındaki sayının rakamları toplamı; $43 \Rightarrow 4 + 3 = 7$ 'dir.

CEVAP: A

38. $-2 \leq x < 5 \Rightarrow 0 \leq x^2 < 25$

$$-4 / -3 \leq y < 4 \Rightarrow -16 < -4y \leq 12$$

$$\begin{array}{l} + \\ -16 < x^2 - 4y < 37 \end{array}$$

Buna göre $x^2 - 4y$ ifadesinin alabileceği en küçük tam sayı değeri -15 olur.

CEVAP: D

39. Kural: $|x| = |-x|$ 'dir.

$$\frac{|-6x| - 2|-x|}{2|x| + |-x|} = \frac{|-6| \cdot |x| - 2|x|}{2 \cdot |x| + |x|}$$

$$= \frac{6|x| - 2|x|}{3|x|}$$

$$= \frac{4 \cdot |x|}{3 \cdot |x|}$$

$$= \frac{4}{3} \text{ olur}$$

CEVAP: D

40. $2^x + 2^x + 2^x + 2^x = 4^{x+4}$

$$4 \cdot 2^x = (2^2)^{x+4}$$

$$2^2 \cdot 2^x = 2^{2x+8}$$

$$2^{x+2} = 2^{2x+8} \Rightarrow x + 2 = 2x + 8$$

$$2 - 8 = 2x - x$$

$$-6 = x \text{ olur}$$

CEVAP: A

41.
$$\frac{\sqrt{3} + \sqrt{2}}{\sqrt{6} - \sqrt{2} - \sqrt{3} + \sqrt{2}} = \frac{\sqrt{3} + \sqrt{2}}{\sqrt{3}(\sqrt{2} - 1) + \sqrt{2}(\sqrt{2} - 1)}$$

Ortak paranteze alalım

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

$$= \frac{1}{\sqrt{2} - 1}$$

$$(2 + 1)$$

$$= \frac{\sqrt{2} + 1}{2 - 1} \text{ olur.}$$

$$= \sqrt{2} + 1$$

CEVAP: C

42. $0,2 = \frac{2}{10} = \frac{1}{5} = 5^{-1}$

$$\sqrt[3]{(0,2)^{1-x}} = \sqrt{5^{x-2}}$$

$$\sqrt[3]{(5^{-1})^{1-x}} = \sqrt{5^{x-2}}$$

$$\sqrt[3]{5^{x-1}} = \sqrt{5^{x-2}}$$

$$5^{\frac{x-1}{3}} = 5^{\frac{x-2}{2}}$$

$$\frac{x-1}{3} = \frac{x-2}{2} \Rightarrow \frac{x-1}{3} = \frac{x-2}{2}$$

$$2x - 2 = 3x - 6$$

$$-2 + 6 = x$$

$$4 = x \text{ olur.}$$

CEVAP: A

43.
$$\frac{66^3 + 45^3}{111} - 66.45$$

$$= \frac{(66+45)(66^2 - 66.45 + 45^2)}{111} - 66.45$$

$$= 66^2 - 66.45 + 45^2 - 66.45$$

$$= 66^2 - 2 \cdot 66.45 + 45$$

$$= (66 - 45)^2$$

$$= 21^2$$

$$= 441$$

olur.

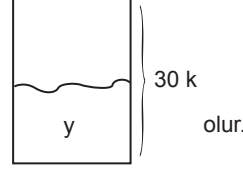
CEVAP: B

44.

$$\frac{1}{5} \cdot \frac{1}{6}$$

Deponun hacmi = 30.k olsun

Depoda bulunan bir miktar benzin = y olsun Yani,

Depoya x litre benzin ilave edildiğinde deponun $\frac{1}{5}$ 'i dolu oluyorsa;

$$y + x = 30k \cdot \frac{1}{5}$$

$$y + x = 6k \text{ olur} \text{ -----(1)}$$

Depodan x litre benzin kullanıldığında deponun $\frac{5}{6}$ 'sı boş oluyorsa, $\frac{1}{6}$ 'sı dolu olur.

$$y - x = 30k \cdot \frac{1}{6}$$

$$y - x = 5k \text{(2)}$$

(1) ve (2)'den

(Taraf tarafa bölersek)

$$\Rightarrow \frac{y + x = 6k}{y - x = 5k}$$

$$\frac{y + x}{y - x} = \frac{6}{5}$$

$$5y + 5x = 6y - 6x$$

$$11x = y \text{ olur}$$

Depoda ilk durumda bulunan benzin miktarı;

$$y = 11x \text{ tir.}$$

(1) denkleminde $y = 11x$ yazılırsa,

$$y + x = 6k$$

$$11x + x = 6k$$

$$12x = 6k$$

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

Yani deponun hacmi, $30.k = 30.2x = 60x$ olur.

$$\text{Deponun \%5'i: } 60x \cdot \frac{5}{100} = 3x \text{ olur.}$$

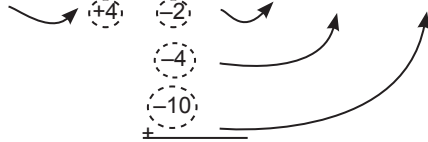
Buna göre depoda ilk durumda bulunan (11x) benzinin (8x) litresi kullanılırsa geriye (3x) litre kalır.

CEVAP: E

45. İlk durumda, herkeste bulunan bilye sayısı x olsun. Kişiler kendisinden küçük olanlardan, her 1 yaş farkı için 2 bilye aldığına göre, paylaşma olayından sonra

Baran'ın bilye sayısı;

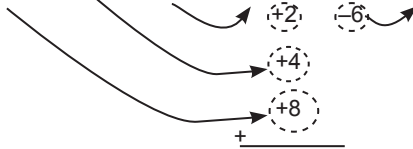
	Aslı	Baran	Canan	Deniz	Emrah
Yaş	15	17	18	19	22
İlk durum	x	x	x	x	x



Son durumda: $(x - 12)$ tane olur.

Deniz'in bilye sayısı;

	Aslı	Baran	Canan	Deniz	Emrah
Yaş	15	17	18	19	22
İlk durum	x	x	x	x	x



Son durumda: $(x + 8)$ tane olur.

Paylaşma sonunda, Baran'ın bilye sayısı, Deniz'in bilye sayısından;

$$(x + 8) - (x - 12) = 20 \text{ eksiktir.}$$

CEVAP: C

46. Bu tür işçi sorularında yapılan iş "Kesme işlemi"dir. Yani, zaman kesme işlemi yapılırken kaybedilir. Ayrıca, (Kesim sayısı) = (Parça sayısı) - 1 ile bulunur.

1. durumda; 2 parça elde etmek için 1 kesim yapılmıştır. Yani yapılan iş 1'dir.

2. durumda; 3 parça elde etmek 2 kesim yapmak gerekir. Yani yapılacak iş 2'dir.

Buna göre;

$$\frac{3.6}{1} = \frac{4.x}{2}$$

$$18 = 2x$$

$$9 = x$$

CEVAP: D

47.

	Cevap Sayısı	TL
Doğru	x	(+) 500
Yanlış	y	(-) 200
Çekimser	z	(-) 100

Toplam soru sayısı 25 ve aldığı toplam ödül 6.000₺ olduğuna göre,

$$500x - 200y - 100z = 6.000$$

$$5x - 2y - z = 60$$

$$x + y + z = 25 \text{ olur.}$$

Buna göre, yarışmacının çekimser kaldığı soru sayısı olan z 'yi bulacağız.

Bunun için,

$$5x - 2y - z = 60$$

$$+x + y + z = 25$$

$$6x - y = 85 \text{ olur.}$$

$$\begin{array}{r} 15 \\ 5 \end{array}$$

$$x = 15 \text{ için } y = 5 \text{ olup } z = 5 \text{ bulunur.}$$

Çekimser kalınan soru sayısı 5 olur.

CEVAP: E

48.

	<u>Selin</u>	<u>Zeynep</u>	<u>Banu</u>
Bugünkü yaşları:	x	y	z

$$x + y + z = 60$$

Selin, Zeynep'in bugünkü yaşına geldiğinde;

<u>Selin</u>	<u>Zeynep</u>	<u>Banu</u>
y	$2x$	

Selin ile Banu'nun yaşları farkı değişmeyeceğine göre,

$$x - z = y - 2x$$

$$x + 2x = y + z$$

$$3x = y + z \text{ olur.}$$

Buna göre,

$$y + z = 3x \text{ için}$$

$$x + y + z = 60$$

$$x + 3x = 60$$

$$4x = 60$$

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

$$y + z = 3x$$

$$y + z = 3.15$$

$$y + z = 45 \text{ olduğuna göre, } z \text{ en az } 23 \text{ olabilir.}$$

CEVAP: C

	Kişi	A	B
Top		x	y
Siyah		x	y
Beyaz		50 - x	50 - y
		50	50

49.

Geri bırakılmaksızın toplar "sırayla" çekildiğinden dolayı;

A ve B kişileri toplam 50'şer top çekmişlerdir.

A kişisi için:

$$x \cdot 1 + (50 - x) \cdot 4 = 110$$

$$x \cdot 1 + 200 - 4x = 110$$

$$90 = 3x$$

$$30 = x$$

B kişisi için:

$$y \cdot 2 + (50 - y) \cdot 3 = 121$$

$$2y + 150 - 3y = 121$$

$$29 = y \text{ olur.}$$

Siyah top sayısı: $x + y = 30 + 29 = 59$ 'dur.

CEVAP: E

50. Toplam ağaç sayısı: 40

20 kg'lık ağaç sayısı	30 kg'lık ağaç sayısı
x	40 - x
% 60 sağlam	%40'ı sağlam
$20 \cdot x \cdot \frac{60}{100}$	$30 \cdot (40 - x) \cdot \frac{40}{100}$

Sağlam meyve

Sağlam meyve

Toplam sağlam meyve:

$$20 \cdot x \cdot \frac{60}{100} + 30 \cdot (40 - x) \cdot \frac{40}{100}$$

$$12x + 3 \cdot (40 - x) \cdot 4$$

$$12x + 480 - 12x$$

$$480 \text{ kg olur.}$$

CEVAP: A

51. Malın Alış fiyatı A olsun.

İlk satış fiyatı %44 kar ile

$$A + A \cdot \frac{44}{100} = A \cdot \frac{144}{100} \text{ olur.}$$

İndirimli fiyatı %25 indirim ile

$$A \cdot \frac{144}{100} \cdot \frac{(100 - 25)}{100} = A \cdot \frac{144 \cdot 75}{100 \cdot 100} \text{ olur.}$$

İndirimli fiyat üzerinden %x zam yapılırsa %35 kar elde edildiğine göre,

$$A \cdot \frac{144}{100} \cdot \frac{75^3}{100 \cdot 4} \cdot \frac{(100 + x)}{100} = A \cdot \frac{(100 + 35)}{100}$$

$$\frac{144 \cdot 3 \cdot (100 + x)}{100 \cdot 4} = \frac{45}{135}$$

$$\frac{36}{4} \cdot (100 + x) = 100 \cdot \frac{45}{5}$$

$$4 \cdot (100 + x) = 100 \cdot 5$$

$$400 + 4x = 500$$

$$4x = 100$$

$$x = 25$$

CEVAP: D

52. Her 1 saatte 6 dakika geri kalan bir saat için; 15:00'da doğru zamana ayarlandıktan ertesi sabah saat 09:00'a kadar toplam 18 saat geçecektir.

Bu 18 saatte saat: $18 \times 6 = 108$ dakika geri kalır.

108 dakika = 1 saat 48 dakika

Ertesi sabah saat doğru zaman olarak 09:00'da uyanmak isteyen bir kişi saatini "1 saat 48 dakika" geri kurması gerekir.

Yani;

09:00

1:48

07:12

Saatini (07:12)'ye kuralı

CEVAP: A

53. 400, 401, 402, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410

Sayaç: 410'u gösterir.

CEVAP: D

54. Sayaç numarasının;

- 1'ler basamağı "3" yerine "4" göstermesi toplamı 1 arttırır.
- 10'lar basamağı "3" yerine "4" göstermesi toplamı 10 arttırır.

Buna göre;

3'lü Numara	Değişen Numara	Artış Miktarı
3	4	+1
13	14	+1
23	24	+1
30	40	+10
43	44	+1
53	54	+1
63	64	+1
73	74	+1
83	84	+1
93	94	+1

+

Toplam : 19 artar.

$$\begin{aligned} \text{Sayacın göstereceği sayı} &= 93 + 19 \\ &= 93 + 19 \\ &= 112'dir. \end{aligned}$$

CEVAP: C

55. Hatadan kaynaklanan artış miktarını bulalım.

3'lü Numara	Değişen Numara	Artış Miktarı
123	124	+1
130	140	+10
143	144	+1
153	154	+1
163	164	+1
173	174	+1
183	184	+1
193	194	+1
203	204	+1
213	214	+1
223	224	+1
230	240	+10
243	244	+1

+

Toplam 31 artmış

$$244 - 115 = 129$$

$$129 - 31 = 98$$

Tüketilen elektrik 98 kw'tır.

CEVAP: B

56.

$$a \Delta b = 9^{a+b}$$

$$3 \Delta 3 = 9^{3+3}$$

$$= 9^6$$

$$= 3^{12} \dots (1)$$

$$\frac{1}{a * b} = 3^{ab}$$

$$\frac{1}{3 * 3} = 3^{3*3}$$

$$\frac{1}{3 * 3} = 3^9 \Rightarrow 3 * 3 = \frac{1}{3^9}$$

$$3 * 3 = 3^{-9} \dots (2)$$

(1) ve (2)'den

$$(3^{3 \Delta 3})^{3 * 3} = (3^{3^{12}})^{3^{-9}}$$

$$= 3^{3^{12-9}}$$

$$= 3^{3^3}$$

$$= 3^{27}$$

CEVAP: B

57. Bitkinin 5 ayda uzama miktarı

$$x - \frac{x}{3} = \frac{2x}{3} \text{ cm'dir.}$$

$$5 \text{ ayda: } 16.5 = 80 \text{ cm}$$

$$\frac{2x}{3} = 80$$

$$x = 120 \text{ cm olur.}$$

Bitkinin t ay sonraki boyu

$$2x - 8 = 2 \cdot 120 - 8 = 232 \text{ cm}$$

Bitkinin ilk boyu:

$$\frac{x}{3} = \frac{120}{3} = 40 \text{ cm}$$

Aradaki fark "t" ayda uzama miktarıdır. Her ay 16 cm uzandığına göre, aradaki farkı bulup 16'ya bölersek t'yi buluruz.

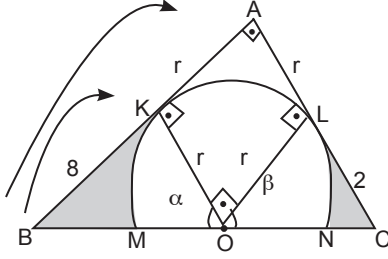
$$t = \frac{232 - 40}{16}$$

$$= \frac{192}{16}$$

$$= 12'dir.$$

CEVAP: A

58.



\widehat{BKO} ile \widehat{BAC} 'ndeki benzerlikten;

$$\begin{aligned} \Rightarrow \frac{|BK|}{|BA|} &= \frac{|OK|}{|AC|} \\ \Rightarrow \frac{8}{8+r} &= \frac{r}{2+r} \\ \Rightarrow 16+8r &= 8r+r^2 \\ 16 &= r^2 \\ 4 &= r \end{aligned}$$

Çemberin yarıçapı: $4r$ 'dir.

$\alpha + \beta = 90^\circ$ 'dir.

α ve β açılarının bulunduğu daire dilimlerinin toplamı çeyrek daire dilimidir.

(Taralı alanlar Toplamı)

$$= A(\widehat{BKO}) + A(\widehat{OLC}) - \frac{(\text{Daire Alanı})}{4}$$

$$\begin{aligned} &= \frac{r \cdot 8}{2} + \frac{r \cdot 2}{2} - \frac{\pi r^2}{4} \\ &= \frac{4 \cdot 8}{2} + 4 - \frac{\pi \cdot 4^2}{4} \\ &= 16 + 4 - 4 \\ &= 20 - 4\pi \end{aligned}$$

CEVAP: B

59. A (-2,1) ve B (4,5)

noktalarına eşit uzaklıkta olan bir nokta C (x, y) olsun.

İki Nokta arası uzaklık formülünden,

$$|AC| = |BC|$$

$$\sqrt{(-2-x)^2 + (1-y)^2} = \sqrt{(4-x)^2 + (5-y)^2}$$

$$4 + 4x + x^2 + 1 - 2y + y^2 = 16 - 8x + x^2 + 25 - 10y + y^2$$

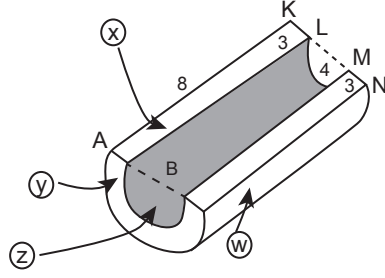
$$5 + 4x - 2y = 41 - 8x - 10y$$

$$\frac{1}{4} / 12x + 8y - 36 = 0$$

$$3x + 2y - 9 = 0$$

CEVAP: D

60.



Kalan şeklin yüzey alanı:

$(2 \cdot x + 2 \cdot y + z + w)$ toplamı kadardır.

$$x = 8 \cdot 3 = 24 \text{ cm}$$

$$y = \frac{(\pi \cdot 5^2) - (\pi \cdot 2^2)}{2}$$

$$y = \frac{21\pi}{2} \text{ cm}^2$$

$$z = \frac{2\pi \cdot 2 \cdot 8}{2}$$

$$= 16\pi \text{ cm}^2$$

$$w = \frac{2\pi \cdot 5 \cdot 8}{2}$$

$$= 40\pi \text{ cm}^2$$

$$\begin{aligned} 2x + 2y + z + w &= 2 \cdot 24 + 2 \cdot \frac{21\pi}{2} + 16 + 40\pi \\ &= 48 + 77\pi \end{aligned}$$

CEVAP: E

1. Tamu = Cehennem
Yuğ = Cenaze Töreni
Kam = Din adamı
Atalar kültü: Ölen Ata'nın yaşayanları koruduğuna inanılması
Kotuz (sorguç) = Hakanların taktığı başlık
CEVAP: C
2. Göçler ve devletlerin kısa ömürlü olması mücadelenin sonuçlarındandır. Ancak göçebelik ülke içerisinde yaşam tarzıdır.
CEVAP: B
3. Sultan Aybars Moğol İlhanlı hükümdarı Hülagü'yü Ayn Calut Savaşı'nda mağlup etmiştir.
CEVAP: E
4. İlk Türk-İslam devletlerinde örfi hukuka bakan kişiye Emir-i dad adı verilir.
CEVAP: A
5. İktâ topraklarını dağıtmak için kurulan divan, Divan-ı pervanedir. Başında pervaneci bulunur.
CEVAP: C
6. Turhan Melek Şifahanesi Divriği Külliyesi içerisinde ve Mengüceklere aittir.
CEVAP: E
7. Germiyanoğulları Kütahya-Eskişehir'de bulunan bir beyliktir. Denizcilikle uğraşmamıştır.
CEVAP: A
8. Marco Polo Orta Çağ'da yaşamış, Kubilay Hanlığı'nı da ziyaret etmiş ünlü seyyahdır.
CEVAP: D
9. Humbaracı Ahmet Paşa I. Mahmud Dönemi'nde 18.yy. da Humbaracı Ocağı'nı kurmuş ıslahatçıdır. Asıl adı Kont de Boneval'dir ve Fransa'dan gelmiştir.
CEVAP: A
10. Meşrevet ve Mizan gazeteleri İttihat ve Terakki Fırkası'nın yayın organlarıdır. Volkan gazetesi II. Abdülhamid'i destekleyen bir gazetedir ve 31 Mart Olayı'nın çıkmasında etkili olmuştur.
CEVAP: D
11. Osmanlı Devleti'nin savaş tazminatı ödeyeceği hükmü Sevr Barış Antlaşması'nda yer almaktadır.
CEVAP: B
12. Mustafa Kemal, Amasya Genelgesi'nden sonra askerlik ve müfettişlik görevlerinden istifa etmiştir.
CEVAP: B
13. Temsil Heyeti Erzurum Kongresi'nde kurulmuştur. Üye sayısı dokuz'dur ve D. Anadolu'yu temsil eder denilmiştir. Daha sonra Sivas Kongresi'nde üye sayısı on beşe çıkarılmış ve bütün yurdu temsil eder hâle getirilmiştir.
CEVAP: C
14. Kütahya-Eskişehir Savaşları yenilgisinden sonra İsmet İnönü, Genelkurmay Başkanlığı görevinden alınmış; yerine Fevzi Çakmak atanmıştır.
CEVAP: A
15. Lozan Barış Antlaşması I. TBMM Dönemi'nde imzalanmış II. TBMM Dönemi'nde onaylanarak yürürlüğe girmiştir.
CEVAP: B
16. Cumhuriyet Halk Fırkası ekonomide devletçiliği, Terakkiperver Cumhuriyet Fırkası ve Serbest Cumhuriyet Fırkası liberalizmi benimsemiştir.
CEVAP: C
17. Mustafa Kemal bu sözü II. İnönü Muharebesi'nden sonra söylemiştir.
CEVAP: B

18. I. TBMM; savaş meclisidir, kurucudur, olağanüstüdür. Ancak inkılapçı değildir. II. TBMM inkılapçıdır.

CEVAP: C

19. Türkiye Fener Rum Patrikhanesinin İstanbul'dan çıkarılmasını istediği hâlde İstanbul'da kalmasına karar verilmiştir. Diğer seçenekler Türkiye'nin istediği şekilde çözümlenmiştir.

CEVAP: B

20. Millet Mektepleri özellikle okul çağını geçmiş olanlara okuma-yazma öğretmek amacıyla açılmıştır. Batı ile ilişkileri geliştirmekle bir ilgisi yoktur.

CEVAP: E

21. Bursa Olayı 1933'te Türkçe ezan okunması, üzerine çıkmış olaydır. Rejime karşı değildir. Bozkurt-lotus olayı 1926'da gerçekleşmiş münferit bir olaydır. Rejime karşı değildir. 1925'te yaşanan Şeyh Said İsyanı ve 1930'da yaşanan Menemen Olayı rejime karşı gerçekleşmiştir.

CEVAP: A

22. Bu çalışmaların üçünde de ikilikler ortadan kaldırılmıştır. Miladi Takvim'e takvimde birlik, Medeni Kanun'la hukukta birlik, Tevhid-i Tedrisat Kanunu'yla eğitimde birlik sağlanmıştır.

CEVAP: E

23. Etabli (yerleşik) yani nüfus mübadelesi konusu Fransa ile değil Yunanistan ile sorun olmuştur. 1930'da Yunan Başbakanı Venizelos'un Türkiye'ye gelmesi ile imzalanan Dostluk Antlaşması'yla sorun Lozan'a uygun bir şekilde çözülmüştür. Ayrıca 1934'te Yunan Başbakanı Vezilos Mustafa Kemal'i Nobel Barış Ödülü'ne aday göstermiştir.

CEVAP: E

24. 1925'te imzalanan Locarno Sözleşmesinde İngiltere, Almanya, Polonya, Belçika, İtalya, Çekoslovakya vardır. Japonya bu anlaşmada yoktur.

CEVAP: C

25. Nyon Konferansı 1937'de Akdeniz'de İtalya tehdidine karşı gemilerin güvenliğini sağlamak amacıyla yapılmıştır

CEVAP: A

26. Soruda sözü edilen olay U-Z Olayı'dır.

CEVAP: A

27. Türkiye'de NATO üsleri Adana-İncirlik, İzmir, Şile, Konya, Balıkesir ve Muğla'da bulunmaktadır. Diyarbakır'da NATO üssü bulunmamaktadır.

CEVAP: D

28. A) Adana Ekvator'a daha yakın olduğundan Denizli'ye göre daha fazla çizgisel hıza sahiptir. (D)
 B) Sinop daha kuzeyde olduğundan 21 Haziran'da daha uzun gündüz yaşar. (D)
 C) Hakkari İstanbul'a göre daha doğuda olduğundan yerel saat daha ileridir. (D)
 D) Adana ülkemizin daha güneyinden yer aldığından Denizli'ye göre Ekvator'a daha yakındır. (D)
 E) İstanbul, Ekvator'a uzak olduğundan Güneş ışınları daima Denizli'den daha küçük açılar ile düşer.

CEVAP: E

29. Cumhuriyet'in ilk yıllarında ülke savaştan çıktığından erkek nüfus azaldı.

Ancak zaman içinde değişimler olmuş ve ülkemizde son yıllarda erkek nüfusu, kadın nüfusunu geçmiştir.

CEVAP: C

30. A) Yıldız Dağları
 B) Menteşe Yöresi
 C) Toroslar
 E) Doğu Karadeniz

Bu yörelerde dağlar denize paralel olarak uzanır. Bu nedenle yamaç yağışı sık sık oluşur.

- D) İç Anadolu Bölgesi'nde konveksiyonel (yükselim) yağışları oluşur.

CEVAP: D

31. Ergani, Küre, Murgul ve Çayeli'nde bakır bulunmaktadır. Divriği'de ise demir bulunur.

CEVAP: C

32. I matematik konum herhangi bir yerin başlangıç meridyeni ve ekvatora göre olan konumudur.

III ve IV Ekvator'a göre konum ile ilgilidir. Aynı zamanda bulunulan yarımküre ile ilgilidir.

I ve II boylam ile ilgilidir ki yerel saatin başlangıç meridyeninden ileri olması +2 ve +3 saat dilimlerinde toprağının olması Doğu Yarım Küre'de olduğumuzu kanıtlar.

CEVAP: A

33. Mısır, başta Karadeniz kıyılarında sulama gereksinimi olmadığından doğal olarak yetiştirilir. Çünkü bu kıyılar her mevsim yağışlıdır. Ancak diğer bölgelerimizde de yetiştirme şansı bulur. (Sulama ile)

CEVAP: B

34. İstanbul Boğazı eski bir akarsu vadisinin sular altında kalması ile oluşan ria kıyı tipine sahiptir.

CEVAP: A

35. Beşeri ekonomik siyasi kriterlere göre oluşturulan bölgelerde değişme kısa vadelerde gerçekleşebilir. Oysa doğal kriterlere göre oluşturulan bölgelerde değişim zordur.

CEVAP: D

36. Ceyda → Antalya'yı

Ali Mert → Erzurum'u

Berke → Nevşehir'i

Eylül → Karabük'ü anlatmıştır.

Niğde ile ilgili bilgi verilmemiştir.

CEVAP: A

37. A) Van Gölü (Tektonik, Volkanik Set)

B) Tuz Gölü (Tektonik)

C) Sapanca Gölü (Tektonik)

D) Hazar Gölü (Tektonik)

E) Sera Gölü heyelan set gölüdür.

CEVAP: E

38.

	I	II	III	IV
B)	Marmara Bölgesi	Güneydoğu Anadolu Bölgesi	Ege Bölgesi	İç Anadolu Bölgesi

CEVAP: B

39. A, B, C, D seçeneklerinde köyden kente göçün nedenleri verilmiştir. Oysa tarım arazilerinin genişlemesi kırsal kesimden kentlere olan göçü azaltır.

CEVAP: E

40. İklim ve sıcaklık farkı ayrıca toprak yapısı farklı ürünlerin yetişmesine sebep olmuştur.

CEVAP: A

41. Bitki örtüsünün ılıman olması, dağların kıyıya paralel uzanması heyelanı etkilemez.

CEVAP: D

42. İskenderun, Antalya, Çanakkale, İzmir'de Akdeniz iklimi görülür. Bu nedenle keçiboynuzu, kekik, zeytin gibi bodur ağaç türlerine rastlanır. Ancak Samsun'da Karadeniz iklimi görüldüğünden bodur ağaçlara rastlanmaz. Samsun'da orman bulunur.

CEVAP: D

43. Delta ovaları deniz seviyesinde olduğundan fiziki haritada yeşil renk ile gösterilir.

CEVAP: E

44. İtalya, Azerbaycan, Gürcistan, ABD ve İspanya fındık üreten ülkeler içinde yer alır. Ancak fındığın anavatanı Türkiye'dir. Yukarıda verilen ülkelerin toplam üretimini Türkiye üretiminin yarısı kadar bile değildir. Bu nedenle fındık tüketiminin büyük bir bölümü Türkiyeden sağlanır.

CEVAP: D

45. Alüvyal topraklar mineral bakımından zengin topraklardır. Bu nedenle alüvyal topraklarda gübre ihtiyacı azdır.

CEVAP: C

46. Yüksek Hakimler Kurulu, hakimlerin bağımsızlığı ve hakimlik mesleğinin teminatını sağlamak amacıyla ilk kez 1961 Anayasası'nda kurulmuştur.

CEVAP: B

47. • Uyarı
• Kınama → Amir
• Maaş kesimi
• Kademe ilerleyişini
• Durdurma → Atamaya yetkili amir

• Meslekten Men → Yüksek Disiplin Kurulu

CEVAP: E

48. Gerçek kişiliğin sonlaması;

- Ölüm raporu
- Gaiplik
- Karine

ile gerçekleşir.

CEVAP: C

49. Devletin vatandaşlarına götüreceği hizmetleri gösteren haklara sosyal-ekonomik hak ve ödevler, diğer ifadeyle pozitif statü hakları denir.

CEVAP: E

50. TBMM'de kanun dışında alınan kararlara, parlamento kararı ya da Meclis kararı denir.

CEVAP: D

51. • TBMM İç Tüzüğü
• Milletvekilliğinin TBMM kararı ile sonlandırılması
• Milletvekili dokunulmazlığının kaldırılması istisnai olarak yargısal denetime açık olan parlamento kararıdır.

CEVAP: A

52. TBMM kararı ile milletvekilliği düşürülen milletvekili 7 gün içinde Anayasa Mahkemesi'nde iptal davası açabilir. Anayasa Mahkemesi de bu davayı 15 gün içinde bu davayı karara bağlamak zorundadır.

CEVAP: D

53. Verilen olayda ev sahibi kira ücretini peşin almasını rağmen evinin yıkılacağını karşı tarafa bildirmeyerek dürüstlük kuralına aykırı hareket etmiş olmaktadır.

CEVAP: E

54. Köy muhtarlığı, taşra örgütünde değil, yerel yönetimde yer alan kamu tüzel kişiliğidir.

CEVAP: D

55. Anıtkabir'in açılışı 1 Eylül 1953'te gerçekleşti.

CEVAP: B

56. BM'den sonra en çok üyesi olan uluslararası kuruluş, 1923'te kurulan INTERPOL'dur.

CEVAP: E

57. İnsan haklarıyla ilgili uluslararası kurallar üretme süreci ilk kez ULUSLARARASI ÇALIŞMA ÖRGÜTÜ'DÜR

CEVAP: C

58. 23 Nisan 1920'de açılan TBMM'nin ilk geçici başkanı, en yaşlı üye sıfatıyla Sinop Milletvekili Şerif ALKAN Bey'dir. 24 Nisan 1920'de yapılan seçimlerle TBMM'nin ilk resmî başkanı olarak Mustafa Kemal belirlenmiştir.

CEVAP: D

59. ABD'li genetik bilimci, James Watson, DNA'nın çift sarmallı yapısının keşfettiği için aldığı Nobel ödülünü 4.8 milyon dolara sattı.

CEVAP: A

60. 11 Aralık 2023 tarihinde oynanan MKE Ankaragücü - Çaykur Rizespor maçında MKE Ankaragücü başkanı Faruk Koca sahaya inerek maçın hakemi Halil Umud Meler'e fiziksel saldırıda bulunmuştur. Olay sonrası Türkiye'deki tüm ligler TFF tarafından süresiz olarak ertelenmiştir.[1]

CEVAP: A