

 DİJİTAL HOCA AKADEMİ

**KPSS**

KAMU PERSONEL SEÇME SINAVI

**GENEL YETENEK  
GENEL KÜLTÜR**

**DENEME  
SINAVI**

**4**

**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. Verilen cümlede altı çizili söz öbeğiyle anlatılan "temel özelliklerin ortaya çıkması için uğraşmak"tır. Bu düşünce C seçeneğinde "Sanatın hangi şekil ve üslup özelliklerine sahip olacağını belli olması için büyük çabalar sarf edilir." yargısıyla karşılanmıştır.

CEVAP: C

2. Verilen cümlede boş bırakılan yerlere sırasıyla, cümlelerin anlamına uygun olacak şekilde B seçeneğinde verilen ifadeler getirilmelidir.

CEVAP: B

3. III numaralı cümlede bulunan "çünkü" bağlacı, bu cümlelerin kendisinden önceki cümleyle ilgili açıklama yaptığının göstergesidir. II numaralı cümlede verilen "Hayatı hayvani var oluştan ibaret sayan bir adam, hiçbir şeyi gerçek aşkla sevmeyiz" ifadesinin nedeni III numaralı cümlede "...hayatıyla bütün bütüne zıttır." ifadesiyle verilmiştir.

CEVAP: B

4. Öncül cümlede, akıl ve mantık çerçevesinde olan değerlendirmeler ile böyle olmayan değerlendirmeler arasındaki farkın belirgin olduğunu ancak akla ve mantığa uygun olan şeylerin, insanı kesinlikle doğruya ulaştıramayacağı anlatılmıştır. Verilen cümleyle anlamca en yakın ifade de D seçeneğinde verilmiştir.

CEVAP: D

5. Verilen cümlelerle anlamlı bir parça oluşturabilmek için III ve IV numaralı cümlelerin yer değiştirmesi gereklidir.

CEVAP: C

6. Numaralanmış cümlelerle anlamlı bir parça oluşturmak için sıralama III-I-V- IV-II şeklinde olmalıdır.

CEVAP: B

7. Verilen parçada boş bırakılan yere C seçeneğinde verilen noktalama işaretleri getirilmelidir.

CEVAP: C

8. "baş" sözcüğüyle isim tamlaması yoluyla oluşan birleşik sözcükler ayrı yazılır. "başağrısı" sözcüğünün yazımı yanlıştır.

CEVAP: D

9. sorumluluğunu  
y.e ç.e

üzerlerin - e - → yönelme hâl eki

al-ma-ya → isim-fil eki

tut-um-ları  
fil kök y.e

baş-la-r  
y.e ç.e

CEVAP: E

10. I numaralı cümlede geçen "birçoğunun" sözcüğü belgisiz zamiridir.

CEVAP: A

11. Verilen cümlede V numaralı yere "tam tersine" getirilemez.

CEVAP: E

12. A) Kendi temel dürtülerinizi bilseydiniz her şey

ZT Ö

daha kontrollü ve düzenli olabilirdi.

ZT Y

B) Ben sanat eserini değil, onu yazan ve yaşatan insanı

Ö

karşımda görmeyi isterim.

N Y

C) Bir adam ancak doğru insanlarla karşılaştığında

Ö ZT

sanat dünyasındaki kalıcılığa ulaşır.

DT Y

D) Zamanın senden alamayacağı hiçbir şey yoktur.

Ö Y

E) Sanatseverler aşağıda, eserlerin anlaşılmasına yardımcı

Ö DT

olan ve onları karşı konulamaz hâle getiren unsurları

N

bulacak.

Y

CEVAP: E

13. çevrelerinde → çevir - e (ünlü düşmesi)  
kamuoyunun → kamuoyu-n-un (yardımcı ses)  
niteliği → nitelik-i (yumuşama)  
Paris'de → Paris'te (sertleşme)

CEVAP: D

14. "-mekte" eki şimdiki zaman eki (-yor) yerine kullanılabilir ve zaman anlamı katabilir. Bu, ek fiillerde görülür. Bu nedenle III numaralı cümle, fiil cümlesidir.

CEVAP: C

15. Parçada nesnel bilgi verilmektedir. Kullanılan anlatım biçimi "açıklama"dır.

CEVAP: C

16. Parçada dünya dillerinin tamamının birkaç ana dil etkiyle oluştuğu ve farklı dillermiş gibi kullanıldığı vurgulanmıştır.

CEVAP: A

17. Verilen parçada her türün bir diğerinden farklı özelliklere sahip olduğu ve herhangi bir türe ait özelliğin diğerine aktarılmasının doğru olmayacağı belirtilmiştir. "D" seçeneğinde verilen "Her tür, kendi kalıbına, kurallarına uygun olacak şekilde yazılmalıdır." yargısı anlatılmak istenmiştir.

CEVAP: D

18. Parçadan hareketle yazarın dış dünyada olan her şeyi dikkat ettiği ve bu dikkat sayesinde topladığı, gözlemlediği her şeyi yapıtına yansıttığı düşüncesine ulaşılabilir.

CEVAP: A

19. Tanık gösterme, düşüncenin desteklenmesi amacıyla uzman birinin sözüne vermektir. Verilen parçada tanık gösterme kullanılmamıştır.

CEVAP: E

20. Verilen parçada özel kanalların kurulmasıyla ilgili bir bilgi verilmemiştir.

CEVAP: C

21. Verilen parçada Hıdırellez'de her insanın beklentisinin, umutlarının aynı olduğu ancak kutlama sırasındaki ritüellerin kişiden kişiye, toplumdaki topluma değişiklik gösterdiği anlatılmıştır.

CEVAP: A

22. Parçada Hıdırellez'in inançlar bakımından gerçek olmadığı, gereksiz ve geçersiz olduğu ile ilgili bir yargıya yer verilmemiştir.

CEVAP: B

23. A) Parçada farklı yapıda cümlelere yer verilmiştir. "Hıdırellez kelimesi ... değiştirilmesiyle meydana gelmiştir." (birleşik c.)

"Her insan ... gerçekleşmesini umar ve onlar için dua eder." (bağlı c.)

B) Açıklama anlatım biçimi kullanılmıştır.

C) Tanım cümlesine yer verilmiştir.

"Hıdırellez, tüm insanların baharı yeni bir başlangıç, doğuş kabul ederek kutladığı bayramdır."

E) Devrik cümlelere yer verilmiştir.

"Bazen de onların dibine gömerler yazdıklarını."

"Kimi ateşin üzerinden ... kutlar baharı."

CEVAP: D

24. Verilen parçada,

A) Komşuluk ilişkilerinin babadan oğula aktarıldığına

B) az sayıda yalının korunmaya çalışıldığına

D) yalı sahibi olmanın ayrıcalıklı olduğuna

E) yalıların sahiplerinin ismiyle anılabildiğine değinilmiştir.

CEVAP: C

25. II. cümlede sadece İstanbulluların sahip olduğu bir ayrıcalık olduğundan söz edilmemiştir.

CEVAP: B

26. IV. numaralı cümlede geçen "yüz tutmak" sözü deyimdir.

CEVAP: B

## 27. VE 30. SORULARI, İÇİN AÇIKLAMA

Yerli

Portakal

Kivi

Muz

Elma

İthal

Portakal

Kivi

Muz

Ananas

Avakado

| Ayça | Burak              | Canan              | Demet             | Erkan                                     | Fırat  |
|------|--------------------|--------------------|-------------------|---|--|
| •    | • Kivi<br>(?)<br>• | • Kivi<br>(?)<br>• | • Elma<br>(yerli) | • Portakal<br>(yerli)<br>• Muz<br>(ithal) | •<br>↓<br>Portakal<br>ve Muz<br>olamaz<br>Ananas<br>veya<br>Avakado<br>olabilir. |

Demet Elma almıştır. Erkan Portakal ve Muz almıştır.

Burak ile Canan'ın aldığı meyvelerden biri aynı türden ise bu Kividir.

Erkan ve Fırat'ın aldığı meyvelerden farklı ise Fırat Portakal veya Muz almış olamaz Ananas veya Avakado almış olabilir.

27. Fırat Ananas veya Avakado almış olabilir.

CEVAP: C

28. Burak Kivi almıştır.

CEVAP: E

29. Canan'ın aldığı Kivi ithal ise Burak'ın aldığı Kivi yerlidir.

CEVAP: D

30. Fırat yerli meyve almış olamaz. Burak ve Ayça olabilir.

CEVAP: E

31.

$$\begin{aligned}
 6 \cdot \left(2 - \frac{1}{3}\right) &= 6 \cdot \left(\frac{6-1}{3}\right) \\
 2 + \frac{1}{2} &= \frac{4+1}{2} \\
 &= \frac{2 \cancel{6} \cdot 5}{\cancel{3}_1} \\
 &= \frac{5}{2} \\
 &= \frac{10}{2} \\
 &= \frac{5}{1} \\
 &= 5 \\
 &= 10 \cdot \frac{2}{5} \\
 &= 4
 \end{aligned}$$

CEVAP: E

32.

$$\begin{aligned}
 &\sqrt{0,44 \cdot \left(\frac{3}{4} - \frac{1}{16}\right)} \\
 &\sqrt{\frac{1}{44} \cdot \left(\frac{12-1}{16}\right)} \\
 &\sqrt{\frac{100}{44} \cdot \frac{11}{16}} \\
 &\sqrt{\frac{100}{64}} = \frac{10}{8} = \frac{5}{4} = 1,25
 \end{aligned}$$

CEVAP: A

33. A = 10! + 9! - 8! = 10.9.8! + 9.8! - 8!

$$= 8! (90 + 9 - 1)$$

$$= 8! 98$$

B = 10! - 9! - 8! = 10.9.8! - 9.8! - 8!

$$8! (90 - 9 - 1)$$

$$= 8! 80$$

C = 10! - 9! + 8! = 10.9.8! - 9.8! + 8!

$$= 8! (90 - 9 + 1)$$

$$= 8! 82$$

A = 8!98, B = 8!80, C = 8!82

$$B < C < A$$

CEVAP: D

$$\begin{aligned}
 34. \quad & \begin{array}{r} 3AB \overline{) AB} \\ \underline{12} \phantom{00} \\ 300 + AB \\ \underline{\phantom{00} 7} \phantom{00} \\ 288 \phantom{00} \\ \underline{\phantom{00} 6} \phantom{00} \\ 288 \phantom{00} \\ \underline{\phantom{00} 0} \phantom{00} \\ 0 \phantom{00} \end{array} \Rightarrow 3AB = 7.(AB) + 12 \\
 & 300 + AB = 7.(AB) + 12 \\
 & 300 - 12 = 7.(AB) - AB \\
 & 288 = 6.(AB) \\
 & AB = \frac{288}{6} \\
 & AB = 48 \\
 & A = 4 \text{ ve } B = 8 \\
 & A + B = 4 + 8 = 12
 \end{aligned}$$

CEVAP: C

$$\begin{aligned}
 35. \quad & 3^{x-1} = a \Rightarrow 3^x \cdot 3^{-1} = a \\
 & \frac{3^x}{3} = a \\
 & 3^x = 3a \\
 & 5^{x+1} = b \Rightarrow 5^x \cdot 5 = b \\
 & 5^x = \frac{b}{5} \\
 & 15^x = 12 \Rightarrow 3^x \cdot 5^x = 12, \left( 3^x = 3a, 5^x = \frac{b}{5} \right) \\
 & 3a \cdot \frac{b}{5} = 12 \\
 & 3ab = 60 \\
 & ab = 20
 \end{aligned}$$

CEVAP: C

$$\begin{aligned}
 36. \quad & a = \sqrt{2} + 1 \\
 & \frac{a^2 - 2a + 1}{a(a-2)} = \frac{(a-1)^2}{a(a-2)} \\
 & = \frac{(\sqrt{2}+1-1)^2}{(\sqrt{2}+1)(\sqrt{2}+1-2)} \\
 & = \frac{(\sqrt{2})^2}{(\sqrt{2}+1)(\sqrt{2}-1)} \\
 & = \frac{2}{(\sqrt{2})^2 - 1^2} \\
 & = \frac{2}{2-1} \\
 & = 2
 \end{aligned}$$

CEVAP: C

$$\begin{aligned}
 37. \quad & a^2 - b < 0 \Rightarrow a^2 < b \text{ için } a^2 \geq 0 \text{ olduğundan } b > 0 \text{ dir.} \\
 & b - c < 0 \Rightarrow b < c \text{ için } b > 0 \text{ olduğundan } c > 0 \text{ dir} \\
 & a \cdot c < 0 \Rightarrow c > 0 \text{ olduğundan } a < 0 \text{ dir.} \\
 & a < 0 < b < c \\
 & \text{I. } a^2 - ab < 0 \Rightarrow a \cdot (a-b) < 0 \text{ için } a < 0 \text{ ve } a - b < 0 \\
 & \text{olduğundan } a \cdot (a-b) > 0 \text{ dir (Yanlış)} \\
 & \text{II. } a^2 + ac < 0 \Rightarrow a \cdot (a+c) < 0 \text{ için } a + c \text{ bilinmediği için} \\
 & \text{(kesin birşey söylenemez.)} \\
 & \text{III. } b^2 - bc < 0 \Rightarrow b(b-c) < 0 \text{ için } b > 0 \text{ ve } b - c < 0 \text{ ol-} \\
 & \text{duğundan } b \cdot (b-c) < 0 \text{ dir. (Doğru)}
 \end{aligned}$$

CEVAP: B

$$\begin{aligned}
 38. \quad & p^2q = pq^2 = + 510 \\
 & p^2q - pq^2 = 510 \\
 & p \cdot q \cdot (p - q) = 510 \\
 & p \cdot q \cdot (p - q) = 2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 17 \\
 & p = 17, q = 2, p - q = 3 \cdot 5 \\
 & p - q = 15 \\
 & p + q = 17 + 2 = 19
 \end{aligned}$$

CEVAP: C

$$\begin{aligned}
 39. \quad & \frac{a^2 + ab + a + b}{a + b} \cdot \frac{a^2 - b^2}{a^2 - ab + a - b} \\
 & = \frac{a(a+b) + a + b}{a + b} \cdot \frac{(a-b)(a+b)}{a(a-b) + a - b} \\
 & = \frac{(a+b)(a+1)}{a+b} \cdot \frac{(a-b)(a+b)}{(a-b)(a+1)} \\
 & = a + b
 \end{aligned}$$

CEVAP: D

$$\begin{aligned}
 40. \quad & a < 0 < b \\
 & \sqrt[3]{(a+b)^3} - \sqrt{(a-b)^2} = a + b - \sqrt{a-b} \\
 & = a + b - (-a + b) \\
 & = a + b + a - b \\
 & = 2a
 \end{aligned}$$

CEVAP: B

41.  $a < 0 < b$

$$\begin{aligned} \sqrt[3]{(a+b)^3} - \sqrt{(a-b)^2} &= a+b - \left| \frac{a-b}{a-b} \right| \\ &= a+b - (-a+b) \\ &= a+b + a - b \\ &= 2a \end{aligned}$$

CEVAP: E

42.  $x \Delta y \begin{cases} 2x - 5y, & x > y \text{ ise} \\ x^2 + y, & x \leq y \text{ ise} \end{cases}$

$$\begin{aligned} a \Delta (1 \Delta 2) &= -5 \quad (1 \Delta 2 \text{ için } 1 < 2) \\ a \Delta (1^2 + 2) &= -5 \quad (a \leq 3) \text{ olamaz çünkü } a^2 + 3 = -5 \\ 2a - 5 \cdot 3 &= -5 \quad \text{olamaz. } a > 3 \text{ olmalı)} \\ 2a - 15 &= -5 \\ 2a &= 10 \\ a &= 5 \end{aligned}$$

CEVAP: B

43. Ömer ve Çınar arasındaki görüşme sayısı x

Ömer ve Cem arasındaki görüşme sayısı y

Cem ve Çınar arasındaki görüşme sayısı z olsun.

Cem'in yapmış olduğu görüşme sayısı y + z

Ömer'in yapmış olduğu görüşme sayısı x + y

Çınar'ın yapmış olduğu görüşme sayısı x + z olur.

En az görüşmeyi Cem, en çok görüşmeyi Ömer yapmış ise

|                 |         |                 |
|-----------------|---------|-----------------|
| Cem             | Çınar   | Ömer            |
| $y + z$         | $x + z$ | $x + y$         |
| $y + z < x + z$ | ve      | $x + z < x + y$ |

$$\begin{array}{ccc} y < x & & z < y \\ \swarrow & & \searrow \\ y + z = 18 & & x + y = 21 \\ \downarrow \quad \downarrow & & \downarrow \quad \downarrow \\ 10 \quad 8 & & 11 \quad 10 \\ & & x = 11, y = 10, z = 8 \end{array}$$

Ömer ve Çınar arasındaki görüşme sayısı x = 11

CEVAP: D

44. B ve C torbalarındaki top sayısı x'er tane olsun. A torbasındaki top sayısı  $80 - 2x$  olur.

$$1' \text{ den } 80' \text{ e kadar sayıların toplamı} = \frac{80 \cdot 81}{2}$$

$$(80 - 2x) \cdot 38 + 48 \cdot x + 36x = \frac{80 \cdot 81}{2}$$

$$80 \cdot 38 - 76x + 48x + 36x = 40 \cdot 81$$

$$8x = 40 \cdot 81 - 80 \cdot 38$$

$$8x = 40 \cdot 81 - 40 \cdot 2 \cdot 38$$

$$8x = 40 (81 - 76)$$

$$8x = 40 \cdot 5$$

$$x = 25$$

$$80 - 2x = 80 - 50$$

$$= 30$$

CEVAP: C

45. Aylin'in bugünkü yaşına x dersek, Ahmet'in ise 5x olur.

$$\frac{x+4}{5x+4} = \frac{3}{7}$$

$$7x + 28 = 15x + 12$$

$$8x = 16$$

$$x = 2$$

$$\text{Ahmet'in yaşı } 5x = 5 \cdot 2$$

$$= 10$$

CEVAP: B

46. Son durumda kovalardaki su miktarı eşit oluyor ise her kovada  $\frac{21 + 15 + 16}{3} = 14$  litre su olur.

$$21 - a = 14$$

$$15 - b = 14$$

$$a = 7$$

$$b = 1$$

$$a + b = 7 + 1$$

$$= 8$$

CEVAP: E

## 47. 1. aşama

(+10)

(-5)

DoğruYanlış

20 - 2x

2x

$$10(20 - 2x) - 5 \cdot (2x) = 6(20 - x) - 4 \cdot x$$

$$200 - 20x - 10x = 120 - 6x - 4x$$

$$200 - 30x = 120 - 10x$$

$$80 = 20x$$

$$x = 4$$

$$20 - 2x = 20 - 8$$

$$= 12$$

## 2. aşama

(+6)

(-4)

DoğruYanlış

20 - x

x

CEVAP: D

## 48. 2 litrelik şişelerden x litre alsın. 5 litrelik şişelerden 47 - x litre almıştır.

2 litrelik şişe 26 TL ise litresi 13 TL

5 litrelik şişe 50 TL ise litresi 10 TL

$$x \cdot 13 + (47 - x) \cdot 10 = 506$$

$$13x + 470 - 10x = 506$$

$$3x = 506 - 470$$

$$3x = 36$$

$$x = 12$$

2 litrelikten 12 litre yani 6 şişe almıştır.

CEVAP: B

## 49. Sipariş 2x ceket olsun.

Terzilerden biri kendi işini  $\frac{x}{6}$  diğeri  $\frac{x}{4}$  günde bitirir.

Terzilerden biri kendi işini diğerinden 5 gün önce bitirdiğine göre

$$\frac{x}{4} - \frac{x}{6} = 5$$

(3) (2)

$$\frac{x}{12} = 5$$

$$x = 60$$

$$2x = 2 \cdot 60 = 120$$

CEVAP: C

## 50. Aylık dikilmesi gereken gömlek sayısına 100 tane diyelim. Yıl sonunda planlanan gömlek sayısı 12.100 = 1200 tane.

7 ayın sonunda dikilmesi gereken 7.100 = 700 tane gömlek 7 ayın sonunda dikilmiş olan gömlek sayısı

$$\frac{700 \cdot 70}{100} = 490$$

Kalan 5 ayda dikilmesi gereken gömlek sayısı 1200 - 490 = 710

$$\text{Aylık dikilmesi gereken gömlek sayısı } \frac{710}{5} = 142$$

Aylık planlanan 100 tane

Dikilmesi gereken 142 tane

%42 artırılmalıdır.

CEVAP: E

51.  $a < b < c$  ve  $\frac{1}{a} + \frac{1}{b} + \frac{1}{c} = \frac{1}{15}$  a, b ve c eşit olsalar.

$$\frac{1}{a} + \frac{1}{a} + \frac{1}{a} = \frac{1}{15}$$

$$\frac{3}{a} = \frac{1}{15}$$

$$a = 45$$

$$\frac{a}{45} < \frac{b}{45} < \frac{c}{45} \quad (a, b \text{ ve } c \text{ eşit olsaydı})$$

Buradan

$$15 < a < 45 \text{ ve } 45 < c$$

CEVAP: D



52.

Aras 1, Sena 3 oyunak alabilir.

$$\binom{4}{1} \binom{3}{3} = 4 \cdot 1 = 4$$

Aras 2, Sena 2 oyuncak alabilir.

$$\binom{4}{2} \binom{2}{2} = \frac{4 \cdot 3}{2} \cdot 1 = 6$$

Aras 3, Sena 1 oyuncak alabilir.

$$\binom{4}{3} \binom{1}{1} = \frac{4 \cdot 3 \cdot 2}{3 \cdot 2 \cdot 1} \cdot 1 = 4$$

$$4 + 6 + 4 = 16$$

$$4 + 6 + 4 = 14$$

CEVAP: D

53.

$$450 = 2^1 \cdot 3^2 \cdot 5^2$$

$$\begin{array}{l} \downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow \\ 5 + 2 = 7 \text{ asal} \\ 3 + 2 = 5 \text{ asal} \\ 2 + 1 = 3 \text{ asal} \end{array}$$

CEVAP: C

54.  $A = 2^x \cdot 3^y \cdot 7^z$  Sayısı üst toplam asal sayı olduğuna göre

$$\begin{array}{l} \downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow \\ 7 + z = \text{asal} \rightarrow z \text{ çift sayı} \\ 3 + y = \text{asal} \rightarrow y \text{ çift sayıdır.} \\ 2 + x = \text{asal} \rightarrow x \text{ tek sayıdır.} \end{array}$$

- I.  $x + y + z = \text{Tek} + \text{Çift} + \text{Çift} = \text{Tek}$  (Yanlış)
- II.  $x \cdot y \cdot z = \text{Tek} \cdot \text{Çift} \cdot \text{Çift} = \text{Çift}$  (Doğru)
- III.  $x + y \cdot z = \text{Tek} + \text{Çift} \cdot \text{Çift} = \text{Tek}$  (Doğru)

CEVAP: E

## 55. – 57. SORULARI, İÇİN AÇIKLAMA

2013

$$\text{Papatya} \rightarrow 540000 \cdot \frac{100}{360} = 150000$$

$$\text{Lale} \rightarrow 540000 \cdot \frac{40}{360} = 60000$$

$$\text{Gül} \rightarrow 540000 \cdot \frac{120}{360} = 180000$$

$$\text{Karanfil} \rightarrow 540000 \cdot \frac{100}{360} = 150000$$

2014

$$\text{Papatya} \rightarrow 720000 \cdot \frac{60}{360} = 120000$$

$$\text{Lale} \rightarrow 720000 \cdot \frac{60}{360} = 120000$$

$$\text{Gül} \rightarrow 720000 \cdot \frac{150}{360} = 300000$$

$$\text{Karanfil} \rightarrow 720000 \cdot \frac{90}{360} = 180000$$

$$55. \text{Papatya} \rightarrow \frac{2013}{150000} \quad \frac{2014}{120000}$$

$$150000\text{'de} \quad 30000$$

$$100\text{'de} \quad X$$

$$x = \frac{100 \cdot 30000}{150000}$$

$$x = 20$$

CEVAP: B

$$56. \text{Gül} \rightarrow \frac{2013}{180000} \quad \frac{2014}{300000}$$

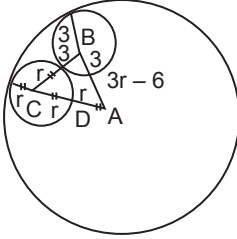
$$300000 - 180000 = 120000$$

CEVAP: C

57. C şıkında 2014 yılında yapılan Karanfil ihracatı (180000 adet), 2013 yılına (150000) göre, azalmamıştır.

CEVAP: C

58.



[AD] = [CD] olduğundan C merkezli çemberin yarıçapı r cm ise A merkezli çemberin yarıçapı 3r cm olur.

ABC üçgeninin çevresi 24 cm ise

$$\Ç(ABC) = |AB| + |AC| + |BC|$$

$$24 = 3r - 3 + 2r + r + 3$$

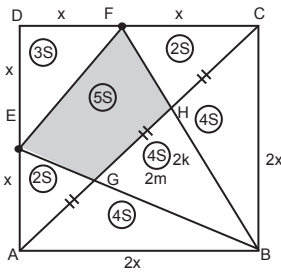
$$24 = 6r$$

$$r = 4 \text{ cm}$$

A merkezli çemberin yarıçapı  $3r = 3 \cdot 4 = 12 \text{ cm}$

**CEVAP: E**

59.



|DF| = xcm dersek

|FC| = |DE| = |EA| = xcm, |AB| = |BC| = 2x cm olur.

$$\left. \begin{array}{l} \widehat{FCH} \cong \widehat{BAH} \text{ olduğundan } \frac{|FC|}{|AB|} = \frac{|FH|}{|HB|} = \frac{1}{2} \\ \widehat{AGE} \cong \widehat{CGB} \text{ olduğundan } \frac{|AE|}{|CB|} = \frac{|EG|}{|BG|} = \frac{1}{2} \end{array} \right\} |AG| = |GH| = |HC|$$

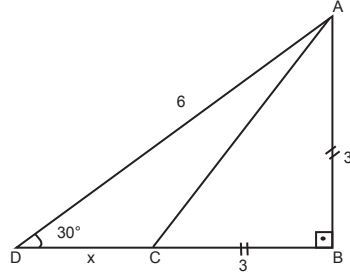
$A(\widehat{ABC}) = A(\widehat{DAC})$  ve

$$\frac{A(\widehat{EDF})}{A(\widehat{DAC})} = \left(\frac{1}{2}\right)^2 \quad \begin{array}{l} A(\widehat{EFHG}) = 20 \text{ cm}^2 \\ 5S = 20 \text{ cm}^2 \\ S = 4 \text{ cm}^2 \end{array}$$

$$\frac{A(\widehat{EDC})}{A(\widehat{DAC})} = \frac{1}{4} \quad \begin{array}{l} A(\widehat{ABCD}) = 24S \\ = 24 \cdot 4 \\ = 96 \text{ cm}^2 \end{array}$$

**CEVAP: A**

60.



DBA ( $30^\circ - 90^\circ - 60^\circ$ ) üçgeninde

$$|AB| \cdot 2 = 6 \quad \text{ve} \quad |DB| = |AB| \cdot \sqrt{3}$$

$$|AB| = 3 \text{ cm} \quad DB = 3\sqrt{3}$$

$$|DC| = |DB| - |CB|$$

$$X = 3\sqrt{3} - 3 \quad X = 3(\sqrt{3} - 1) \text{ cm}$$

**CEVAP: B**

1. Töre İslamiyet Öncesi Türklerde sözlü hukuk kurallarıdır. Devlet töreye göre yönetilir. Mahkemeler töreye göre çalışır. Ancak törenin Orta Asya'dan yapılan göçlerle bir ilgisi yoktur.

**CEVAP: E**

2. Almanların Nübelüngen Destanı'nda "Etzel" adıyla söz edilen kişi Avrupa Hun Hükümdarı Attila'dır.

**CEVAP: A**

3. Soruda İlekhan Krallığı olarak bahsedilen devlet Karahanlı Devleti'dir. Karahanlılar Orta Asya'da kurulan ilk Türk İslam Devletidir. Ayrıca ilk Türk medresesi, kervansaray, posta teşkilatı, devşirme sistemi, hastanesi Karahanlılara aittir.

**CEVAP: D**

4. Muhammed Abdülcabbar Utbi İran'da doğmuş, Samanoğulları Devleti'nde yaşamış ve daha sonra Gazneli Devleti himayesine girmiştir. Gazneli Mahmud kendisini Gürcistan'a elçi olarak göndermiştir. GazneliMahmud'un seferlerini "Tarihi Yemin" adlı eserinde anlatmıştır.

**CEVAP: D**

5. Ahi Teşkilatı'nın vergi belirlemek gibi bir görevi yoktur. Vergileri devlet belirler. Ahi Teşkilatı bir devlet kuruluşu değildir. Aksine vergi veren esnaf teşkilatıdır. Ticaret ve esnaf vergilerini Muhtesip belirler.

**CEVAP: D**

6. Beylikçi Kalem: Nişancıya bağlıdır. Divan kararlarını yazar.

Ruuz Kalem: Defterdara bağlıdır. Maliye kayıtlarını tutar.

Amediye Kalem: Önce Nişancıya 17. yy'dan itibaren ise Reisülküttap'a bağlıdır. Dışişlerine bakar.

Tahvil Kalem: Nişancıya bağlıdır. Memurların özlük haklarını düzenler.

Kontrol Kalem: Prizde elektrik olup olmadığını kontrol etmeye yarar

**CEVAP: A**

7. III. Mustafa döneminde Osmanlı Devleti Rusya'ya yenilmiş ve Kırım kaybedilince III. Mustafa üzüntüden ölmüştür. 1774'te Küçük Kaynarca Anlaşması I. Abdülhamid zamanında imzalanmış, bu anlaşmada Osmanlı Devleti ilk defa Rusya'ya savaş tazminatı ödemiştir. Devlet ekonomik sıkıntıya düşünce Osmanlı Devleti'nde ilk iç borç 1775'de I. Abdülhamid tarafından alınmıştır.

**CEVAP: B**

8. Osmanlı Devleti 1699 Karlofça ve 1700 İstanbul anlaşmaları ile ilk kez toprak kaybedince gerileme dönemine girmiştir. Osmanlı kaybettiği yerleri geri almaya çalışmış ancak bunu tam olarak başaramayınca Avusturya ile 1718'de Pasarofça anlaşmasını imzalamak zorunda kalmıştır. Bu anlaşmadan sonra Osmanlı batının üstünlüğünü kabul etmiş ve batı tarzı islahatlar yapmaya başladığı Lale Devri başlamıştır.

**CEVAP: E**

9. Sultan Abdülmecid, 1839'da Mustafa Reşid Paşa tarafından hazırlanan Tanzimat Fermanı'nda herkesin kanun önünde eşit olduğunu ve kendisinin de buna uyacağına yemin etmiştir. Osmanlı Devleti'nde ilk defa kanun üstünlüğü bu belge ile kabul edilmiş ve anayasal süreç başlamıştır.

**CEVAP: B**

10. Türk tarihinin ilk anayasası olan "Kanunuesasi" 1876'da Genç Osmanlılardan Sadrazam Mithat Paşa tarafından imzalanmıştır

**CEVAP: D**

11. Türk tarihinde ilk kez çok partili hayata II. Meşrutiyet zamanında 1909'da Kanunuesasi'de yapılan değişikliklerle geçilmiş ve birçok parti kurulmuştur. Ancak Halk Fırkası Osmanlı Devleti döneminde değil Türkiye'nin ilk partisi olarak 9 Eylül 1923'te kurulmuştur. Ayrıca Halk Fırkası I. TBMM'de bulunan gruplardan Müdafai Hukuk Grubu'nun partiye dönüşmesi ile kurulmuştur.

**CEVAP: E**

12. Bulgaristan II. Meşrutiyet'in ilanı sırasında 1908'de bağımsızlığını ilan etmiştir. Diğer şıklar Balkan Savaşları (1912-13) sırasında kaybedilen topraklardır.

CEVAP: A

13. Brest-Litowks Anlaşması 1918'de Sovyet Rusya'nın Almanya ile imzalayıp I. Dünya Savaşı'ndan çekildiği anlaşmadır. Diğer şıklar savaş sırasında yapılan gizli anlaşmalardır.

CEVAP: D

14. İstiklal Marşı I. TBMM'de 12 Mart 1921'de kabul edildikten sonra ilk kez, Kastamonu'da çıkarılan Açığsöz Gazetesinde yayımlanmıştır.

CEVAP: C

15. Teşkilatı Esasiye Kanunu'nun kabul edilmesi

Afganistan'la Dostluk Anlaşması

Londra Konferansı

İnönü'nün Tuğgeneral rütbesine yükseltilmesi

Batum Anlaşması

İstiklal Marşı'nın kabul edilmesi

Moskova Anlaşması

I. İnönü Savaşı'nın sonuçlarıdır. Kars Anlaşması Sakarya Savaşı'nın sonunda Sovyet Rusya ile 13 Ekim 1921 tarihinde imzalanmıştır.

CEVAP: B

16. Kazım Karabekir

Ali Fuad Cebesoy

Rauf Orbay

Adnan Adıvar

Refet Bele

Terakkiperver Cumhuriyet Fırkası'nın kurucularıdır. Adnan Menderes Demokrat Parti'nin kurucularındandır.

CEVAP: C

17. Sorudaki bütün şıklarda İstiklal Mahkemeleri kurulmuştur. Bu mahkemeler en son 1926'da İzmir Suikasti'nde kurulmuş ve 1929'da tamamen kaldırılmıştır.

CEVAP: E

18. 6-7 Eylül olayları 1955'te Demokrat Parti döneminde yaşanmıştır. Bu olay Atatürk'ün Selanik'teki evine Yunanlıların bomba attığı haberleri üzerine halkın galeyana gelmesiyle İstanbul'daki Rumların ev ve işyerleri tahrip edilmiştir. Bu olay, Kıbrıs meselesi sürerken Yunanlılarla yapılan görüşmelerde Menderes Hükümeti'ni zor durumda bırakmıştır.

CEVAP: D

19. Şıklarda bulunan kişiler batı müziğinin Türkiye'de yaygınlaşmasını sağlamış meşhur Türk Beşlileridir. Bunlardan Cemal Reşid Rey, İstanbul Belediye Konservatuvarını açmış ve 10. Yıl Marşı'nı bestelemiştir.

CEVAP: B

20. Ölçü ve Tartı Birimlerinin değiştirilmesi ve Miladi Takvim'in kabulü ile aynı anda kullanılan uygulamalardan vazgeçilmiş ve bu alanlarda birlik sağlanmıştır. Soyadı Kanunu'nda da toplumda yaşanan karışıklıkları gideme amacı vardır. Ancak herhangi bir ikiliği giderme yoktur.

CEVAP: C

21. Hatay Sorunu'nun çözümü için Milletler Cemiyeti'nin 1936'da görevlendirdiği İsveçli Diplomat Sandler Hatay'da Türk nüfusunun fazla olduğunu ve Fransa mandasından çıkarılarak bağımsız bir devlet olması gerektiğini belirtmiştir. Bu rapor sonucunda 1938'de Bağımsız Hatay Cumhuriyeti kurulmuştur.

CEVAP: B

22. İsa Yusuf Alptekin Doğu Türkistan Türklerinin lideridir. Doğu Türkistan'ın Çin zulmüne karşı mücadelesinde önemli rol oynamış, Türkçü ve milliyetçi kimliğiyle tanınan önemli bir fikir ve siyaset adamıdır. 1995'te vefat etmiştir. İsa Yusuf Alptekin Basmacı Hareketi'nden sonraki dönemlerde hizmetlerde bulunmuştur.

**CEVAP: E**

23. İtalya saldırgan politikaları nedeniyle Montrö Boğazlar Sözleşmesi'nde boğazlardaki egemenliğin Türkiye'ye bırakılmasına tepki göstermiştir. Ancak II. Dünya Savaşı öncesi Türkiye'yi kendi yanlarına çekmek için 1938'de sözleşmeyi imzalamıştır.

**CEVAP: D**

24. II. Dünya Savaşı sırasında Hitler'in saldırılarına karşı Fransa Maginot savunma hattını oluşturmuştur. Ancak geçilemez denilen bu hattı Almanya geçerek Fransa'yı işgal etmiştir.

**CEVAP: C**

25. İlk kalp nakli 1965'te gerçekleştirildi

Hepatit B aşısı 1971'de ABD'li Millman tarafından bulundu

Aya 1969'ta ABD'li astronot Neil Amstrong ayak bastı

Çocuk felci aşısı 1957'de Dr. Albert Sabin tarafından bulundu

İlk bilgisayar 1970'te icat edildi

Yumuşama (Benzeşme) Dönemi ABD ve SSCB arasındaki soğuk savaş geriliminin azalmaya başladığı ve ilişkilerin düzelmeye başladığı döneme verilen isimdir. Bu dönem 1962'den 1991'de SSCB'nin yıkılmasına kadar olan dönemdir. Çocuk Felci Aşısı Soğuk Savaş döneminde bulunmuştur.

**CEVAP: D**

26. Atatürk'ü Koruma Kanunu 1951'de çıkarıldı

Atatürk'ün naaşı 1953'te Anıtkabir'e taşındı

Köy Enstitüleri 1954'te Öğretmen Okullarına dönüştürüldü

6-7 Eylül olayları 1955'te yaşandı

Jüpiter Füzeleri krizi 1962'te yaşandı

SSCB'nin 1962'de ABD'ye karşı Küba'ya Füze yerleştirilmesi sonucu ABD'nin de, SSCB'ye karşı Türkiye ve Yunanistan'a Jüpiter Füzelerini yerleştirilmesi ile başlayan füze krizi iki tarafın karşılıklı görüşmeler sonucunda anlaşması ile çözülmüştür. Bu olay ABD ve SSCB arasında yumuşamanın da başlangıcı kabul edilir. Demokrat parti dönemi 1950-1960 yılları arasındadır.

**CEVAP: E**

27. Bütün siyasi partiler 1980 Darbesi sonucu kapatıldığı için, 1983 Seçimlerine sadece yeni kurulan üç partinin girmesine izin verilmiştir.

**CEVAP: E**

28. Herhangi bir alandaki sıcaklık farkının nedeni o yörenin Matematiksel konumundan ziyade nemlilik düzeyidir. Doğu Karadeniz'de sıcaklık farklarının az olması nemlilikle, Temmuz ayında Orta Fırat'ın Antalya bölümünden sıcak olması karasallık özelliğiyle ilgilidir.

**CEVAP: B**

29. Horst ve grabenin en fazla olduğu: Ege

Kuş uçuşu kıyı uzunluğu en fazla olan: Karadeniz

Vulkanik dağların en fazla olduğu bölge: Doğu Anadolu soruda Akdeniz Bölgesine ait herhangi bir bilgi yoktur.

**CEVAP: D**

30. Yer şekillerinin engebeli olduğu alanlarda gerçek ve izdüşüm alan arasındaki fark fazla olur. Güney Marmara'da yer şekilleri sade olduğu için bu alanda gerçek ve izdüşüm alan arasındaki fark da en fazladır.

**CEVAP: E**

31. II ve III nolu durumlar matematik konumundan kaynaklanır. I ve IV nolu konumlar yükseklik ve karasallığa bağlı sonuçlardır.

CEVAP: C

32. Torosların güneyinde ürünlerin erken olgunlaşması BAKI Doğu Karadeniz'in Orta Karadeniz'den fazla yağış alması Yükselti Temmuz da Orta Fırat'ın Antalya'dan sıcak olması KARASALLIK etkisiyle açıklanır.

CEVAP: D

33. Grafikteki bilgilerden yola çıkılarak yalnızca A seçeneğinde belirtilen "1980 - 1985 yıllarında kırsal ve kent nüfuslarının oranı birbirine yakındır." bilgisine ulaşılabılır. Çünkü bu dönemde hem kırsal hem de kent nüfus oranı yaklaşık %50'ler civarındadır.

CEVAP: A

34. Tarımsal nüfus yoğunluğu engebeli alanlarda çok fazla iken, yer şekillerinin sade olduğu alanlarda çok azdır. Verilenler içerisinde Doğu Karadeniz ve Yukarı Kızılırmak Bölümleri en engebeli olanlardır.

CEVAP: B

35. İzmir Limanı, doğal olmasından dolayı ve dağların denize dik uzanmasından dolayı iç kesimlere ulaşım kolaydır. Ayrıca verimli ovalardan dolayı yağış meyve ve sebze üretimi de ihraç olarak etkili olmuştur.

CEVAP: B

36. Türkiye'de hayvanlardan elde edilen et ve süt miktarının yıldan yıla büyük değişiklik göstermesi ülkemizde daha çok mera hayvancılığı yapıldığını kanıtlar.

CEVAP: C

37. I. Emet'te bor çıkarılır ve Bandırma'da işlenir.  
II. Akseki'de çıkarılan boksit Seydişehir'de işlenir.  
III. Divriği'de çıkarılan demir Karabük'te işlenir.  
V. Küre'de çıkarılan bakır Samsun'da işlenir.

Adıyaman'da ise petrol çıkarılır ve bu petrol Batman'da işlenir.

CEVAP: D

38. Fırat üzerinde Keban, Kızılırmak üzerinde ise Hirfanlı barajları yer alır. Bu iki barajın yer değiştirmesi gerekir.

CEVAP: B

39. Dış satımda sanayi ürünlerinin payının artması dış ticaret açığını arttırmaz aksine azaltır.

CEVAP: C

40. İç Anadolu Bölgesinde yer alan Ankara ve Eskişehir çevresi yer şekilleri bakımından oldukça sadedir. Bu nedenle bu iki merkez arasındaki ulaşımında yüksek dağ sıraları ve doğal geçitler kullanılamaz.

CEVAP: C

41. Soruda belirtilen II, III, IV ve V. öncüller turizm gelirini arttırıcı bir etkiye sahiptir. Fakat kitle turizmi yerine bireysel turizmi teşvik etmek geliri arttırıcı bir çaba olmaz.

CEVAP: D

42. Her mevsim yağışlı olan Karadeniz Bölgesinde ormanlar hemen kıyıdan itibaren başlarken, yaz kuraklığının belirgin olduğu Akdeniz Bölgesinde yaklaşık 800 m'den sonra başlar.

**CEVAP: D**

43. Ege Bölgesinin tüm kıyı kesiminde üzüm tarımı yapılmasına karşın bu ürünün en yoğun olarak yapıldığı alan İzmir çevresidir.

**CEVAP: C**

44. Çatalağzında taş kömürüyle

Ambarlı'da doğalgazla

Sarayköy'de jeotermal enerjiyle çalışan termik santraller bulunur.

**CEVAP: B**

45. Çeltik (Pirinç) ve çay insan emeğine fazla gereksinim duyar.

**CEVAP: B**

46. Karma hukuk dalı toplumların ihtiyaçlarının, faaliyet alanlarının artması üzerine ortaya çıkmıştır. Çok geniş bir hukuk dalıdır. B şikkında bulunan Vergi hukuku Kamu hukukuna ait bir daldır.

**CEVAP: B**

47. Genel oy ilkesi; servet, vergi öğrenim, durumu ve cinsiyet gibi sınırlamalar olmaksızın bütün vatandaşların oy kullanabilmeleridir. Türkiye'de 1924 Anayasası'nda 1934 yılında yapılan değişiklikte kadınlara seçme ve seçilme hakkının verilmesiyle bu ilke tam olarak gerçekleşmiştir.

Ülkemizde genel oy ilkelerine rağmen oy kullanamayanlar bulunmaktadır. Bunlar;

- I. 18 yaşından küçükler
- II. T.C vatandaşı olmayanlar
- III. Askerler
- IV. Askeri öğrenciler
- V. Kısıtlılar
- VI. Taksirli suçlardan hüküm giyenler hariç, ceza infaz kurumlarında bulunan hükümler

**CEVAP: D**

48. Siyasi partiler önceden izin almadan 30 kişi ile kurulur fakat, TBMM'de en az 20 Milletvekili ile bir siyasi parti grubu oluşturabilirler.

**CEVAP: E**

49. Olağandönem Kanun Hükmünde Kararnameleri sadece Sosyal ve Ekonomik Hak ve Ödevler ile ilgili çıkarılabilir.

Mülkiyet hakkı ise 1982 Anayasası'nda Kişi Hak ve Özgürlükleri arasında bulunmaktadır. Bu sebeple Olağandönem Kanun Hükmünde Kararnameleri Mülkiyet hakkı ile ilgili çıkarılamaz.

**CEVAP: D**

50. Fiil Ehliyeti Çeşitleri Şunlardır:

**Tam Ehliyetli:** Ergin, Temyiz kudretine sahip ve kısıtlı olmayan bireylerdir.

**Tam Ehliyetsiz:** Temyiz Kudretine sahip olmayan bireyler veya 0-12 yaş arası bireyler.

**Sınırlı Ehliyetli:** Temyiz kudretine sahip, ergin, evli veya yasal danışman atanmış kişilerdir.

**Sınırlı Ehliyetsiz:** Temyiz kudretine sahip, fakat ergin olmayan bireyler ile Kısıtlılardır.

Kısıtlama Sebepleri:

Akıl hastalığı

Akıl zayıflığı

Uyuşturucu Madde bağımlılığı

Alkol

Kumar düşkünlüğü

Kötü yaşam tarzı

1 yıldan fazla hüküm giymiş olmak.

**Not:** Kısıtlama sebepleri ile ilgili gelen sorularda en çeldirici şıklar "Yaş küçüklüğü" ve "Yaşlılık"tır. Bu sebepler kısıtlama sebebi olamaz.

**CEVAP: C**

51. İl encümeni üyeleri, İl Genel meclisi üyeleri ve Vali tarafından seçilir.

Bu yüzden il encümeni üyeleri doğrudan halk tarafından seçilebilenler arasında sayılamaz.

**CEVAP: E**

52. 1982 Anayasasının özellikleri:

- 24 Haziran 2018'e kadar hükümet sistemi, parlamenter sistemdir.
- Kazuistik ( uzun ve ayrıntılı ) anayasadır.
- Değiştirilemez ve değiştirilmesi teklif dahi edilemeyen hükümlere yer verdiği için sert anayasadır.
- Yürütme organını ve özellikle yürütme organı içinde Cumhurbaşkanlığı makamını güçlendirmiştir.
- Bir geçiş dönemi öngörmüştür.
- Otorite – hürriyet dengesine otoritenin ağırlığını arttırmıştır.
- Siyasal karar alma mekanizmalarında ki tikanıkları giderici önlemler almıştır.
- Daha az katılımcı bir demokrasi modelini benimsemiştir.

CEVAP: C

53. İdari Vesayet Yetkisi: merkezden yönetimin yerinden yönetim üzerindeki hukuki denetim mekanizmasıdır.

Vali merkezin temsilcisi olarak görev yaptığı ildeki belediyeler üzerinde idari vesayet denetimi yetkisine sahiptir.

CEVAP: A

54. Yüce divan yargılaması 3 ay içinde tamamlanır. Yüce divan yargılaması 3 ay içinde tamamlanamazsa bir defaya mahsus olmak üzere 3 aylık ek süre verilir. Yargılama bu süre içinde kesin olarak tamamlanır.

CEVAP: C

55. 1566 yılında hasta olduğu halde zigetvar seferine çıkan Kanuni Sultan Süleyman kuşatma sırasında ölmüş. Ölümü bir sır gibi saklanmış. İç organları o bölgeye defnedilmiştir. Bu yönüyle Osmanlı tarihinde iki defa gömülen padişah olarak da bilinir.

Aralık 2015'de Macar Bilim adamı Profosör Narbert Fap'ın açıklamalara göre bu mezar bulunmuştur.

CEVAP: B

56. Resmî adı: TEKNOFEST Havacılık, Uzay ve Teknoloji Festivali

Slogan: Ayakları yere basmayan tek festival.

Başlangıcı: 2018

CEVAP: A

57. Avrupa parlamentosu tarafından verilen LUX film ödülü Türk yönetmen Deniz Gamze Ergüven'in Mustang filmine verilmiştir.

CEVAP: B

58. 2023UEFA Şampiyonlar Ligi finali, 2022-23 UEFA Şampiyonlar Ligi sezonunun şampiyonunu belirleyen, toplamda 68'inci ve organizasyon UEFA Şampiyonlar Ligi adını aldıktan sonra ise 31'inci final karşılaşmasıdır. Karşılaşma, 10 Haziran 2023'te Manchester City ile Inter takımları arasında, İstanbul şehrindeki Atatürk Olimpiyat Stadı'nda oynandı. Maçı 68. dakikada Rodri'nin attığı golle Manchester City 1-0 kazandı ve 2023 UEFA Şampiyonlar Ligi şampiyonu oldu

CEVAP: A

59. Alexanda Fleming 1928'de tesadüfen bulduğu ve bakterileri öldüren penisilini keşfetti

CEVAP: A

60. 2023 yılında Sırbistan ile final oynayarak ilk kez Avrupa şampiyonluğunu kazanmıştır.

CEVAP: A