

KAMU PERSONELİ SEÇME SINAVI
ORTAÖĞRETİM - ÖN LİSANS

**KUZEY
AKADEMİ**

**GENEL YETENEK
GENEL KÜLTÜR**

ÇÖZÜM KİTAPÇIĞI

T. C. KİMLİK NUMARASI :

ADI :

SOYADI :

SALON NO :

SIRA NO :

Soru kitapçığı numarasının cevap kağıdına kodlanmamasının veya yanlış kodlanmasının sorumluluğu adaya aittir.

SINAV NUMARASI: **0000007**

DİKKAT SINAV BAŞLAMADAN ÖNCE AŞAĞIDAKİ UYARILARI MUTLAKA OKUYUNUZ.

1. T.C. Kimlik Numaranızı, Adınızı, Soyadınızı, Salon Numaranızı ve Sıra Numaranızı, Soru Kitapçığı üzerindeki ilgili alanlara yazınız.
2. Soru Kitapçık Numaranız yukarıda verilmiştir. Bu numarayı cevap kağıdınızdaki ilgili alana kodlayınız ve aşağıdaki ilgili alanı imzalayınız. Salon Görevlisinin de hem soru kitapçığındaki hem de cevap kağıdınızdaki ilgili alanı imzalamasını sağlayınız. Bu kodlamayı cevap kağıdınıza yapmadığınız veya yanlış yaptığınız takdirde, sınavınızın değerlendirilmesi mümkün değildir.
3. Bu sayfanın arkasında yer alan açıklamayı dikkatle okuyunuz.

Adayın İmzası:

Soru kitapçık numarasını doğru kodladım.

Salon Görevlisinin İmzası:

Adayın soru kitapçık numarasını cevap kağıdına doğru kodladığını onaylıyorum.

ORTA ÖĞRETİM ÖN LİSANS DENEME - 7 CEVAP ANAHTARI

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

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



1. Parçada verilen altı çizili sözcük cümleye "sürekli" anlamını katmıştır.

Doğru cevap E seçeneğidir.

2. Parçadaki birinci boşluk, "oranlanamayacak", ikinci boşluk ise "tanımlamak" sözcükleriyle tamamlanırsa anlam bütünlüğü sağlanmış olur.

Doğru cevap A seçeneğidir.

3. Güvenlik elemanı sayısı artırıldığına göre festivalin yapılacağı yerdeki güvenlik elemanı yeterli görülmemektedir. Dolayısıyla C seçeneğinde verilen yargı kesin olarak çıkarılır.

Doğru cevap C seçeneğidir.

4. Cümlede sigara içenlerin içmeyenlere göre kalp krizi geçirme oranı verilmiştir. Buradan hareketle C seçeneğinde verilen yargı kesin olarak çıkarılır.

Doğru cevap C seçeneğidir.

5. Parçanın anlam bütünlüğü göz önünde bulundurulduğunda sıralamanın III – II – V – IV – I şeklinde olması gerekmektedir.

Verilenler sıralandığında parça şöyle olacaktır:

- III. Çehov ustamız gençlerin asla yazar olmamasını öğütlemişti geçen gün.
II. Ardından, "Tüm uyarılara karşın, kaçınılmaz yazgı kişiyi yazarlık yoluna iterse bu talihsiz başına gelecekleri hafifletmek için şu kurallara uymalı." dedi ve kuralları anlattı.
V. Ben de kalkıp yanına gittim ve kendisiyle bu kurallar üzerine konuşmanın mümkün olup olmadığını sordum.
IV. Belli ki zamanı dardı, işleri başından aşkındı, bundan ötürü ilkin kabul etmeyecek gibi göründü ama gözlerimin içine bakınca benim de yazar olmak isteyen o talihsizlerden biri olduğumu oracıkta anladı ve "Olur ki yol yakinken caydırırım bu sevdadan!" diye düşünmüş olmalı.
I. Bana uzun uzun başından geçen talihsizlikleri anlattı ve beni az da olsa bu sevdadan uzaklaştırmayı başardı.

Bu sıralamaya göre son sırada I. cümle yer alır.

Doğru cevap A seçeneğidir.

6. Verilen parçanın anlamlı bir bütün oluşturması için IV. ve V. cümleleri yer değiştirmelidir.

Yani sıralama şöyle olmalıdır:

- I. Mehmet adlı bir Türk askeri, Çanakkale'de İngilizlerle savaşırken yaralanır.
II. Haydarpaşa Hastanesinde tedavi edilir.
III. Ayağı bir parça sakat kaldığı için hafif hizmete ayrılır ve hastanede görevlendirilir.
V. Mehmet'e bir gün Haydarpaşa Tren İstasyonu'ndan hastaneye götürülmek üzere esir İngiliz askeri teslim edilir.
IV. Mehmet ve hasta İngiliz asker, yağmurlu bir havada kör topal yola devam ederler.

Doğru cevap E seçeneğidir.

7. Verilen parçada bir düşünce savunulduğu için tartışma tekniğine başvurulmuştur.

Doğru cevap C seçeneğidir.

8. I. cümlede gerçekleşmemiş beklenti yoktur. Burada bir süreçte meydana gelen durum anlatılmıştır. Diğer cümlelerde verilen bilgiler doğrudur.

Doğru cevap A seçeneğidir.

9. Verilen beyitte, "gönlüm" sözcüğünde ünlü düşmesi, "güller içinde", "gözlerin içimde" sözlerinde de ulama vardır.

Doğru cevap D seçeneğidir.

10. Ülkemizde yetişmiş yazarların bazıları,

Özne

ilk eserlerinde gösterdikleri başarıyı

Nesne

sonraki eserlerde gösteremiyor.

Dolaylı Tümleç

Yüklem

şeklinde dizilmektedir.

Doğru cevap B seçeneğidir.



11. I.de "sanıyorum" ve "gibi" sözcüğü aynı anlamı barındırdığı için bu sözcüklerden biri gereksizdir. II.de ilk cümledeki yüklemi eksiktir. Bu cümle, "Kardeşim balık tutmayı seviyordu, ben ise gölde yüzmeyi seviyordum." şeklinde olmalıydı. III. cümlede "birçok yiyecekler" sözünde "-ler" eki gereksiz kullanıldığı için anlatım bozukluğu vardır. Cümledeki doğrusu, "Sağlığımızı etkileyen birçok zararlı ve hormonlu yiyecek yiyoruz." şeklinde olmalıydı. IV.de ilk cümlede ek eylem eksikliği vardır. Cümledeki doğrusu, "Garsonun, elbiseleri ütülüydü ama ayakkabıları boyalı değildi." şeklinde olmalıydı. V. cümlede dolaylı tümleç eksikliği değil, nesne eksikliği vardır. Cümledeki doğrusu, "Ona hepimiz değer veriyor ve onu çok fazla seviyoruz." şeklinde olmalıydı.

Doğru cevap E seçeneğidir.

12. Verilen cümledeki altı çizili tamlamanın türü belirtili isim tamlamasıdır. Aynı türden tamlama B seçeneğinde "Eleştirmenliğin ölçütü" tamlamasında da kullanılmıştır.

Doğru cevap B seçeneğidir.

13. I. ve III. cümleler birer üslup cümleleridir. I. cümlede "şiiirimizin en kullanılmış biçimleri" sözüyle, III. cümlede de "Ölçülü ve uyaklıydı, sözcükler özenle seçilerek oluşturulmuştur." sözüyle üslup dile getirilmiştir.

Doğru cevap A seçeneğidir.

14. Verilen parçanın IV. cümlesinde, caz ve boyanın etkisinden kurtulmanın zor olduğu belirtilerek ikisinin ortak bir özelliği verilmiştir.

Doğru cevap D seçeneğidir.

15. Verilen parçada klasiklerin çevirilerinin halk içinde özetlendiği, basitleştirildiği anlatılmaktadır. "Klasikleri okuyan birçok kişi kitapların özüne inmeden, önemini kavramadan bunları okuyup öğrendiğini sanmaya başladı." cümlesiyle halkın seviyesi dikkate alınarak klasik eserlerin tamamının aktarılmadığı söylenmektedir. Dolayısıyla doğru cevap A seçeneğidir.

Doğru cevap A seçeneğidir.

16. Verilen parçada eksiltili cümlelere yer verilmemiştir.

Doğru cevap C seçeneğidir.

17. Verilen parçada, sanatçının sadece şiir türünde eser verdiğiyle ilgili herhangi bir bilgi bulunmamaktadır.

Doğru cevap E seçeneğidir.

18. Verilen parçada insanın özgürlüğünün, başarısını etkilediği söylenmektedir. Parçada geçen "Üretimin bütün alanlardaki başarısının altında insanın özgür davranışları yatmaktadır." cümlesinden de hareketle A seçeneğinde verilen "Üretimde başarı elde etmek, özgür düşünceyle mümkündür." düşüncesi anlatılmak istenmektedir.

Doğru cevap A seçeneğidir.

19. Parçada asıl anlatılmak istenen düşünce, "Bazı hayallerin gerçekleşmesi hayallerin büyüsunü ortadan kaldırılabılır, olumsuzluk doğurabilir." şeklindedir.

Doğru cevap A seçeneğidir.

20. Verilen parçada, Doktor İsmail Kürekçi'nin Japonya seyahatinden ve oradaki izlenimlerinden bahsedilmiştir. V. cümlede ise Japonya'nın deprem bölgesinde yer alması ve Japonların bu durumdan etkilenmesine değinilerek anlatımın akışı bozulmuştur.

Doğru cevap E seçeneğidir.

21. Verilen parçada II. cümlede geçen "tıpkı" sözüyle ve V. cümlede geçen "anlatım silahı" sözüyle benzetme yapılmıştır.

Doğru cevap C seçeneğidir.

22. Verilen parçada romanın, öyküden daha kapsamlı olduğu anlatılmakta, bu sebeple de geniş ve kapsamlı bir konunun romanda yer alması gerektiği söylenmektedir. I, II, III, IV ve V cümlelerde anlatılanların sebebi VI. cümlede verilmiştir. Geniş konu, mekân vb.nin öyküden çok, romanda yer almasının sebebi romanın daha kapsamlı oluşudur.

Doğru cevap E seçeneğidir.

23. Verilen parçada II. cümlede romancı ile şair, IV cümlede şiir ile düzyazı karşılaştırılmıştır.

Doğru cevap C seçeneğidir.

24. Verilen parçada I. cümleden A seçeneğine; III. cümleden C seçeneğine; IV. cümleden D seçeneğine; II. cümleden E seçeneğine değinildiği söylenebilir. Ancak parçada, şiirdeki söz sanatlarının düzyazıda hiç kullanılmadığına değinilmemiştir.

Doğru cevap B seçeneğidir.

25. Verilen parçada bir insanın, içini dökmek istediği ve bu sebeple günlük yazma eyleminde bulunduğu anlatılmaktadır. Bu ana fikir, IV. cümlede verilmiştir. Dolayısıyla doğru cevap D seçeneğidir.

Doğru cevap D seçeneğidir.

26. Verilen parçada I, II ve III. cümlelerde insanın yazma ihtiyacından bahsedilirken IV. cümleden itibaren günlük türüne değinilerek ikinci paragrafa geçilmiştir. Dolayısıyla ikinci paragraf IV. cümle ile başlamalıdır.

Doğru cevap D seçeneğidir.



Soruda verilen bilgilere göre otobüse binış sırası aşağıdaki gibidir.

Tansu Hale	Sema	Özgür	Tamer
---------------	------	-------	-------

27. Yukarıdaki tablodan anlaşılacağı gibi Hale ile Tansu aynı şehirden binmiştir.

Doğru cevap A seçeneğidir.

28. Bu bilgiler ile otobüse Tansu ve Hale'nin aynı şehirden bindikleri belirlenir.

Doğru cevap E seçeneğidir.

29. Verilen bilgilere göre; "T ile S'den en az biri bozuktur." Öyleyse, T ve S'nin ikisi de bozuk olabilir. "S ve N'den biri sağlam, biri bozuktur." Buna göre, S sağlamsa N bozuk; S bozuksa N sağlamdır. Buradan

	T	S	N
1 →	bozuk	bozuk	sağlam
2 →	bozuk	sağlam	bozuk
3 →	sağlam	bozuk	sağlam

şeklinde tablo oluşturabiliriz.

Seçeneklerdeki T sağlamsa N de sağlamdır kesinlikle doğrudur.

Doğru cevap B seçeneğidir.

30. Verilen bilgilerden kesinlikle söylenebilir olan "Gözlüklü bir kadın" yargısıdır. Çünkü;

- A) Sarışın bir erkek
(olabilir de olmayabilir de olasılık var)
- B) Gözlüklü bir kadın
(Kesinlikle söylenebilir. Gözlüklülerin bir bölümü erkek olduğuna göre, bir bölümü de kadındır.)
- C) Bekar bir erkek
(Erkeklerin hepsi evli olabilir. Çünkü toplulukta bir bölümü evlidir bilgisi veriliyor.)
- D) Evli bir kadın
(Kadınların hepsi bekar olabilir)
- E) Gözlüklü bir sarışın
(Bununla ilgili bir bilgi yoktur)

Doğru cevap B seçeneğidir.

31. $0,5 + \Delta = (0,2.0,5) + 0,84$

$$0,5 + \Delta = 0,1 + 0,84$$

$$0,5 + \Delta = 0,94$$

$$\Delta = 0,44 \text{ bulunur.}$$

Doğru cevap D seçeneğidir.

32. Verilen çıkarma işlemine göre

$$X - Y = 2.K \Rightarrow X = 2.K + Y$$

Buna göre,

$$X + Y + 2.K = X + (2.K + Y)$$

$$= X + X$$

$$= 2.X \text{ bulunur.}$$

Doğru cevap C seçeneğidir.

33. m'nin en büyük değerini alabilmesi için n ve k en küçük pozitif değerini alması gerekir.

$$n = 1 \text{ ve } k = 1 \text{ için}$$

$$2.m + 3.n + k = 94$$

$$2.m + 3.1 + 1 = 94$$

$$2m + 3 + 1 = 94$$

$$2m = 90$$

$$m = 45 \text{ olarak bulunur.}$$

Doğru cevap C seçeneğidir.

34. $\left(1 + \frac{1}{3}\right) : \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{5}\right)$

$$= \left(\frac{3}{3} + \frac{1}{3}\right) : \left(\frac{5-2}{10}\right)$$

$$= \frac{4}{3} : \frac{3}{10}$$

$$= \frac{4}{3} \cdot \frac{10}{3} = \frac{40}{9} \text{ olarak bulunur.}$$

Doğru cevap E seçeneğidir.

35. Reel sayı doğrusunda gösterilen çözüm kümesi $-1 \leq x$ dir.

Seçenekler incelendiğinde

A) $x - 1 \leq 0 \Rightarrow x \leq 1$

B) $x - 1 \leq 1 \Rightarrow x \leq 2$

C) $x + 1 \leq 0 \Rightarrow x \leq -1$

D) $\frac{x-1}{2} \geq 0 \Rightarrow x \geq 1$

E) $\frac{x+1}{2} \geq 0 \Rightarrow x \geq -1$

Doğru cevap E seçeneğidir.



43. Dakikada 400 m hızla koşan koşucunun 20 dakikada aldığı yol $20 \cdot 400 = 8000 = 3000 \cdot 2 + 2000$ m

Dakikada 600 m hızla koşan koşucunun 20 dakikada aldığı yol $20 \cdot 600 = 12000 = 3000 \cdot 4$ m olur.

Buna göre 1. koşucu başlangıç noktasını 2000 m geçmiş, 2. koşucu ise başlangıç noktasına gelmiştir. Bu durumda aralarındaki uzaklık $3000 - 2000 = 1000$ m veya 2000 m olabilir.

Doğru cevap B seçeneğidir.

44. Sütunlar incelenirse bir sonraki sütuna geçerken şekiller bir birim yukarıya kaydırılmıştır. O halde IV. sütundaki diziliş aşağıdaki gibi olmalıdır.



Doğru cevap E seçeneğidir.

45. Nazlı'nın parası = x ₺ olsun

Verilenlere göre, Eda'nın para durumu;

$$\left(120 + \frac{x}{10}\right) - \frac{1}{16} \left(120 + \frac{x}{10}\right) = 300$$

$$120 + \frac{x}{10} - \frac{120}{16} - \frac{x}{160} = 300$$

$$\frac{x}{10} - \frac{x}{160} = 300 - 120 + \frac{120}{16}$$

(16) (1)

$$\frac{15x}{160} = \frac{180}{1} + \frac{15}{2}$$

(2)

$$\frac{15x}{160} = \frac{375}{2}$$

$x = 2000$ olarak bulunur.

Doğru cevap B seçeneğidir.

46. $\frac{m+3n}{4m+n} = \frac{2}{3} \Rightarrow 3m+9n = 8m+2n$

$$7n = 5m$$

$$\downarrow \quad \downarrow$$
$$5k \quad 7k$$

$m = 7k$ ve $n = 5k$ dir.

$$4m + 5n = 4 \cdot 7k + 5 \cdot 5k$$

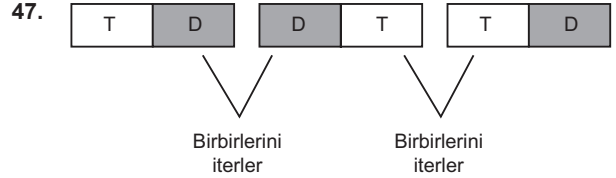
$$= 53k \text{ olur.}$$

m ve n pozitif tam sayı olduğuna göre $k \in \mathbb{Z}^+$ dir.

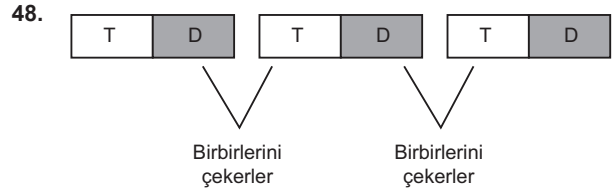
Buna göre, $4m + 5n$ ifadesi 53 ün katı olmalıdır.

$$= 53 \cdot 3 = 159 \text{ bulunur.}$$

Doğru cevap A seçeneğidir.



Doğru cevap D seçeneğidir.



Doğru cevap A seçeneğidir.

49. İşlemlerde yutan elemanın tersi yoktur.

Yutan elemana y diyelim

O halde,

$$a\Delta y = y\Delta a = y \text{ olmalıdır.}$$

$$a\Delta b = 2 \cdot a + 2 \cdot b + a \cdot b + 2$$

$$a\Delta y = y \text{ olacağından,}$$

$$2 \cdot a + 2 \cdot y + a \cdot y + 2 = y$$

$$2y + a \cdot y - y = -2a - 2$$

$$y + ay = -2(a + 1)$$

$$y(a + 1) = -2(a + 1)$$

$$y = \frac{-2(a + 1)}{(a + 1)}$$

$$y = -2 \text{ dir.}$$

Doğru cevap A seçeneğidir.



50. $\frac{1}{49^{2x-1}} = 49^{-(2x-1)}$

$$= (7^2)^{-2x+1}$$

$$= 7^{-4x+2}$$

$$7^{x+1} = \frac{1}{49^{2x-1}} \text{ ise}$$

$$7^{x+1} = 7^{-4x+2}$$

$$x+1 = -4x+2$$

$$x+4x = 2-1$$

$$5x = 1$$

$$x = \frac{1}{5} \text{ olarak bulunur.}$$

Doğru cevap B seçeneğidir.

51. Bir yıl 12 ay ve 4 ayda bir, bir maaş ikramiye alınıyorsa $\frac{12}{4} = 3$ kez ikramiye alınmıştır.

O halde bu işçi 12 maaş ve 3 adet maaşı kadar ikramiye aldığına göre 15 maaş almıştır.

Maaş ve ikramiyelerin toplamı A ise 1 aylık maaşı $\frac{A}{15}$ olur.

Doğru cevap D seçeneğidir.

52. $x\sqrt{y} = \sqrt{x} \cdot \sqrt{x} \cdot \sqrt{y}$

$$= \sqrt{x} \cdot \sqrt{x \cdot y} \text{ dir... (★)}$$

$$\sqrt{y^2} \cdot x = y\sqrt{x}$$

$$= \sqrt{y} \cdot \sqrt{y} \cdot \sqrt{x}$$

$$= \sqrt{y} \cdot \sqrt{x \cdot y} \text{ dir... (★)}$$

Bu durumda,

$$\frac{x\sqrt{y} - \sqrt{y^2} \cdot x}{\sqrt{x} - \sqrt{y}} = 2y$$

$$\frac{\sqrt{x} \cdot \sqrt{xy} - \sqrt{y} \cdot \sqrt{xy}}{\sqrt{x} - \sqrt{y}} = 2y$$

$$\sqrt{xy} = 2y$$

$$(\sqrt{xy})^2 = (2y)^2$$

$$xy = 4y^2$$

$$x = 4y$$

$$\frac{x}{y} = 4 \text{ olarak bulunur.}$$

Doğru cevap E seçeneğidir.

53. $f(x) = 2x - 1$

$$f(m) = 2m - 1$$

$$f(m-1) = 2(m-1) - 1 = 2m - 3$$

olarak bulunur. Buradan

$$f(m) + f(m-1) = 8$$

$$2m - 1 + 2m - 3 = 8$$

$$4m - 4 = 8$$

$$4m = 12$$

$$m = 3 \text{ olur.}$$

Doğru cevap E seçeneğidir.

54. Okulun kız mevcudu x olsun.

Verilenlere göre,

$$8 + x \cdot \frac{30}{100} = (15 + x) \cdot \frac{40}{100}$$

$$800 + 30x = 600 + 40x$$

$$200 = 10x$$

$$x = 20 \text{ olur.}$$

Buna göre, okulun mevcudu;

$$15 + x = 15 + 20 = 35 \text{ tir.}$$

Doğru cevap D seçeneğidir.

55. En çok bir memur bulunması isteniyorsa biri memur ikisi işçi veya üçüde işçi olabilir.

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

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

$$= 60 + 20$$

$$= 80$$

Doğru cevap E seçeneğidir.



56. 4 memur ve 6 işçiden oluşturulacak 3 kişilik farklı komisyon sayısı $\binom{10}{3} = \frac{10 \cdot 9 \cdot 8}{3 \cdot 2 \cdot 1}$
 $= 120$ dir.

İstenen olay 2 memur ve 1 işçi olması

$$\binom{4}{2} \cdot \binom{6}{1} = \frac{4 \cdot 3}{2} \cdot 6$$
$$= 36 \text{ olur.}$$

Buradan

$$\frac{36}{120} = \frac{3}{10} \text{ olarak bulunur.}$$

Doğru cevap C seçeneğidir.

57. 0 – 2 aralığında hızı $\frac{10}{2} = 5$ LT/saat
2 – 3 aralığında hızı $\frac{10}{1} = 10$ LT/saat
3 – 4 aralığında hızı $\frac{20}{1} = 20$ LT/saat
4 – 5 aralığında hızı $\frac{10}{1} = 10$ LT/saat
5 – 6 aralığında hızı $\frac{10}{1} = 10$ LT/saat

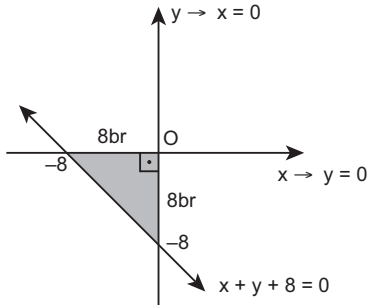
Dolayısıyla musluğun akış hızı en çok 3 – 4 aralığında olur.

Doğru cevap C seçeneğidir.

58. $x + y + 8 = 0$, $x = 0$ ve $y = 0$ doğruları koordinat düzleminde çizilecek olursa

$$x + y + 8 = 0$$

x	y
0	-8
-8	0



Arasında kalan bölgenin alanı

$$T.A = \frac{8 \cdot 8}{2} = 32 \text{ br}^2 \text{ olur.}$$

Doğru cevap C seçeneğidir.

59. ABCD, BEFC, EHLK birer kare olduğundan

$$|AH| = |AB| + |BE| + |EH|$$

$$19 = x + x + 3 + x + 1$$

$$19 = 3x + 4$$

$$19 - 4 = 3x$$

$$15 = 3x \Rightarrow x = 5 \text{ bulunur.}$$

O halde karelerin birer kenar uzunlukları sırasıyla 5, 8 ve 6 cm dir.

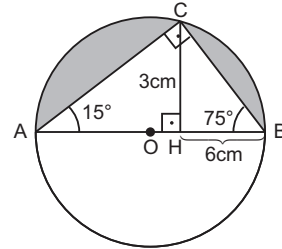
Buradan, alanları toplamı

$$5^2 + 8^2 + 6^2 = 25 + 64 + 36$$

$$= 125 \text{ cm}^2 \text{ olur.}$$

Doğru cevap B seçeneğidir.

- 60.



ACB çevre açısı çapı gördüğünden 90° dir. Buradan $m(\widehat{CBA}) = 75^\circ$ dir.

ABC üçgeni $15^\circ - 75^\circ - 90^\circ$ üçgeni olduğundan h'a 4h kuralı geçerli olur.

$$|AB| = 4 \cdot |CH|$$

$$12 = 4 |CH| \Rightarrow |CH| = 3 \text{ cm}$$

Taralı alanlar toplamı yarım daire alanından üçgenin alanı çıkarılarak bulunur.

$$T.A = \frac{\pi \cdot 6^2}{2} - \frac{12 \cdot 3}{2}$$

$$18\pi - 18 \text{ cm}^2 \text{ bulunur.}$$

Doğru cevap B seçeneğidir.



1. Kalaç Destanı olarak da bilinen Şu Destanı İskitler ile Büyük İskender'in mücadelesini anlatır. Alp Er Tunga Destanı'da İskitlere aittir. İran ile yapılan mücadeleleri anlatır. Göç ve Türeyiş Destanları Uygurlara aittir destanlardır. Manas Destanı dünyanın en uzun destanı olarak bilinir, Kırgızlara aittir.

Doğru cevap D seçeneğidir.

2. İktisat sistemi Hz. Ömer Dönemi'nden itibaren kullanılan bir sistemdir. Devlet arazileri memurlara verilir ve karşılığında bu kişiler devlete asker yetiştirir. Üretimdeki sürekliliği sağlayan bu sistem sayesinde devlet hazinesinden para çıkmadan ordu kurulur. Bu sistemi Anadolu Selçuklu Devleti, Büyük Selçuklu Devleti ve Osmanlı Devleti de kullanmıştır.

Doğru cevap E seçeneğidir.

3. Soruda bilgileri verilen bilim insanı Timur Dönemi'nde yaşamış olan Ali Şir Nevai'dir.

Doğru cevap A seçeneğidir.

4. Kanunname-i Al-i Osman Fatih Sultan Mehmet zamanında Leyzade Mehmet Çelebi tarafından hazırlanmıştır. Bu kanunname ile var olan bazı uygulamalar yasal hale getirilmiştir. (Kardeş katli yasası, sancağa çıkma, müsadere, cülus bahşisi)

Doğru cevap C seçeneğidir.

5. Seyfiye, yönetenler sınıfındaki bu grup yönetim ve askerlik işlerini üstlenmiştir. Sadrazam, Vezirler, Sancakbeyleri, Beylerbeyleri, Kapıkulları vb. bu sınıftadır. Nişancı ise Kalemiye (Bürokrasi) sınıfındadır.

Doğru cevap D seçeneğidir.

6. Mücerrebname adlı eseri ile bilinen tıp bilgini Sabuncuoğlu Şerafettin'dir.

Ahi Çelebi'de Osmanlı Devleti zamanında yaşayan bir tıp bilginidir.

İtrî müzik ile ilgilenmiştir, birçok bestesi bulunur.

İdris-i Bitlisi bir dönem kazaskerlik yapmıştır. Heşt Behişt adlı eseri ile ilk sekiz padişah hakkında bilgi verir.

Akşemsettin ise Fatih Sultan Mehmet'in hocasıdır. Osmanlı Devleti'nde mikrobiyolojinin kurucusu olarak kabul edilir.

Doğru cevap E seçeneğidir.

7. II. Viyana Kuşatması 1683 yılında IV. Mehmet zamanında yapılmıştır. Osmanlı Devleti bu kuşatmada başarılı olamadı ve Osmanlı'nın yenilebileceği algısı ortaya çıktı ve Osmanlı Devleti'nin batı ilerleyişi bu savaşla son buldu.

Doğru cevap B seçeneğidir.

8. Osmanlı Devleti 18.yüzyılda Avrupa'nın üstünlüğünü kabul etti ve Avrupa'yı yakından tanımak için elçilikler açmaya başladı.

Doğru cevap C seçeneğidir.

9. Osmanlı Devleti'nin ilk resmi gazetesi II.Mahmut zamanında çıkarılan Takvim-i Vekayi'dir.

Doğru cevap B seçeneğidir.

10. Mustafa Kemal İtalyan kuvvetlerine karşı 1911 Trablusgarp Savaşı'nda mücadele etmiştir. Mustafa Kemal Derne ve Tobruk'ta başarı göstermiştir. Bingazi'de ise Enver Paşa İtalyanlara karşı başarı göstermiştir. Anafartalar ise Çanakkale Savaşı'nda Mustafa Kemal'in mücadele ettiği bir cephe'dir.

Doğru cevap A seçeneğidir.



11. Osmanlı Devleti'nde Tanzimat Fermanı'ndan sonra Batı tarzı mahkemeler açılmıştır. Bu mahkemeler devam ederken eski mahkemeler de varlığını korumuştur. Bu durum hukukta ikiliklerin yaşandığını gösterir.

Doğru cevap D seçeneğidir.

12. Seçeneklerde verilen antlaşmaların tümü Osmanlı topraklarını paylaşmaya yönelik hazırlanan gizli antlaşmalardır. 1916 yılında İngiltere ve Fransa arasında Orta Doğu topraklarının paylaşımı noktasında imzalanan Sykes-Picot Antlaşması sonucu Hicaz toprakları serbest bölge statüsü elde etmiştir.

Doğru cevap E seçeneğidir.

13. İlk olarak Sivas Kongresi esnasında İrade-i Milliye adıyla kurulan Temsil Heyeti'nin Ankara'ya gelişinden sonra adı Hakimiyet-i Milliye olarak değiştirilen gazete Cumhuriyet Dönemi'nde Ulus Gazetesi adıyla yayın hayatını sürdürmüştür.

Doğru cevap E seçeneğidir.

14. 26-28 Kasım 1919 tarihlerinde Sivas'ta toplanan Komutanlar Toplantısına A, C, D ve E seçeneklerinde verilen isimler ile birlikte Şemsettin ve Selahattin Beyler de katılmıştır. İsmet İnönü ise katılmamıştır.

Doğru cevap B seçeneğidir.

15. İsmet İnönü başkanlığında Lozan Barış Görüşmelerine katılan Türk Heyeti'nde Yahya Kemal Beyatlı da basın danışmanı olarak yer almıştır.

Doğru cevap D seçeneğidir.

16. Güney Cephesi'nde sırasıyla Adana, Maraş, Urfa ve Antep Fransız işgaline uğramıştır. Fakat bu illerin işgalden kurtuluş sırası Maraş, Urfa, Antep ve Adana şeklindedir.

Not: Sırasıyla Antep (Gazi), Maraş (Kahraman) ve Urfa (Şanlı) unvanlarını almıştır.

Not: 1925 yılında Maraş, 2008 yılında ise Gaziantep İstiklal Madalyası almıştır. 2016 da ise Şanlıurfa'ya İstiklal Madalyası verilmiştir.

Doğru cevap B seçeneğidir.

17. 20-22 Mayıs 1919 tarihleri arasında hazırlanan araştırma raporu hüviyetindeki Samsun Raporu Kurtuluş Savaşı'nın ilk yazılı belgesidir.

Doğru cevap E seçeneğidir.

18. 23 Temmuz-7 Ağustos tarihleri arasında toplanan Erzurum Kongresi'ne Erzurum, Kars, Bitlis, Van, Sivas ve Trabzon'dan toplam 62 delege katılırken Mardin, Harput (Elazığ) ve Diyarbakır'dan seçilen üyeler valilerin baskı ve engellemeleri sonucu kongreye katılmamıştır.

Doğru cevap C seçeneğidir.

19. 1929 yılında başlayan ve tarihe "Kara Perşembe" olarak geçen Dünya Ekonomik Bunalımı karşısında Türkiye'nin aldığı önlemlerden biri olan Milli İktisat ve Tasarruf Cemiyeti aynı zamanda TBMM Başkanı da olan Kâzım Özalp başkanlığında kurulmuştur.

Doğru cevap D seçeneğidir.



20. Mustafa Kemal tarafından belirlenen altı ilke içerisinde yer alan ve devletin yönetim biçimini ortaya koyan cumhuriyetçilik ile din ile devlet yönetiminin ayrılmasını benimseyen laiklik ilkesi Mustafa Kemal tarafından partiler üstü kabul edilerek siyasi tartışmaların uzağında tutulması istenen ilkelere aittir.

Doğru cevap E seçeneğidir.

21. Mustafa Kemal 1913 yılında Sofya'da Askeri ataşe görevinde bulunmuştur. Sofya; İstanbul, Manastır, Selanik ve İstanbul'la birlikte Mustafa Kemal'in fikir hayatını etkileyen dört şehirden biri olmuştur.

Doğru cevap E seçeneğidir.

22. Türkiye Cumhuriyetinde ilk kurulan heyet Sağlık Bakanlığıdır ve ilk Sağlık Bakanı Adnan Adıvar'dır.

Doğru cevap B seçeneğidir.

23. 20 Temmuz 1936 tarihinde imzalanan Möntrö Boğazlar Sözleşmesi ile birlikte Lozan Barış Antlaşması'nda ön görülen Boğazlar Komisyonu son bulmuştur.

Doğru cevap B seçeneğidir.

24. 26 Kasım 1934 tarihinde çıkarılan Unvan ve Lakapların Kullanımını Yasaklayan Kanun ile birlikte Osmanlı Devleti tarafından verilen harp madalyaları dışındaki madalya, nişan ve rütbelerin kullanılması yasaklanmıştır.

Doğru cevap C seçeneğidir.

25. Nobel Ödüllerine aday gösterilen ilk Türk olan Mustafa Kemal'i Nobel Barış Ödülüne Yunan Başbakan Venizelos aday göstermiştir.

Doğru cevap E seçeneğidir.

26. 1979 yılında ABD Başkanı Jimmy Carter ile SSCB Başkanı Brejnev arasında imzalanan SALT II Antlaşması SSCB'nin Afganistan'ı işgal etmesi üzerine ABD Senatosu tarafından onaylanmamıştır.

Doğru cevap E seçeneğidir.

27. 1973'te Arap - İsrail Savaşları'nda sonra Arapların Petrolü ABD ve Batı dünyasına karşı bir silah olarak kullanma amacıyla OPEC'i (Petrol, İhraç Eden Arap Ülkeleri Birliği) kurulmuştur.

Doğru cevap C seçeneğidir.

28. – Türkiye'de kısa mesafede yer şekillerinin değişmesi iklim çeşitliliğini arttırmıştır.
– Dağların kıyıya paralel uzandığı Akdeniz ve Karadeniz kıyılarında dağların iç kesimleri az yağış alırken denize bakan yamaçları daha fazla yağış alır. Bu nedenle dağların denize bakan yamaçlarında bitki örtüsü daha gürdür.
– Yıl içinde en sıcak yerler Ekvator'a yakın olan güney kesimlerde dir.
– Soğuğa karşı dayanıksız olan zeytin, turuncgil gibi tarım ürünleri güney ve batı kıyılarında yetişir.
– İç kesimlerde yağış miktarı azdır. Ancak yükseltilerin arttığı yerlerde yağış miktarı artar.

Doğru cevap B seçeneğidir.

29. Haritada verilen rüzgarlardan,
I. Kuzeydoğudan esen Poyraz
II. Kuzeybatıdan esen Karayel
III. Güneybatıdan esen Lodos
IV. Güneydoğudan esen Samyelidir. (Keşişleme)

Doğru cevap A seçeneğidir.



30. Türkiye'de yaz mevsiminde;
- Muğla'da turizmden dolayı nüfus artar.
 - Toroslar'da hayvancılık faaliyeti yapılır.
 - Erzurum, Kars en fazla yağışı yaz mevsiminde alır.
 - Güneydoğu Anadolu Bölgesi'nde kuraklık nedeni ile sulama ihtiyacı artar.
 - Eskişehir'de eğitim nedeni ile eğitim öğretim süresinin olduğu zamanlarda nüfus artar. Yaz aylarında azalır.

Doğru cevap E seçeneğidir.

31. Batı Anadolu'da bulunan akarsular Bakırçay, Gediz, Küçük Menderes ve Büyük Menderes'tir. Bu akarsuların akımı yağışın arttığı kış mevsiminde yükselir. Genellikle eğim nedeni ile doğudan batıya akış gösterirler. Yatak eğimleri az olduğu için akış hızları düşük, aşındırma güçleri azdır. Ege Denizi sığ olduğu için kıyıda verimli delta ovaları oluştururlar. Ancak bu akarsularda ulaşım yapılamaz.

Doğru cevap B seçeneğidir.

32. Büyük Çekmece Gölü, kıyı set gölüdür. Hazar Gölü, tektonik oluşumlu göldür.

Doğru cevap D seçeneğidir.

33. Türkiye'de nüfusun artmasında en etkili faktör doğal nüfus artışıdır. Ayrıca ülke sınırlarının değişmesi 1939 Hatay'ın anavatana katılması ve Balkan ülkeleri ile yapılan mübadele göçleri ülkemizin nüfusunu arttırmıştır.

Doğru cevap E seçeneğidir.

34. Anakaya üzerinde oluşan topraklar bulunduğu bölgenin iklim ve jeolojik yapısının özelliğini gösterir. Dış kuvvetler tarafından taşınarak başka alanlarda oluşan topraklar bulunduğu alanın iklim ve jeolojik yapısının özelliğini taşımayabilir. Bu nedenle E'nin bulunduğu Çukurova'da alüvyal topraklar, bulunduğu alanın özelliklerini taşımayabilir.

Doğru cevap D seçeneğidir.

35. Türkiye'de baklagiller içinde en fazla nohut, mercimek ve fasulye yetiştirilir. Bu ürünler kuraklığa dayanıklı olduğu için iç kesimlerde yetişir. Doğu Karadeniz'in kıyı kesiminde yetiştirilmesi zordur. Azot bağlayıcı kökleri nedeniyle iç bölgelerde nöbetleşe ekimde kullanılır.

Nohut ve yeşil mercimek en fazla İç Anadolu, kırmızı mercimek ise en fazla Güneydoğu Anadolu Bölgesi'nde yetiştirilir.

Doğru cevap D seçeneğidir.

36. I. Grafiğe bakıldığında evlenen çift sayısının azaldığına, boşanan çift sayısının ise arttığına ulaşılabılır.
II. 2000 ve 2001 yılları arasında evlenen çift ve boşanan çift sayıları farklıdır. Evlenen çift sayısı 450.000 ile 460.000 arasında, boşanan çift sayısı ise 36.000 ile 42.000 arasındadır.
III. 2002 yılında evlenen çift sayısı 445.000 civarındadır.
IV. 2002 yılında boşanan çift sayısı 50.000 civarında iken evlenen çift sayısı 445.000 civarındadır.

Uyarı: Evlenen çift sayısı değerleri grafiğin sol tarafında, boşanan çift sayısı değerleri ise grafiğin sağ tarafındadır.

Doğru cevap E seçeneğidir.

37. Haşhaşın üretimi devlet kontrolündedir. (Uyuşturucu yapıldığı için.) Beşeri faktörler nedeni ile üretim alanı daraltılmıştır.

Doğru cevap C seçeneğidir.

38. Türkiye'de balıkçılığı geliştirmek için;
- Kıyı balıkçılığı yerine açık deniz balıkçılığı yapılmalı.
 - Balıkçılığa yönelik yeni pazarlar oluşturulmalı.
 - Balıkların taşınmasında soğuk hava depolu araçlar kullanılmalı.
 - Usulsüz avlanma yapılmamalı.
 - Balıkların büyüme ve yumurtlama dönemlerindeki av yasalarına mutlaka dikkat edilmelidir.

Doğru cevap C seçeneğidir.



39. ZBK (Zonguldak, Bartın, Karabük Projesi) ile yörede bulunan maden ve madene dayalı sanayinin en verimli şekilde kullanılarak kalkındırılması planlanmaktadır. Diğer kalkınma planlarında bölgedeki tarım ve tarıma yönelik projeleri kapsamaktadır.

Doğru cevap E seçeneğidir.

40. – C ve D merkezlerinin iklim özellikleri bilinmediği için tarım için kesin ifade kullanılamaz.
– B ve D merkezlerinde yıl içinde gündüz süreleri farklı olduğu için güneş aynı anda doğup batmaz.
– Gece - gündüz süre farkı kutuplara gidildikçe artar. Bu nedenle C merkezinde gece - gündüz süre A merkezinden fazladır ifadesi yanlıştır.
– Yaz aylarında 45° DM İğdır'ın yerel saati ulusal saat olarak kullanılır. Bu nedenle merkezlerin tamamında yerel saat ulusal saatten geridir.
– A ve B merkezleri arasındaki kuş uçuşu mesafe hesaplanamaz. (Bunun için iki meridyen arası mesafenin bilinmesi gerekir.)

Doğru cevap D seçeneğidir.

41. – Samsun Bakır İşletmesi
– Antalya'da ferro-krom tesisleri bulunur.
– Balıkesir Bandırma'da bor işletmesi
– İskenderun'da demir-çelik sanayi bulunur.
– Gaziantep'te maden sanayi yoktur.

Doğru cevap D seçeneğidir.

42. Kömür işleyen santraller linyit ve taşkömürü ile çalışır.
– Zonguldak → Çatalağzı
– Kahramanmaraş → Elbistan
– Ankara → Çayırhan
– Kütahya → Tavşanlı Termik santralleri bulunur.
Gaziantep'te ise termik santral yoktur.

Doğru cevap D seçeneğidir.

43. Enerji kaynakları ihracatımızda önemli yer tutmaz. Ak-sine ithalatımızın büyük bölümü enerji kaynakları (doğalgaz, petrol vs) oluşturur.

Doğru cevap D seçeneğidir.

44. Ağır sanayi ve madenlerin taşınmasında en ekonomik olan ulaşım sırasıyla şöyledir; denizyolu, demiryolu, karayoludur. Bu nedenle;
– Sivas - Zonguldak arasında demiryolu,
– Mersin - Antalya arasında denizyolu,
– Trabzon - Gümüşhane arasında karayolunun kullanılması daha uygun olur.

Doğru cevap B seçeneğidir.

45. Samsun ve Adana illeri;
– Verimli delta ovaları (Çukurova, Çarşamba, Bafra gibi)
– Önemli limanlar
– Türkiye'nin en güney ucu Hatay Türkiye'nin en kuzey ucu Sinop'tur.
– İklim özellikleri farklı olduğu için akarsu rejimleri farklıdır.

Doğru cevap C seçeneğidir.

46. Din kuralları, subjektif ahlak kuralları, objektif ahlak kuralları, hukuk kuralları, görgü kuralları, Örf - adet kuralları, sosyal düzen kurallarıdır.

Yazım kuralları, sosyal düzen kuralları içinde yer almaz.

Doğru cevap C seçeneğidir.

47. Kanunları açıklama ve uygulanmasını göstermek amacıyla Cumhurbaşkanı, Bakanlıklar ve Kamu tüzel kişileri yönetmelik çıkarabilir.

Doğru cevap E seçeneğidir.

48. 1982 Anayasasında 2017 değişikliğine göre, Cumhurbaşkanı OHAL ilan edebilir.

Doğru cevap D seçeneğidir.



49. Sosyal ve ekonomik refahı sağlamak, milli geliri adaletli bir şekilde dağıtmak, çalışma şartlarını iyileştirmek, fırsat eşitliğini sağlamak sosyal devletin amaçları arasında iken kanuni idare ilkesini gerçekleştirmek hukuk devleti ilkesinin unsurları arasındadır.

Doğru cevap D seçeneğidir.

50. Dernek kurma hakkı, sendika kurma hakkı, siyasi parti kurma hakkı önceden izin almadan kullanılabilen haklardır.

Doğru cevap E seçeneğidir.

51. Milletvekilleri mazbatalarını "İl Seçim Kurulu"ndan alırlar.

Doğru cevap C seçeneğidir.

52. Türkiye Cumhuriyeti Devleti'ni ve Türk milletinin birliğini "Cumhurbaşkanı" temsil eder.

Doğru cevap B seçeneğidir.

53. Sayıştay başkan ve üyelerini "TBMM" seçer.

Doğru cevap B seçeneğidir.

54. Yerel seçimler 5 yılda bir yapılmaktadır.

Doğru cevap C seçeneğidir.

55. Kadife Devrimi ile demokratik gelişme sağlayan ülke "Çekoslovakya" dır.

Doğru cevap A seçeneğidir.

56. Dünyada ilk kez kendi nükleer silah deposunu kapatan devlet "Kazakistan" dır.

Doğru cevap C seçeneğidir.

57. Zika virüsünün 1947'de ilk kez görüldüğü Zika Ormanları "Uganda" ülkesinde bulunmaktadır.

Doğru cevap C seçeneğidir.

58. İlk Türk kadın pilot "Bedriye Tahir Gökmen" dir.

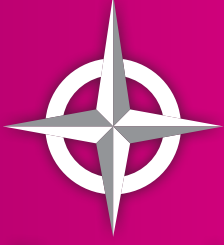
Doğru cevap A seçeneğidir.

59. "Hakimüddin", "Kemaleddin" gibi mahlas ve lakapları bulunan, Farsça, Arapça, Türkçe eserler veren ve en ünlü eseri "Heşt Behişt" olan Osmanlı devlet adamı "İdris-i Bitlisi" dir.

Doğru cevap E seçeneğidir.

60. Protestan Ahlakı ve Kapitalizmin Ruhu kitabının yazarı Max Weber'dir.

Doğru cevap B seçeneğidir.



*Kazanmak
Artık Kolay...*

KUZEY AKADEMİ YAYINLARI



Detaylı Bilgi İçin

0312 435 35 07
0549 769 69 03

Karanfil 2 Sokak No: 42 Kızılay/ANKARA Tel: 0312 435 35 07 • 0543 435 35 07

www.kuzeyakademiyayinlari.com