

YAKLAŞIM
Kariyer Yayıncılık

KPSS

KAMU PERSONELİ SEÇME SINAVI

LİSE ÖNLİSANS

**GENEL YETENEK
GENEL KÜLTÜR**

**DENEME
SINAVI**

3

**ÇÖZÜM
KİTAPÇIĞI**

Yaklaşım Kariyer Yayıncılık ve Dağıtım Ltd.Şti
GMK Bulvarı Fevzi Çakmak 2 Sk No: 30/10 Kızılay-ANKARA
Tel: (0312) 232 57 76
Web: www.yaklasimkitap.com -
e-posta: bilgi@yaklasimkitap.com

1. Alışık olunan bağdaştırmada bağırsak hareketlerinin yetersiz ve yavaş olması olarak tanımlanan kabızlık, eserin çok daha uzun zamanda ortaya çıkması olarak anlamlandırılabilir. Cümlede sabrı satın almak da bu bağlamda ipucudur.

CEVAP: D

2. Cümlede ısrar edilenle tercih edilen arasında uyum olması gerekir. Bu durumda birey konusunda ısrarcı olmakla reklam arasında, birbirine uzak olduğu için gerçeklikle bilim kurgu arasında ilişki kurulamaz; doğaçlama olan bir uygulamada senaryo olmaz. Maliyet konusunda titiz olan kişi tüketime yönelmez.

CEVAP: D

3. Öncül yazar ile ölüm arasında ilişki kurmaktadır. Yaşam karşısında yazarın tercihinin ölüm olabileceği ifade edilmektedir. A, C, D, E seçeneklerinde yazarın yaşam karşısında ölüme yakın tavrı ifade edilmektedir.

CEVAP: B

4. Öncüde eleştirilenin eleştiriye yakışması gerektiği üzerinde durulmuştur. B seçeneğinde eleştirilenin yani eserin anlatımının seçkin olduğunda eleştiriye yakışacağı, yanında sırtımayacağı ifade edilmiştir. Bu durumda öncülle aynı doğrultudadır.

CEVAP: B

5. II. cümlede eserlerle ilgili ayrıntılı incelemelerin yapılmadığından yakınılmaktadır. Bunun nedeni III. cümlede eleştirmenden hemen her esere yüzeysel de olsa anlık tepkiler vermesinin istenmesi olarak ifade edilmiştir.

CEVAP: C

6. A seçeneğinde kadar edatıyla Bursa'da yaşamının avantajlarıyla dezavantajları karşılaştırılmıştır. B seçeneğinde önceki dönemle bu dönem taşra edebiyatının etkinliği açısından karşılaştırılmıştır. D seçeneğinde en zarfıyla elverişli koşullar arasında karşılaştırma yapılmıştır. E seçeneğinde daha zarfı ile koşullarını destekleyen yazarın eserinin sanat yapıtı olma ihtimali ile şartın gerçekleşmesi durumundaki ihtimal karşılaştırılmıştır.

CEVAP: C

7. Toplam telif 11 milyon lira olduğu için A seçeneği kesin yargı olamaz. 1,8 milyon Sinan Yağmur'un aldığı telifin tamamıdır. Bunun hepsini Aşkın Gözyaşları eserinden kazandığı bilgisi yoktur. Telif gelirleri açısından bir karşılaştırma olmadığından C kesin yargı olamaz. Cümlede de bağlacından yola çıkarak yazarın başka kitabı olduğu söylenebilir. Öncüde telifin kaç kez verildiğine dair yargı yoktur.

CEVAP: D

8. A seçeneğinde yeni neslin eski neslin kelimelerini anlamadığı tespiti bir saptamadır. B seçeneğinde gençler ile eski nesil arasında dil konusunda kopukluk olduğu gözleminden yola çıkılarak gençlerin eski neslin kelimelerini kullanmadığı yorumu bir çıkarımdır. C seçeneğinde daha zarfı ile karşılaştırma yapılmıştır. E seçeneğinde araştırmaya devam etme bir öneridir. IV. cümle şart bildirmektedir, gerekçe yoktur.

CEVAP: D

9. A seçeneğinde ölçüsüz, D seçeneğinde "gazeteyi andırır" ifadeleri öznelidir. E seçeneğinde yaşadığı çevreden etkilenir. B seçeneğinde özgül ağırlık nitelik bildirecek şekilde kullanıldığından öznel ifadelerdir. C seçeneği nesnelidir, kanıtlanabilir bir özellik gösterir.

CEVAP: C

10. III. cümlede "ustalıkla" sözcüğü beğeni bildirmektedir, bu durumda yönetmenle ilgili olumlu bir değerlendirme yapılmıştır.

CEVAP: C

11. III. numaralı birleşik eylem ünlü düşmesi ya da ünsüz türemesi olmadığından ayrı yazılmalıdır.

CEVAP: C

12. III. numaralı noktalama işaretinden önceki sözcük (yararlanarak) zarf-fiildir, cümlede bir zarf - fiil varsa ondan sonra virgül kullanılamaz.

CEVAP: C

13. Öncülün öge sıralaması özne, dolaylı tümleç, belirtisiz nesne yüklem şeklindedir. Aynı sıralama B seçeneğinde vardır.

CEVAP: B

14. II numaralı sözcüğün kökü yaş, III numaralı sözcüğün bes, IV numaralı sözcüğün sarı, V numaralı sözcüğün aktır ve isim köküdür. I büyümek kökünden gelir eylemdir.

CEVAP: A

15. Cümlede belgisiz adil başkası, birleşik fiil aksediyor, ulaç girerek sözcükleridir. İçimizdeki sözcüğü tamlayana düşmüş ad tamlamasıdır.

CEVAP: E

16. Parçada antolojinin bir seçki olmasından kaynaklanan eserlerin bir bölümünü örnekleme, kalan kısımlarının okunmaması anlamına gelmektedir.

CEVAP: B

17. Parçanın bütününde dergilerin dağıtımında yaşanan aksaklıklardan bahsedilmektedir. IV. cümle ise dergilerin içeriğinden bahsettiğinden anlatımın akışını bozmaktadır.

CEVAP: D

18. Parçada coğrafyanın sanatçıların bir araya gelmelerini dünyaya bakışlarını etkileyen bir faktör olduğu üzerinde durulmuştur.

CEVAP: E

19. Parçada tercih, oyuncunun ayı gösterme şeklinin zarafeti değil ayı seyirciye gösterebilmesinden yanadır. Bu durumda oyuncunun kendi öne çıkmayacak şekilde sahneyi canlandırması gerekir.

CEVAP: C

20. Parçada "imza günü ile tanıştırdı" ifadesinden yola çıkarak böyle bir geleneğin daha önce olmadığı anlaşılmaktadır, bu durumda I kesin yargı olamaz. Murathan Murgan'ın ödülü alan ilk kişi olduğuna dair bir bilgi yoktur, II kesin yargı olamaz. Kitabevinin kapandığı tarih tam olarak bilinmediğinden III. cümle kesin yargı olamaz.

CEVAP: C

21. Bağımsız yargı özelliği taşıyan I. cümle paragrafın başında yer alır. Roman yazarkenki durumu ile resim yaparkenki durumun karşılaştırıldığı V. cümle ikinci sırada yer alır. V. cümlelerin anlam ilgisinden yola çıkılarak resmin sevgi ile yapıldığı ifadesi yani II. cümle oluşturma aşamalarını özetleyen III. cümle dördüncü sırada yer alır. Paragraf boyunca anlatılanlarla ilişki kurulan Schiller'in kitabı ile ilgili cümle sonda yer alır.

Sıralama I - V - II - III - IV

CEVAP: C

22. Herkes gibi çocukluğunda çember çeviren bir kişinin sanatının da sıradan olacağı düşüncesinden sonra ama bağlacından kaynaklanan bir zıtlık olmalıdır; bu durumda sanatçının sanatındaki başarısı ve bu başarıdan dolayı ortaya çıkan kıskançlık boş bırakılan yere getirilebilecek en uygun cümle özelliği taşır.

CEVAP: C

23. Parçada şiir, öykü gibi türlerin salt esinle yazılmadığı gibi, iyi bir kitabında iyi bir eleştiri yazmak için yeterli olmayacağı üzerinde durulmuştur. C seçeneğindeki eleştirinin eserin yanında, yakınında durması ondan esinlenmesi anlamına geleceğinden parçada anlatılanı desteklemez.

CEVAP: C

24. Parçada IV. cümleye kadar insanın dünyayı kendine uygun hale getirme ve düzenini dayatma çabası anlatılmaktadır. IV. cümleden itibaren ise hayvanlarla yaptığı iş birliği üzerinde durulmaktadır.

CEVAP: D

25. Parçada "Büyüklerin söylediklerine göre..." ifadesinden A seçeneğine "Kuyruklu dağın oduna kaldık diye içlerini çekerler ifadesinden B seçeneğine", "Ormanların yerleri hala belli olup durur ifadesinden C seçeneğine" "Dağın Dağlarının kuzeyine dolanınca ağaç denizinde sandım kendimi" ifadesinden D seçeneğine ulaşılabilir. Sinsin ağaç dallarıyla oynan bir oyun değil yanan dalların ortaya çıkardığı ışıktaki oynanan bir oyundur.

CEVAP: E

26. Parçanın anlatımında ağaç denizi ile benzetmeye, "Bölgenin en yeşillik alanı" ifadesiyle karşılatırmaya, 40-50 yıl, 125 km, iki üç araba ifadeleriyle sayısal verilerden yararlanmaya, "Kuyruklu dağın odunu diye hayvan pisliğinden yapılan tezeklere derler ifadesinden tanımlamaya yer verildiği anlaşılmaktadır.

CEVAP: C

27. VE 30. SORULARI İÇİN AÇIKLAMA

Soruda verilen bilgiler ile aşağıdaki tablo yapılır.

	Ali	Veli	Mehmet	Poyraz	Taner	Cenk
Portakal						x
Mandalina					x	
Üzüm						
Elma						
Böğürtlen			x		x	

Portakal ve Mandalina kolilenerek

Üzüm, böğürtlen ve elma kolilenerek veya kiloyla satılmaktadır.

27. Şıklar incelendiğinde Veli'nin böğürtlen alma ihtimalinin olmadığı görülmektedir. Çünkü böğürtlen Mehmet ve Taner tarafından alınmıştır.

CEVAP: D

28. Tablo incelendiğinde Veli'nin alabileceği yalnızca mandalina ve elma seçeneği kalmıştır. Poyraz'ın meyveyi kiloyla aldığı biliniyorsa üzüm ya da elma almıştır. O halde Veli'nin meyveyi kiloyla aldığı kesinlikle doğru olmaktadır.

CEVAP: D

29. Ali'nin elma aldığı biliniyorsa Veli'nin alabileceği tek meyve türü kalmıştır. O da mandalınadır. Mandalina da yalnızca koliyle satıldığından Veli'nin meyveyi kiloyla almış olması kesin olarak yanlış olacaktır.

CEVAP: B

30. Tablo incelendiğinde Veli'nin alabileceği iki meyve türü kalmıştır. Mandalina ve elma o halde cevap II ve III'tür.

CEVAP: C

$$31. \quad 3 - \frac{1}{1 - \frac{1}{2}} : 2 - \frac{2}{1 - \frac{1}{3}}$$

$$3 - \frac{1}{\frac{1}{2}} : 2 - \frac{2}{\frac{2}{3}}$$

$$3 - 2 : 2 - 2 \cdot \frac{3}{2}$$

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

CEVAP: B

$$32. \quad \frac{0,072}{0,012} + \frac{1,02}{0,34} + \frac{12,12}{0,1212}$$

Bu tip soruları sağa doğru virgül kaydırarak yapabiliriz. Burada dikkat edilmesi gereken sağa doğru virgülden pay ve payda ile aynı sayıda kaydırmalıyız.

$$\frac{72}{12} + \frac{102}{34} + \frac{121200}{1212}$$

$$6 + 3 + 100 = 109 \text{ bulunur.}$$

CEVAP: D

$$33. \quad xx+yy+zz \dots +tt = 12a5$$

Çözümleme yapılırsa

$$11x + 11y + 11z + \dots + 11t = 12a5$$

$$11(x+y+z \dots +t) = 12a5$$

biçiminde ifade edilir. Burdan da görüldüğü gibi 12a5 sayısı 11'in katı olmalıdır.

$$12a5 - (a+1) = 11k$$

$$6 - a = 11k$$

$$a = 6 \text{ olmalıdır}$$

$$11(x+y+z \dots +t) = 1265$$

$$x+y+z \dots +t = 115 \text{ bulunur.}$$

CEVAP: E

$$34. \quad \frac{17!}{2^x} \text{ sayısının çift olması isteniyor.}$$

Öncelikle 17! sayısının içerisinde kaç tane 2 olduğuna bakalım

$$\begin{array}{r} 17 \mid 2 \\ 8 \mid 2 \\ 4 \mid 2 \\ 2 \mid 2 \\ 1 \end{array}$$

$x = 15$ alırsa $\frac{17!}{2^x}$ sayısı tek olur. O halde sayının çift olması için x en fazla $15 - 1 = 14$ olur. Alacağı değerler toplamı da

$$1+2+\dots +14 = \frac{14 \cdot 15}{2} = 105 \text{ bulunur.}$$

CEVAP: C

$$35. \quad (a-2)(b-5) \cdot (a+b-3) = 2c$$

a, b, c asal sayılar olduğu için verilen $(a-2)$, $(b-5)$ ve $(a+b-3)$ çarpanları 1, 2 ve c olmalıdır.

$$a-2 = 1$$

$$b-5 = 2$$

$$a+b-3 = c$$

$$a = 3$$

$$b = 7$$

$$3+7-3 = c$$

$$c = 7 \text{ olur.}$$

O halde $a \cdot b \cdot c = 3 \cdot 7 \cdot 7 = 147$ bulunur.

CEVAP: A

$$36. \quad \text{EBOB}(x, y) = 15$$

$$\text{EBOB}(y, z) = 20$$

Burada bizi asıl ilgilendiren her iki durumda da ortak olan y sayısıdır.

$$y = (15, 20)_{\text{EKOK}} = 60 \text{ alınır.}$$

$$x = 15$$

$$z = 20$$

$$x+y+z = 60+15+20 = 95 \text{ bulunur.}$$

CEVAP: C

37. 8 tane 60'in çarpımı 60^8

8 tane 3'ün çarpımı 3^8

$$\frac{60^8}{3^8} = \frac{4^8 \cdot 5^8 \cdot 3^8}{3^8} = 2^8 \cdot 2^8 \cdot 5^8$$

$$= 2^8 \cdot 10^8$$

$$= 256 \cdot 10^8$$

sayısı $8+3 = 11$ basamaklıdır.

CEVAP: D

38. $3^a = 7^b$ $3^{\frac{a+b}{b}} = ?$

$$\frac{3^{\frac{a+b}{b}}}{3^{\frac{a}{b}}} = \frac{3^{\frac{a}{b}} \cdot 3^{\frac{b}{b}}}{3^{\frac{a}{b}}} = 3 \cdot 3^{\frac{a}{b}}$$

$$= 3 \cdot 7 = 21 \text{ bulunur.}$$

$$\left(3^a\right)^{\frac{1}{b}} = \left(7^b\right)^{\frac{1}{b}}$$

$$3^{\frac{a}{b}} = 7 \text{ olur}$$

CEVAP: B

39. $\sqrt{10-2\sqrt{21}} \cdot (\sqrt{7} + \sqrt{3})$

7+3 7 3

İki Kural

$(\sqrt{7}-\sqrt{3})(\sqrt{7} + \sqrt{3}) \rightarrow$ iki kare farkından

$$(\sqrt{7})^2 - (\sqrt{3})^2 = 7 - 3 = 4 \text{ bulunur.}$$

CEVAP: C

40. $2 < x < 5$ olmak üzere

$$\frac{\overbrace{x-7}^- + \overbrace{6-x}^+}{\underbrace{3x}_+ + \underbrace{-x}_- - 26} = \frac{-x+7+6-x}{3x+x-26}$$

$$= \frac{-2x+13}{4x-26} = \frac{-2x+13}{(-2x+13)} = \frac{-1}{2} \text{ bulunur.}$$

CEVAP: A

41. $x < 0 < y$ olmak üzere

I. $x \cdot y^{-5} = (-) \cdot (+)^{-5} = (-) \cdot (+) = -$

II. $y - x^{-3} = (+) - (-)^{-3} = (+) - (-) \cdot (-) = (+) + (+) = +$

III. $x + y^{-4} = (-) + (+)^{-4} = (-) + (+) \Rightarrow$ bilinmez.

Daima negatif olan Yalnız I'dir.

CEVAP: A

42. $\frac{\sqrt{x}}{\sqrt{x} + \sqrt{y}} + \frac{\sqrt{y}}{\sqrt{x} - \sqrt{y}} = 3$

$$\frac{\sqrt{x} - \sqrt{y}}{\sqrt{x} - \sqrt{y}} \cdot \frac{\sqrt{x} + \sqrt{y}}{\sqrt{x} + \sqrt{y}} = 3$$

Pay ve paydalar paydanın eşleniği ile çarpılır.

$$x = \frac{43+28}{3} = 27$$

$$x = 27 = \frac{33+y}{3} \Rightarrow y = 48$$

$$x = 27 = \frac{51+z}{3} \Rightarrow z = 30$$

$$x = 27 = \frac{57+t}{3} \Rightarrow t = 24$$

$$(x+y) - (z+t) = (27+48) - (30+24)$$

$$= 21 \text{ bulunur}$$

bulunur

CEVAP: D

57	z	38	y	x	33	43	51	t
----	---	----	---	---	----	----	----	---

43.

Soruda verilen kurala göre x,y,z,t bulunur.

$$x = \frac{43+28}{3} = 27$$

$$x = 27 = \frac{33+y}{3} \Rightarrow y = 48$$

$$x = 27 = \frac{51+z}{3} \Rightarrow z = 30$$

$$x = 27 = \frac{57+t}{3} \Rightarrow t = 24$$

$$(x+y)-(z+t) = (27+48)-(30+24) = 21 \text{ bulunur}$$

CEVAP: A

44. Aritmetik ortalama = $\frac{\text{Sayıların toplamı}}{\text{Sayı adedi}}$

O halde 15 öğrencinin not ortalaması 6 ise, notların toplamı = $6 \cdot 15 = 90$

geriye kalan $27 - 15 = 12$ öğrencinin notlarının ortalaması 5 ise notlarının toplamı $5 \cdot 12 = 60$

Sınıfa ortalaması 10 olan x öğrenci gelsin, bunların notlarının toplamı ise $10x$ olur.

$$AO = 8 = \frac{90+60+10x}{27+x}$$

$$8x + 216 = 150 + 10x$$

$$2x = 66$$

$$x = 33 \text{ bulunur.}$$

CEVAP: C

45. 3 işçi 12 günde yapıyor ise

1 işçi 36 günde yapar.

İş toplam x günde bitsin işçilerden biri x-2 diğeri x-4 gün çalışmıştır.

$$\frac{x-2}{36} + \frac{x-4}{36} + \frac{x}{36} = 1$$

$$3x - 6 = 36$$

$$3x = 42$$

$$x = 14 \text{ bulunur.}$$

CEVAP: C

46. Sorunun çözümüne sondan başlıyoruz

• Kalan parasına x diyelim

$$\frac{5}{8} \text{'i ile defter almış ise } \frac{3}{8} \text{'i kalmıştır. } \frac{3x}{8} = 150$$

$$x = 400$$

• Kalan parasına y diyelim

$$\frac{3}{11} \text{ ile kalem almış ise } \frac{8}{11} \text{'i kalmıştır. } \frac{8y}{11} = 400$$

$$y = 550$$

• İlk parasına z diyelim

$$z - \left(\frac{z}{4} + 50 \right) = 550$$

$$z - \frac{z}{4} - 50 = 550$$

$$\frac{3z}{4} = 600$$

$$z = 800 \text{ bulunur.}$$

CEVAP: D

47. Kutuda n farklı renkte bilye vardır. Bir renkten 4 tane almayı garantilemek için diğerlerinden en kötü olasılıkla 3'er tane alınmalıdır.

$$3(n-1) + 4 = 46$$

$$3n - 3 + 4 = 46$$

$$3n = 45$$

$$n = 15 \text{ bulunur.}$$

CEVAP: B

48. Dört kişinin şu anki yaşları toplamı a olsun.

x yıl sonraki yaşları toplamı

$$a + 4x = 65$$

2x yıl önceki yaşları toplamı

$$a - 8x = 29 \quad 2a + 8x = 130$$

$$2/a + 4x = 65 \quad \frac{a - 8x = 29}{3a = 159}$$

$$a - 8x = 29 \quad a = 53 \text{ olur.}$$

t yıl sonraki yaşları toplamı 3 basamaklı olacak şekilde t'yi belirlemeye çalışalım.

$$53 + 4t \text{ toplamında}$$

t en az 12 alınırsa bu dört kişinin yaşları toplamı üç basamaklı sayı olur.

CEVAP: D

49. Kırtasiyecinin alacağı kitap sayısına x diyelim

I. kampanyada ödeyeceği para

$$(x-30) \cdot \frac{(100-10)}{100} \rightarrow \%10 \text{ indirim}$$

II. kampanyada ödeyeceği para

$$x \cdot \frac{(100-15)}{100} \rightarrow \%15 \text{ indirim}$$

Bu iki kampanyada ödeyeceği paralar eşit olduğundan

$$(x-30) \cdot \frac{90}{100} = \frac{x \cdot 85}{100}$$

$$90x - 2700 = 85x$$

$$5x = 2700$$

$$x = 540 \text{ bulunur.}$$

CEVAP: C

50. Simitlerin ortalaması = $\frac{\text{Simitlerin Toplamı}}{\text{Toplam Gün}}$

$$= \frac{75 + 120 + 80 + 115 + 100 + 140 + 210}{7}$$

$$= \frac{840}{7} = 120 \text{ bulunur.}$$

CEVAP: D

51. Cumartesi ve Pazar sattığı toplam simit sayısı
140+210=350

Salı ve Çarşamba sattığı toplam simit sayısı
120+80=200

350, 200'den 150 fazladır.

$$150 = \frac{200 \cdot t}{100}$$

$$t = 75 \text{ bulunur.}$$

CEVAP: B

52. Şıklar incelendiğinde cevabın C olduğu görülür.

Çarşamba → 80 Cuma → 100

100 - 80 = 20 simit farkı

$$20 = \frac{80 \cdot t}{100} \quad t = 25 \text{ olur.}$$

CEVAP: C

53. Köpek Ağaç Aras Ev
24km/s y x V 3x
Aras'ın hızı

Aras ağaca doğru hareket ederse hızlar toplanır.

$$\frac{24t = y}{Vt = x} \quad \frac{y}{x} = \frac{24}{V}$$

Aras eve doğru hareket ederse

$$\frac{24t = 4x + y}{Vt = 3x} \quad \frac{24}{V} = \frac{4x + y}{3x}$$

$$\frac{y}{x} = \frac{4x + y}{3x}$$

$$4x^2 + xy = 3xy$$

$$4x^2 = 2xy$$

$$y = 2x$$

olur.

Köpek 24km/s hızla 2x yolunu alıyorsa Aras aynı sürede x yolunu 12km/s hızla alır.

CEVAP: C

54. 9. idman ile 47. idman arasında 47 - 9 = 38 idman vardır. 3 günde bir idman yaptıklarına göre toplam 3.38=114 gün geçer.

$$\begin{array}{r} 114 \quad | \quad 7 \\ + 112 \quad | \quad 16 \\ \hline 2 \quad \text{kalan} \end{array}$$

Perşembeden 2 gün ileri gidersek cumartesi olur.

CEVAP: B

55. $f(x+3) = 3x + 5$

$$x + 3 = a + 1$$

$$x = a - 2 \text{ yazmalıyız}$$

$$f(a+1) = 3(a-2) + 5 = 23$$

$$3a - 6 + 5 = 23$$

$$3a = 24$$

$$a = 8 \text{ bulunur.}$$

CEVAP: D

56. Zarlardan birinin 4 geldiği bilindiğine örnek uzayı bulalım

(4,1), (4,2), (4,3), (4,4), (4,5), (4,6)

(1,4), (2,4), (3,4), ~~(4,4)~~, (5,4), (6,4)

Daha önce almıştık

Örnek uzay $6 + 5 = 11$ olur.

Bizden istenen ise gözüken sayıların toplamının tek olması. Bu durumlar ise

$\left. \begin{array}{l} (4,1), (4,3), (4,5) \\ (1,4), (3,4), (5,4) \end{array} \right\} 6 \text{ durum}$

olasılık ise $\frac{6}{11}$ olur.

CEVAP: A

57. $S(A) = m$, $S(B) = n$, $S(A \cap B) = k$ olsun

Alt küme sayıları ise sırasıyla $2m$, $2n$, ve $2m$ 'dir.

$$2^m = 2^k \cdot 4 = 2^{k+2} \quad m = k+2$$

$$2^n = 2^k \cdot 8 = 2^{k+3} \quad n = k+3$$

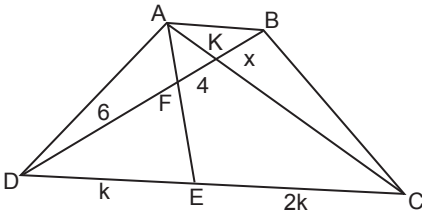
$$S(A \cup B) = S(A) + S(B) - S(A \cap B)$$

$$13 = k+2+k+3-k$$

$$k = 8 = S(A \cap B) \text{ bulunur.}$$

CEVAP: C

- 58.



Verilenler şekil üzerine yerleştirilir. $AB \parallel DC$ paralellikten yola çıkarak iki benzerlik yapılır.

$$\frac{a}{k} = \frac{x+4}{6} \quad \frac{a}{3k} = \frac{x}{10}$$

$$\frac{a}{k} = \frac{3x}{10}$$

iki eşitlikten yola çıkarsak

$$\frac{x+4}{6} = \frac{3x}{10}$$

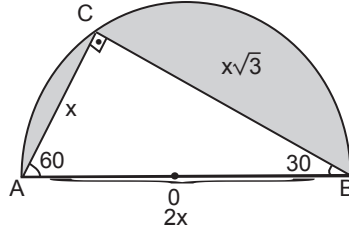
$$10x + 40 = 18x$$

$$8x = 40$$

$$x = 5 \text{ bulunur.}$$

CEVAP: A

- 59.



C açısı çapı gördüğünden dolayı 90° 'dir.

30-60-90 özelliğinden

$$|AC| = x \quad |CB| = x\sqrt{3} \quad |AB| = 2x$$

$$A(ABC) = \frac{x \cdot x\sqrt{3}}{2} = 18\sqrt{3}$$

$$x^2 = 36$$

$$x = 6$$

Taralı Alan = Yarım Dairenin Alanı - Üçgenin Alanı

$$= \frac{1}{2}\pi 6^2 - 18\sqrt{3}$$

$$= 18\pi - 18\sqrt{3} \text{ bulunur.}$$

CEVAP: E

60. $x+y-7=0$ doğrusu üzerinde bir nokta seçelim. Bu noktanın A noktasına en yakın olması için verilen doğruya dik olmalıdır.

$$y = 7-x$$

$$B(a, 7-a) \rightarrow x+y-7=0$$

$$A(2,3)$$

$[AB]$ doğrusu ile d doğrusu dik olduklarından eğimler çarpımı (-1) 'dir.

$$\frac{7-a-3}{a-2} \cdot (-1) = -1$$

$$4-a = a-2$$

$$2a = 6$$

$$a = 3$$

$$7-a = 4$$

istenen nokta (3,4) olur.

Koordinatlar çarpımı $3 \cdot 4 = 12$ bulunur.

CEVAP: C

1. İslamiyet öncesi Türk toplumlarında toplumsal ilişkileri düzenleyen yazısız hukuk kurallarına töre, devlet yöneticilerinin eşyalarıyla gömüldüğü mezarlara kurgan, toplumu oluşturan en küçük sosyal birim olan aileye oğuş, kurultay üyelerine de Toygun denilmekteydi .bas-kı ise din adamı demektir.

CEVAP: E

2. 1040 Dandanakan Savaşı Türk İslam devletleri olan Gazneliler ile Büyük Selçuklular arasında olmuştur. 1048 Pasinler Savaşı Büyük Selçuklular ile Bizans(Doğu Roma) arasında olmuştur. 1231 Yasıçimen Savaşı Türk İslam devletleri olan Anadolu Selçuklu Devleti ile Harzemşahlar arasında olmuştur. 1473 Otlukbeli Türk İslam devletleri olan Osmanlı İmparatorluğu ile Akkoyunlular arasında olmuştur. 1035 Nesa Savaşı Türk –İslam devletleri olan Gaznelilerle Selçuklular arasında yapılmıştır. Büyük Selçuklu devleti Türk İslam devleti iken Bizans İmparatorluğu değildir.

CEVAP: B

3. Piri Reis' in eseri Kitab-ı Bahriye'dir. Mirat' ül Memalik (Memleketlerin aynaları) adlı eser ise Seydi Ali Reis' e aittir.

CEVAP: C

4. Osmanlı İmparatorluğu' nun Gerileme Döneminin(1699- 1792) tamamında batı örnek alınarak askeri alanda dahil her alanda ıslahatlar yapılmıştır. Sadece Lale Devri' nin(1718 -1730) hükümdarı olan III. Ahmet döneminde batı tarzı ıslahatlar yapılmışsa da askeri alanda ıslahat yapılmamıştır.

CEVAP: A

5. Rüşdiye ortaokul, İdadi lise, Sultani kolej seviyesindeki lise, ribatKarahanlılarda ve Selçuklularda kervansaray, İbtidaiilkokul olduğu ve soruda eğitim öğretim kurumu olmayan sorulmuştur.

CEVAP: D

6. Nizam-ı Cedid III. Selim dönemindeki yenilik hareketlerinin genel adıdır. İrad-ı Cedid ise III. Selim döneminde oluşturulan hazinenin adıdır. Sekban-ı Cedid ise II. Mahmut döneminde oluşturulan askeri birliklerin adıdır.

CEVAP: B

7. XIX. yy (1800-1899) Osmanlı İmparatorluğunun güçsüzlüğünü kabul ettiği ve büyük devletler arasındaki çıkar mücadelelerinden yararlanarak varlığını sürdürmeye çalıştığı dönemdir (Denge Siyaseti).

CEVAP: E

8. Maarif Nezareti, Eğitim Bakanlığıdır. Kaime ilk Osmanlı kağıt parasıdır. Sultan Abdülmecit döneminde basılmıştır. Bank-ı Dersaadet ilk Osmanlı bankasıdır. Bu gelişmeler Tanzimat Dönemi (1839-1876) gelişmeleri dir.

CEVAP: C

9. Türk tarihinde ilk kez siyasi parti ve dernek kurma hakkı II. Meşrutiyet döneminde 1909 yılında yapılan anayasa değişikliği ile olmuştur.

CEVAP: C

10. 1908 yılında Reval' de İngiltere ile Çarlık Rusyasının Osmanlı'yı paylaşma planları üzerine İttihat ve Terakki Cemiyeti II. Abdülhamit' i Meşrutiyeti tekrar ilan etmeye zorlamıştır. Reval görüşmeleri II. Meşrutiyetin ilanından öncedir.

CEVAP: B

11. 1911 yılında başlayan Trablusgarp Savaşı' nda Osmanlı, donanması Haliç' te çürüdüğü ve karada Mısır İngiltere' nin işgali altında olduğu için denizden ve karadan müdahale edememiştir. Bölgedeki Araplar İngilizlerle işbirliği yapmamıştır. Çünkü Trablusgarp' ı işgal eden İtalya' dır. Ayrıca bölgeye giden Mustafa Kemal, Enver, Ali Fethi Beyler gibi subaylar yerli halkı örgütleyerek İtalyan ilerleyişini durdurmuşlardır.

CEVAP: C

12. Milli Mücadele sırasında yayınlanan Amiral Bristol Raporu İzmir' in Yunanlılar tarafından işgalinin haksızlığını, General Harbord Raporu Doğu Anadolu' nun Ermeniler tarafından işgalinin haksızlığını ortaya koymuştur. Sandler Raporu ise Cumhuriyetin ilanı sonrasında Hatay'ın bağımsızlığı ile ilgili olarak yayınlanan bir rapor olduğun Milli mücadele ile ilgisi yoktur.

CEVAP: C

13. Dünya barışını korumak için uluslar arası bir örgüt kurma fikri (Cemiyeti Akvam/ Milletler Cemiyeti) 1918 yılında yayınlanan Wilson ilkelerinde yer almaktadır.

CEVAP: E

14. Milli Mücadele' nin hazırlık aşamasında Mustafa Kemal' in doğrudan doğruya topladığı kongre Sivas Kongresi'dir.

CEVAP: C

15. Ekim 1920 yılında Batı Cephesi Kuvayı Milliye kumandanı Ali Fuat Paşa Kuvayı Milliye birlikleri ile Yunanlılar üzerine Gediz Taarruzu' nu başlatmış ancak başarısız olmuştur. Bu gelişme üzerine batı cephesi batı ve güney olmak üzere ikiye ayrılmıştır.

CEVAP: A

16. 1922 yılında imzalanan Mudanya Ateşkes Antlaşması' nda Batı Trakya' dan bahsedilmemiştir. Çünkü Batı Trakya 1912 yılındaki Balkan Savaşlarında zaten kaybedilmişti. Bu yüzden Mudanya Ateşkes Antlaşması'nda yer almamıştır.

CEVAP: C

17. 1925 yılında çıkan Şeyh Sait İsyanı üzerine Ali Fethi Bey hükümeti istifa ederek, yerine İsmet Bey hükümeti kurmuş, bölgede sıkıyönetim uygulayabilmek ve ordu sevk edebilmek için Takrir-i Sükun Kanunu' nu çıkarmıştır.

CEVAP: C

18. Mustafa Kemal 1926 yılında başarısız olan İzmir Su-ikastı üzerine bu sözü söylemiştir. Mustafa Kemal bu söz ile cumhuriyete verdiği önemi göstermiştir.

CEVAP: D

19. Atatürk döneminde tarımı geliştirmek amacıyla Tarım Kredi Kooperatifleri kurulmuş, aşar vergisi kaldırılmıştır. Ziraat Bankası Osmanlı döneminde 1888 yılında kurulmuş bir banka olup Atatürk döneminde yeniden yapılandırılmıştır. Köy Enstitüleri ise İsmet İnönü döneminde 1940 yılında kurulmuştur.

CEVAP: A

20. Halkevlerinin kuruluşu 1932, Dil-Tarih-Coğrafya Fakültesi'nin kuruluşu 1936, Toprak Mahsulleri Ofisi'nin kuruluşu 1938, Türk Tarih Kurumunun kuruluşu 1931, Köy Enstitüleri'nin kuruluşu 1940'tır.

CEVAP: E

21. Atatürk'ün Türk Milli Mücadelesini anlattığı eseri olan Nutuk 1919 – 1927 yılları arasındaki olayları kapsamaktadır.

CEVAP: C

22. Tevhid-i Tedrisat Kanunu'nun bir sonucu olarak Kuzat Mektebi ile Medreseler kapatılmıştır. Bunlar dışındaki okullar ise Milli Eğitim Bakanlığı'na bağlanmıştır.

CEVAP: C

23. Kabotaj Kanunu milliyetçilik ilkesine, Tevhid-i Tedrisat hem milliyetçiliğe hem de laikliğe, halifeliğin kaldırılması hem milliyetçiliğe hem de laikliğe girmektedir. Zira halifeliğin kaldırılması ile ümmet toplumundan ulus toplumuna geçilmiştir.

CEVAP: D

24. Türkiye 1934 yılında Balkan Antantı, 1937 yılında Sadabad Paktının kurulmasına öncülük etmiştir.

CEVAP: D

25. Razgrad Olayı Bulgaristan'ın Razgrad kentinde Türk mezarlarının Bulgarlar tarafından tahrip edilmesi üzerine yaşanan olaydır. Diğer olaylar Fransa ile Türkiye arasında yaşanan sorunlardır.

CEVAP: E

26. Varlık Vergisi 1942 yılında İsmet İnönü döneminde çıkarılmıştır.

CEVAP: D

27. Comecon, Cominform gibi oluşumlar SSCB tarafından ABD'ye karşı oluşturulmuştur.

CEVAP: E

28. Çanakkele ve Erzurum aynı enlemde yer aldıkları için gece-gündüz süre farkları aynıdır.

CEVAP: D

29. Bir fiziki haritada kullanılan renk ve tonunun fazlalığı veya azlığı yükseltiyi değil engebe durumunu verir. Dolayısıyla birinci alanın yüksek ikinci alanın alçak olduğu söylenemez.

CEVAP: C

30. Ülkemizde dağların büyük bir kısmının doğu-batı yönlü uzanmasında doğu ve batıdaki levhaların sıkıştırmaları değil kuzey ve güneydeki Avrasya ile Afrika levhaları etkili olmuştur.

CEVAP: E

31. Yukarı Murat yöresi masif arazi değil, çoğunlukla 3. jeolojik dönemde oluşmuş olan genç arazilerdendir.

CEVAP: E

32. I numarayla gösterilen Yıldız dağları yükseltisi az olan bir alan olduğundan buzul etkisi diğer yerlere göre daha azdır.

CEVAP: A

33. Bir alanda lapyta, dolin, uvala, polye, obruk ve mağara gibi yer şekillerine oldukça fazla rastlamışsa gezilen alanda karstik arazi yapısı yaygın demektir. Dolayısıyla bu alan haritadaki II numaralı yer olur.

CEVAP: B

34. A merkezinde gerçek ve indirgenmiş sıcaklık arasında fark yokken, II numaralı merkezde farkın olması A merkezinin kıyı çizgisinde B merkezinin ise yüksek bir merkez olduğunu gösterir. Dolayısıyla A İzmir, B ise Erzurum'dur.

CEVAP: A

35. Bağıl nem maksimum nem ile ters mutlak nem ile doğru orantılı olduğuna göre ocak ayında bağıl nemin en fazla olacağı yer IV numarayla gösterilen sıcaklığın ve dolayısıyla maksimum nemin az olduğu yüksek bir alan olmak durumundadır.

CEVAP: D

36. Rüzgar yönlerini gösteren grafik incelendiğinde alan güneyden fazla kuzey yönlerden az rüzgar almaktadır. Dolayısıyla bu merkez III numarayla gösterilen kuzeyinde yüksek dağların, güneyinde ise denizin bulunduğu bir ortam olmalıdır.

CEVAP: C

37. Bir ortamda yaygın olarak ladin, kayın, sarıçam, köknar ve gürgen ağaçlarına rastlanıyorsa bu gidilen yer Doğu Karadeniz kıyıları demektir. Nitekim ladin ülkemizde en yaygın olarak Doğu Karadeniz kıyılarında görülmektedir.

CEVAP: D

38. Soruda Çoruh nehrinin tüm yatak eğimleri verilmediğinden akım hızı her yerde fazladır denilemez.

CEVAP: A

39. Bir ülkede nüfus yapısı, o ülkede yaşayan insanların iş kollarına göre, eğitim seviyesine, cinsiyet durumuna ve yaş gruplarına göre dağılımını göstermektedir. Aritmetik nüfus yoğunluğu nüfusun yapısını vermez.

CEVAP: E

40. Türkiye nüfus projeksiyonuna bağlı olarak gelecekte olması öngörülen durum nüfusun yaşlanması demek olduğuna göre ortanca yaş düşmeyecek artacaktır.

CEVAP: D

41. Çoruh Gürcistan'ın sınırimıza çok yakın bir kesimi olan Batum yakınlarından denize dökülmektedir. Bu çevrede Doğu Karadeniz'de olduğu gibi yağış bol olduğundan ırmağın kullanımından dolayı fazlaca bir sorun çıkması beklenemez.

CEVAP: C

42. Türkiye'de arazi toplulaştırması projesinin hedefleri arasında ürün çeşidini artırmak yoktur. Nitekim ürün çeşitliliği iklim elemanları ve sulama durumuna göre değişmektedir.

CEVAP: E

43. I numarayla gösterilen yerde yaygın olarak ayçiçeği, II numarayla gösterilen yerde fındık ve III numarayla gösterilen yerde ise mısır yaygın olarak yetiştirilmektedir.

CEVAP: D

44. Boksit ülkemizde Çanakkale'de değil Antalya Akseki ve Konya Seydişehir'de çıkarılmaktadır.

CEVAP: B

45. Bayburt ve Gümüşhane illeri hem doğal şartları yönünden hem de beşeri ve iktisadi yönler bakımından benzer ve zayıf alanlar olduğundan ikisi arasındaki iç ticaret hacmi daha düşük olacaktır.

CEVAP: B

46. Bir devlette bulunması gereken ana unsurlar.

- Egemenlik
- Vatan
- Millet'tir.

CEVAP D

47. Yüksek Seçim Kurulu'nun görevleri:

- Seçim takvimini başlatmak, takip etmek
- Resmi seçim sonuçlarını ilan etmek
- Oy pusulalarını hazırlamak
- Oy pusulalarında sıralamayı kura ile belirlemek
- Seçimlerle ilgili itirazlarda nihai kararı vermek
- Cumhurbaşkanlığı adaylıklarını kabul etmek
- Seçim çevrelerine göre milletvekili dağılımı yapmak

CEVAP C

48. Uyarı ve kınama cezalarına karşı yargı yolu 2010 Anayasa değişikliği ile açılmıştır.

CEVAP D

49. Birlikte ölüm karinesini düzenlemeye yetkili birim Mülki Amirdir.

CEVAP A

50. Dernekler, ancak hakim kararıyla kapatılabilir ve faaliyetlerinden men edilebilir.

CEVAP B

51. TBMM ve Cumhurbaşkanı, yasal şartların oluşması halinde milletvekilliği için erken genel seçim kararı verebilir.

CEVAP A

52. TBMM'de bir yasama döneminde iki kez başkanlık divanı oluşturulur. İlk seçilen başkanlık divanının görev süresi iki yıl, ikinci seçilenlerin yasama yılı sonuna kadardır.

CEVAP B

53. • Doğal afet
• Tabii afet
• Ekonomik kriz
• Salgın hastalıklar

gibi nedenlerle Cumhurbaşkanlığı başkanlığında toplanan Bakanlar Kurulu, Milli Güvenlik Kurulu'nun görüşünü almadan olağanüstühal ilan edebilir.

CEVAP C

54. İdari yargıda; İdare mahkemeleri, vergi mahkemeleri ve bölge idare mahkemeleri ilk derece mahkemeleridir.

CEVAP A

55. Danıştay, İdari yargıda yüksek mahkeme olma dışında, bazı idari görevlerde sahiptir.

- Tüzük tasarılarını inceler, görüş bildirir.
- Gereğinde tüzüklerin iptalini gerçekleştirir.
- Kanun tasarılarını inceler, görüş bildirir.
- Bakanlar Kurulu, başbakanlık ve bakanlıklar tarafından çıkarılan yönetmenliklerin yargısal denetimini yapar.

KHK'ların yargısal denetimini Anayasa Mahkemesi yapar.

CEVAP C

56. 15. Atletizm Şampiyonası 22-30 Ağustos tarihlerinde Çin-Pekin'de yapıldı.

CEVAP B

57. Görev süresi dolan Ali Demir'in yerine 4 yıllığına ÖSYM Başkanlığı'na getirilen kişi Ömer Demir'dir.

CEVAP A

58. OECD İcra Komitesi Başkanı Mithat Rende oldu.

CEVAP A

59. Mart 2015 Yüzyılın En İyi Türk Sineması ödülü Selvi Boylum Al Yazmalım'ın

CEVAP A

60. Avrupa Birliği Dönem başkanlığı her yıl 6 aylık sürelerle iki ayrı devlet tarafından yapılmaktadır. 2015 dönem başkanları Letonya ve Lüksemburg'tur.

CEVAP D