

YAKLAŖIM
Kariyer Yayıncılık

KPSS

KAMU PERSONELİ SEÇME SINAVI

**GENEL YETENEK
GENEL KÜLTÜR**

**DENEME
SINAVI**

**ÇÖZÜM
KİTAPÇIĞI**

Yaklaşım Kariyer Yayıncılık ve Dağıtım Ltd.Şti

GMK Bulvarı No: 19 Kızılay-ANKARA

Tel: (0312) 229 84 94

Web: www.yaklasimkitap.com - www.yaklasimkitabevi.com

e-posta: bilgi@yaklasimkitap.com

1. "Otel Odaları"; zaman, mekân ve kişi bağlamında "huzursuz bir ruhun" tenhalıklarda gezindiği bir tabloyu resmetmektedir. "Otel Odaları", bir betimleme değildir. Şairin ruh durumunun objeye aktarımıdır." cümlesinde geçen "şairin ruh durumunun objeye aktarımı" sözünde ruh durumu yansıttığı için "Şairin iç dünyasının somutlaştırılması" ifadesine ulaşabiliriz.

CEVAP: C

2. "...Bazen de bu korkuyu sadece kendilerinin yaşadıklarını düşünürler. ---- Çünkü üst düzey akademisyenler ve matematikçiler de bu korkuyu yaşayabilirler." Bu parçada boşluktan önceki ve sonraki ifadelere bakıldığında korkunun herkeste olabileceğinden söz edilmiştir. Bu nedenle boş bırakılan yere " Bunlar tamamıyla yanlış düşüncelerdir." ifadesi gelmelidir.

CEVAP: A

3. "Her bireyin yaşamında fiziksel ve psikolojik yönden hızlı bir değişim ve gelişim gösterdiği bir dönem vardır." cümlesi birinci cümle olmalıdır. Bu cümleyi "Bu döneme ergenlik çağı denir" cümlesi takip eder. Sonraki cümleler sırasıyla III., V. ve I olmalıdır.

CEVAP: D

4. Numaralanmış cümlelerin sıralamasına bakıldığında birinci cümleden sonra üçüncü cümlelerin " Bu sınırlar, yasalarda açıkça belirtilmiş olabilir." gelmesi gerektiği görülür. İkinci ve üçüncü cümleler birbiriyle yer değiştirmelidir.

CEVAP: B

5. "Kalp hastalıkları mevsim farkı gözetmese de kalp sağlığını korumak için yaz aylarında daha dikkatli olmak gerekiyor" cümlesinde yaz aylarında daha dikkatli olunması gerektiğinden söz edildiği için "Yaz aylarında kalp rahatsızlıkları daha tehlikeli olmaktadır" ifadesine kesin olarak ulaşabiliriz.

CEVAP: B

6. "Türkiye'de bilim politikaları kanayan yara; sürekli vizyon geliştiriyoruz ama uygulamaları denetleyici politikalarımız yok" cümlesinde bilimle ilgili çalışmalarda yeterli ilerlemenin olmadığından söz edildiği için "Türkiye bilim politikalarında yeterli ilerleme göstermemiştir" ifadesine kesin olarak ulaşabiliriz.

CEVAP: E

7. "(I) Konstantinopolis'in, eski dünyanın çöküşü sürecinde hayatta kalmasının nedeni, sağlam altyapısının ve kentsel hayatın temel yapılarının değişmemesiydi. (II) Altıncı yüzyıl ortalarında hayata geçen temel sosyal hizmet kurumları, liman, pazar, imparatorluk sarayı, kilise gibi kurumlar "Karanlık Çağlar" denen yedinci ve sekizinci yüzyıllar boyunca hizmet etmeyi ve ardından gelen uzun canlanma döneminde model olmayı sürdürdü." cümlelerinde Konstantinopolis'in hayatta kalmasını sağlayan etkenlere yer verilmiştir.

CEVAP: A

8. Çıkarım cümleleri genellikle "gösteriyor, demek ki" sözleriyle biter. "(V) Kırmızı cücelerin bu kadar yaygın olmaları, Güneş Sistemi dışında yaşam izi arayabileceğimiz on milyarlarca yer olduğunu gösteriyor." cümlesinde çıkarım yapılmıştır.

CEVAP: E

9. Nesnel cümle, yorum içermeyen cümledir. "(I) Mart ayı sergilerinden ilki White Cube Galeri'deki Kris Martin sergisi.(IV) Alt kattaki salonda ise mezarı anımsatan bir enstalasyona yer verilmiş." cümleleri nesnelidir. Diğer cümleler öznelidir.

CEVAP: C

10. Parçanın bütününde toplumsal dayanışmanın öneminden söz edilirken dördüncü cümlede "(IV) Ülke içinde veya dış ülkelere karşı her zaman birlik ve beraberliğimizi korumak zorundayız." ifadesiyle parçanın anlam bütünlüğü bozulmuştur.

CEVAP: D

11. "Kırmızı et ve kötü kalp sağlığı arasındaki bağlantı, geleneksel olarak kolesterole yüklenmiştir, ancak yeni kanıtlar bunun doğru olmadığını göstermekte" cümlesinde geçen "yüklenmiştir ve göstermekte" sözcüklerinde ünsüz benzeşmesi(sertleşme) vardır.

CEVAP: E

12. "Bir şeyi, bütünü görmeden, tanımadan, anlamadan yargılamak; bayağılık, basitlik ve ucuzluktur" cümlesi isim cümlesi diğer cümleler eylem cümlesidir."Görmeden" zarf fiil, "vermek" isim fiildir. "Bir şey,o şey" sıfattır. "Ve" bağlaç olarak kullanılmıştır. Zincirleme isim tamlaması yoktur.

CEVAP: D

13. "(IV) Ateşin yanması ile ısınma, elektronların daha hızlı dönmesinden başka bir şey değildir" cümlesinde farklı türde eylemsiler kullanılmamıştır. "yanma, ısınma" sözcüklerinde isim fiil kullanılmıştır.

CEVAP: D

14. Öncüldeki parçada yer alan altı çizili tamlamalardan "çevre felaketi,yanardağların patlaması" sözleri isim tamlamasıdır. Çevre ve yanardağların sözü tamlayandır. "yükselen ve dev" sözcükleri ise sıfat tamlamasının tamlayanı durumundadır.

CEVAP: B

15. "Sevginin de aşkın da yalan olduğu bir dünya da yaşıyoruz" cümlesinde "de"nin yazımına bağlı bir yanlışlık yapılmıştır. "dünyada" sözcüğünde "de" bulunma anlamı verdiği için bitişik yazılmalıdır.

CEVAP: E

16. "(V) Aile içi sorunlara, bu sorunların doğurduğu trajik sonuçlara değinirken : okura, eski nikahın böylesine kolayca, düşünmeden bir öfke anında söylenebilen iki sözcükle ortadan kalkabileceğini duyumsatır" cümlesinde iki nokta yanlış kullanılmıştır. İki noktanın yerine noktalı virgül kullanılmalıdır.

CEVAP: E

17. Parçanın bütününde eleştiri olduğu için A ve E seçeneklerine ulaşırız. "rol alan,artan" sözcükleri bir isim nitelemiştir. Bütün cümlelerde yüklem sonda olduğu için kurallı cümleler kullanılmıştır. Olaylar oluş sırasına göre verilmemiştir çünkü bu parçada öyküleyici bir anlatım benimsenmemiştir.

CEVAP: B

18. "Toplumsal çöküş her toplumda değişik çağrışımlar uyandırabilir. Bunlar bir toplumun gerilemesi, ekonomisinin çökmesi, dini inançlarından kopması, siyasi-politik safhadaki aksaklıklar vb. nedenler olarak sıralanabilir" cümlelerinde toplumsal çöküşün değişik şekillerde kendini gösterebileceğinden söz edildiği için "Her toplumda farklı şekillerde kendini gösterdiğine" seçeneğine ulaşabiliriz.

CEVAP: A

19. "(III) Boyun ağrısına yol açan hastalıklarda ağrı bazı olgularda sadece ensededir." cümlesinde ağrının ensede olduğundan söz edildiği için soru kökündeki cümle üçüncü cümleden sonra gelmelidir.

CEVAP: C

20. "Artık evet! Aslında kitabım yayımlanmadan çok önce kendimi yazar olarak, romancı olarak görüyordum. Bunun için illa kitabımın yayımlanması gerekmiyordu." cümlelerinde yazar olarak görmekten söz edildiği için B seçeneğindeki soruya yanıt niteliğindedir.

CEVAP: B

21. "(I) Yazarlık bana sorarsanız, bir yetenek işidir; bir üretken olmadır, kendini disiplin altına almaktır, yazmayı olabildiğince sürdürmektir. (II) Fakat "aslolan"; bunların hepsini devşirecek, yazarı yazar kılacak insanı değerlendirme yetisinin varolması zorunluluğudur. (III) Yazar, insana bakmasını bilendir. (IV) İnsanın sorunlarına eğilen, ona kendinden de bir şeyler katabilme özverisiyle yaklaşan, onu her türlü gerçeği ile birlikte kendi bilinç süzgecinden kâğıt üzerine dökebilendir" cümlelerinde yazarlık ve yazardan söz edilirken beşinci cümleden itibaren öykünmeden söz edilmiştir.

CEVAP: D

22. Paragrafın dördüncü cümlesinden A seçeneğine ulaşırız. İkinci cümleden C seçeneğine, üçüncü cümleden D seçeneğine birinci ve ikinci cümlelerden E seçeneğine ulaşırız.

CEVAP: B

23. "Eserlerinin en ünlüleri felsefe ve fen konularını içeren çok geniş bir çalışma olan Kitabüş Şifa'dır." cümlesinde eserler arasında bir karşılaştırma yapılmıştır.

CEVAP: E

24. Paragrafta geçen "bir diğer deyişle bilinçaltının onayı ve işbirliği gerekmektedir." sözüyle A seçeneğindeki ifadeye ulaşabiliriz.

CEVAP: A

25. "bilinçaltının onayı ve işbirliğinin gerekmesinin koşulu nedir, dediğimizde söylem kalıplarının değişmesi cevabını alırız. Altıncı cümlede de mahkum olmasının koşulu nedir, dediğimizde cevap alırız.

CEVAP: E

26. "uyku aynı zamanda ruh sağlığının da bir göstergesidir." cümlesinden A seçeneğine "süre açısından deşikendir" sözünden C seçeneğine "dört saate kadar inebilir" sözünden D seçeneğine, "çocukların büyüme ve gelişmesinde" sözünden E seçeneğine ulaşırız.

CEVAP: B

27. Alıntı, bir kişinin sözüne yer vermedir. Tanık gösterme olarak da bilinir. Bu parça bilgi verici bir parçadır. Yaşlara göre karşılaştırma yapılmıştır. Alıntıya yer verilmiştir.

CEVAP: E

28. – 30. SORULARIN ÇÖZÜMLERİ

- Erdal ailesi cuma günü 12.00'de salonu kiralyıyor.
- Derya ve Fikri ailelerinden biri de hafta sonu saat 12.00'de kiralyıyor oldukları için kalan 3 günde kesin olarak sabah nikah yoktur. Tablomuzda bugünlerin öğle saatleri çarpı konarak kapatıldılar.

	Salı	Çrş	Prş	Cuma	Cmrts	Pazar
12.00	X	X	X	E	D-F	D-F
20.00				X	D-F	D-F

Cemal ailesi salonu, Burak ailesinden önceki bir gün kiralandı ise (V. öncül)

- Cemal ailesi salonu ya salı ya da çarşamba günü kiralamıştır, perşembe günü kiralayamamaların sebebi cuma ve hafta sonuda başka üç aile kiralamış olmasıdır.
- Burak ailesi ya çarşamba ya da perşembe günü kiralamıştır.
- Ahmet ailesine ait hiçbir veri olmadığı için bu ailede salı, çarşamba ve perşembe günlerinden birinde kiralamış olabilir.

	Salı	Çrş	Prş	Cuma	Cmrts	Pazar
12.00	X	X	X	E	D-F	D-F
20.00	A-C	A-C-B	A-B	X	D-F	D-F

28. Perşembe günü saat 20.00'de kim tarafından tutulduğu bilinmesede, her gün bir ailenin salon kiralandığı ve perşembe öğlen seansı boş geçildiği için salonun o gün saat 20.00'de kiralanmış olduğu kesindir.

CEVAP: C

29. Burak ailesinin nikahı çarşamba ya da perşembe günü yapılacaktır. Hangi durum gerçekleşirse gerçekleşsin Burak ailesinin nikahı cuma günü yapılan Erdal ailesinin nikahından önce olacaktır.

CEVAP: D

30. Ahmet ve Cemal aileleri salı günü nikahı olabilecek olan ailelerdir.

CEVAP: C

$$31. \frac{\frac{1}{75} + \frac{1}{45} - \frac{1}{30}}{\frac{1}{25} + \frac{1}{15} - \frac{1}{10}} = \frac{\frac{1}{3} \left(\frac{1}{25} + \frac{1}{15} - \frac{1}{10} \right)}{\frac{1}{25} + \frac{1}{15} - \frac{1}{10}} = \frac{1}{3}$$

CEVAP: E

$$32. \frac{0,6}{0,12} + \frac{0,36}{0,036} - \frac{3}{0,02} = \frac{0,60}{0,12} + \frac{0,360}{0,036} - \frac{3,00}{0,02}$$

$$= \frac{60}{12} + \frac{360}{36} - \frac{300}{2}$$

$$= -135$$

CEVAP: B

$$33. \frac{3^{-2} - 3^4 + 3^{-6} - 3^8}{3^2 - 3^{-4} + 3^6 - 3^{-8}} = \frac{3^{-6} (3^4 - 3^{10} + 1 - 3^{14})}{3^{-8} (3^{10} - 3^4 + 3^{14} - 1)}$$

$$= -3^2 = -9$$

CEVAP: C

$$34. (xy^2) - (xz)^2 = 53 \Rightarrow \underbrace{(xy - xz)}_1 \underbrace{(xy + xz)}_{53} = 53$$

$$xy + xz = 53$$

$$+ \quad xy - xz = 1$$

$$2(xy) = 54 \Rightarrow xy = 27 \begin{cases} x=2 \\ y=7 \\ z=6 \end{cases}$$

$$xz = 26$$

$$x + y + z = 15$$

CEVAP: D

$$35. |a - |a|| > 6 \text{ ise } a - |a| > 6$$

veya

$$a - |a| < -6 \text{ dir.}$$

$$a - |a| > 6 \begin{cases} a > 0 \Rightarrow a - a > 6 \Rightarrow 0 > 6 \quad \emptyset \\ a < 0 \Rightarrow a - (-a) > 6 \Rightarrow 2a > 6 \Rightarrow a > 3 \quad \emptyset \end{cases}$$

$$a - |a| < -6 \begin{cases} a > 0 \Rightarrow a - a < -6 \Rightarrow 0 < -6 \quad \emptyset \\ a < 0 \Rightarrow a - (-a) < -6 \Rightarrow 2a < -6 \Rightarrow a < -3 \end{cases}$$

-3 den küçük en büyük 3 tam sayı

$$(-4) + (-5) + (-6) = -15$$

CEVAP: B

$$36. \frac{(\sqrt{3} + \sqrt{2} + 1)(\sqrt{3} - \sqrt{2} + 1)}{1 + \sqrt{3}} = \frac{((\sqrt{3} + 1) + \sqrt{2})((\sqrt{3} + 1) - \sqrt{2})}{1 + \sqrt{3}}$$

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

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

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

CEVAP: C

$$\begin{aligned}
 37. (48 \triangle 36) - 2(48 * 36) &= 48^2 + 36^2 - 2 \cdot 48 \cdot 36 \\
 &= (48 - 36)^2 \\
 &= 12^2 \\
 &= 144
 \end{aligned}$$

CEVAP: E

$$38. 10 \cdot 11 \cdot 12 \cdot \dots \cdot 99 \cdot 100 = \frac{100!}{9!}$$

100! deki 5 çarpanı sayısı

$$\begin{array}{r}
 100 \mid 5 \\
 \textcircled{20} \mid 5 \\
 \textcircled{4}
 \end{array}
 \quad 20 + 4 = 24 \text{ tane}$$

9! deki 5 çarpanı sayısı

$$\begin{array}{r}
 9 \mid 5 \\
 \textcircled{1}
 \end{array}
 \text{ tane'dir.}$$

24 - 1 = 23 basamağı sıfır olur.

CEVAP: B

$$\begin{array}{r}
 3a+b \mid b-a \\
 \hline
 \mid 5 \\
 \mid 4
 \end{array}
 \quad 3a+b = 5(b-a)+4 \text{ ve } b-a > 4$$

$$3a+b = 5b-5a+4$$

$$\cancel{8a} = \cancel{4b} + 4$$

$$2a = b+1$$

$$b = 2a - 1$$

$$b - a > 4 \Rightarrow 2a - 1 - a > 4$$

$$a - 1 > 4$$

$$a > 5$$

a'nın en küçük değeri 6 olur.

CEVAP: C

40. a, b ve c tam sayı olmak üzere

x sayısı 3'e tam bölünüyorsa $x = 3a$

$x + 1$ sayısı 4'e tam bölünüyorsa $x + 1 = 4b \Rightarrow x = 4b - 1$

$x + 3$ sayısı 5'e tam bölünüyorsa $x + 3 = 5c \Rightarrow x = 5c - 3$

olur.

Bu durumda;

$$x = 3a = 4b - 1 = 5c - 3 \text{ olur.}$$

Her tarafa 33 ekleyelim.

$$x + 33 = \underbrace{3a + 33}_{3n} = \underbrace{4b + 32}_{4t} = \underbrace{5c + 30}_{5m}$$

$$x + 33 = 60k$$

$$x = 60k - 33 \quad k = 2 \text{ alınırsa } x = 87 \text{ olur.}$$

$$8 + 7 = 15 \text{ dir.}$$

CEVAP: C

$$41. \sqrt[3]{5\sqrt[5]{x}} = \sqrt[3]{5 \cdot 5^{\frac{1}{5}} \cdot x}$$

$$\sqrt[3]{5 \cdot 5^{\frac{1}{5}} \cdot x} = \sqrt[15]{5^5 \cdot 15^{\frac{1}{3}} \cdot x^3}$$

$$\sqrt[15]{x \cdot 5^5} = \sqrt[15]{5^5 \cdot 3^3} \Rightarrow x \cdot 5^{\frac{5}{3}} = 5^{\frac{5}{3}} \cdot 3^3$$

$$x = 3^3 \text{ olur.}$$

CEVAP: D

42. Öncelikle pazar hariç günleri bulalım

2 ve 3'ün katı olan pazara denk gelmeyen günler

OKEK (2,3) = 6'nın katı olan ve pazara denk gelmeyen günlerdir.

Yani; 6., 12., 18. ve 24. günlerde Tarih ve Matematik çalışır.

Pazar günleri de 2. ve 16. günlerde Matematik ve Coğrafya, 9. günde Tarih ve Coğrafya çalışır.

Böylece 7 gün sadece 2 ders çalışmış olur.

CEVAP: B

43. 1. kur 1 ay + 1 ay tatil → 2 ay

2. kur 2 ay + 1 ay tatil → 3 ay

3. kur 3 ay + 1 ay tatil → 4 ay

⋮

10. kur 10 ay + → 10 ay
2+3+4++10 =64

İlk kur ocak ayı

54 ay sonra $64 \frac{12}{5} \Rightarrow 4$ ay sonra Mayıs ayıdır.
4

CEVAP: C

44. Araç B kentine ulaşana kadar uzaklık azalır. B kentinden C kentine gidene kadar uzaklık toplamda daima 20 km olarak sabit kalır. C kentinden D kentine gidene kadar artar.

CEVAP: E

45. Önce akıntı hızını ve teknenin durgun sudaki hızını bulalım. (Durgun sudaki teknenin hızı V_D , akıntı hızı V_A olmak üzere;

$$V_D + V_A = 30 \text{ km/s}$$

$$V_D - V_A = 10 \text{ km/s}$$

$$\frac{2V_D}{2} = 40 \text{ km/s} \Rightarrow V_D = 20 \text{ km/s}$$

$$V_A = 10 \text{ km/s}$$

Saat 12 de top nehre düşüyor. Saat 15:00 a kadar top akıntı hızıyla gider ve $3x \cdot 10 = 30$ km yol alır, tekne $30 \cdot 3 = 90$ km yol alır.

Saat 15:00 da aralarındaki uzaklık 60 km olur. Geri döndüğünde tekne akıntıya karşı yol alır ve bu durumda yakalaması $\frac{60}{10+10} = 3$ saat sürer. Dolayısıyla 18:00 da geri alır.

CEVAP: E

46. Birinci makine x saatte y tane mal üretiliyor ise diğer makine x saatte y . z tane mal üretir.

x saatte y . z tane üretirse

$\frac{?}{x} = \frac{y}{y} \cdot \frac{z}{z} = \frac{x}{z}$ olur.

CEVAP: D

47. Birinci satırda boyanabilecek 6 tane kare var. İkinci satırda boyanabilecek 5 tane kare olur. Üçüncü satırda boyanabilecek 4 tane kare olur. Dördüncü satırda boyanabilecek 3 tane kare olur.

Dolayısıyla $6 \cdot 5 \cdot 4 \cdot 3 = 360$ farklı desen elde edilir.

CEVAP: A

48. x in y ye uzaklığı $y - x = 40$

x in z ye uzaklığı $z - x = 40$

+ x in t ye uzaklığı $t - x = 40$

$$- / y + z + t - 3x = 120$$

+ $y + z + t + x = 100$

$$4x = -20$$

$$x = -5 \text{ olur.}$$

CEVAP: A

49. Cuma ve öncesi kişi sayısı : y } $y = 4x$
Salı ve öncesi kişi sayısı : x }

Cuma günkü kişi sayısı : $y - 1400$ }
Salı günkü kişi sayısı : $x - 200$ }

$$y - 1400 = 2(x - 200) \Rightarrow 4x - 1400 = 2x - 400$$

$$2x = 1000$$

$$x = 500$$

Çarşamba günkü kişi sayısı $900 - 500 = 400$ olur.

CEVAP: A

50. VE 52. SORULARIN ÇÖZÜMLERİ

Tam bilet kullanan

yolcu sayısı = $2x$

Öğrenci bileti kullanan

yolcu sayısı = $4y$ olsun.

Tam		Öğrenci	
Ön	Arka	Ön	Arka
₺90	₺50	₺60	₺30
(x kişi)	(x kişi)	($3y$ kişi)	(y kişi)

$90 \cdot x + 50 \cdot x = 60 \cdot 3y + 30 \cdot y$ "ödenen ücretler eşit"

$$140x = 180y + 30y$$

$$140x = 210y$$

$$2x = 3y$$

$$\downarrow \quad \downarrow$$

$$3k \quad 2k$$

Toplam yolcu sayısı = $2x + 4y$

$$= 2 \cdot 3k + 4 \cdot 2k$$

$$= 6k + 8k$$

$$= 14k = 560$$

$$k = 40 \text{ bulunur.}$$

50. Ön taraftaki yolcu sayısı = $x + 3y$

$$= 3k + 3 \cdot 2k$$

$$= 3k + 6k$$

$$= 9 \cdot k = 9 \cdot 40 = 360 \text{ kişidir.}$$

CEVAP: A

51. Ödenen toplam para yukarıdaki denklemlerden

$$140x + 210y$$

$$140 \cdot 4120 + 210 \cdot 80 = 33.600$$

CEVAP: E

52. Televizyonun ilk fiyatı = x

$$x \cdot \frac{80}{100} \cdot \frac{70}{100} = \frac{1000}{7000}$$

$$x = \frac{100000}{8} = 12.500$$

Bilgisayarın ilk fiyatı = y

$$y \cdot \frac{110}{100} = 44 \cdot 300$$

$$y = 12.000$$

Fiyat farkı = $12.500 - 12.000$

$$= 500$$

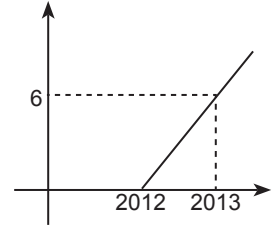
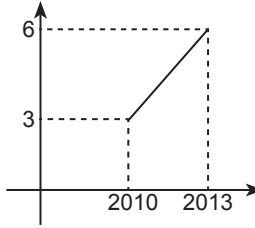
$$\frac{12.500}{100} = \frac{500}{x} \quad (\text{doğru orantı})$$

$$x = 4 \text{ (\%4 eksiktir)}$$

CEVAP: C

www.yaklasimkitap.com

53.



3 yılda 3 cm uzarsa

1 yılda 1 cm uzar.

1 yılda 6 cm uzar.

uzama miktarı 6 katıdır.

CEVAP: E

54. 2013 yılında A bitkisi 6 cm

B bitkisi 6 cm boyunda olur.

$$3 \cdot (6+x) = 6+6x$$

A bitkisinin x yıl
sonraki boyu

B bitkisinin x yıl
sonraki boyu

$$18 + 3x = 6 + 6x$$

$$12 = 3x$$

$$4 = x$$

2013 yılına 4 sene eklersek 2017 yılı bulunur.

CEVAP: D

55. İlk tur 22 takım kendi aralarında 11 maç yapar 11 takım ve bir bay geçen takım üst tura çıkar. İkinci tur 12 takım kendi aralarında 6 maç yapar 6 takım üst tura çıkar.

Üçüncü turda 6 takım kendi aralarında 3 maç yapar ve 3 takım üst tura çıkar.

Dördüncü turda 2 takım kendi aralarında 1 maç yapar ve 1 takım ve bay geçen bir takım finale çıkar.

Finalde 2 takım kendi aralarında 1 maç yapar

$$11 + 6 + 3 + 1 + 1 = 22 \text{ maç olur.}$$

Not: Bu sorularda maç sayısı takım sayısının bir eksiği olur.

$$23 - 1 = 22$$

CEVAP: D

56. Takım sayısı maç sayısının bir fazlasıdır.

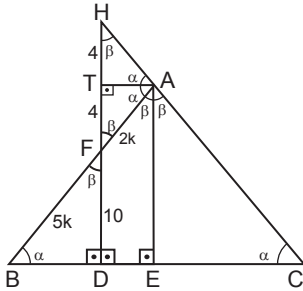
$$17 + 1 = 18$$

CEVAP: C

57. 29 takım katılmış ise $29 - 1 = 28$ maç yapılmıştır. Şampiyon takım 2 maç hariç hepsinde oynamıştır. Dolayısıyla $28 - 2 = 26$ olur.

CEVAP: D

58.



A dan [HD] ye dik çizelim. AHF üçgeni ikizkenar üçgen olduğundan $|HT| = |TF| = 4$ cm olur. ATF ve BFD üçgenleri benzer olduğundan

$$\frac{|TF|}{|FD|} = \frac{|AF|}{|BF|} = \frac{2}{10}$$

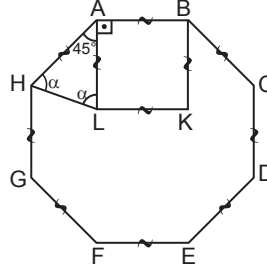
ABE üçgeninde Thales teoreminden

$$\frac{5k}{7k} = \frac{10}{|AE|}$$

$$|AE| = 14 \text{ cm olur.}$$

CEVAP: B

59.



Bu durumda

$$\alpha + \alpha + 45^\circ = 180^\circ$$

$$2\alpha = 135^\circ \Rightarrow \alpha = 67,5^\circ \text{ olur.}$$

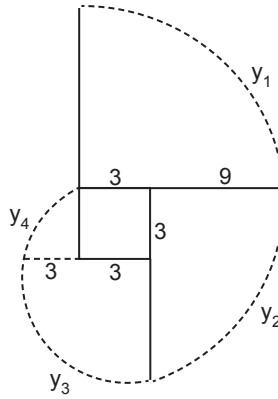
ABCDEFGH düzgün sekizgen olduğunda bir iç açısı 135° olur.

ABKL kare olduğunda

$$|AB| = |AL| = |AH| \text{ olur.}$$

CEVAP: D

60.



$$y_1 = \frac{2\pi \cdot 12}{4} = 6\pi$$

$$y_2 = \frac{2\pi \cdot 9}{4} = \frac{9\pi}{2}$$

$$y_3 = \frac{2\pi \cdot 6}{4} = 3\pi$$

$$y_4 = \frac{2\pi \cdot 3}{4} = \frac{3\pi}{2}$$

$$y_1 + y_2 + y_3 + y_4 = 6\pi + \frac{9\pi}{2} + 3\pi + \frac{3\pi}{2} = 15\pi \text{ bulunur.}$$

CEVAP: D

1. Orta Asya Türklerinde,
- Mülkiyet kavramının olmaması doğrudan doğruya atlı göçebe yaşama yönelik bir davranıştır.
 - Çadır dokumacılığı yerleşiklikten çok konar-göçerliğin olduğunun kanıtıdır.
 - Başkent olgusunun gelişmemiş olmasında yerleşik değil, göçerlik felsefesinin egemen olduğunu gösterir.

CEVAP: E

2. Divan-ı Mezalim: Yüksek mahkemedir, padişah başkanlık eder.
- Divan-ı Saltanat: Hükümdar yokken yerine bakan kuruludur.
- Divan-ı Tuğra: Padişahın iç ve dış yazışmalarını yapar, imzasını çeker.
- Divan-ı İstifa: Mali işlerden sorumlu olan bakanlıktır.
- Divan-ı Arz: Ordunun ihtiyaçlarını karşılamayla sorumludur.

CEVAP: A

3. Bu uygulama ile amaçlanan; şehzadelere devlet yönetim terbiyesi ve tecrübesi kazandırmaktır.

CEVAP: A

4. Osmanlı'da Toplumsal Yapı
- ```

 graph TD
 A[Osmanlı'da Toplumsal Yapı] --> B[Yönetenler]
 A --> C[Yönetilenler]
 B --> D[Seyfiye]
 B --> E[İlmiye]
 B --> F[Kalemiye]
 D --- D1["- Yönetici ve asker olan sınıftır."]
 E --- E1["- Medrese eğitimi almış olan sınıftır."]
 E --- E2["- İslam olmak zorundadır."]
 E --- E3["- Kadı, Müftü, Kazasker, Şeyhülislam"]
 F --- F1["- Bürokrat sınıftır"]
 F --- F2["- Nişancı"]
 F --- F3["- Defterdar"]
 F --- F4["- Reisülküttap"]

```

CEVAP: C

5. Osmanlı Devleti, toprakta üretimin devamlılığını sağlayabilmek adına toprağını üç yıl üst üste ekmeden veya mazeretsiz toprağını terk eden köylüden "çift bozan" adı altında bir ceza vergisi olarak üretimde istikrarı sağlamayı amaçlamıştır.

CEVAP: B

6. Osmanlı Devleti'nde;
- Hat:** Güzel yazı sanatı
  - Oymacılık:** Marangoz ustalığı
  - Seramik:** Çini ve işlemeciliği
  - Tezhip:** Kitapların çevresine ve içlerine kenar işlemleri sanatı
  - Minyatür:** Perspektifsiz, iki boyutlu önemli kişilerin makamına göre büyük çizildiği resimler

CEVAP: B

7. Osmanlı Devleti'nde,
- Ticaret yollarının yön değiştirmesi İpek ve Baharat yollarının değerini yitirmiş olması
  - Ulufe olan asker sayısının artması ekonomiyi olumsuz etkileyen unsurlardır.

CEVAP: D

8. Osmanlı Devleti'nin XIX. yy'da yerli malı kullanımının teşvik etmesi ve yurt dışından mal alımının sınırlandırılmasının amacı;
- Yerli tüccarların korunması
  - Ekonomide dışa bağılılığın azaltılması
  - Kapitülasyonların etkilerinin azaltılması
  - Paranın değerinin korunmasıdır.

CEVAP: D

9. XX. yy'da Osmanlı Devleti din, dil, ırk ayrımı yapmaksızın ülke bütünlüğü adına "Osmanlılık" düşüncesini öne sürmüştür. Bunda temel amaç;
- Milliyetçilik hareketlerini engellemek
  - Avrupalıların iç işlerimize müdahalesini önlemek
  - Etnik ayrımcılığın önüne geçebilmek
  - Devletin dağılmasını önlemek.

CEVAP: B

10. Duyun-u Umumiye İdaresi'nin varlık sebebi Osmanlı Devleti'nin Avrupalı Devletlere olan borçlarını ödeyememesidir.

**CEVAP: C**

11. Mustafa Kemal Paşa'nın emperyalizme karşı mücadele ilk cephe Trablusgarp Cephesidir.

**CEVAP: B**

12. Çanakkale Cephelerinde yapılan silahlı mücadelenin tamamı İstanbul'un işgalini önlemiştir. Bu cepheler;

- Conkbayırı
- Anafartalar
- Arıburnu
- Morto Koyu
- Sedd'ül Bahir
- Anzak Koyu'dur.

**CEVAP: E**

13. Osmanlı Devleti'nin, I. Balkan Savaşı'nda Makedonya ve Batı Trakya ile Doğu Trakya'nın bir bölümünün kaybetmesi, Osmanlı Devleti'nin siyasi sınırlarında küçülme yaşanmasına sebep olmuştur.

**CEVAP: B**

14. Mondros Ateşkes Antlaşması'nın;

- Osmanlı ordusu terhis edilecek
- Tüm ulaşım hatları itilaf devletlerinin denetimine geçecek

hükümleri Osmanlı Devleti'nin savunmasız kalmasına yöneliktir.

**CEVAP: D**

15. Kuvva-i Milliye birliklerinin isyanları bastırması ve Yunan birliklerinin durdurması;

- Düşman birliklerini oyalama
- İşgallerin yaygınlaşmasını önleme
- Milli Mücadele hareketini güçlendirme

gibi kavramlara ulaşmamızı sağlar.

**CEVAP: E**

16. Mustafa Kemal Paşa'nın Milli Mücadele yıllarında ilk iç muhalef hareketi Sivas Kongresi'nde kendisinin

- Başkan seçtirilmek istenmemesi,
- Manda ve himaye fikrinin yeniden gündeme getirilmesidir.

**CEVAP: C**

17. Buna göre Mustafa Kemal Paşa,

- ulusal bağımsızlık
- milli iradeyi amaçlayan bir tutum içerisine girmiştir.

**CEVAP: C**

18. I. İnönü'nün kazanılmasının ardından İtilaf devletlerinin TBMM Hükümeti'ni Londra Konferansına çağırması, Sakarya Savaşı'nın ardından, Fransa'nın Ankara Antlaşması yapması, askeri başarıların diplomasiyi etkilediğinin kanıtıdır.

**CEVAP: A**

19. Sovyet Rusya'nın, TBMM'nin yaptığı antlaşmaları kabul etmesi,  
– Sovyetlerin, TBMM'nin dış politikadaki varlığını kabul ettiğini gösterir.

**CEVAP: B**

20. Cumhuriyet'in ilanından sonra çok partili rejime geçişte,  
– Hükümetin denetlenmesini sağlamak  
– Halkın görüşlerinin mecliste temsil edilmesini kolaylaştırmak  
amaçlanmıştır.

**CEVAP: C**

21. Kanun önünde eşitlik = Halkçılık  
Din ve vicdan hürriyeti = Laiklikle eşdeğerdir.

**CEVAP: A**

22. İş Bankasının ilk genel müdürü Mahmut Celal Bayar'dır.

**CEVAP: D**

23. Atatürk dönemi Türk dış politikasının esasları ile bağdaşmayan devletin sınırlarını genişletme anlayışıdır.

**CEVAP: D**

24. 1934 yılında Balkan Antantı'nın yapılmasında;  
– İtalya'nın Doğu Akdeniz'e egemen olmak istemesi  
– Devletlerarası silah yarışının hız kazanması etkili olmuştur.

**CEVAP: B**

25. II. Dünya Savaşı'nın ardından yaşanan gelişmelerden bazıları;  
– Hindistan ve Endonezya'dan milli kurtuluş hareketleri başlamıştır.  
– Almanya Doğu ve Batı olarak ikiye bölünmüştür.

**CEVAP: B**

26. Yunanistan tarafından 1974 sonrasında Türkiye'ye sorun olarak aktarılan konular:

- Karasuların 12 mile çıkarılmak istenmesi
- Batı Trakya Türklerinin azınlık haklarının çiğnenmesi
- Havas sahası (Fır Hattı) sorunu

**CEVAP: E**

27. Bu özelliklere haiz uluslararası kuruluş İslam Konferansı Teşkilatıdır.

**CEVAP: A**

28. Türkiye'nin jeopolitik konumunda askeri değerler ile gelenek ve görenek gibi toplumsal değerler zaman içerisinde değişirken, iklim ve coğrafi konum gibi unsurlar değişmez.

**CEVAP: C**

29. İstanbul'dan Gaziantep'e doğru belirli bir rotayı takip eden bir uçak sırasıyla Çatalca-Kocaeli platosu, Haymana ve Obruk platolarının üzerinden geçerek Gaziantep'e ulaşmıştır.

**CEVAP: A**

30. Türkiye'de bulunan ve Alp-Himalaya kıvrım sisteminin birer parçası olan Toroslar ve Karadeniz Dağları'nın yüksek kesimleri son jeolojik zaman içerisinde yaşanan aşırı soğumalar sonucunda buzulların etkisi altında kalmıştır. Bu buzulların zaman içerisinde erimesiyle buzulların oluşturduğu sirk çukurluklarında suların birikmesiyle göller oluşmuştur. Bu göller volkanik kökenli değil, buzulların etkisiyle oluşmuş sirk gölleridir.

**CEVAP: B**

31. İç Anadolu'da meydana gelen erozyonun en önemli nedenlerinden biri ormanların tahrip edilmesi olurken; orman örtüsünün en fazla olduğu Karadeniz Bölgesi'nde orman örtüsünün tahrip edilmesi heyelanların tetikleyicisi olarak gösterilemez.

**CEVAP: A**

32. Bir bölge ya da ülkede cephesel yağışların varlığı, yıl içerisinde dört mevsimin yaşanması ve genel hava akımının batıdan doğuya doğru olması Türkiye'nin "Orta Kuşak"ta yer almasının bir sonucudur.

**CEVAP: C**

33. Toprak oluşumunda özellikle etkili olan iklim elemanları ve bitki örtüsü eşleşmesi aşağıdaki gibidir:

- I. İğne yapraklı → Podzol
- II. Maki → Terra-rossa
- III. Çayır → Çernozyum
- IV. Bozkır → Kahverengi step

**CEVAP: B**

34. Denizden uzak iç kesimler, karasallığın etkisiyle ilkbahar ve yaz mevsimindeki ısınmalara bağlı olarak konveksiyonel (yükselim) yağışlar sayesinde bol miktarda yağış alırlar. Ancak orografik yağışların gerçekleşebilmesi için dağların kıyıya paralel uzanmasının yanı sıra denizden gelen hakim rüzgar yönüne dik doğrultuda olması orografik ya da yamaç yağışlarının oluşmasına yol açar.

**CEVAP: E**

35. Bağımlı nüfus, bir bölge ya da ülkede çocuk ve yaşlı nüfusun olgun nüfusa bağlı olma durumudur. Dolayısıyla gelişmiş bölgelerde bağımlı nüfus oranı daha fazla değil az olmaktadır.

**CEVAP: D**

36. Türkiye'de 1985 yılında itibaren gerçekleşen ve halen günümüzde de nüfus artış hızının düşmeye devam etmesinde kırdan kente yapılan göçlerin azalmasına bir neden olarak gösterilememektedir.

**CEVAP: D**

37. Türkiye'de bölgesel gelişmişlik farklarını azaltmak ya da ortadan kaldırmak için uygulanan kalkınma projelerinin hedefleri arasında "kırdan kente göçü teşvik etmek" gibi bir amaç olamaz.

**CEVAP: D**

38. Türkiye zeytin bitkisinin en fazla yetiştirildiği bölge Akdeniz bölgesi değil, Ege Bölgesi'dir.

**CEVAP: B**

39. Her mevsimi yağışlı ya da yaz mevsiminin yağışlı geçtiği bölgelerde uzun boylu çayırların varlığından dolayı büyükbaş hayvancılık yapılır.

**CEVAP: B**

40. Denizli - Sarayköy'de temiz enerji kaynağı olarak adlandırılan jeotermal enerji sıcak suyun buharıyla çalışırken, santralleri, diğerleri elektrik üretiminde daha çok fosil yakıt olarak adlandırılan linyit kömürünü kullanır.

**CEVAP: C**

41. Türkiye'de petrol üretimi çok az miktarda ve tüketimi karşılayamadığından ülke dışından boru hattı ve deniz yolu ile ithal edilir. İzmit (İpraş), İzmir (Aliağa) ve Mersin (Ataş) gibi kentlerde petro-kimya sanayinin gelişmesinde liman faaliyetleri ile hinterlandlarının gelişmiş olması önemli bir etkidir.

**CEVAP: E**

42. Türkiye'de ticaret sanayi ve turizm gibi faaliyetlerin gelişmesine bağlı olarak bazı kentler arasındaki karayolunda yoğun bir trafik akışı söz konusudur. Ancak Samsun ile Sarp sınır kapısı arasındaki "Doğu Karadeniz Sahil Yolu"nda yoğunluk diğer seçeneklerde belirtilen güzergahlar kadar yoğun değildir.

**CEVAP: A**

43. Bir limanın iç kesimlerle olan kara ve demiryolu bağlantısı ne kadar iyi ise o limanın hinterlandı yani etkilediği alan bir o kadar geniş olur. Dağların kıyıya paralel uzandığı ve anayollara sapa kalan Antalya limanı pek fazla gelişmemiştir.

**CEVAP: C**

44. Akdeniz Bölgesi'nin batısında diye belirtilen V. cümledeki Antik Efes kenti Akdeniz'de değil Ege Bölgesi'nde yer alan İzmir iline bağlı "Selçuk" ilçesinde bulunur.

**CEVAP: E**

45. Seçeneklerde belirtilen bütün turistik mekanlar ciddi şekilde turisti kendine çekerken, İstanbul'da yer alan Topkapı Sarayı'na yıl boyunca çok sayıda turist ziyarette bulunmaktadır.

**CEVAP: B**

46. – Tali Kurucu iktidar, bir anayasayı, o anayasada belirlenen hükümler çerçevesinde değiştiren iktidardır.

– Anayasanın bazı hükümlerinin değiştirilmesiyle sabit iktidardır.

– Sınırlamalara tabidir.

– Hukuksal sürece uygun bir iktidardır.

Cevap II ve V

**CEVAP: B**

47. – Din ve hukuk kuralları yazılı kaynaklara dayalı düzenleyicilerdir.

– Bilimsel doktrin ve yargısal içtihatlar yardımcı kaynaklar içerisinde yer alır.

– Hukuk kuralları dogmatik olmayıp değişkendir.

– Hukukun yaptırımları maddidir.

– Yazılı kaynaklarda boşluk durumunda yargı, örf-adet hukukuna göre hüküm verir.

**CEVAP: A**

48. İkrâh kişinin iradesi dışında bir eyleme zorlanmasıdır. Kişinin iradesi dışında zorlama, baskı ve tehdit altında oluşturulan borç belgesinin akıbeti yargıda kanıtlanmaması halinde nisbi butlanla hükümsüzdür.

**CEVAP: C**

49. 1982 Anayasası 50. maddesi ile kadınlar, çocuklar ve bedeni - ruhi yetersizliği olanlar çalışma şartları bakımından özel koruma altındadır.

**CEVAP: D**

50. TBMM'nde uygulanacak tüm kural, esas ve yöntemleri belirleyen içtüzüğün hazırlanması yetkisi TBMM'ne aittir.

İçtüzüğün TBMM tarafından hazırlanması, kendi kurallarını kendisinin belirlemesi yöntem olarak bağımsızlığının ifadesidir.

**CEVAP: D**

51. 1982 Anayasası'nda Cumhurbaşkanı kişisel suçlardan sorumlu tutulmasına rağmen, bu suçların ne olduğu açıklanmamıştır. Yazılı kaynaklarda bu konuda bir madde olmadığı için kanun boşluğu olarak ortaya çıkar.

**CEVAP: E**

52. 2010 Anayasa değişikliği ile oluşturulan Anayasa Mahkemesi bölümlerine uluslararası İnsan Hakları Bildirgeleri esasına göre hak ihlali durumunda iç hukuk yollarının tamamlanması üzerine bireysel başvuru yapılabilir.

**CEVAP: D**

53. Yerel yönetim birimleri özerk bir yapıya sahiptir. Gelir ve giderleri kendi bütçelerinden karşılandığı için maaşların düzenlenmesi de kurumların kendi iç sorumluluğundadır.

**CEVAP: E**

54. Belediye başkanının vefatı, ayrılması yada görevden alınması halinde ilgili belediye meclisi kendi üyeleri arasında seçim yaparak kalan süre için belediye başkanını belirler.

**CEVAP: B**

55. 4 Mayıs 2014'te 35 ülkede gerçekleştirilecek olan "Dünya Koşamayanlar için koşacak" sloganıyla omurluk felcine dikkat çekmek ve omurluk tedavisine fon sağlamak amacıyla düzenlenecek etkinliğin Türkiye ayağının ALANYA'da koşulacağını açıkladı.

**CEVAP: C**

56. KKTC Kurucu Cumhurbaşkanı Rauf Denktaş'ın 13 Ocak 2012'de 88 yaşında vefatı üzerine Türkiye'de ulusal yas ilan edilmiştir.

**CEVAP: A**

57. Avrupa Parlamentosu 2013 dönem başkanı Martin Schulz'dur.

**CEVAP: C**

58. 2014 Kış Olimpiyatları Rusya'nın Soçi kentinde organize edilmiştir.

**CEVAP: A**

59. 2013 Nato Genel Sekreteri Andres Fogh Rasmussen, Genel Sekreter yardımcısı ise Hüseyin Dirioz'dür.

**CEVAP: B**

60. Merkez Bankası Başkanını atama yetkisi Bakanlar Kurulu'na aittir.

**CEVAP: D**