

YAKLAŞIM
Kariyer Yayıncılık

KPSS

KAMU PERSONELİ SEÇME SINAVI

LİSANS

**GENEL YETENEK
GENEL KÜLTÜR**

**DENEME
SINAVI**

**ÇÖZÜM
KİTAPÇIĞI**

YAKLASIM

KPSS-ÖABT-ALES-DGS



2016-2017

ERKEN KAYIT

FIRSATLARINI
KAÇIRMAYIN

www.yaklasimkariyer.com

EĞİTİMDE
21
YIL

229 84 94

GMK Bulvarı No:19 Kızılay-ANKARA

Tel: (0312) 229 84 94

Web: www.yaklasimkariyer.com -

1. Verilen parçada geçen "sağ eliyle sol kulağını göstermek" sözü deyimdir ve bu deyim "kısa yoldan kolayca yapılabilecek bir işi, dolambaçlı yollara başvurarak güçlükle başarılılabir bir şekilde yapmaya girişmek anlamına gelmektedir. Bu anlam da E seçeneğinde benzer bir şekilde verilmiştir.

CEVAP: E

2. Verilen parçanın ilk boşluğuna "uyarlayıp" sözcüğüyle anlamca uyumlu olan "titizlikle", ikinci boşluğuna "eseri" sözcüğüyle anlamca uyumlu olan "unutulmaz", üçüncü boşluğuna "hissettiklerini aktarıyor" sözüyle anlamca uyumlu olan "anlatıcı" sözcüğü getirilmelidir.

CEVAP: A

3. Verilen cümlelerle anlamlı bir bütün oluşturulmak istendiğinde doğru sıralanışın IV – II – III – I – V şeklinde olduğu görülmektedir. Bu nedenle I ve IV. cümle yer değiştirilmelidir.

CEVAP: B

4. Verilen sözlerle anlamlı ve kurallı bir cümle oluşturmak istendiğinde doğru sıralanışın III – II – V – I – IV şeklinde olduğu görülür. Bu açıdan bakıldığında da baştan ikinci, II. bölümdür.

CEVAP: B

5. Verilen cümlede geçen "BMGK'nın 5 daimi ---- ve tek yedek üyesi Almanya" ifadesinden A'daki yargıya kesin olarak ulaşırız.

CEVAP: A

6. Verilen parçanın I, II, III ve IV. cümlelerinde Kapadokya'daki peribacalarından ve bu peribacalarının oluşumundan söz edilmişken V. cümlesinde Kapadokya Bölgesi'ne gelen turistlerden söz edilmiş ve parçanın anlam akışı bozulmuştur.

CEVAP: E

7. Verilen parçanın I, III, IV ve VI. cümleleri ile ilgili olarak söylenenler doğrudur. Ancak V. cümlede virüsün değişime uğrayıp uğramadığından söz edilmemiştir.

CEVAP: D

8. Verilen dizelerde geçen "beniz – e – y – en" sözcüğünde "y" ünsüzü kaynaştırma ünsüzü olduğu için A, "i" ünlüsü düştüğü için B, "Sev – inç – ten" sözcüğünde ünsüz sertleşmesi olduğu için D, "sana" sözcüğünde ünlü değişimi olduğu için E, dizelerde görülmektedir. Ancak dizelerde ünlü daralması yoktur.

CEVAP: C

9. A, B, C ve D seçeneklerinde yazım yanlışlığı yoktur. Ancak E seçeneğinde "MEB'de" yanlış yazılmış, "MEB de" şeklinde olmalıdır. Çünkü aradaki "de" ek değil, ayrı yazılması gereken bağlaçtır.

CEVAP: E

10. I, II, IV ve V'deki virgüller doğru kullanılmıştır. Ancak III'teki virgül yanlış kullanılmıştır. Çünkü "-sa" koşul eki almış sözden sonra virgül kullanılamaz.

CEVAP: C

11. Verilen cümlede geçen "küresel iklimi" söz grubundaki "küresel" sözcüğü sıfat olduğu için A, "etkileyebildiği" eylemsisi birleşik yapıldığı için B, cümledeki yüklemi (at-ıl-dı) edilgen çatı özelliği gösterdiğinden D, cümlede ana yargı ile birlikte (atıldı) eylemsi (etkileyebildiği) yer aldığı için E, cümle ile ilgili olarak doğrudur. Ancak cümle bağlı bir cümle değil, girişlik birleşik bir cümle olduğu için C, cümle ile ilgili olarak yanlıştır.

CEVAP: C

12. Verilen cümlede geçen "güneşsiz, kapalı alanlara" söz grubundaki "güneşsiz" ve "kapalı" sözcükleri "alanlara" adını niteleyen sıfatlar olduğu için A, "aç-ık" sözcüğü "p, ç, t, k" ile bitmiş ve üzerine ünlü ile başlayan bir ek almış ancak sözü edilen "ç" sesi "c" ye yumuşamadığı ve kurala aykırılık gösterdiği için C, "ve" bağlaç olduğu için D, cümlenin yüklemi olan "verilebilir" çekimli eylemi birleşik yapıyla bir eylem olduğu için E, cümle ile ilgili olarak doğrudur. Ancak verilen cümlede belgisiz zamire yer verilmediği için B'deki veri yanlıştır.

CEVAP: B

13. "çalış-ma-ları-n-ın" sözcüğü "-ın" tamlama ekini aldığı için A, III. sözcükte (sanat-çı) isimden isim yapma eki olduğu için C, III. sözcük sıfat - fiil olduğu için D, V sözcük sıfat türünde olduğu için E, altı çizili sözcüklerle ilgili olarak doğrudur. Ancak II. sözcükte bulunma (de / da) durum eki değil, yönelme (-e / - a) durum eki vardır.

CEVAP: B

14. Verilen örneklerde A, B, C ve E'deki atasözlerinin yüklemi (yargısı) olmadığı için bu atasözleri eksiltile cümle özelliği göstermektedir. Ancak D'deki atasözünün yüklemi (dost kapısıdır) vardır.

CEVAP: D

15. Verilen parçada geçen "Kültür Bakanlığı da halk oylarıyla 100 yılın en iyi 100 filmini seçmişti ve birinci sırayı Metin Erksan'ın *Susuz Yaz* almıştı." ifadesinden I'deki, "---- Fuat Uzkınay'ın çektiği Türk sinemasının ilk filmi kabul edildi." ifadesinden de III'teki yargıya değinildiğini görmekteyiz. Ancak parçada İstanbul Modern'de bir serginin olduğu bilgisinden söz edilmiş "ancak unutulmayan Türk filmlerinin sahnelendiği bilgisine yer verilmemiştir.

CEVAP: B

16. Verilen parçada geçen "işte farklı bir mimari" ifadesinden I'deki yargıya ulaşmaktayız. Ancak parçada II ve III'teki belirlemelerin doğruluğunu gösteren bir yargı yoktur.

CEVAP: A

17. Verilen parçanın 1. boşluğuna öncesinde "bazı hayvanlar" ifadesi geçtiği ve II. cümlede de bu hayvanlar örneklediği için II., 2. boşluğuna öncesinde Fransa'daki Rennes Üniversitesindeki araştırmacılardan bahsedildiği ve I. cümlede de bu araştırmacıların ne iş yaptıklarından söz edildiği için 1., 3. boşluğuna öncesinde Yunuslardan söz edildiği ve III. cümlede de Yunuslardan söz edildiği için III. cümle getirilmelidir.

CEVAP: A

18. Verilen parçada geçen "---- hacıları kendine çekti,----,---- imparatorluğun en kutsal merkezlerinden biri ---," ifadesinden II'deki, "---- Andlar'da hiç kesintiye uğramaksızın ve uzun süre varlık gösteren----" ifadesinden III'teki belirlemelere değinildiğini görmekteyiz. Ancak parçada Pachamac'ın farklı bir coğrafyasının olduğundan söz edilmemiştir.

CEVAP: A

19. Verilen parçanın V. cümlesinde geçen "gökbilim, tıp ve matematik" sözleriyle VII. cümlesinde geçen "cebir ve algoritma" sözleri anlatılanları örneklemek amacıyla kullanılmıştır.

CEVAP: E

20. Verilen parçanın V. cümlesinde B'deki, IV. cümlesinde C'deki, VI. cümlesinde D'deki, II. cümlesinde E'deki sorunun cevabı vardır. Ancak A'daki sorunun cevabı parçadadır yoktur.

CEVAP: A

21. Verilerden hareketle bir sonuca ulaşan cümleler çıkarım cümleleridir. Verilen parçanın III. cümlesinde de bir çıkarımda bulunulmuştur.

CEVAP: C

22. Verilen parçanın I, II ve III. cümlelerinde terimlerin uygarlıklara olan ilişkisinden söz edilmişken IV, V, VI, ve VII. cümlelerinde bu ilişki Arap medeniyeti üzerinden örneklenerek farklı bir boyutta ele alınmıştır. Bu nedenle ikinci parçaya IV. cümle ile geçilmelidir.

CEVAP: C

23. Verilen parçanın I, II, III ve IV. cümlelerinde gümüş martıların nelerle beslendiği, yiyecek sıkıntısı çekmediği için de sayılarının giderek arttığından bahsedilmiştir. Ancak, V, VI ve VII. numaralı cümlelerde ise doğal alanlarda yaşayan gümüş martılarla kentlerde yaşayan gümüş martıların yumurtalarını nereye bıraktıklarından söz edilmiştir. Bu nedenle ikinci parçaya V numaralı cümle ile geçilmelidir.

CEVAP: C

24. Verilen parçanın III. cümlesinde hem I hem de III'teki belirlemeye değinildiğini görmekteyiz. Ancak II ve IV'teki belirlemeye parçada değinilmemiştir.

CEVAP: D

25. Verilen parçanın I, II, III ve V. cümleleri kanıtlanabilirlik açısından nesnel cümlelerdir. Ancak VII. cümlede geçen "çaresizlikten" sözcüğü kişisel görüş bildirdiğinden kanıtlanabilirlik açısından öznelidir.

CEVAP: E

26. Verilen parça incelendiğinde parçanın III. cümlesinde geçen "giderek" sözcüğü cümleye aşamalı bir durum anlamı katmaktadır.

CEVAP: B

27. VE 30 SORULARIN ÇÖZÜMÜ

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Çay	Kahve	Su Kola	Kola	Su	Ayran	Ayran	Maden suyu
2	Çay	Maden Suyu	Su Kola	Kola	Su	Ayran	Ayran	Kahve
3	Kahve	Çay	Su Kola	Kola	Su	Ayran	Ayran	Maden Suyu
4	Kahve	Maden Suyu	Su Kola	Kola	Su	Ayran	Ayran	Çay
5	Maden Suyu	Çay	Su Kola	Kola	Su	Ayran	Ayran	Kahve
6	Maden Suyu	Kahve	Su Kola	Kola	Su	Ayran	Ayran	Çay

Gamze ve Fatih Ayran, Deniz kola, Cemil ve Esra'dan biri yemek sırasında biri yemekten sonra aynı içeceği içtikleri ve yemek sırasında ve sonrasında içilen tek ortak içecek su olduğundan Cemil ve Esra su içmişlerdir.

Yemekten sonra içilenlerin herbiri farklı kişiler tarafından içildiği için kola içen Cemil'dir. Ahmet, Buse ve Hakan Çay, kahve ve maden suyu içmiştir.

27. Yemek sırasında su içen bir kişi vardır.

CEVAP: C

28. Tabloya göre, hiç kimse meyve suyu içmemiştir.

CEVAP: A

29. Hakan'ın kahve içtiği biliniyorsa Ahmet ve Buse aynı içeceklerden içmemişlerdir.

CEVAP: B

30. Buse'nin kahve içtiği durumda Esra su içmiştir.

CEVAP: C

$$\begin{aligned}
 31. \quad \frac{0,04}{0,008} + \frac{9,6}{8} - \frac{8,5}{5} &= \frac{\frac{4}{100}}{\frac{8}{1000}} + \frac{96}{8} - \frac{85}{10} \\
 &= \frac{4}{100} \cdot \frac{1000}{8} + \frac{96^{12}}{8} - \frac{1}{10} \cdot \frac{85^{17}}{10} \cdot \frac{1}{5} \\
 &= \frac{40}{8} + \frac{12}{10} - \frac{17}{10} \\
 &= 5 + \frac{12-17}{10} \\
 &= 5 - \frac{5}{10} \\
 &= 5 - \frac{1}{2} \\
 &= \frac{9}{2}
 \end{aligned}$$

CEVAP: E

$$\begin{aligned}
 32. \quad \left(1 + \frac{2}{3}\right) \cdot \left(1 + \frac{1}{5}\right) \cdot \left(2 - \frac{1}{2}\right) \\
 = \frac{5}{3} \cdot \frac{6}{5} \cdot \frac{3}{2} \\
 = \frac{6}{2} \\
 = 3
 \end{aligned}$$

CEVAP: B

$$\begin{array}{ccc}
 33. \quad A = B + 3 & C = A + 1 & \\
 \downarrow \quad \downarrow & \downarrow & \\
 \begin{array}{cc}
 3 & 0 \\
 4 & 1 \\
 5 & 2 \\
 6 & 3 \\
 7 & 4 \\
 8 & 5
 \end{array} & \begin{array}{ccc}
 4 & \longrightarrow & ABC \\
 5 & \longrightarrow & 304 \\
 6 & \longrightarrow & 415 \\
 7 & \longrightarrow & 526 \\
 8 & \longrightarrow & 637 \\
 9 & \longrightarrow & 748 \\
 & \longrightarrow & 859
 \end{array} & \left. \vphantom{\begin{array}{ccc} 4 \\ 5 \\ 6 \\ 7 \\ 8 \\ 9 \end{array}} \right\} 6 \text{ tane}
 \end{array}$$

CEVAP: C

$$\begin{aligned}
 34. \quad \sqrt{\frac{4}{6} - \frac{8}{9} + \frac{1}{3}} &= \sqrt{\frac{12-16+6}{18}} \\
 &= \sqrt{\frac{2}{18}} \\
 &= \sqrt{\frac{1}{9}} \\
 &= \frac{1}{3}
 \end{aligned}$$

CEVAP: C

$$\begin{aligned}
 35. \quad \frac{A}{B} &= \frac{8!+7!+6!}{8!-7!-6!} = \frac{8 \cdot 7 \cdot 6!+7 \cdot 6!+6!}{8 \cdot 7 \cdot 6!-7 \cdot 6!-6!} = \frac{6!(56+7+1)}{6!(56-7-1)} \\
 &= \frac{6! \cdot 64}{6! \cdot 48} = \frac{64}{48} = \frac{4}{3}
 \end{aligned}$$

CEVAP: D

$$36. \quad \frac{3^{8x} + 3^{5x} + 3^{4x}}{3^{6x} + 3^{3x} + 3^{2x}} = \frac{1}{81} \text{ için pay } 3^{4x} \text{ ve payda } 3^{2x} \text{ parantezine alınır}$$

$$\begin{aligned}
 \frac{3^{4x} \cdot (3^{4x} + 3^x + 1)}{3^{2x} \cdot (3^{4x} + 3^x + 1)} &= \frac{1}{81} \\
 \frac{3^{4x}}{3^{2x}} &= \frac{1}{3^4} \\
 3^{4x-2x} &= 3^{-4} \\
 2x &= -4 \\
 x &= -2
 \end{aligned}$$

CEVAP: B

$$37. \begin{cases} |x-2| < 5 \\ -5 < x-2 < 5 \\ \boxed{-3 < x < 7} \end{cases} \quad \begin{cases} |2y+1| < 7 \\ -7 < 2y+1 < 7 \\ -8 < 2y < 6 \\ \boxed{-4 < y < 3} \end{cases}$$

$$\begin{array}{r} 3/ -3 < x < 7 \\ -2/ -4 < y < 3 \\ \hline -9 < 3x < 21 \\ + -6 < -2y < 8 \\ \hline -15 < 3x - 2y < 29 \end{array}$$

$3x - 2y$ en çok 28 olur.

CEVAP: B

$$38. \begin{cases} a^2 = b + 7 \\ b^2 = a + 7 \end{cases} \text{ ifadeleri taraf tarafa çıkarılırsa}$$

$$\begin{aligned} a^2 - b^2 &= b - a \\ (a+b)(a-b) &= b - a \\ a + b &= -1 \end{aligned}$$

$$\begin{cases} a^2 = b + 7 \\ b^2 = a + 7 \end{cases} \text{ ifadeleri taraf tarafa toplanırsa}$$

$$\begin{aligned} a^2 + b^2 &= a + b + 14 \text{ için } a+b = -1 \text{ yazılırsa} \\ a^2 + b^2 &= -1 + 14 \\ a^2 + b^2 &= 13 \end{aligned}$$

CEVAP: B

$$39. \begin{array}{l} a \ a \ b \ b \\ \downarrow \ \downarrow \ \downarrow \ \downarrow \\ \text{Birler} \\ \text{Onlar} \\ \text{Yüzler} \\ \text{Binler} \end{array}$$

$$\begin{aligned} 3.b + 4.b + 1.a - 3.a &= 13 \\ 7.b - 2a &= 13 \Rightarrow a + b = 7 \\ \downarrow \ \downarrow \\ 3 \ \ 4 \end{aligned}$$

CEVAP: C

40. Rakamları farklı en küçük dört basamaklı sayının ilk üç basamağı 1,0,2 ve son basamağındaki rakam x olsun.

$102x$ sayısının 13 ile bölünebilmesi için;

$$3.x + 4.2 + 1.0 - 1.3 = 3x + 5 \text{ işleminin sonucu } 13\text{'ün katı olmalıdır. } x = 7 \text{ seçilmelidir.}$$

$$\text{Rakamları toplamı} = 1 + 0 + 2 + 7 = 10$$

CEVAP: D

www.yaklasimkitap.com

$$41. 9^{\sqrt{x}+\frac{1}{2}} \cdot 27^{\sqrt{x}-\frac{1}{3}} = 243$$

$$(3^2)^{\sqrt{x}+\frac{1}{2}} \cdot (3^3)^{\sqrt{x}-\frac{1}{3}} = 3^5$$

$$3^{2(\sqrt{x}+\frac{1}{2})} \cdot 3^{3(\sqrt{x}-\frac{1}{3})} = 3^5$$

$$3^{2\sqrt{x}+1} \cdot 3^{3\sqrt{x}-1} = 3^5$$

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

$$3^{5\sqrt{x}} = 3^5 \Rightarrow 5\sqrt{x} = 5 \Rightarrow \sqrt{x} = \frac{5}{5} \Rightarrow x = 1$$

CEVAP: A

42. $2^x = a$ olsun

$$\frac{a^3 - 1}{a^2 - 1} : \frac{a^2 + a + 1}{a^2 + 2 \cdot a + 1} = \frac{9}{8}$$

$$\frac{(a-1) \cdot (a^2 + a + 1)}{(a-1) \cdot (a+1)} \cdot \frac{(a+1)^2}{a^2 + a + 1} = \frac{9}{8} \text{ için}$$

$$a + 1 = \frac{9}{8} \Rightarrow a = \frac{1}{8}$$

$a = 2^x$ olduğundan

$$2^x = \frac{1}{8}$$

$$x = -3$$

CEVAP: C

44. 2'li paket sayısına x, 4'lü paket sayısına y ve 6'lı paket sayısına z tane diyelim

Sabunlar tek tip olduğundan her sabunun ağırlığı aynıdır. 2'li paketlerdeki sabun sayısı $2x$, 4'lü paketlerdeki sabun sayısı $4y$ ve 6'lı paketlerdeki sabun sayısı $6z$ olur.

Tüm 6'lı paketlerin toplam ağırlığı, tüm 2'li paketlerin toplam ağırlığına eşit ve tüm 4'lü paketlerin toplam ağırlığının iki katı kadardır.

$$2x = 6z \text{ ve } 6z = 2 \cdot 4y \text{ olur.}$$

$$2x = 6z = 8y$$

$$x = 3z = 4y = 12k \text{ dersek}$$

$$x = 12k, z = 4k \text{ ve } y = 3k \text{ olur.}$$

Toplam paket sayısı 57 olduğundan

$$x + y + z = 57$$

$$12k + 3k + 4k = 57$$

$$19k = 57$$

$$k = 3$$

$$4'lü \text{ paket sayısı } y = 3k = 3 \cdot 3 = 9$$

CEVAP: A

43. $4 \star 3$ işlemi için $a = 4$ ve $b = 3$ yazalım.

$$4 \star 3 = 3 \cdot 4 - 2 \cdot 3 + 1 = 12 - 6 + 1 = 7 \text{ olur.}$$

$f(7)$ için $x = 7$ yazıldığında

$$f(7) = 7^2 - 3 \cdot 7 + 1 = 29$$

CEVAP: A

45. 3 litrelik $\rightarrow x$ tane

4 litrelik $\rightarrow y$ tane

6 litrelik $\rightarrow z$ tane şişe olsun

$$\begin{array}{r} 3x + 4y + 6z = 64 \\ + \quad -3(x + y + z) = 18 \\ \hline y + 3z = 10 \text{ olur.} \end{array} \text{ ikinci denklem } -3 \text{ ile çarpılıp}$$

x 'in en çok olması için $y = 1$ $z = 3$ olmalı

$$x + y + z = 18 \text{ olduğundan}$$

$$x + 1 + 3 = 18$$

$$x = 14$$

CEVAP: A

46. A, B ve C işçilerinin çalışma saatleri aşağıdaki gibidir.

$$\frac{1+2+x}{12} + \frac{2+x}{24} + \frac{x}{36} = 1$$

$$\frac{18+6x+6+3x+2x}{72} = 1$$

$$11x + 24 = 72$$

$$11x = 48$$

$$x = \frac{48}{11}$$

CEVAP: A

47. a miktarda üretim yapan makinenin kapasitesi %35 artırılıp, b ve c miktarda üretim yapan makinelerin kapasitesi %25 azaltıldığında günlük üretim miktarları değişmiyorsa toplam artışın, toplam azalmaya eşit olması gerekir. Dolayısıyla

$$a \cdot \frac{35}{100} = b \cdot \frac{25}{100} + c \cdot \frac{25}{100}$$

$$35a = 25b + 25c \text{ (5 ile sadeleştirilirse)}$$

$$7a = 5b + 5c$$

CEVAP: D

48. Ali'nin bir günlük mesai saati 5x olsun.

$$\text{Ali } 5x \cdot \frac{2}{5} = 2x \text{ saat çalıştıktan sonra geriye } 3x \text{ saati kalır.}$$

lır.

Ali 7 saat daha çalıştığında mesai saatini 1 saatten biraz az bir süre geçtiğine göre

$$6 < 3x < 7 \text{ olmalı}$$

$$\frac{6}{3} < \frac{3x}{3} < \frac{7}{3}$$

$$2 < x < \frac{7}{3} \text{ olur.}$$

Toplam mesai saati 5x olduğuna göre

$$5/2 < x < \frac{7}{3}$$

$$10 < 5x < \frac{35}{3}$$

Dolayısıyla bu aralıkta Ali'nin mesai saati 11 olabilir.

CEVAP: B

$$49. \text{ Gidiş : } \frac{60}{30} + \frac{80}{80} + \frac{120}{120} = 2 + 1 + 1 = 4 \text{ saat}$$

$$\text{Dönüş : } \frac{120}{30} + \frac{80}{80} + \frac{60}{120} = 4 + 1 + 0,5 = 5,5 \text{ saat}$$

Dolayısıyla gidiş – dönüş toplam 9,5 saat sürmüştür.

$$06.00 + 09.30 = 15.30$$

CEVAP: D

50. x tane gül ve y tane zambak sattığında alış fiyatı

$$(4x + 5y) \text{ ₺}$$

1 gülde 3 ₺ kar, 1 zambak'ta 2 ₺ kâr ve toplam kâr

$$(3x + 2y) \text{ ₺}$$

$$(4x + 5y) \cdot \frac{50}{100} = 3x + 2y \Rightarrow \frac{4x + 5y}{2} = 3x + 2y$$

$$\Rightarrow 4x + 5y = 6x + 4y \Rightarrow y = 2x$$

$$x + y = 108 \Rightarrow 3x = 108 \Rightarrow x = 36$$

CEVAP: A

51. I. torbadan çekilen top sarı veya kırmızı olabilir.

I. torba II. torba I. torba II. torba

$$\begin{array}{cc} S & K \\ \frac{4}{5} & \frac{3}{6} \end{array} + \begin{array}{cc} K & K \\ \frac{1}{5} & \frac{4}{6} \end{array}$$

$$\frac{12}{30} + \frac{4}{30} = \frac{8}{15}$$

CEVAP: D

52. İçinde 7 veya daha fazla boncuk olabilmesi için 2 ve 5'in, 3 ve 5'in, 2, 3 ve 5 ortak katı olması gerekir.
2 ve 5'in ortak katları → 10, 20, 30, 40, 50, 60

3 ve 5'in ortak katları → 15, 30, 45, 60
2, 3 ve 5'in ortak katları → 30, 60

Toplam → 10, 15, 20, 30, 40, 45, 50, 60
8 kutu

CEVAP: B

53. İçinde 3 tane boncuk olan kutular;

3, 6, 9, ----, 57, 60 fakat çiftleri alamayız (2'inde katı olacağından)

3, 9, 15, 21, ----, 57 bunlardan da 5'in katı olanları alamayız. (15 ve 45)

$$\left(\frac{57-3}{6} + 1\right) - 2 = 8$$

(15ve45)

CEVAP: B

54. 2,4,6 ----, 60 toplam 30 kutunun herbirinde 2 şer boncuk toplam $2 \cdot 30 = 60$

3, 6, 9, ----, 60 toplam 20 kutunun herbirinde 3 er boncuk toplam $20 \cdot 3 = 60$

5,10,15, ----, 60 toplam 12 kutunun herbirinde 5 şer boncuk toplam $5 \cdot 12 = 60$

$60 + 60 + 60 = 180$ boncuk

CEVAP: C

55.- 57. SORULARI İÇİN AÇIKLAMA

B aracı 3 ton yük taşıdığına kullandığı yakıt miktarı grafiğe bakıldığında 1 litre artmaktadır.

Buna göre grafiğin 2. verisinde 12 ton yük taşımaktadır ve yakıt miktarı 4 lt artarak 18 lt olacaktır.

A aracı 18 ton yük taşıdığına kullandığı yakıt 18 lt olduğundan 12 ton yük için yakıt 8 lt artacaktır. Bu yüzden A aracının her bir tonda kullandığı yakıt miktarı

$$\frac{8}{12} = \frac{2}{3} \text{ lt artacaktır.}$$

55. A aracı 100 km'de 1 ton yük için

$$10 + \frac{2}{3} = \frac{32}{3} \text{ lt yakıt harcar.}$$

100 km	X	$\frac{32}{3}$ lt
75 km		?
$? = \frac{75 \cdot \frac{32}{3}}{100} = \frac{25 \cdot 32}{100} = 8 \text{ lt}$		

CEVAP: C

56. B aracı 3 ton yük taşıdığına yakıt 1 lt arttığına göre, 18 ton yük taşıdığına 6 lt artacak ve her 100 km'de 20 lt yakıt harcayacaktır. Uzaklık 400 km olduğundan;

100 km	X	20 lt
400 km		?
$\frac{400 \cdot 20}{100} = 80 \text{ lt gidişte}$		

Dönüşte her 100 km'de yüksüz olduğundan 14 lt yakıt harcayacaktır.

100	X	14 lt
400		?
$? = \frac{400 \cdot 14}{100} = 56 \text{ lt dönüşte yakıt harcar.}$		

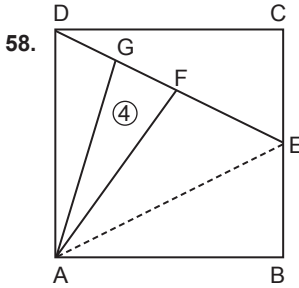
$$180 - (80 + 56) = 180 - 136 = 44 \text{ lt}$$

CEVAP: B

57. A aracı 1 ton yük taşıdığından yakıt miktarı $\frac{2}{3}$ lt artmakta ve 27 ton yük taşıdığında yakıt miktarı 18 lt artacak ve her 100 km'de 28 lt yakıt harcayacaktır. Deposunda 2 lt kalması için 98 lt yakıt harcamış gerekir.

100 km	\times	28 lt
x	\times	98 lt
$x = \frac{100 \cdot 98}{28} = 350 \text{ km}$		

CEVAP: D



$$\frac{|GF|}{|DE|} = \frac{1}{4} \text{ olduğundan}$$

$$\frac{A(\widehat{AGF})}{A(\widehat{ADE})} = \frac{1}{4}, \quad (A(\widehat{AGF}) = 4 \text{ cm}^2)$$

$$\frac{4}{A(\widehat{ADE})} = \frac{1}{4}$$

$$A(\widehat{ADE}) = 16 \text{ cm}^2$$

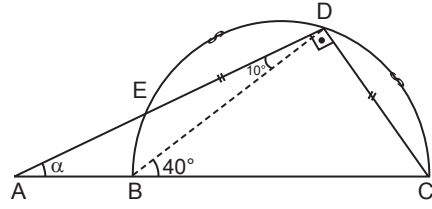
$$A(\widehat{ADE}) = \frac{A(\widehat{ABCD})}{2}, \quad (A(\widehat{ADE}) = 16)$$

$$16 = \frac{A(\widehat{ABCD})}{2}$$

$$A(\widehat{ABCD}) = 32 \text{ cm}^2$$

CEVAP: B

59.



$$|ED| = |DC| \text{ olduğundan } m(\widehat{ED}) = m(\widehat{DC})$$

$$m(\widehat{BDC}) = 90^\circ \text{ dir. (Çapı gören çevre açısı } 90^\circ \text{ dir.)}$$

$$m(\widehat{ADC}) = 100^\circ \text{ ve } m(\widehat{BDC}) = 90^\circ \text{ olduğundan } m(\widehat{ADB}) = 10^\circ \text{ dir.}$$

$$m(\widehat{ADB}) = 10^\circ \text{ olduğundan } m(\widehat{EB}) = 20^\circ \text{ dir.}$$

$$m(\widehat{BDC}) = 180^\circ \text{ ve } m(\widehat{EB}) = 20^\circ \text{ olduğundan}$$

$$m(\widehat{EDC}) = 160^\circ \text{ dir.}$$

$$m(\widehat{ED}) = m(\widehat{DC}) = 80^\circ \text{ olur.}$$

$$m(\widehat{DC}) = 80^\circ \text{ olduğundan } m(\widehat{DBC}) = 40^\circ \text{ dir.}$$

ABD üçgeninde

$$m(\widehat{DAB}) + m(\widehat{ADB}) = m(\widehat{DBC})$$

$$\alpha + 10 = 40$$

$$\alpha = 30^\circ$$

CEVAP: E

60. Küpün alanı iki tane daire yüzeyi kadar azalırken, silindirin yanal alanı kadar artmalı.

$$\Rightarrow \text{Silindirin yanal alanı: } 2 \cdot \pi r \cdot h = 2 \cdot \pi \cdot 2 \cdot 6 = 24\pi$$

$$\Rightarrow \text{Daire yüzeylerinin alanı: } 2 \cdot (\pi r^2) = 2 \cdot \pi \cdot 2^2 = 8\pi$$

$$\text{Buna göre küpün alanı } 24\pi - 8\pi = 16\pi \text{ artar.}$$

CEVAP: E

1. Orta Asya kültürlerinin en eskisi Anav, en yenisi ve gelişmiş olanı Togar kültürüdür. Ayrıca Orta Asya kültürleri içerisinde Türklerin en eski kültürü ise Afanesyovadır.

CEVAP: B

2. İslamiyet Öncesi Türk Devletleri ipek ve Kürk yollarını kullanmışlardır. Bu ticaret yollarının her ikisinde Orta Asya'dan geçmektedir. Ancak Baharat yolu Türkler tarafından İslamiyet sonrasında kullanılmıştır.

CEVAP: E

3. Malazgirt zaferi ve sonrasında Ermenilerden Kars ve Ani Kalesini fethetmesinden dolayı Abbasi Halifesi tarafından Sultan Alparslan'a "Ebül Feth" ünvanı verilmiştir.

CEVAP: B

4. Divriği Ulu Camii ve külliyesi Anadolu'nun ilk külliyesidir. Eser Mengücek Beyliğine aittir.

CEVAP: D

5. Akkoyunlu hükümdarı Uzun Hasan Kuran-ı Kerim'i ilk defa Türkçeye çevirtmiştir.

CEVAP: B

6. Osmanlı Devleti genelde merkezde uzak olan Saliyaneli Eyaletlerde vergi toplama işini kolaylaştırmak için ihale yoluyla vermiştir. Bu şekilde hem devletin nakit para ihtiyacı karşılanmış hemde vergi toplanması kolaylaştırılmıştır.

CEVAP: C

7. Katip Çelebi IV. Murat zamanında Keşfüzzunun, Cihannüma gibi eserleri yazmış, ayrıca devletin durumu ile ilgili Fezlekedede hazırlamıştır

CEVAP: B

8. IV. Murat İran üzerine yaptığı Bağdat ve Revan seferleri sonunda, bugün ki Türkiye-İran sınırının çizildiği Kasr-ı Şirin Antlaşmasını imzalamıştır.

CEVAP: A

9. Osmanlı Devletinden Balkanlarda ilk ayrılan azınlık 1829 Edirne Antlaşması ile Yunanistan, son ayrılan ise I. Balkan savaşı sırasında Arnavutluk'tur.

CEVAP: C

10. M. Kemal İstanbul Harb Okulu'ndan 1905'te mezun olduğundan ilk görev yeni olarak Şam'a gönderilmiştir. Burada Vatan ve Hürriyet Cemiyeti'ne katılmış ve daha sonra onlardan da ayrılmıştır.

CEVAP: A

11. Kırım Türkleri'nden olan Yusuf Akçura ve Gaspıralı İsmail, Rusya'ya karşı Müslüman Birliği Partisi'ni kurarak bağımsızlık hareketi başlatmışlar ve Basmaç Hareketi'ne katılmışlardır. Turancılık fikrini savunmuşlardır. Yusuf Akçura Üç Tarz-ı siyaset eserinde Osmanlıcılık ve Turancılığı anlatmışlardır.

CEVAP: B

12. Mondros Ateşkes Antlaşması 30 Ekim 1918'de İtilaf Devletleri ile Osmanlı Devleti arasında imzalanmıştır. Bu sırada Osmanlı Hükümeti'nin başında Ahmet İzzet Paşa vardır. Antlaşmayı Osmanlı Devleti adına Bahriye Nazırı Hüseyin Rauf Bey imzalamıştır.

CEVAP: C

13. M. Kemal Nutuk'un gelir ve dağıtım haklarını 1926'da kurulan Türk Hava Kurumu'na bırakmıştır.

CEVAP: D

14. Misak-ı Millide bağımsız, eşitlik, uluslararası hukuka saygıdan söz edilmiş, ancak milli egemenlikten söz edilmemiştir. Yani rejimle ilgili herhangi bir cümle söz konusu değildir.

CEVAP: C

15. Mudanya Ateşkes Antlaşması'nda Türkiye'yi batı cephesinde komutanlık yapmış üç komutan temsil etmiştir.

CEVAP: E

16. 17 Şubat 1926'da kabul edilen Medeni Kanun'da Türk kadınına ekonomik, sosyal, hukuki haklar verilmiş, ancak verilen herhangi bir siyasi hakta söz edilmemiştir. Türk kadınına verilen ilk siyasi hak, 1930'da belediye seçimlerinde oy kullanma hakkıdır. Ayrıca 1933'te muhtarlık seçimlerinde oy kullanma, 1934'te ise milletvekili seçme ve seçilme hakkı verilmiştir.

CEVAP: C

29. İç Anadolu ve Doğu Anadolu volkanik dağları ayrı olarak düşünüldüğünde kendi içlerinde belirli bir yönde uzanırlar. Bu iki bölgede uzanan faylar Kuzeydoğu güneybatı yönlüdür. Volkanik dağlar fay hatlarından kaynaklandıklarından dağların sıralanışı da bu doğrultuda olmuştur.

CEVAP: C

30. I numaralı yöre Batı Karadeniz'dir. Her mevsim yağışlı ve bitki örtüsü gürdür. Kurak değildir. III numaralı yöre Menteşe Yöresi'dir. Bu yöre Türkiye'nin en yağışlı yerlerindedir. Bitki örtüsü gürdür. Kurak değildir.

Ancak II numaralı yöre Tuz Gölü; IV numaralı yöre Şanlıurfa çevresidir. Bu yörelerde yağış miktarı az, buharlaşma fazla, bitki örtüsü bozkır adı verilen bitkilerdir. Bu özellikleri ile II. ve IV. yörelerde rüzgar ve sel suları daha fazla toprak süpürülmesine yol açmaktadır.

CEVAP: D

31. Karstik kaynaklar kalkerli arazide oluşur. I nolu yöre Teke Platosu, II nolu yöre Taşeli Platosudur. Bu yörelerde karstik arazi bulunduğu için volküz yaygındır.

III, IV, V, VI nolu yörelerde fay (kırık) olduğundan fay kaynakları yaygındır.

CEVAP: C

32. Sel rejimli akarsulara yağış rejiminin düzensiz olduğu kurak yörelerde rastlanır. II numaralı alan İç Anadolu'da yer almaktadır. Bu bölgede ilkbahar mevsiminde konveksiyonel (yükselim) yağışları sıklıkla oluşur. Bu yağışlarda bir haftada yağması gereken yağmur bir saatte yağabilir. Böyle olunca toprak suyu çekemez. Kuru muş vadiler su ile dolar ve sel rejimli akarsular oluşur.

CEVAP: B

33. Türkiye KYK'de Orta Kuşakta yer alır. Bu nedenle kalıcı kar örtüsünün 3000m'nin üzerinde yer bulması olağandır (enlem).

Bununla birlikte ülkemiz yine KYK ve orta kuşakta yer aldığından dağların güney yamacı kuzey yamaca göre daha sıcaktır. Bu nedenle güneyde alt sınır yüksek, kuzeyde ise daha alçaktır (Bakı).

CEVAP: A

34.



K Yöresi (Hakkari): Buzul etkisi fazladır. Engebeldir.

L Yöresi (Şanlıurfa): Rüzgarlar araziye şekillendirir.

M Yöresi (Sivas): Bu yörede jips karstik bir kayalık olarak karşımıza çıkar. Karstik şekiller yaygındır.

CEVAP: C

35. Grafik incelendiğinde daha güneyde yer alan Sivas'ın daha kuzeyde yer alan Samsun'a göre daha düşük bir sıcaklığa sahip olduğu görülmektedir. Sıcaklık üzerinde sadece matematik konum (enlem, nakı, güneş ışınlarının düşme açısı) etkili olsaydı Samsun daha soğuk olurdu. Ancak Sivas'ta nem oranı düşük olduğundan deniz kıyısında yer alan Samsun'dan daha soğuktur. Bitki örtüsü sıcaklığın nedeni değil sonucudur. Ayrıca meridyenler iklimi etkilemez.

CEVAP: C

36. Basra TAB ülkemize güneydoğudan yaz aylarında soğuk ve kuraklığı artırır. Ortadoğu çöllerinin kuru ve sıcak havasını ülkemize ulaştırır. Bu nedenle yağış getirmez.

CEVAP: E

37. Mardin, Güneydoğu Anadolu Bölgesi'nin en yüksek şehirlerinden biridir. Yükseltinin artması havadaki nemin yağışa dönüşmesinde etkilidir.

CEVAP: A

38. Ankara, Afyon, Malatya ve Muş illerine en fazla yağış ilkbahar mevsiminde Gaziantep'te ise kış mevsiminde düşer.

CEVAP: E

39. Doğurganlık oranı şehirleşme oranı arttıkça azalır.

I → Trakya yöresi

II → İzmir yöresi

III → Antalya yöresi

IV → Tuz Gölü çevresi

V → Şanlıurfa-Diyarbakır Çevresi → kırsal nüfus şehiri nüfustan fazladır. Aile planlaması daha azdır.

CEVAP: E

40. I. Menteşe Yöresi → Yağış fazladır ancak nüfus engeden dolay seyrek.

II. Kırklareli Yöresi → Yağış fazladır. Ancak dağlık olduğundan nüfus seyrek.

III. Sinop Çevresi → Yağış fazladır ancak iç kesimlerle bağlantılı olmadığından nüfus seyrek.

IV. Tuz Gölü Çevresi → Kurak olduğundan nüfus seyrek.

V. Karabük Çevresi → Taşkömürü yatakları ile bir demir çelik fabrikasının bulunması nüfusun sıklaşmasında etkili olmuştur.

CEVAP: C

41. Ahşap → Karadeniz Bölgesi

Kerpiç → İç Anadolu ve Güneydoğu Anadolu

Tüf → Volkanik arazilerde yaygındır.

Hımış → Tokat yöresinde hatıl denilen tahta içlerinin kerpiç ile doldurulması ile oluşan yapı malzemesidir.

I numaralı yöre Ürgüp-Göreme'dir. Peribacalarının olduğu bu yörede tüflü araziler oyularak konut olarak kullanılmıştır.

II numaralı yöre Taşeli Platosudur. Kalkerli arazideki taşlar konut yapım malzemesi olarak kullanılır.

CEVAP: D

42. Nadas, yağışın ve sulamanın yetersiz olduğu tarım arazilerinde yaygındır. Bu arazilere İç Anadolu ve Güneydoğu Anadolu'da rastlanır.

Su yetersiz ise toprağın verimi azalır. Bu nedenle toprağı su ile doygun hale getirmek için toprak bir yıl dinlendirilir. Buna nadas denilir.

Barajı gölet ve sulama kanalları ile kurak alanlara su taşıdığı takdirde nadas oranı azalır.

CEVAP: D

43. Taşkömürü ve Linyit demiryolu ile petrol, doğalgaz pipe-line (boru hattı) ve tankerler ile uzak mesafelere taşınabilir.

Oysa su gücü (akarsu) yalnızca akarsuyun bulunduğu vadide bulunur.

CEVAP: E

44. Seydişehir Kırıkkale Batman
Alüminyum Silah Petrol rafinerisi
tesisleri

CEVAP: D

45. Xanthos, Fethiye yakınlarında kurulu olan antik bir kenttir. Bu yörede tarihi ve doğal güzelliklerin fazla olması turizm faaliyetlerini artırmıştır. Konaklama tesislerinin artması yörede turunçgil bahçelerine zarar vermiş, bahçelerin yerine oteller yapılmıştır.

CEVAP: A

46. **Pozitif Hukuk:** Bir ülkede belirli bir zamanda yürürlükte olan yazılı ve yazısız hukuk kurallarının tümüne denir. Bu tanıma bakarak doğru cevap B şıkkı olur

CEVAP: B

47. 1982 Anayasasına göre Ailenin Korunması; Sosyal ve Ekonomik haklardan biridir. Aile, Türk toplumunun temelini oluşturur, eşler arası eşitliğe dayanır ve çocuklar her türlü şiddet ve istismara karşı korunur.

CEVAP: A

48. Tamamlayıcı hukuk kuralları, bir sözleşmede tarafların ortak bir karar varamadığı durumlarda sözleşmedeki eksiklikleri tamamlar. Medeni kanunun boşanmada eşler arasında mal paylaşımı ile ilgili taraflar aksini kararlaştırmadığı sürece ortaklık mal rejimi ile mallar paylaşılır. Bu yönüyle tamamlayıcı hukuk kuralına örnek olarak gösterilebilir.

CEVAP: C

49. 2010 Anayasa değişikliği ile bireylere tanınan Anayasa mahkemesine Bireysel Başvuru hakkının şartlarından biri diğer bütün iç hukuk yollarının kapanmış olmasıdır. Avrupa İnsan hakları mahkemesine gitmenin şartı da gene bütün iç hukuk yollarının kapanmış olmasıdır. Anayasa mahkemesine 2010 değişikliği ile bireysel başvuru hakkı tanınması Avrupa İnsan Hakları Mahkemesine gitmenin önüne bir yargı basamağı daha eklemiştir.

CEVAP: E

50. Milletlerarası antlaşmaları uygun bulmak TBMM'nin görevleri arasındadır.

CEVAP: D

51. 1982 Anayasasına göre yasama dokunulmazlığı Yasama organı olan TBMM üyeleri (milletvekilleri) ve TBMM üyesi olmayıp dışarıdan atanan bakanlara ait bir ayrıcalıktır.

CEVAP: E

52. Milletvekili seçilmeye engel suçlar;

Taksirli suçlar hariç, toplam bir yıl veya daha fazla hapis veya süresi ne olursa olsun ağır hapis cezasına hüküm giymiş olanlar.

Basit ve nitelikli zimmet, irtikap, ihtilas, rüşvet, hırsızlık, dolandırıcılık, sahtecilik, inancı kötüye kullanma, dolanlı iflas gibi yüz kızartıcı suçlar, kaçakçılık suçları, resmi ihale ve alım satımlara fesat karıştırma veya devlet sırlarını açığa vurma, terör eylemlerine katılma, terör eylemlerini tahrik ve teşvik suçlarından hüküm giyenler. (Affa uğramış olsa dahi)

1982 anayasasında belirtilen bu suçlara baktığımızda taksirli suçların seçilmeye engel olmadığını görürüz.

CEVAP: D

53. İl Özel İdareleri, ilin kurulması ile ilgili çıkan kanunla kurulur ve tüzel kişiliği başlar, İl özel idaresinin doğal başkanı validir, İl Özel idareleri, borç alıp, bağış kabul edebilir. Büyükşehir Belediyelerinin bulunduğu illerde il özel idareleri kaldırılmış yetkileri büyükşehir belediyelerine devredilmiştir. İl özel idaresinin asli karar alma organı il genel meclisidir. İl encümeni alt kurul olarak görev yapar. Encümen üyeleri her yıl İl Genel Meclisi üyelerinin kendi aralarından belirledikleri ve valinin birim amirlerinden seçtiği kişilerden oluşur.

CEVAP: E

54. Belediyelerin yaptığı işlemlerin hukuki olup olmadığının denetlenmesi yetkisine idari vesayet yetkisi denir. Bu yetkiye dayanarak içişleri Bakanının Danıştay'a başvurusu üzerine belediye meclisi Danıştay tarafından gene idari vesayet yetkisine dayanılarak feshedilebilir

CEVAP: D

55. Dünyanın en büyük adası Atlas Okyanusunda bulunan 2.166.086 km büyüklüğündeki Grönland'dır.

CEVAP: C

56. Konya'nın Karapınar ilçesinde bulunan ve Dünyanın Nazar boncuğu olarak da bilinen Meke Gölü'dür

CEVAP: E

57. Aralık 2015 de Nato tarafından üyeliğe çağrılan ülke Karadağ'dır.

CEVAP: A

58. Dört yılda bir yapılan Akdeniz Oyunları 2017 yılında İspanya'nın Tarragona kentinde olacaktır.

CEVAP: C

59. Kırgızistan'ın İskra Plus (Kıvılcım Artı) gazetesinin yaptığı anket sonrasında aralık 2015de Recep tayyip Erdoğan "Yılın Cesur Adamı" seçildi.

CEVAP: B

60. 20 Ocak 2016 tarihinde Davos'ta başlayan Dünya Ekonomik Forumunun ana teması Dördüncü Sanayi Devrimidir. Türkiye'yi temsilen Başbakan Ahmet Davutoğlu katılmıştır.

CEVAP: A