1. Metne sözcük ekleme, boşluk tamamlama sorularında temel mantık, metnin konu ve anlam bütünlüğünün doğru anlaşılması, verilmeyen söz veya söz gurubunun metnin bağlamına uygun olmasıdır. Bu metinde iletişim sıkıntısı ya da eksikliğinin, yalnızlığın neden olabileceği olumsuzluklara değinilmiş ve iletişimin gerekliliğine vurgu yapılmıştır. Bu bağlamda boş bırakılan yerlere içerik, dil ve anlatım ilişkisi göz önünde bulundurularak, sözcüklerin öncesi ve sonrası düşünülerek sırasıyla "izolasyonun-riskini-alarmları" sözcükleri getirilmelidir.

A **B** C D E

2. Bu tip sorularda amaç, ya numaralanmış sözün bire bir karşılığını ya da ona en yakın anlamı bularak uygun ve doğru olmayan anlamı tespit etmektir. Soruda I. söz olan "tespit etmek", "saptamak, belirlemek" anlamında; II. söz olan "uygulanabilecek", "hayata geçirmek" anlamında; III. söz olan "tedavisinde", "sağaltma, iyileştirme" anlamında; V. sözcük olan "barındıran", "bulundurmak" anlamında kullanılmıştır. IV numaralı yerde verilen "yoğun" sözünün anlamı "hassas" değil, "çok olan"dır.

A B C **D** E

3. Parçada yazar gelenekle ilgili iki farklı bakış açısından söz etmiştir. Yazarın asıl amacı geleneği küçümseyen ve dışlayan bakış açısı ile geleneğe yanlış bir yaklaşımla bağlanan kesimi yermektir. Altı çizili sözün öncesinde geleneği küçümseyen bakış açısına, altı çizili sözle de gelenekçi anlayışa yakınma yolu ile yergide bulunmuştur. Dolayısıyla altı çizili sözle anlatılmak istenen "süslü, gösterişli ve abartılı söyleyiş gösterisinde bulunma"dır.

A B C **D** E

4. Bu tip kesin yargı sorularında ifadelerin anlam kapsamının doğru belirlenmesi oldukça önemlidir. Yani cümlede söylenen ile seçenekte verilen anlam birbirini tam anlamıyla karşılamalı ya da yapılan çıkarım eksiksiz örtüşebilmelidir. Cümlede solucanlarla ilgili yanlış bir kanıdan söz edilmiştir. Cümleye göre bir değerlendirmede bulunursa A seçeneğine cümlede hiçbir şekilde değinilmediği görülecektir. B seçeneğindeki ifade cümleden çıkarılamaz çünkü cümlede yanlış bilinen bir durumun doğruluğunun kanıtlandığı anlamı yoktur. D seçeneğine de "sınıflandırma" ifadesi nedeniyle cümlede yer verilmemiştir, yanlış bir çıkarımdır. E seçeneği de yine cümleden kesin olarak çıkarılması mümkün olmayan bir ifadedir. C seçeneği ise cümleye paralel olarak bir yargıdır. Cümlede "yaygın kanının aksine" ifadesiyle yanlış bir kanı üzerinde durulmuştur, seçenek de bu bağlamda bir yargıdır.

A B **C** D E

5. Cümle analizi sorularında cümleler tek tek dikte edilir ve seçenekteki yargının, açıklamanın cümle ile örtüşüp örtüşmediğine bakılır. I. cümlede tropikal siklonlarla ilgili kanıtlanmış bir bilgiye yer verilmiştir, dolayısıyla bu cümle nesneldir. II. cümlede birkaç yerde "daha" sözcüğüyle yapılmış karşılaştırma bulunmaktadır. III. cümlede her yıl düzenli ortaya çıkan bir durumdan söz edilmiştir. Aşamalılıkta ise kademeli olarak gelişen durumlardan söz edilir ve aşamalı durumlardan söz edilirken genelde "günden güne, her geçen gün…" gibi ifadeler kullanılır. Bu nedenle III. cümlede aşamalı durumun anlatımı söz konusu değildir. IV. cümleye "çarpıcı" sözcüğü öznellik katmıştır. V. cümlede bir bilim insanı ve ekibinin, mevcut durumu ortadan kaldırmak amacıyla yaptıkları incelemeden söz edilmiştir.

A B **C** D E

6. Atasözlerinin anlamsal açıdan karşıladığı kavramın sorulduğu bu soruda A,B,C ve D seçeneğinde herhangi bir yanlışlık yoktur. E seçeneğindeki "Rüzgâr eken, fırtına biçer." atasözü "zorluk" kavramına değil, "kötülük" kavramına karşılık gelmektedir.

A B C D **E**

7. Soruda cümle analizi istenmiştir. I. cümlede Güneş'te gözlemlenen bir durumla ilgili tespitten yani saptamadan söz edilmiştir. II. cümlede bir ölçümden (%0,1) söz edilmiş yani nicel veri aktarılmıştır. III. cümleye "neredeyse" sözcüğüyle yaklaşıklık anlamı katılmıştır. IV. cümlede yıllık ısınma durumuyla ilgili "…gibi görünüyor" ifadesi kullanılarak tahminde bulunulmuştur. V. cümlede mevcut durumla ilgili herhangi bir koşuldan söz edilmemiştir.

A B C D E

8. Yakın anlamlı cümle sorularında belirleyici olan, cümlelerin aynı sözcükler kullanılarak oluşturulmasından ziyade, anlamsal açıdan aynı noktaya varılmasıdır. Yani kurulan cümlelerden aynı sonuca ulaşılmasıdır. Sorudaki I. cümlede sanatçının bir tarihçi bakış açısına sahip olup dün ile bugün arasında köprü vazifesi gördüğünden söz edilmiştir. II numaralı cümlede de bir örnek üzerinden yazarın, eserini oluştururken I. cümlede sözü edilen yaklaşıma uygun verdiği eserini dün, bugün ve yarınının birbirine ışık olacağı yaklaşımına dayandırdığından söz edilmiştir. Dolayısıyla bakış açısı olarak I ve II. cümleler birbirini destekler niteliktedir.

A B C D E

9. Parçada Hollandalı bir ressamdan söz edilmiştir. Dikkat çekici nitelikte eserlere sahip olması, sanat tarihinde önemli bir konumda bulunması, alanında yetkin olması, günümüzde dahi kendinden söz ettiren bir kalıcılığı yakalaması ve resimlerinin başka sanatçılar için ilham oluşturması sanatçıyla ilgili parçada değinilen noktalardır. Bu doğrultuda sanatçı ile ilgili öncüllerde söylenenlerin üçü de doğrudur.

A B C D E

10. Sorunun,

A seçeneğindeki "yüreğinde" (yürek) sözcüğünde ünsüz yumuşaması olmuştur.

B seçeneğindeki "sana" (sen) sözcüğünde ünlü değişimi olmuştur.

D seçeneğindeki "minicik"(minik) sözcüğünde ünsüz düşmesi olmuştur.

E seçeneğindeki "yoktu" (yok idi) sözcüğünde ünsüz benzeşmesi olmuştur.

C seçeneğinde ünlü daralması yoktur.

A B **C** D E

11. Dizelerdeki,

I numaralı sözcük olan "bölerse" geniş zamanın şartıyla çekimlenmiş birleşik zamanlı fiildir.

III numaralı "birdenbire" sözcüğü yapıca birleşiktir.

IV numaralı "korkulu" sözcüğünün kökü "kork'tur, sözcük yapım eki alarak "korku" şekline dönüşmüştür ve gövde olmuştur, ardından yeni bir yapım eki alarak "korkulu" hâlini almıştır.

V numaralı "benim" zamiri ek fiilin geniş zamanını (-dir) alarak yüklem olmuştur. Ek fiil düşmüştür.

II numaralı sözcük belirtme durumu eki değil, 3. tekil kişi iyelik eki almıştır.

A B C D E

12. Parçadaki altı çizili I numaralı söz grubunda herhangi bir yazım yanlışı yoktur. TDK'ye göre "Özel ada dâhil olmayıp tamlama kuran şehir, il, ilçe, belde, köy vb. sözler küçük harfle başlar." III numaralı söz grubunda da yazım yanlışı yoktur. TDK'ye göre "Mahalle, meydan, bulvar, cadde, sokak adlarında geçen *mahalle, meydan, bulvar, cadde, sokak* kelimeleri büyük harfle başlar." IV numaralı söz grubu da doğru yazılmıştır. TDK'ye göre "Tarihî olay, çağ ve dönem adları büyük harfle başlar." V numaralı söz grubu da yine doğru yazılmıştır. TDK 'ye göre " Birden fazla kelimeden oluşan sayılar ayrı yazılır."

TDK'ye göre "Kanun, tüzük, yönetmelik, yönerge, genelge adlarının her kelimesi büyük harfle başlar." Bu nedenle II numaralı sözün yazımı yanlıştır.

A B C D E

13. Virgülün kullanımıyla ilgili bu soruda A seçeneğinde herhangi bir yanlışlık yoktur. Birden çok zarf-fiil bulunan cümlelerde zarf-fiillerden sonra virgül kullanılabilir. B seçeneğinde eş görevli sözcükler virgülle ayrılmıştır, kullanım doğrudur. C seçeneğinde ara sözün başında ve sonunda virgül kullanılmıştır, doğrudur. D seçeneğinde tırnak içinde verilmeyen alıntı cümlenin sonuna virgül koyulmuştur, kullanım doğrudur. E seçeneğinde şart eki almış bir sözcükten sonra virgül kullanıldığı için yanlışlık yapılmıştır.

A B C D E

YÖNERGE

14. Dil bilgisi konusunu ölçmeye yönelik bu sorudan,

A seçeneğine "iklim değişimi-insan toplulukları" vb. söz grubundan ulaşılabilir.

B seçeneğine "en" sözcüğünden ulaşılabilir.

Parçada sayı sıfatı yoktur, "yirmi otuz yıl" söz grubu belgisiz sıfattır.

D seçeneğine "biri" sözcüğünden ulaşılabilir.

E seçeneğine nesne alamayan "başladı" fiilinden ulaşılabilir.

A B **C** D E

15. Dizelerde, "kendisi" sözcüğü dönüşlülük zamiridir. "çatlatamaz-duyamıyorum" sözcükleri olumsuzu verilmiş yeterlilik fiilidir. "mutsuzluğun siniri" söz grubu tamlayanı ile tamlananı yer değiştirmiş ad tamlamasıdır. "çatlatamaz-asmışım-ayrımsayamıyorum-duyamıyorum" sözcükleri çekimli fiildir. Dizelerde edat ve bağlaç yoktur.

A B C D E

16. Soruda verilen cümlenin öznesi "Kahraman-ma-raş'ın "parmak" ve "sıkma" olarak tabir edilen peyniri" söz grubudur. Söz grubunda yer alan "ve" bağlaçtır, "olarak" zarf fiildir, "parmak-peynir" vb. somut isimdir, "… edilen" sözcüğü (et-) yardımcı fiildir, öznesinde zincirleme ad takımı yoktur.

A B C D **E**

17. A. Cümlenin ögeleri sırasıyla şu şekildedir: "Siyah beyaz filmlerin aranılan oyuncusu, yapımcı, yönetmen, senarist, ses sanatçısı ve ressam Ayhan Işık" söz grubu özne; "kısa yaşamına sığdırdığı onlarca filmle" söz grubu zarf tümleci; Türk insanının kalbindeki yerini" söz grubu belirtili nesnedir.

C. Yüklem sonda yer aldığı için cümle kurallıdır, anlamca olumludur, "perçinledi" fiili yüklem olduğu için fiil cümlesidir.

D. "aranılan-sığdırdığı" sözcükleri fiilimsi olduğu için bunlar yan cümleciklerdir.

E. "perçinledi" fiili özneye sahip olduğu için yani özne alabildiği için etkendir, nesne alabildiği için (onu ✓) geçişlidir.

B. Cümlede ilgi zamiri olan -ki değil, sıfat yapan -ki vardır.

A **B** C D E

18. Parçada akıllı telefonların bir çeşit bağımlılığa dönüştüğünden, bu durumun insanlar açısından da rahatsız edici bir boyuta ulaştığından ve bunu fark eden üreticilerin çözüm odaklı çeşitli faaliyetlerle alternatif oluşturduğundan söz edilmektedir. Parçanın IV. cümlesinde yer alan ifade ise akıllı telefonların kişiler arası iletişime olumsuz etkisini dile getirilmektedir. Parçanın bütünü dikkate alındığında IV. cümlede dile getirilen düşünce parçaya uygunmuş gibi görünse de bu ifadenin birbirini tamamlayan III ve V. cümle arasında bulunması düşünce akışını sekteye uğratmaktadır. Bu nedenle IV. cümleyi akışı bozan cümle olarak değerlendirmek doğru olacaktır.

A B C **D** E

19. Parçanın bütününde okyanusların temizlenmesi amacıyla geliştirilen bir temizleme aracından söz edilmiştir. Bir grup araştırmacı tarafından geliştirilen sistemin çeşitli özellikleri verilerek sisteme yönelik olumlu düşünceler dile getirilmiştir. Parçanın anlam akışına dikkat edildiğinde I. cümleden sonra II. cümlenin gelemeyeceği görülecektir çünkü I. cümlede soruna giriş yapılırken II. cümlede direkt üretilen aygıttan söz edilmiştir. Oysa henüz aygıtın varlığı bile söylenmemişken özelliğine değinilmesi anlamsal kopukluğu çok net biçimde ortaya koymaktadır. Öncelikle aygıtın varlığından söz eden IV. cümlenin II. cümleyle yer değiştirmesi anlam akışındaki sıkıntıyı giderecektir.

A B **C** D E

20. Paragrafı ikiye bölme sorularında cümleler arası bağa dikkat edilmelidir yani cümlelerin birbirini tamamlaması gerekir. Parçaya bakıldığında I, II, III ve IV. cümlelerde kültürün soyut unsuları olan deyim, atasözü vb. ögelerin öneminden ve varlığının korunması gerektiğinden söz edilmiştir. Bu cümleler anlamca birbirini tamamlayan yargılardır. V. cümleden itibaren ise farklı bir konuya, ağız çalışmalarına, değinilmiştir. Parça V. cümleden itibaren ikiye bölünebilir.

A B C **D** E

21. Parçanın anlatımına yönelik bilgi sorgulayan bu soruda "Şiddetlenen kuraklıklar ve bunlardan kaynaklanan…"cümlesinde felaketler arka arkaya sıralandığı için sayıp dökmelere yer verilmiştir. Parçanın anlatımında birinci kişi ağzı (ben/biz) vardır. Parçada yer alan "iyiden iyiye" sözü ikilemedir, "…kuraklıklar…yangınlar… kasırgalar..." ifadeleri çoğullaştırmayı örneklemektedir. Parçanın anlatımında alıntılamaya başvurulmamıştır.

A B **C** D E

22. Parçada yer alan "taşın altına elimizi koymamız" sözüyle anlatılmak istenen, mevcut sorunun çözümü için sorumluluk üstlenmektir. Herkesin sorunun çözümü adına ne gerekiyorsa yapması gerektiğini vurgulamak üzere söylenmiştir.

A B C **D** E

23. Kırmızı gözlü ağaç kurbağalarından söz edilen bu parçada A seçeneğine "Kırmızı gözlü ağaç kurbağaları, kırmızı gözlerinin yanı sıra…" ile başlayan cümlede, B seçeneğine "Erkekler 5 cm, dişilerse…" ile başlayan cümlede, C seçeneğine "Ayaklarındaki vantuz benzeri…" ile başlayan cümlede, D seçeneğine "Tam anlamıyla zehirli olmasalar da…" ile başlayan cümlede değinilmiştir. Bu parçada kurbağaların nesil olarak tükenme tehlikesiyle karşı karşıya kaldığına değinilmemiştir.

A B C D **E**

24. Parçadaki "Gündüzleri yaprakların arasına gizlenirler…" ile başlayan cümleden hareketle I. öncül, "Ancak geceleyin avcıların da …" ile başlayan öncülden hareketle II. öncül söylenebilir. Parçada III. öncülü çağrıştıran bir ifade yoktur.

A B **C** D E

25. Parçanın bütününde sanatın gerçekle ilişkisi üzerinde durulmuş ve sanatın gerçeğin işlenip yeni bir formda şekillendirilmesi ile meydana gelen bir oluşum olduğu vurgulanmıştır. Parçaya göre sanat eseri ne tamamen gerçek ne de tamamen gerçek dışı olabilir.

A B C D E

26. Sanat anlayışını parçadaki gibi dile getiren bir yazarın, eserinde hem gerçeklikle ilişki hâlinde hem de düş dünyası bulunan, düşten de gerçeklikten de bağımsız olamayan bir karaktere yer vermiş olması beklenir.

A **B** C D E

27 - 30. sorular aşağıdaki tabloya göre çözülmüştür.

- Caner, Deniz ve Erkan adlı kişiler art arda üçlü blok oluşturur ve bu kişiler kendi aralarında yer değiştirebilir. Bu nedenle tabloda olasılık sayısı artacaktır. Ancak bu durum, soruya göre hareket edilerek giderilebilir.
- Bursa'dan katılan yarışmacılar hakkında bilgi verilmediği için onlar, 1,2,8 (Ahsen gelmezse) ve 9. sırada olacaklardır ve kendi içlerinde yer değiştirebilirler.

	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.
1. olasılık	/ Bursa		Burak / Ankara	Caner/ İstanbul	Deniz / İstanbul	Erkan / İstanbul	Ahsen / Ankara		/ Bursa
2. olasılık	/ Bursa		Burak / Ankara	**Faruk / Bursa**	Caner/ İstanbul	Deniz / İstanbul	Erkan / İstanbul	Ahsen / Ankara	/ Bursa
3. olasılık	/ Bursa		Burak / Ankara	Caner/ İstanbul	Deniz / İstanbul	Erkan / İstanbul	**Faruk / Bursa**	Ahsen / Ankara	/ Bursa

27. Tablo incelendiğinde Faruk'un yedinci olduğu durum 2. olasılıktır. Buna göre 5. sırada Erkan seçmeye katılabilir çünkü İstanbul yarışmacıları kendi aralarında yer değiştirebilir.

A **B** C D E

28. Tablo incelendiğinde Ahsen 7 ve 8. sırada seçmeye girmiştir.

A B C D E

29. Tablodaki 2. olasılıkta Faruk 4. sırada olup Deniz de 5. sıraya getirildiğinde Ahsen'in 8. sırada seçmeye girdiği görülür.

A B **C** D E

30. Tablo incelendiğinde 2. sıraya Faruk ve İlker'in gelebileceği görülür çünkü Bursa yarışmacıları hakkında net bilgi verilmemiştir.

A B C **D** E

31. Verilen işlemde paydaki ifadelerin paydasını 6'da, paydadaki ifadelerin paydasını 12'de eşitleyelim.

$$\frac{1-\frac{1}{2}-\frac{1}{3}}{1-\frac{1}{2}-\frac{1}{3}-\frac{1}{4}}=\frac{\frac{1}{1}-\frac{1}{2}-\frac{1}{3}}{\frac{1}{1}-\frac{1}{2}-\frac{1}{3}-\frac{1}{4}}\begin{matrix}\scriptstyle(6)\\ \scriptstyle(3)\\ \scriptstyle(2)\\ \scriptstyle(12)\\ \scriptstyle(6)\\ \scriptstyle(4)\\ \scriptstyle(3)\end{matrix}$$

$$=\frac{\frac{6-3-2}{6}}{\frac{12-6-4-3}{12}}$$

$$=\frac{1}{6}\cdot\frac{-12}{1}=-2 \text{ bulunur.}$$

A B C D E

32. Ondalık sayıları 10'un kuvveti olarak yazalım.

$$a=\frac{0,002}{(0,01)^2}-\frac{(0,4)^2}{0,01}$$

$$=\frac{2\cdot10^{-3}}{1\cdot10^{-4}}-\frac{16\cdot10^{-2}}{1\cdot10^{-2}}$$

$\Rightarrow a = 4$ bulunur.

$b = (0,4)\cdot k \Rightarrow b=\frac{2}{5}\cdot5$

k'nin en küçük değeri 5'tir.

A B C D E

33. $\frac{2\sqrt{3}-\sqrt{6}}{\sqrt{2}-1}=\frac{\sqrt{6}(\sqrt{2}-1)}{\sqrt{2}-1}=\sqrt{6}$

$\frac{\sqrt{18}-\sqrt{3}}{\sqrt{3}}=\frac{\sqrt{3}(\sqrt{6}-1)}{\sqrt{3}}=\sqrt{6}-1$

$(\sqrt{6})-(\sqrt{6}-1)=1$ bulunur.

A B C D E

34.
$$\begin{array}{r} xxx \\ -\ 2xy \\ \hline 99 \end{array}$$

x = 3, y = 4 için

$$\begin{array}{r} 333 \\ -\ 234 \\ \hline 99 \end{array}$$

işlem sağlanır.

Bu durumda x . y çarpımı 3 . 4 = 12 bulunur.

A B C D E

35. 4a-1'den büyük ilk sayı 4a'dır ve çifttir. O halde b sayısı 4a+1'dir.

$$\underbrace{4a-1}_{\text{Tek}}\ \underbrace{4a}_{\text{Çift}}\ \underbrace{4a+1}_{\text{Tek}}$$

b = 4a + 1 olduğuna göre en küçük tek sayı olan 1'in eşiti

1 = b – 4a olarak bulunur.

A B C D E

36. $8^{2y}=60^x \Rightarrow 2^{6y}=2^{2x}\cdot15^x$

$\Rightarrow 2^{6y-2x}=15^x$

$2^{3y}=15^{2x}$

Bulduğumuz eşitliklerin kuvvetlerini oranlayalım.

$$\frac{6y-2x}{3y}=\frac{1}{2}$$

$\Rightarrow 12y - 4x = 3y$

$\Rightarrow 9y = 4x$

$\Rightarrow \frac{y}{x}=\frac{4}{9}$ bulunur.

A B C D E

37. $x-y=\frac{5}{x}$ eşitliliğinde içler - dışlar çarpımı yapalım ve diğer eşitlikle taraf tarafa toplayalım.

$$\begin{array}{r} x^2-xy=5 \\ +\ y^2-xy=11 \\ \hline x^2+y^2-2xy=16 \end{array}$$ bulunur.

Eşitliğin sol tarafı x – y ifadesinin kare açılımıdır.

$(x-y)^2=16 \Rightarrow x-y=4$

$\Rightarrow x = y + 4$ bulunur.

A B C D E

38. A ve B kümelerini yazalım.

$A=\{\sqrt{5},\sqrt{6},\sqrt{7},\sqrt{8}\}$

$B=\{\sqrt{10},\sqrt{11},\sqrt{12},\sqrt{13},\sqrt{14},\sqrt{15}\}$

Bu kümelerin birer elemanlarının çarpımı $a\sqrt{b}$ şeklinde olanlar C kümesini oluşturacaktır.

$$C=\{\sqrt{50},\sqrt{60},\sqrt{75},\sqrt{72},\sqrt{84},\sqrt{90}\sqrt{98},\sqrt{80},\sqrt{88},\sqrt{96},\sqrt{104},\sqrt{112},\sqrt{120}\}$$

Bu durumda C kümesinin eleman sayısı 13 bulunur.

A B C D E

39. x = 5 için f(5) değerini bulup, x = f(5) için yeni fonksiyonun değerini bulalım.

f(5) = 4 ... 1.
f(4) = 9 ... 2.
f(9) = 8 ... 3.
f(8) = 17 ... 4.

} 4

4 kez f fonksiyonunu işleme aldığımızda 17 sonucuna ulaşırız.

A B C D E

40. Mutlak değer 1'e eşitse içerideki ifade 1'dir, ya da –1'dir.

$|x - y| = 1$

$x - y = 1 \Rightarrow x = y + 1$, $x \cdot y = 6$, $x = 3, y = 2$

$x - y = -1 \Rightarrow x = y - 1$, $x \cdot y = 6$, $x = 2, y = 3$

$y \cdot z = 12$

y = 2 iken z = 6 y = 3 iken z = 4 bulunur.
|6 – 4| = 2'dir.

A B C D E

41. $(16)^{-3} = (2^4)^{-3} = 2^{-12}$

$(20)^6 = (2^2)^6 \cdot 5^6 = 2^{12} \cdot 5^6$

$(25)^{-2} = (5^2)^{-2} = 5^{-4}$

$2^{-12} \cdot 2^{12} \cdot 5^6 \cdot 5^{-4} = 2^a \cdot 5^b$

$2^0 \cdot 5^2 = 2^a \cdot 5^b$

Eşitliğin sol ve sağ tarafında tabanı aynı olan sayıların kuvveti eşititr.

$\Rightarrow a = 0 \quad b = 2$

$b^a = 2^0 = 1$ bulunur.

A B C D E

42. a = 2, b = 1 için

★ işlemini yazalım.

$2 \star 1 = \sqrt{2} + 2 - 1$

$= \sqrt{2} + 1$

a = 2, b = 1 için □ işlemini yazalım.

$2 \square 1 = \sqrt{2} - 2 + 1$

$= \sqrt{2} - 1$

$(2 \star 1) \cdot (2 \square 1) = (\sqrt{2} + 1)(\sqrt{2} - 1)$

$= 2 - 1$

$= 1$ bulunur.

A B C D E

43. 1'den 6'ya kadar olan sayıların toplamı 21, 1'den 13'e kadar olan sayıların toplamı 91'dir.

$1 + 2 + 3 + ... + 6 = 21$

$1 + 2 + 3 + ... 13 = 91$

k = 6 , k = 13 olduğuna göre,

13 + 6 = 19 bulunur.

A B C D E

44. A(6) / x B(8) / x + 6

$3 \cdot 8 = 24$ → x + 3

24 : 2 = 12

A'daki 12 rafa ikişer kitap ekleniyor.

Bu durumda sekizerli kitap olan raf sayısı:

$x + 3 + 12 = x + 15$

Altışarlı kitap olan raf sayısı: x – 12

$2(x - 12) = x + 15$

$2x - 24 = x + 15 \Rightarrow x = 39$

istenen x + 6 olduğuna göre

$x + 6 = 39 + 6$

$= 45$ bulunur.

A B C D E

45. B marka kalemin fiyatına 3x dersek A marka kalemin fiyatı 4x olur. A marka sipariş edilen kalem sayısına y dersek B marka sipariş edilen kalem sayısı 3y olur.

	A	B
Fiyat:	4x	3x
Adet:	y	3y

Ödenen para 780 TL olduğuna göre

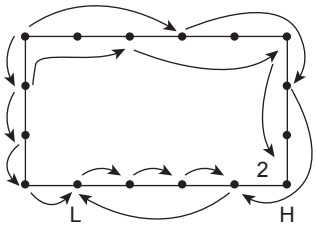
$4xy + 9xy = 780 \Rightarrow xy = 60$

$4xy = 4 \cdot 60$

$= 240$ bulunur.

A B C D E

46. y, 1 birim yol aldığında x, 3 birim yol alacaktır.



1. karşılaşmaları L noktasında, 2. karşılaşmaları ise H noktasında olur.

A B C D E

47.

	Çikolata (5)	Bisküvi (8)
Etiket Fiyatı:	10 TL	10 TL
İndirimli Fiyat:	8 TL	x TL

5 çikolatanın fiyatı 5 • 8 = 40 TL'dir. Ödenen tutar eşit olduğuna göre 40 = 8x ve x = 5'tir. Bu durumda yapılan indirim %50'dir.

A B C D E

48. 2k + 3k + 4k = 9k

$$\frac{m}{2}+\frac{m}{3}+\frac{m}{4}=\frac{6m+4m+3m}{12}$$

$$=\frac{13m}{12}$$

Bilye sayısı 9, 13 ve 12 ile tam bölünmelidir.

Bu şartı sağlayan sayı ise 1404'tür.

A B C D E

49. A kümesini yazalım.

A = {1, 2, 3, 4, 5, 6}

A kümesinin şartı sağlayan alt kümeleri

{1, 2} , {1, 3} , {1, 4} , {1, 5}

{2, 3} , {2, 4}'tür. O halde cevap 6'dır.

A B C D E

50. K, BB, MMM

K B B M M M

$$\frac{1}{6}\quad\binom{5}{2}=10$$

Kırmızı balonun doğru çocuğa verilmiş olma olasılığı $\frac{1}{6}$'dir. Beyaz balonun doğru çocuğa verilmiş olma olasılığı $\frac{1}{10}$'dir.

$\frac{1}{6}\cdot\frac{1}{10}=\frac{1}{60}$ bulunur.

A B C D E

51. Üretilen salatalığın kaç kg olduğunu bulalım.

360° 600 kg
60° ?
? = 100 kg

Salatalığın kg fiyatı 2,6 TL olduğuna göre

100 • 2,6 = 260 TL bulunur.

A B C D E

52. Üretilen domatesin kaç kg olduğunu bulalım.

360° 600 kg
180° ?
? = 300 kg

Domatesin kg fiyatı 3 TL olduğuna göre

300 • 3 = 900 TL ... domates

Üretilen biberin kaç kg olduğunu bulalım.

360° 600 kg
120° ?
? = 200 kg

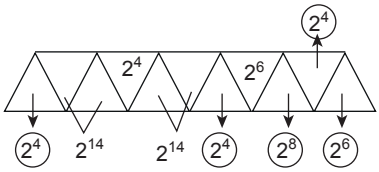
Biberin kg fiyatı 4,5 TL olduğuna göre

200 • 4,5 = 900 TL ... biber

900 – 900 = 0

A B C D E

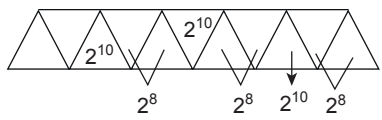
53.



2^4 , 2^4, 2^8, 2^4, 2^6 → 5 tane

A B C D E

54.



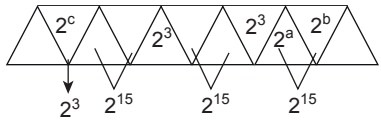
$8^2 = 2^6$

$2^6 \cdot 2^2 = 2^8$ olduğundan sayılar

8^2 ve 2^2 olabilir.

A B C D E

55.



$2^a \cdot 2^b = 2^{a+b} = 2^{15}$ dir.

$\Rightarrow \quad a + b = 15$

$+ \quad c = 3$

$a + b + c = 18$ bulunur.

A B C D E

56.

A	B	C
$40 \cdot \frac{35}{100} = 14$	a ... beyaz b ... kırmızı 5 ... siyah	a + 14 ... beyaz

14 ... beyaz

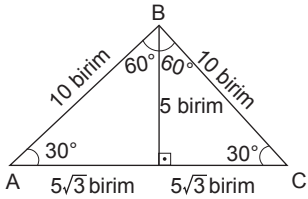
26 ... kırmızı - siyah

C kutusundaki topların %50'si (yarısı) beyaz olduğundan

$\frac{40 + 5 + a + b}{2} = 14 + a \Rightarrow a - b = 17$ bulunur.

A B C D E

57. Yüksekliğin kenarortay olduğu üçgen ikizkenardır.

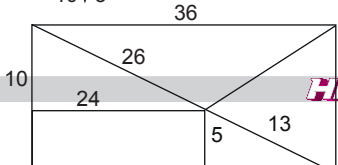


$|AC| = x = 5\sqrt{3} + 5\sqrt{3}$

$= 10\sqrt{3}$

A B C D E

58.

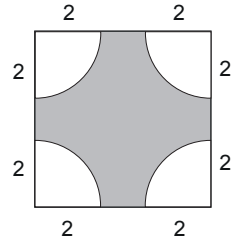


$10 < |GB| < 62$
$2 < |GB| < 28$

$10 < |GB| < 28$
$|GB| : \underbrace{11, 12, \text{----}, 27}_{17}$

A B C D E

59.



Sulanan kısımların alanını bulalım.

$\pi r^2 = 3 \cdot 4$

$= 12$

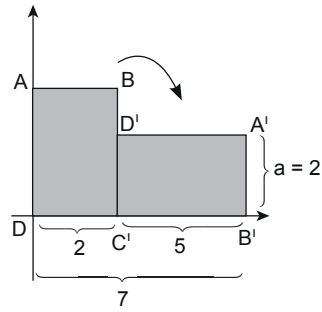
$12 + 24 = 36$

$36 = x^2 \Rightarrow x = 6$ ise karenin çevresi

$6 \cdot 4 = 24$ bulunur.

A B C D E

60.



$|AD| = 7 - 2 = 5$ bulunur.

A B C D E

1. İslamiyet öncesi Türk devletlerinde devlet işlerinin görüşüldüğü yere kurultay, kengeş ya da toy adı verilmiştir. Kurultay üyelerine toygun denilmiştir.

Aygucı: Vezir

Ayuki: Hükûmet

Uçmağ: Cennet

Şad: Tiginlerin illere vali olarak atandıklarında aldıkları unvan.

A B **C** D E

2. Moğollar ile 1260 yılında Ayn-ı Calut ve 1277 yılında Elbistan Savaşı'nı yapan Türk-İslam devleti Memluklerdir. Memluk Sultanı Baybars bu savaşlarda Moğol İlhanlıları mağlup etmiştir.

A B C **D** E

3. Haberleşme, kontrol, denge kurma ve ayarlama ilmi olan sibernetiğin kurucusu olan El Cezeri, Artuklular Dönemi'nde hizmet vermiş bir bilim insanıdır. Artuklular, Malazgirt Savaşı'ndan sonra Güneydoğu Anadolu'da Hasankeyf, Mardin, Diyarbakır, Silvan, Harput (Elâzığ) ve Halep'te hüküm süren beyliktir.

A B C **D** E

4. Koyunhisar (Bafeon) Savaşı 1302 yılında Osmanlı Devleti ile Bizans İmparatorluğu arasında yapılan ilk silahlı çarpışmadır. Savaşı Osman Bey yönetimindeki Osmanlı ordusu kazanmıştır. Osman Gazi'nin ününe ün katan bu savaş sonrası Anadolu'nun dört bir yanından gönüllüler Osman Gazi komutasındaki Osmanlı ordusuna katılmıştır.

A B C D E

5. Osmanlı Devleti'nin kuruluşunda çeşitli gruplar destek vermişlerdir. Gazıyan-ı Rum, Ahiyan-ı Rum, Abdalan-ı Rum ve Bacıyan-ı Rum Osmanlı'nın kuruluşunda katkı sağlayan gruplardır. Gazıyan-ı Rum adı verilen grup gaza yapmak amacıyla Osmanlı akınlarına katılmıştır.

A B C **D** E

6. **Cizye**, İslam devletlerinde yaşayan gayrimüslimlerden, güvenliklerinin sağlanması ve askerlikten muaf tutulmaları karşılığında alınan bir vergidir. Bu vergi, askerlik çağına gelmiş sağlıklı erkeklerden alınırdı.

İspenç: Gayrimüslimlerden alınan toprak vergisi.

Çiftbozan: Toprağını izinsiz olarak terk eden veya üç yıl üst üste ekmeyenden alınan vergi.

Ağıl: Sürü sahiplerinden alınan vergi.

Bac: Çarşı ve pazardan alınan vergi.

A B C D E

7. Orhan Bey zamanında kurulan divana, Divanıhümayun adı verilmiştir. Fatih Sultan Mehmet zamanına kadar divana padişahlar başkanlık etmiş, Fatih'le birlikte veziriazamlar da divana başkanlık etmeye başlamıştır.

A B C **D** E

8. Osmanlı Devleti'nde ordu sistemindeki bozulmaya karşı gerçek anlamda ıslahat girişimi XVIII. yüzyılda III. Selim tarafından yapılmıştır. Bu dönemde Nizam-ı Cedit adıyla yeni bir ordu kurularak tımar sistemi yeniden düzenlenmeye çalışılmıştır. Bu ordunun masraflarını karşılamak üzere İrad-ı Cedit adında bir hazine oluşturulmuştur. Kabakçı Mustafa İsyanı nedeniyle III. Selim ıslahatlarda istenilen sonuca ulaşamamıştır.

A **B** C D E

9. 1839 Tanzimat Fermanı'nda, ulus devlet modelini andıran "muhafaza-i vatan" ifadesi yer almıştır. Bu durum askerliğin artık Osmanlı tebaasının ortak sorumluluğunda olduğunu göstermiştir. 1856 Islahat Fermanı'yla da gayrimüslimlerin isteksizliği de göz önünde bulundurularak bedel-i askerî yoluyla gayrimüslimlere askerlik görevinden muafiyet getirilmiştir.

A B C D E

10. II. Mahmut Dönemi'nde eğitim alanında birçok ıslahat yapılmış, birçok okul açılmıştır. Nitelikli insan yetiştirmeye önem veren II. Mahmut 1824 yılında yayımladığı bir fermanla İstanbul'da ilköğretimi zorunlu hâle getirmiştir. Bu gelişmeyle II. Mahmut Dönemi'nden itibaren zorunlu örgün eğitim başlamıştır.

A B C D **E**

11. Kanunuesasi'ye göre Osmanlı Genel Meclisi, üyelerini halkın seçtiği Mebusan Meclisi ve padişahın seçtiği Âyan Meclisi olmak üzere iki meclisten oluşmuştur. İlk Osmanlı Meclis-i Umûmisi, 115'i Meclis-i Mebusan ve 26'sı Meclis-i Âyandan olmak üzere 141 üyeyle 19 Mart 1877'de Dolmabahçe Sarayı'nda toplanmıştır.

A B C D E

12. I. Dünya Savaşı'nda açılan taarruz cephelerimiz Kanal ve Kafkas Cephesi'dir.

Osmanlı Devleti ilk olarak Doğu Anadolu'da, Kafkas Cephesi'nde, Ruslara karşı savaşmıştır. Bu cephede Almanların en büyük hedefi Bakü petrollerini ele geçirmektir. Almanya ve Osmanlı'nın Kanal Cephesi'ni açmasındaki amaç, Süveyş Kanalı'nı ele geçirerek İngiltere'nin sömürgeleriyle bağlantısını kesip insan ve ham madde sağlamasını önlemektir.

Çanakkale Cephesi ise savunma cephesidir.

A B C D E

13. Kafkas Cephesi'nde Ruslar, Ermenilerin de desteğini alarak Van, Muş, Bitlis, Erzincan ve Trabzon'u ele geçirmiştir. Çanakkale zaferinin ardından 1916'da Kafkas Cephesi'ne atanan Mustafa Kemal, Ruslara karşı başarılı bir şekilde mücadele edip Muş ve Bitlis'i düşman işgalinden kurtarmıştır.

A B C D E

14. Harp Akademisinden sonra Kurmay Yüzbaşı (Kolağası) olan Mustafa Kemal, Şam'daki 5. Orduya bağlı 30. Süvari Alayına tayin edilmiştir. Mustafa Kemal burada Ekim 1905'te "Vatan ve Hürriyet Cemiyeti"ni kurmuş, 1906 yılında Selânik'e gelip Vatan ve Hürriyet Cemiyetinin şubesini açmıştır.

A B C D E

15. Mustafa Kemal Paşa, Havza Genelgesi'yle (28 - 29 Mayıs 1919);

- İşgallere karşı protesto ve mitingler düzenlenmesini,
- Protestolar sırasında azınlıklara yönelik saldırı yapılmamasını,
- İşgallere karşı koyabilmek için Kuvayımilliye birliklerinin kurulmasını,
- Askerî birliklerin elindeki silahların ve cephanenin teslim edilmemesini,
- Büyük devletlerin temsilcilerine ve İstanbul Hükûmetine uyarı telgraflarının çekilmesini istemiştir.

A B C D E

16. "Anadolu'nun her bakımdan en güvenli yeri olan Sivas'ta, millî bir kongrenin acele toplanması gereklidir." maddesi 22 Haziran 1919 tarihinde ilan edilen Amasya Genelgesi'nde yer almıştır. Amasya Genelgesi'ndeki kararlar, millî bağımsızlık hareketinin ilk siyasi belgesi ve Anadolu hareketinin başlangıç noktası olmuştur. Bu belge ile millî egemenlik düşüncesi açık bir şekilde dile getirilmiş, Millî Mücadele'nin gerekçe, amaç ve yöntemi belirtilmiştir.

A B C D E

17. Erzurum Kongresi (23 Temmuz - 7 Ağustos 1919), bölgesel bir kongre olmasına rağmen alınan kararlar bakımından millî bir nitelik kazanmıştır. Kongre kararlarının özünü genelgenin temel ilkesi olan millî hâkimiyet oluşturmuştur. Erzurum Kongresi'nde, başka bir devletin güdümüne girmek demek olan manda ve himaye ilk kez reddedilmiştir.

A B C D E

18. Türk Kurtuluş Savaşı; Doğu, Batı ve Güney olmak üzere üç cephede gerçekleşmiştir.

Doğu Cephesi'nde Ermenilerle mücadele edilmiş, 2-3 Aralık 1920 tarihinde imzalanan Gümrü Antlaşması Büyük Millet Meclisi Hükûmetinin uluslararası alanda sağladığı ilk askerî ve siyasi başarı olmuştur.

A B C D E

YÖNERGE

19. I. İnönü Savaşı (6 - 10 Ocak 1921) sonrasında İtilaf Devletleri küçük değişikliklerle Sevr Antlaşması'nı Türklere kabul ettirmek ve Yunan ordusuna zaman kazandırmak için 21 Şubat 1921'de Londra Konferansı'nı toplamıştır. Sovyet Rusya ile görüşmeler yapılmış ve 16 Mart 1921'de Moskova Antlaşması imzalanmıştır. Sovyet Rusya TBMM'yi ve Misakımillî'yi tanıyan ilk Batılı büyük devlet olmuştur.

Ankara Antlaşması ise Sakarya Savaşı'ndan sonra imzalanmıştır.

A B C **D** E

20. Mustafa Kemal'in "Türkiye Cumhuriyeti şeyhler, dervişler, müritler ve taraftarlarının memleketi olamaz. En doğru, en hakiki tarikat medeniyet tarikatıdır." sözünden yola çıkılarak 1925 yılında gerçekleştirilen inkılap tekke, zaviye ve türbelerin kapatılmasıdır. 30 Kasım 1925'te çıkarılan bir kanunla bütün tekkeler, zaviyeler, şeyhlikler, türbeler ve türbedarlıklar kaldırılmıştır.

A B **C** D E

21. 1 Kasım 1928 tarihinde gerçekleşen harf inkılabından sonra Atatürk'ün bir tahta başında harfleri öğretirken resmi görüldükten sonra ona "başöğretmen" denilmeye başlanmıştır. Harf inkılabından sonra yeni yazının okul dışında kalanlara da öğretilmesi için Millet Mektepleri açılmıştır.

A **B** C D E

22. Atatürk Dönemi'nde Türk hukuk sisteminde köklü değişikliklere gidilmiş, çeşitli Avrupa ülkelerinden alınan kanunlar ile hukuk sisteminde de modernleşme sağlanmıştır.

Bu doğrultuda İsviçre'den 1926 yılında Borçlar Kanunu, 1932 yılında İcra-İflas Kanunu alınmıştır. Ayrıca İsviçre Medeni Kanunu Türkçeye aktarılarak Türk Medeni Kanunu oluşturulmuştur.

A B C **D** E

23. 17 Şubat 1926 tarihinde kabul edilen Türk Medeni Kanunu Atatürk'ün laiklik ve halkçılık ilkeleriyle doğrudan ilgilidir. Türk Medeni Kanunu ile; kadınlara boşanma, mirastan eşit pay alma ve şahitlikte eşitlik hakkı tanınmıştır. Tek kadınla evlilik ve resmî nikâh zorunluluğu getirilmiştir. Hukukta vatandaşlar arasında din ve mezhep farkı ortadan kaldırılmıştır. Patrikhane ve konsoloslukların mahkeme kurma yetkileri sona erdirilerek Avrupa devletlerinin hukuka müdahalesi önlenmiştir.

A B C **D** E

24. Türkiye ile Fransa arasında ilişkilerin gerilmesine neden olan gelişmelerden biri de Bozkurt-Lotus Olayı'dır. Bozkurt isimli Türk gemisi ile Lotus isimli Fransız gemisi Ege Denizi'nde çarpışmış ve 8 Türk denizcinin ölmesi üzerine Lotus gemisinin kaptanı Türk yargısı tarafından tutuklanmıştır. Konu 7 Eylül 1927'de Lahey Adalet Divanında Türkiye lehine sonuçlanmıştır. Bu davanın çözülmesi sürecinde Türkiye'yi Adalet Bakanı Mahmut Esat (Bozkurt) Bey temsil etmiştir.

A B C D E

25. Maginot Hattı II. Dünya Savaşı'ndan önce Fransa'nın kuzey ve doğu sınırında kurulan savunma hattıdır.

Alsace ve Lorraine bölgelerini bir Alman saldırısından korumak amacıyla yapılmıştır.

Bu hat 50 savunma kulesi ve bunlara bağlantılı yer altı sığınaklarından oluşuyordu. Düşmanın ele geçirmesi neredeyse imkânsız olan sığınaklarda askerlerin yaşaması için her şey mevcuttu. Ancak Almanlar bu hattı geçmiş ve Fransızları teslim almışlardır.

A B **C** D E

26. 7 Aralık 1941'de Japonya ABD'nin Pasifik üstünlüğünü simgeleyen Hawaii takımadalarından Honolulu'daki deniz ve hava üssü Pearl Harlbour'a saldırmış, kısa sürede ABD'nin Pasifik Donanması'yla hava filosunun büyük bölümü etkisiz hâle getirilmiştir. ABD, bu saldırı üzerine II. Dünya Savaşı'na girmiştir.

A B C **D** E

YÖNERGE

27. 5 Ocak 1968 tarihinde başlayan ve Çekoslo-vakya'nın politik olarak liberalleşmeye çalıştığı dönem Prag Baharı olarak ifade edilir. Alexander Dubcek'in iktidara gelmesi ile başlayıp aynı yılın 20 Ağustos'unda Sovyet Sosyalist Cumhuriyetler Birliği ve Varşova Paktı müttefiklerinin (Romanya hariç) ülkeyi işgal etmesi ile sona ermiştir.

A B C D E

28. Türkiye'de Kuzey yönlü rüzgarlar sıcaklığı düşürürken Güney yönlü rüzgarlar sıcaklığı arttırır. Haritada verilen I numaralı rüzgâr Güneydoğu yönlüdür ve sıcaklığı arttırır.

A B C D E

29. Türkiye'de batıdan doğuya doğru gidildikçe,

- Yükselti artacağı için gerçek sıcaklık ile indirgenmiş sıcaklık arasındaki fark artar.
- Yükselti artacağı için karın yerde kalma süresi artar.
- Sıcaklık değerleri düşer.
- Ekonomik faaliyet çeşitliliği azalır.

A B **C** D E

30. Hatay'dan Sinop'a yani güneyden kuzeye doğru gidildikçe;

- Çizgisel hız azalır.
- Gece - gündüz arasındaki süre farkı artar
- Güneş ışınlarının geliş açısı daralır.
- Grup ve tan süresi uzar

Fakat yerçekimi azalmaz aksine Dünya'nın geoid şekline bağlı olarak artar. Bu nedenle cevap E seçeneğidir.

A B C D **E**

31.

- Çukurova'da alüvyal topraklar görülür. Bu topraklar iklimin değil akarsuların etkisine bağlı olarak oluşmuş taşınmış topraklardır.
- Taşeli platosunda Terra Rossa tipi topraklar görülür. Bu topraklar Akdeniz ikliminin etkisine bağlı olarak oluşmuştur.
- Konya Ovasında kahverengi bozkır toprakları yaygındır. Bu topraklar step ikliminin etkisiyle oluşmuştur.
- Bozdağların eteklerinde Kolüvyal topraklar görülür. Bu topraklar taşınma sonucu oluşmuştur.

A **B** C D E

32.

- Ceylanpınar Ovası Karasal İklim
- Kazdağları çevresi Akdeniz iklimi
- Bozok platosu Karasal İklim
- Yıldız dağlarının kuzeyi Karadeniz İklimi
- Ergene Havzası Karasal İklim

A **B** C D E

33. Ege kıyı uzunluğunun Karadeniz'in kıyı uzunluğundan fazla olmasının temel nedeni dağların uzanış doğrultusudur. Ege Bölgesinde dağlar kıyıya dik uzandığı için kıyı çok girintili çıkıntılıdır. Bu nedenle de kıyı uzunluğu daha fazladır.

A B C D E

34.

- Meriç kaynağı Bulgaristan ağzı Türkiye
- Asi kaynağı Lübnan ağzı Türkiye
- Göksu'nun kaynağı da ağzı da Türkiye
- Çoruh kaynak Türkiye ağzı Gürcistan
- Aras kaynağı Türkiye ağzı Azerbaycan'dadır.

A B **C** D E

35.

- Menteşe ve Hakkâri çevresi dağlık olduğu için nüfus yoğunluğu azdır.
- Biga yarımadası engebeli arazi yapısına sahip olduğu için nüfus yoğunluğu azdır.
- Teke platosu karstik arazi yapısına ve engebeli arazi yapısına sahip olduğu için nüfus yoğunluğu azdır.
- Çarşamba ise delta ovasıdır. Verimli topraklara sahiptir ve nüfus yoğunluğu fazladır.

A B C D **E**

36.

- 1939 yılında Hatay'ın anavatana katılımı sınır değişikliğidir ve nüfusu artmıştır.
- Yunanistan ile aramızda yaşanan nüfus mübadelesi nüfusta artışı sağlamıştır.
- İç göç nüfusta bir değişime neden olmaz.
- İnsanların turizm ya da tarım gibi sektörlerde çalışmak amacıyla belirli dönemlerde yaptığı göçe mevsimlik göç denir. Ülke sınırları içerisinde gerçekleşen bu göç faaliyeti nüfusu artırmaz.

A B **C** D E

37. Kom, Oba, Yayla, Dam geçici köyaltı yerleşmeleridir. Divan ise daimî yerleşmedir.

A B C D E

YÖNERGE

38. TÜİK 2026 verilerine göre Türkiye'nin ihracatında ilk sırada yer alan ülke Almanya'dır.

A B C **D** E

39. Fatih sondaj gemisinin keşfini yaptığı yer Batı Karadeniz de Zonguldak açıklarında yer alır. Bu alan ayrıca Sakarya gaz sahası Tuna I lokasyonu olarak da bilinir.

A **B** C D E

40. Tütün, pirinç, haşhaş, kenevir tarım bakanlığının izniyle ekilen tarım ürünleridir.

- Tütün kalitesini artırmak amacıyla
- Haşhaş ve kenevir uyuşturucu madde yapımında kullanıldığı için
- Pirinç ise ekim alanlarında sıtma hastalığına neden olan sivri sineğin bulunmasından dolayı devlet kontrolünde ekilen ürünlerdir.

A B C D **E**

41. Cumhuriyet döneminde kurulması ilk planlanan fabrika Uşak şeker fabrikasıdır. Fakat yapımı uzun sürdüğü için ilk açılan Alpullu şeker fabrikası olmuştur.

A B **C** D E

42. Ürgüp Göreme milli parkı 22 Ekim 2019 tarihinde milli park statüsünden çıkarılmıştır.

A B C **D** E

43. Kralkızı, Deriner, Oymapınar ve Atatürk hidroelektrik santraldir. Bu santraller akarsular üzerine kurulmuştur ve iklimsel faaliyetlerden etkilenirler. Ovaakça ise doğalgaz çevrim santralidir. İklimden etkilenmez.

A B C D E

44. Mersin ve Karaman arasında Toros dağları uzanır. Bu iki şehir arasına yapılacak yolun maliyeti fazla olur.

A B C D E

45. Amasya, Çorum, Samsun ve Trabzon DOKAP kapsamında yer alan illerdir. Sinop ise bu proje içersinde yer almaz.

A B C D **E**

46. Müeyyide (yaptırım) sosyal hayatı düzenleyen kurallara uyulmaması hâlinde kişilerin karşılaşacağı tepkiye verilen addır. Maddi ve manevi yaptırım olarak iki türü vardır. Hukuk kurallarının yaptırımı maddidir.

A **B** C D E

47. Aksine kesinlikle sözleşme yapılamayan ve kesin olarak uyulması gereken hukuk kuralları emredici hukuk kurallarıdır. Bir sözleşme emredici hukuk kurallarına aykırıysa mutlak butlanla hükümsüz sayılır.

Emredici hukuk kuralları; kamu düzenini sağlamak, genel ahlakı korumak ve zayıfları korumak amacıyla konulur.

A B C **D** E

48. Temel hak ve hürriyetler, özlerine dokunulmaksızın yalnızca anayasanın ilgili maddelerinde belirtilen sebeplere bağlı olarak ve yalnızca kanunla sınırlanabilir. Bu sınırlamalar; anayasanın sözüne ve ruhuna, demokratik toplum düzeninin gereklerine, laik Cumhuriyetin gereklerine ve ölçülülük ilkesine aykırı olamaz.

A **B** C D E

49. Cumhurbaşkanı; yüksek mahkemelere başkan seçemez. Yargıtaya üye seçemez. Kamu Denetçiliği Kurumu, YSK ve Sayıştaya üye ve başkan seçemez. Hâkimler ve Savcılar Kurulu on üç üyeden oluşur; iki daire hâlinde çalışır. Kurulun başkanı adalet bakanıdır. Kurulun 4 üyesini Cumhurbaşkanı, 7 üyesini ise Türkiye Büyük Millet Meclisi seçer.

A B C **D** E

50. Sayıştay, merkezî yönetim bütçesi kapsamındaki kamu idareleri ile sosyal güvenlik kurumlarının bütün gelir ve giderleri ile mallarını Türkiye Büyük Millet Meclisi adına denetlemek ve sorumluların hesap ve işlemlerini kesin hükme bağlamak ve kanunlarla verilen inceleme, denetleme ve hükme bağlama işlerini yapmakla görevlidir. Sayıştay başkan ve üyeleri Türkiye Büyük Millet Meclisi tarafından seçilir.

A **B** C D E

YÖNERGE

51. Anayasa Mahkemesinin denetimi dışındaki işlem ve durumlar:

- İnkılap Kanunları
- Olağanüstü hâl döneminde çıkarılan Cumhurbaşkanlığı kararnameleri
- Milletvekilinin dokunulmazlığının kaldırılması kararı, milletvekilliğinin düşürülmesi kararı, TBMM İçtüzüğü hariç olmak üzere parlamento kararları
- Milletlerarası antlaşmalar
- Yönetmelikler (İdari yargıda denetlenir.)

A B C D E

52. İdare hukukunun kaynakları:

• Anayasa	• Yönetmelik
• Uluslararası antlaşma	• Genelge
• Kanun	• İçtihat
• Cumhurbaşkanlığı Kararnamesi	• Öğreti
	• İdari teamül ve uygulamalar

Örf ve âdet kuralları kamu hukuku dallarında kaynak değildir.

A B C D E

53. İdarenin mal edinme yolları:

- Kamulaştırma (İstimlak)
- İstimval
- Geçici İşgal
- Devletleştirme
- Kamulaştırmasız el atma
- Satın alma

Özelleştirme idarenin mal edinme yöntemlerinden değildir.

A B C D E

54. MGK üyeleri:

- Cumhurbaşkanı Yardımcıları
- Adalet Bakanı
- Millî Savunma Bakanı
- İçişleri Bakanı
- Dışişleri Bakanı
- Genelkurmay Başkanı
- Kara Kuvvetleri Komutanı
- Deniz Kuvvetleri Komutanı
- Hava Kuvvetleri Komutanı

MGK Genel Sekreteri Millî Güvenlik Kuruluna üye değildir ancak toplantılara katılır, üye olmadığı için oy kullanamaz.

A B C D E

55. Toprak Razgatlıoğlu, 2025 Dünya Superbike Şampiyonası'nda şampiyonluğa ulaşarak üst üste 2, toplamda 3 kez şampiyon oldu.

A B C D E

56. Ülkemizin ilk millî parkı Yozgat Çamlığı Millî Parkı'dır. 1958 yılında millî park ilan edilmiştir. En son ise 2025 yılında Geben Vadisi millî park ilan edilmiştir.

A B C D E

57. UNESCO Dünya Miras Geçici Listesi'nde yer alan ve görkemli giriş kapısı, kalesi, tiyatrosu ve surlarıyla dikkat çeken Anavarza Antik Kenti Adana ilimizde yer almaktadır. Adana Kozan Dilekkaya'da bulunan ve tarihte "yenilmez şehir" adıyla da tanınan Anavarza Antik Kenti; Helenistik, Roma, Bizans, Sasani ve Osmanlı medeniyetlerine yaptığı ev sahipliğiyle önemli kültür izleri barındırmaktadır.

A B C D E

58. *Süleymaniye Kürsüsünde*, *Asım*, *Gölgeler* eserleri millî şairimiz Mehmet Akif Ersoy'a aittir. Mehmet Akif'in diğer ünlü eserleri; Safahat, Fatih Kürsüsünde, Hakkın Sesleri ve Hatıralar'dır.

A B C D E

59. Türkiye Cumhuriyet Merkez Bankası başkanı Dr. Fatih Karahan'dır.

A B C D E

60. Giza Piramitleri, Mısır'ın başkenti Kahire'nin bir mahallesi olan Giza bölgesinde bulunuyor. Üç ana piramit, Sfenks heykeli ve etrafındaki irili ufaklı piramit ve diğer yapılardan oluşuyor. Keops (Khufu), Kefren (Khafra) ve Mikerinos (Menkuara) üç ana piramidin isimleridir. Bu isimler bu piramitleri yaptıran ve buraya gömülen firavunların isimleridir. Yapılan araştırmalar sonucunda piramitlerin milattan önce 2-3 bin (MÖ 2589 ile 2504) yılları arasında yapıldığı tahmin edilmektedir.

A B C D E

1. Metne sözcük ekleme, boşluk tamamlama sorularında temel mantık, metnin konu ve anlam bütünlüğünün doğru anlaşılması, verilmeyen söz veya söz gurubunun metnin bağlamına uygun olmasıdır. Kalp krizinin nasıl gerçekleştiğinden söz edilen bu parçada boş bırakılan yerlerden ilkine düşünce ve anlam akışı dikkate alınarak "yaygın" kelimesi getirilmelidir. Diğer seçeneklerde verilen ilk sözcükler metne eklendiğinde hiçbirinin gerek anlam gerek dil açısından ifadeyi tamamlayıcı nitelikte olmadığı görülecektir. Yine aynı şekilde ikinci ve üçüncü boşluklara da D seçeneğinde yer alan sözcükleri değil de diğer seçeneklerdekileri tek tek deneyerek yerleştirildiğinde istenilen anlama ulaşılamayacağı görülür. Dolayısıyla metinde boş bırakılan yerlere sırasıyla getirilebilecek en uygun kelimeler "yaygın-tıkanıklık-miktarda"dır.

A B C **D** E

2. Parçada yer alan söz öbeğinin anlamını bulma soruları, metnin bağlamı, söz öbeğinin metin içindeki diğer ifade ve anlamlarla ilişkisi değerlendirilerek çözülür. Verilen söz öbeklerinde çoğunlukla mecazlı bir anlatım vardır, yani sözcükler bilinen anlamın ötesine geçer ve yeni bir anlam özelliği kazanır. Soruda verilen metinde bir yazardan ve bu yazarın yeni çıkan eserinden hareketle hem yazar hem de eserle ilgili değerlendirmelerde bulunulmuştur. Metinde geçen "kendi sesinin armonisiyle" sözüyle ise eser bağlamında yazarın kimseye benzemeyen, özgün yönüne değinilmiştir.

A B C D E

3. Numaralanmış ifadelerin anlam ilişkisi göz önünde bulundurularak doğru birleştirilmiş hâli şu şekildedir:

Kennewick İnsanı'na ait kemik kalıntıları keşfedildiğinde(III)kalıntılar üzerinde inceleme yapmak isteyen bilim(I) insanlarıyla Kennewick İnsanı'nı ataları sayarak kalıntılarını(II) sahiplenmek isteyen Kuzey Amerika yerlisi bir(V)topluluk arasında hukuki bir savaş başlamıştı(IV)

A **B** C D E

4. Cümle analizi kapsamındaki bu sorunun A seçeneğinde verilen bilgi doğrudur. Cümlede yer alan "en" sözcüğüyle karşılaştırma yapılmıştır. B seçeneğinde verilen bilgi de doğrudur, deniz memelisi sayısı kanıtlanabilir kesin bir yargıdır. D seçeneğinde neden-sonuç ilgisi olduğundan söz edilmiştir ki bu değerlendirme de doğrudur, "…yaşam alanları olmadığı için…" ifadesi ile neden – sonuç ilgisi kurulmuştur. E seçeneği de doğru bir değerlendirme içermektedir. "…tahmin ediliyor…" ifadesi kestirim anlamı içermektedir. Parçanın üçüncü cümlesinde genelleme yapıldığı söylenemez.

A B **C** D E

5. Soruda cümlenin anlatım özelliği sorgulanmış ve cümlelerin öznellik - nesnellik açısından değerlendirilmesi istenmiştir. Cümleler teker teker incelendiğinde I numaralı cümlede kişisel düşünce içermeyen, kanıtlanabilir yargılara yer verildiği görülmektedir. Yine aynı şekilde II, III ve IV numaralı cümlelerde kanıtlanabilir yargılar bulunmaktadır. Ancak V numaralı cümlede yer alan "şiddetli ve korkutucu" ifadesi cümleyi öznelleştiren bir söz grubudur.

A B C D **E**

6. Soruda, verilen cümleler analiz edilerek ayraç içindeki anlam özelliğine sahip olup olmadığının belirlenmesi istenmiştir. Bu doğrultuda B seçeneğinde verilen cümlede çevirmenlere yönelik bir öneri ifadesinin kullanıldığı söylenebilir. C seçeneğinde okurun, çaba harcama koşulunu gerçekleştirdiğinde yazara bakış açısının değişebileceği söylenmiştir. D seçeneğinde, sözü edilen eserin konusuna yani içeriğine değinilmiştir. E seçeneğinde "halk" kavramı öznel şekilde tanımlanmıştır. A seçeneğinde çıkarım yapılmamıştır. Çıkarım cümleleri nesnel sonuçlardan hareket ederek öznel sonuçlara ulaşan cümlelerdir yani bazı durumlardan hareketle ortaya çıkabilecek durumların belirtildiği cümlelerdir. Bu tanımdan hareketle A'da çıkarım yapılmadığı söylenebilir.

A B C D E

7. Parçanın IV. cümlesinde verilen Amerika kasırgaları, V. cümlesinde verilen Japonya depremleri örneği "Coğrafya kaderdir." ifadesinin somutlaştırılmış karşılığıdır. Bu ifade, yaşanılan olumlu ya da olumsuz bazı durumların kişinin varlık bulduğu topraklar üzerinde hiçbir şekilde değişmeyeceğini anlatmaktadır.

A B C **D** E

8. Parçanın I. cümlesinde bazı atasözlerinin sosyal ilişkiler bağlamında kullanıldığından söz edilmiştir, A seçeneğindeki örnek atasözü bu açıklamayı örnekler niteliktedir. Komşuluk ilişkisi sosyal bir ilişkidir ve dolayısıyla bu atasözü açıklama ile örtüşmektedir. II. cümlede bazı atasözlerinin doğa olayları hakkında ulaşılmış genellemeleri yansıttığına vurgu yapılmıştır. Buradan hareketle B seçeneğindeki örneğin yapılan açıklama ile örtüştüğü söylenebilir. III. cümlede verilen açıklama atasözlerinin öğüt içerdiği ile ilgilidir, bu bağlamda C seçeneğinin bu açıklamaya örnek oluşturabileceği söylenebilir. IV. cümlede verilen atasözü de D seçeneğine örnek oluşturabilecek niteliktedir. Karşıtlıktan yararlanarak ilişki kurma söz konusudur. V. cümlede verilen açıklama ile E seçeneği arasında herhangi bir bağ yoktur. E seçeneğindeki atasözü hem gerçek hem mecazlı anlatıma sahiptir.

A B C D E

9. Öncüllerde verilen bilgide bakterilerin demir atomları üzerindeki etkisinden ve bunun sonucu olarak da gerçekleştirdikleri fotosentez olayından söz edilmiştir. II. cümlede ise I. cümlede anlatılan duruma bilimsel dayanak getirildiği belirtilmiştir.

A B C D E

10. Parçadaki sözcüklerle ilgili şu çıkarımları yapabiliriz:

A. "olduğu, yaşandığı, edildiği, yalnızlığının tartışıldığı, gerekliliği" sözcüklerinde ünsüz yumuşaması olmuştur.

B. "yalnızlığının, çevresel" sözcükleri ünlü düşmesine örnektir.

C. "büyü-y-en…" örneğinde görüldüğü gibi "y" yardımcı sestir.

D. "durulmuştur" sözcüğü ünsüz benzeşmesine örnektir.

E. Parçada ünlü türemesi yoktur.

A B C D E

11. Cümlede "… Grönland'da yaşayan kelebekler…" sıfat-fiili grubudur. "başlıyor" sözcüğü özne alabilen ancak nesne alamayan etken-geçişsiz bir fiildir. "Araştırmaya, yaşayan, arttıkça, küçülmeye" sözcükleriyle yan cümlecik oluşturulmuştur. "Yeni bir araştırmaya…" söz grubunda "yeni" niteleme, "bir" belirtme sıfatıdır. Parçada zarf tümleci içinde belirtili ad takımı yoktur.

A B C **D** E

12. Parçanın I, II, IV ve V. cümlelerinde herhangi bir yazım yanlışı yoktur. III. numaralı cümlede "pekçok" sözcüğü ayrı yazılmadığı için yazım yanlışı yapılmıştır.

A B **C** D E

13. Parçada boş bırakılan yerlere sırasıyla (:) (,) (,) (…) getirilmelidir.

I) Örnek verildiği için

II ve III) Eş görevli sözcükleri ayırdığı için

IV) Cümle bitmediği için

A **B** C D E

14. Verilen cümlede ögeler, "En eski kaplumbağa fosili (ÖZNE), morfolojik özellikleri göz önüne alınarak (ZARF TÜMLECİ), Chelonio idea grubu altında (DOLAYLI TÜMLEÇ), sınıflandırılmıştır (YÜKLEM) şeklindedir.

A B **C** D E

15. A) "Arka" sözcüğü sıfat, "tıkırtıları" sözcüğü isimdir.

B) "uçamazken" zarf-fiil, "gibi" edattır.

C) "çerçeveledi" fiil, "uyuklayan" sıfat-fiildir.

D) "Zaman" isim, "durur" fiildir.

E) "solgun" sıfat, "lambasız" sıfattır.

A B C D E

16. A) "rüzgârları" sözcüğünde "-lar" çoğul ekidir.

B) "dostumun" sözcüğündeki "-um" iyelik ekidir.

C) "kederiyle" sözcüğünde "-le (ile)" ekleşmiş edattır.

D) "Sessizce" sözcüğündeki "-ce" eşitlik ekidir.

E) "Renginden" sözcüğünde çıkma, ayrılma eki bulunmaktadır.

A B C D E

17. A) I. cümlede "-e rağmen" sözcüğü edattır.
B) II. cümlede işaret zamiri yoktur, "bu" işaret sıfatıdır.
C) III. cümlede "çevirerek" sözcüğü zarf-fiildir.
D) IV. cümlede "büyüklükte, benzer…" sözcükleri türemiştir.
E) V. cümlede "kendine" sözcüğü dönüşlülük adılıdır.

A B C D E

18. Parçanın I, II, III ve IV. cümlelerinde hava kirliliğine bağlı olarak meydana gelen olumsuzluklarla ilgili yapılan bir araştırmadan söz edilmiştir. Bu cümleler anlamca birbirini tamamlayan, aynı konu ekseninde yer alan cümlelerdir. V. cümleden itibaren ise hava kirliliği ile ilgili farklı bir konuya (parçacık kaynağı) geçiş yapılmıştır. Parça, V. cümleden itibaren ikiye ayrılabilir.

A B C **D** E

19. Parçanın I, II, III ve V. cümlelerinde güneş panellerinin yapısından ve özelliklerinden söz edilmiştir. Bu cümlelerde aynı zamanda güneş panellerinden nasıl yararlanılacağı üzerinde de durulmuştur. IV. cümle ise güneş panelleri konusuna ülkelerdeki kullanım bakımından farklı bir bakış açısı getirmiştir. Bundan dolayı IV. cümle akışı bozmuştur.

A B C **D** E

20. Numaralanmış cümlelerde "parlak" kavramından söz edilmiş ve kullanım alanlarından biri olan resim sanatında parlaklıktan nasıl yararlanıldığı bir örnekten hareketle anlatılmıştır. Anlam akışı dikkate alınırsa V. cümlenin III. cümleye bağlandığı görülecektir. Yine anlam ilişkisi üzerinden bir değerlendirme yapılacak olunursa IV. cümlenin son cümle olması gerektiği görülecektir.

A B C D **E**

21. Parçada çocukluk yaşlarından itibaren uçağa ilgisi olan birinin sözleri yer almaktadır. Yazarın çocuklukta başlayan uçak ilgisi bugünkü meslek seçimi için ona yol gösterici olmuştur. Yani yazar ilgi ve sevgisini mesleğe dönüştürmüş dolayısıyla hayallerinin peşinden gitmiştir.

A B **C** D E

22. Parçada çeşitli nedenlerle bir arada yaşamak durumunda kalan farklı toplulukların hâlinden, bir arada yaşama olgusunun zaman zaman politik uygulamaların bir neticesi olduğundan söz edilmiştir. "Bir arada yaşama" eyleminin sadece modern toplulukların politik tutumlarından kaynaklanmadığı, kökeninin çok eskilere dayandığı söylenmiştir. Bu bağlamdan hareketle parça en uygun biçimde A seçeneği ile tamamlanabilir.

A B C D E

23. Verilen parçada sayısal oranlara değinildiği için A seçeneğinden söz edilebilir. Parçada niteleyici sözcükler (niteleme sıfatı-nasıl?) kullanılmıştır. Bilgilendirici bir metin türü olan "makaleyi" örnekleyen parça açıklama anlatım biçimiyle yazılmıştır. Parçada tekrar edilen sözcüklerle (kuraklık) yineleme yapılmıştır. Parçada ikileme yoktur.

A **B** C D E

24. Parçada, büyüklüğün ağaçlar açısından olumsuz bir etken olduğundan söz edilmiştir. Dolayısıyla "boyut" kuraklık için etkili bir faktördür.

A B C D E

25. Parçada bilimde sürekli bir ilerleyiş gözlendiğinden, astronominin de bu ilerleme eyleminin bir parçası olduğundan söz edilmiştir. Soruda parçada yer alabilecek yani parçadan ulaşılabilecek yargının hangisi olduğunun bulunması istenmiştir. Parçada yer alan "Günümüzde bu çalışmalar…" cümlesinden yola çıkılarak D seçeneğine ulaşılması mümkündür.

A B C **D** E

26. Parçada yer alan "katmerlenme" sözcüğüyle kastedilenler arasında "ilerleme, gelişme, yükselme, genişleme" kavramları sayılabilir. "Bütünleşme" yani birleşme, sistematize olma sözcüğü "katmerlenme" sözcüğünün anlamıyla örtüşmemektedir.

A B **C** D E

27 - 30. sorular aşağıdaki tabloya göre çözülmüştür.

1. olasılık

1	A	2
Ankara		İstanbul

1	B	2
Tokat		Balıkesir

1	C	2
Ankara		Malatya

1	D	2
İstanbul		Ankara

1	E	2
Malatya		Tokat

2. olasılık

1	A	2
Balıkesir		İstanbul

1	B	2
Tokat		Ankara

1	C	2
Balıkesir		Malatya

1	D	2
İstanbul		Balıkesir

1	E	2
Malatya		Tokat

27. Tablo incelendiğinde Egehan'ın her iki olasılıkta da Tokat'ı tercih ettiği görülür.

A B C D E

28. Tablo incelendiğinde Bülent; Ankara ve Balıkesir'i ikinci sırada tercih etmiştir.

A B C D E

29. Tablo incelendiğinde Akın'ın Ankara veya Balıkesir'i tercih ettiği görülür.

A B C D E

30. Tabloda 2. olasılıkta Akın, Balıkesir'i tercih ettiğinde Cengiz'in ilk tercihi Balıkesir olur.

A B C D E

31. İşlemlerin sonucunu paydalarını eşitleyerek ayrı ayrı bulalım.

$$3-\frac{1}{5}=\frac{15-1}{5}=\frac{14}{5}$$

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

$$1-\frac{1}{8}=\frac{8-1}{8}=\frac{7}{8}$$

işlemlerin sonucunu yerine yazarsak

$$\frac{\frac{14}{5}\cdot\frac{5}{2}}{\frac{7}{8}}=\frac{14}{5}\cdot\frac{5}{2}\cdot\frac{8}{7}=8 \text{ bulunur.}$$

A B C D E

32. Kuvveti ile verilen ifadelerin eşitini bulalım.

$(0,2)^2 = 0,04$

$(0,1)^2 = 0,01$

$0,0017 = 17 \cdot 10^{-4}$

Bulduğumuz eşitleri yerine yazarsak

$$\frac{0,001+0,04+0,01}{17\cdot10^{-4}}=\frac{51\cdot10^{-3}}{17\cdot10^{-4}}$$

$$=30 \text{ bulunur.}$$

A B C D E

33. Verilen ifadenin paydasının eşleniği ile pay ve paydasını çarpalım.

$$\frac{\sqrt{18}+\sqrt{3}}{\sqrt{2}-\sqrt{3}}=\frac{(3\sqrt{2}+\sqrt{3})(\sqrt{2}+\sqrt{3})}{(\sqrt{2}-\sqrt{3})(\sqrt{2}+\sqrt{3})}$$

$$=\frac{9+4\sqrt{6}}{-1}$$

$$=-9-4\sqrt{6}$$

$$-9-4\sqrt{6}-a\sqrt{6}=-9$$

$$\Rightarrow a = -4 \text{ bulunur.}$$

A B C D E

34. Sayıları çözümleyerek yazalım.

$$xxy - 30x = y0$$

$$110x + y - 300 - x = 10y$$

$$109x - 300 = 9y$$

ifadesinde $x = 3$ iken

$$327 - 300 = 9y \Rightarrow y = 3 \text{ bulunur.}$$

$$x \cdot y = 9\text{'dur.}$$

A B C D E

35. $x \cdot y$ çarpımı negatif ise x ve y ters işaretlidir.

$x \cdot z$ çarpımı pozitif ise x ve z aynı işaretlidir.

$x \cdot y < 0 < x \cdot z$

$\downarrow\ \downarrow \quad \downarrow\ \downarrow$

$-\ +\quad -\ -$

$+\ -\quad +\ +$

x	y	z
−	+	−
+	−	+

A B C D E

36. İki sayının çarpımı tek ise sayılar tektir.

$\underbrace{(2z-y)}_{\text{Tek}} \cdot \underbrace{(x+y)}_{\text{Tek}} \rightarrow \text{Tek}$

$2z - y \rightarrow$ Tek	$x + y \rightarrow$ Tek	$x \cdot z \rightarrow$ Çift
↓ ↓	↓ ↓	↓ ↓
Ç T	Ç T	Ç ?

Çarpanlardan biri çift ise çarpım çifttir.

A B C **D** E

37. Verilen ifadede paydaları eşitleyelim.

$\underset{(1)}{\frac{2a+b}{ab}} - \underset{(b)}{\frac{2}{a}} = 0$

$2a + b - 2b = 0$

$\Rightarrow a = \frac{b}{2}$ bulunur.

O halde a, b'nin $\frac{1}{2}$ katıdır.

A **B** C D E

38. Verilen üslü ifadelerin kuvvetlerini 20'de eşitleyelim.

$a = 3^{40} = (3^2)^{20} = 9^{20}$

$b = 25^{10} = (5^2)^{10} = 5^{20}$

$c = 32^4 = (2^5)^4 = 2^{20}$

Kuvveti eşit olan sayılardan tabanı büyük olan büyüktür.

$\Rightarrow a > b > c$

A B **C** D E

39. $x + y = -4 \Rightarrow 3x + 3y = -12$

$|3x - 4y| = 2$

$3x - 4y = 2$	$3x - 4y = -2$
$-3x + 3y = -12$	$-3x + 3y = -12$
$-7y = 14$	$-7y = 10$
$\Rightarrow y = -2$	$y \neq Z$
$x = -2$	

$x \cdot y = 4$

A B C **D** E

40. İşlemin kuralında x yerine 2, y yerine –3 yazalım.

$2 \bigstar - 3 = \left(2^{-3} - (-6)\right) \cdot k$

$= \left(\frac{1}{8} + 6\right) \cdot k$

$49 = \left(\frac{49}{8}\right) \cdot k \quad \Rightarrow k = 8$ bulunur.

İşlemin kuralında x yerine 2, y yerine –4 yazalım.

$2 \bigstar - 4 = \left(2^{-4} - (-8)\right) \cdot 8$

$= \left(\frac{1}{16} + 8\right) \cdot 8$

$= \frac{129}{2}$ bulunur.

A B C **D** E

41. fofof(3) = ?

fonksiyonun kuralında a yerine 3 yazarsak

f(3) = 9 + 1 = 10 bulunur.

fof(10) = ?

fonksiyonun kuralında a yerine 10 yazarsak

f(10) = 11 bulunur.

fonksiyonun kuralında a yerine 11 yazarsak

f(11) = 121 + 1 = 122 bulunur.

A B C D **E**

42. 8 satırdaki kutucuk sayısı:

1 + 3 + 5 + 7 + 9 + 11 + 13 + 15 = 64'tür.

9. satır 65 ile başlar.

9. satır: 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73

9.

A B C D E

43. Sağdan başlayarak +, – +, ---- işaretlerini koyalım.

$y \underset{+}{x} 6 \underset{+}{y} 4 \underset{+}{3}$

+'ları ve –'leri toplayalım.

$(x + y + 3) - (4 + 6 + y) = x + y + 3 - 10 - y$

$= x - 7$

x = 3 iken kalan –4 + 11 = 7'dir.

x = 0 iken kalan –7 + 11 = 4'tür.

A B C D E

44. **Rafın uzunluğu:** A

1. raftaki kutu sayısı: x

2. raftaki kutu sayısı: y

A = 10x + 35 = 11y + 17 eşitliğinde iki tarafa 5 ekleyelim.

$\Rightarrow$ A + 5 = 10x + 40 = 11y + 22

$\Rightarrow$ A + 5 = EKOK (10, 11)

$\Rightarrow$ A + 5 = 110

$\Rightarrow$ A = 105 bulunur.

A B C D **E**

45. **3 kg'lık paket sayısı:** x

2 kg'lık paket sayısı: y

1 kg'lık paket sayısı: z olsun.

Toplam şeker kütlesi 3x+2y+z'dir.

$$\begin{array}{r} 3x + 2y + z = 26 \\ -\ x + y + z = 12 \\ \hline 2x + y = 14 \end{array}$$

↓	↓
6	2
5	4
4	6
3	8

Bu durumda y = 8 değerini alabilir.

A B C D **E**

46. $\triangle 89 = 8^9 = 2^{27}$

$\triangle 64 = 4^6 = 2^{12}$

$$\frac{\triangle 89}{\triangle 64} = \frac{2^{27}}{2^{12}} = 2^{15}$$

$32^x = 2^{15} \Rightarrow 2^{5x} = 2^{15}$

$\Rightarrow$ x = 3 bulunur.

A B C D **E**

47. x çift ise

$\triangle 2x = x^2$

$\triangle x5 = x^5$

$$\frac{x^2}{x^5} = \frac{1}{64} \Rightarrow x^3 = 4^3$$

$\Rightarrow$ x = 4 bulunur.

A B C **D** E

48. TV ve telefon: 18 + 42 = 60 adet

%15 + %35 = %50

%100 – %50 = %50

%50'si	60 ise
%100'ü	?

? = 120 bulunur.

A B C D **E**

49. Toplam ürün sayısı 120 olduğuna göre %100 120'ye eşittir.

120 adet	%100 ise
42 adet	?

? = 35 bulunur.

A B **C** D E

50. Ortalama Hız = $\frac{2 \cdot V_1 \cdot V_2}{V_1 + V_2}$ ile bulunur.

$$80 = \frac{2 \cdot 120 \cdot V}{120 + V}$$

$\Rightarrow$ 80 (120 + V) = 240 • V

$\Rightarrow$ 120 + V = 3V

$\Rightarrow$ V = 60

A **B** C D E

51. $4x + x + 20 + 2x - 10 = 360$

$7x = 350$

$\Rightarrow x = 50$

$x + 20 = 70$

70°	700 kg ise
360°	?

? = 3600 bulunur.

A B C D E

52. $4x = 200°$

$2x - 10 = 90°$

$200° - 90° = 110°$

360°	3600 kg ise
110°	?

? = 1100 kg bulunur.

A B C D E

53. 1, 2, 3, ... , 40 → 40 adet

2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 23, 29, 31, 37

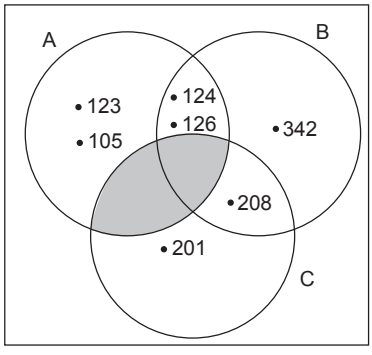
12 adet

Toplam top sayısı 40, istenilen durum için top sayısı 12'dir.

$\frac{12}{40} = \frac{3}{10}$ bulunur.

A B C D E

54. K

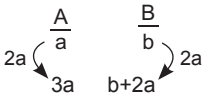


A ile C'nin birleşim kümesinde olup B kümesinde olmayan elemanlar 123, 105 ve 201 olmak üzere 3 tanedir.

$s(A \cup C - B) = 3$ bulunur.

A B C D E

55.



$3a + b + 2a = 26$

$5a + b = 26$

5	1	→ 6
4	6	→ 10
3	11	→ 14
2	16	→ 18
1	21	→ 22

} 5

A B C D E

56. **Ege:**

6 dk. 5 kutu

30dk. 25 kutu

Emir:

5 dk. 4 kutu

30 dk. 24 kutu

Birlikte 1 saatte paketledikleri kutu sayısını bulalım.

30 dk. 49 kutu

60 dk. 98 kutu

Emir'in 1 kutuyu paketlediği süre:

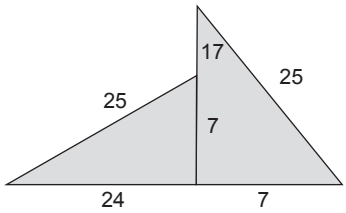
5 dk.	4 kutu
?	1 kutu

$\frac{5}{4} \cdot 60 = 75$ sn.

11.35 + 1 sa 75 sn → 12.36.15

A B C D E

57. 7 – 24 – 25 özel üçgendir.

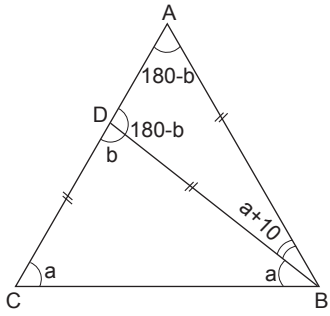


Çevre $= (24 + 7 + 25 + 17 + 25)$ birim

$= 98$ birim bulunur.

A B C D E

58.



ABD üçgeninin iç açıları toplamından

$180 - b + 180 - b + a + 10 = 180$

$\Rightarrow 2b - a = 190$'dır.

CDB üçgeninin iç açıları toplamından

$a + a + b = 180$'dir.

$\Rightarrow 2a + b = 180$

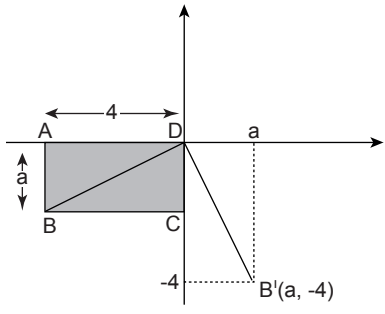
$\Rightarrow a = 34$, $b = 112$'dir.

$m(\widehat{CAB}) = 180 - 112$

$= 68$ bulunur.

A B C D E

59.

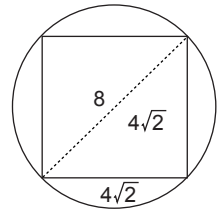


$2a + 8 = 12 \Rightarrow a = 2$

$\Rightarrow B(-4, -2)$

A B C D E

60.



$a^2 = 32$ $\qquad$ $2r = 8$

$\Rightarrow a = 4\sqrt{2}$ $\qquad$ $\Rightarrow r = 4$

$\pi r^2 = 3 \cdot 16$

$= 48$

Daire ile kare arasındaki alan:

$48 - 32 = 16$ bulunur.

A B C D E

1. Mukan Kağan Birinci Göktürk Devleti'ne en parlak dönemini yaşatan hükümdardır. Avarların Orta Asya'daki siyasi varlığını sonlandırarak ülkesinin sınırlarının batıda Hazar Denizi'ne kadar genişlemesini sağlamıştır.

A B C **D** E

2. Gazneli Devleti, 963-1187 yılları arasında hüküm süren Türk-İslam devletidir. Afganistan, Özbekistan, İran, Horasan, Pakistan ve Kuzey Hindistan'a kadar uzanan geniş bir coğrafyaya hâkim olmuştur. En parlak devrini Sultan Gazneli Mahmut zamanında yaşamıştır.

A **B** C D E

3. Türk-İslam devletlerinde pazarlarda fiyatları, tartı ve ölçü aletlerini, üretilen ve satılan malların kalitesini denetleyen görevli muhtesiptir.

- Çaşnıgir, hükümdarın yemekleriyle ilgilenir.
- Amid, sivil görevli, bir anlamda belediye başkanıdır.
- Hacip, Divan üyeleri ile sultan arasındaki yazışmaları düzenler.
- Ulak ise haberci demektir.

A B **C** D E

4. Osmanlı Beyliği'nin Rumeli'ye geçmesinde; Bizans'a yakın bölgede kurulması, gaza düşüncesi ile İslamiyet'in yayılmak istenmesi, Bizans İmparatorluğu'ndaki taht mücadeleleri ve Karesioğulları Beyliği'ni ele geçirerek denizcilik faaliyetlerine başlaması etkili olmuştur.

A B C D **E**

5. Beylerbeyi Sarayı ve Laleli Külliyesi Batı etkisinin görüldüğü eserlerdir. Osmanlı Devleti'nde Batı etkisi Lale Devri'nden itibaren görülmeye başlanmıştır. Mimar Sinan'ın ustalık eseri olan Selimiye Camii'nde ise Batı etkisi görülmez.

A B C **D** E

6. Osmanlı Devleti'nde toplanan vergiler içerisinde yer alan derbent vergisi, köprü veya geçitlerden alınan vergidir.

Çarşı ve pazarlardan alınan vergi ise bac vergisidir.

A **B** C D E

7. Osmanlı Devleti'nde Divandaki büyük davalara bakan, kadı ve müderrislerin tayin ve terfi işleriyle ilgilenen görevli kazaskerdir.

- Şeyhülislam fetva vermekle yetkili din görevlisidir.
- Defterdar, devletin gelir ve giderleriyle ilgilenir.
- Veziriazam, padişahın vekilidir. Onun mührünü taşır ve savaş zamanında Serdâr-ı Ekrem unvanıyla orduyu komuta eder.
- Şehremini ise belediye başkanıdır.

A **B** C D E

8. Osmanlı Devleti'nde Lale Devri ile Batılılaşma hareketi görülmeye başlanmış, çeşitli ülkelerden askerî uzmanlar getirtilerek ordu modernize edilmiştir. Batı tarzı ilk askerî okul olan Hendesehane ise I. Mahmut Dönemi'nde açılmıştır. Askerî mühendislik okuludur. Hendesenin kelime anlamı ise "geometri"dir.

A B C **D** E

9. Islahat Fermanı'na göre devlet hizmetlerine, askerliğe ve okullara ayrım gözetmeksizin tüm tebaa kabul edilecektir. Cizye vergisi kaldırılacak, gayrimüslimler askerlik yapacak veya askerlik bedelini nakit olarak ödeyecektir. Bu durumda askerlik yapma konusunda eşitliğin sağlandığı söylenemez.

A B C **D** E

10. Osmanlı Devleti'nde siyasi partiler ilk kez II. Meşrutiyet Dönemi'nde kurulmuştur. 1889'da kurulan İttihad-ı Osmani Cemiyeti, 1895'te İttihat ve Terakki Cemiyeti adını almıştır. 1909'da kendini parti olarak ilan eden İttihat ve Terakki Cemiyeti, 31 Mart Vakası'nın bastırılması ile güçlenmiştir. 1911 yılında Hürriyet ve İtilaf Fırkası kurulmuştur. Ahali Fırkası da 1910 yılında kurulan bir partidir. Verilen üç parti de II. Meşrutiyet Dönemi'nde kurulmuştur.

A B C D **E**

11. Namık Kemal, Ahmet Midhat Efendi, Şinasi ve Ziya Paşa gibi aydınlar Osmanlıcılık fikrinin önemli savunucularındandır. Tanzimat Devri'nde güçlenen Osmanlıcılık fikri, Balkan Savaşları esnasında yaşanan yenilgi ve Rumeli topraklarının tamamının elden çıkması ile kesin olarak sona ermiştir. Mehmet Akif Ersoy İslamcılık fikrinin savunucuları arasında yer alır.

A B C D **E**

YÖNERGE

12. Çanakkale Savaşı'nda 19. Tümen Komutanlığına atanan Mustafa Kemal, Conkbayırı'nda aldığı başarılar sonrası albaylığa (miralay) yükseltilir. Conkbayırı'ndaki zaferi 9-10 Ağustos 1915'te Anafartalar, 17 Ağustos 1915'te Kireçtepe, 21 Ağustos 1915'te II. Anafartalar Zaferleri takip etmiştir. Mustafa Kemal, Çanakkale Cephesi kapandıktan sonra 14 Ocak 1916 tarihinde 16. Kolordu Komutanlığına atanmış ve Kafkas Cephesi'nde faaliyet göstererek Muş ve Bitlis'i Ruslardan almıştır.

Suriye-Filistin Cephesi'nde de başarılarından dolayı Mustafa Kemal Liman von Sanders'in yerine Yıldırım Ordular Grubu Komutanlığına getirilmiştir.

A B C D **E**

13. I. Dünya Savaşı'nda ABD'nin savaşa girmesi İtilaf Devletlerine büyük güç katmıştır. ABD'nin savaşa girmesiyle savaşın sona erme süreci hız kazanmıştır. İtilaf Devletlerinden ilk olarak Japonya savaştan çekilmiştir. Rusya Bolşevik İhtilali sonrası 21 Kasım 1917'de savaşa son vermiştir.

A B C D E

14. Kuvayımilliye hareketini ortaya çıkaran sebepler arasında; Mondros Ateşkes Antlaşması'na göre Türk ordusunun terhis edilmesi, İtilaf Devletlerinin Anadolu'yu yer yer işgal etmesi, Türk milletinin bağımsızlık isteği gibi durumlar yer alır. Ancak düzenli ordu Kuvayımilliye birliklerinden sonra kurulmuştur.

A B **C** D E

15. "Millî sınırlar içinde vatan bir bütündür, birbirinden ayrılamaz." ve "Millî kuvvetleri etkin hâle getirmek ve millî iradeyi hâkim kılmak temel esastır." maddeleri Erzurum Kongresi kararları arasında yer alır.

"Vatanın bütünlüğü ve milletin istiklali tehlikededir." maddesi ise Amasya Genelgesi'nde yer alan, Millî Mücadele'nin gerekçelerinden biridir.

A B C **D** E

16. Doğu Anadolu Müdafaa-i Hukuk ve Trabzon Muhafaza-i Hukuk-ı Millîye Cemiyetlerinin teşviki ile Erzurum'da bir kongre toplanması kararlaştırılmıştır. Bu kongrenin amacı Doğu Anadolu'da Ermeni faaliyetlerine engel olmaktır.

A B C **D** E

17. Aralık 1920 tarihinde Gümrü Antlaşması imzalanmıştır.

Gümrü Antlaşması ile;

- Büyük Millet Meclisi Hükûmetinin saygınlığı artmıştır.
- Millî Mücadele'nin Doğu Cephesi kapanmıştır. Birliklerin bir kısmı Batı Cephesi'ne kaydırılmıştır.
- Ermeni hükûmeti Misakımillî'yi tanımıştır.

A B **C** D E

18. I. İnönü Savaşı sonrasında Sovyet Rusya ile 16 Mart 1921'de Moskova Antlaşması imzalanmıştır. Sovyet Rusya TBMM'yi ve Misakımillî'yi tanıyan ilk Batılı büyük devlet olurken, Sevr Antlaşması'nı kabul etmediğini ilan etmiştir. Bu antlaşma ile Batum Rusya'ya verilerek Misakımillî'den ilk taviz verilmiştir.

A B **C** D E

19. Kütahya-Eskişehir Savaşı'nın (10-24 Temmuz 1921) başarısızlıkla sonuçlanması, halkta büyük bir üzüntüye yol açmış ve Mecliste büyük tartışmalar yaşanmıştır. Meclisin Ankara'dan Kayseri'ye taşınması gündeme gelmiştir. Bazı milletvekillerinin "Mustafa Kemal Paşa ordunun başına geçsin." söylemleri üzerine 5 Ağustos 1921'de, TBMM'de bütün yetki ve sorumluluğu tek elde toplamak amacıyla "Başkomutanlık Yasası" oy birliği ile kabul edilmiştir. Bu yasayla TBMM, üç ay süreyle bütün yetkilerini Başkomutan olarak seçtiği Mustafa Kemal'e devretmiştir.

A B C **D** E

20. Atatürk Dönemi'nde siyasi alanda yapılan inkılaplardan bazıları; saltanatın kaldırılması, cumhuriyetin ilan edilmesi, halifeliğin kaldırılması ve siyasi partilerin kurulmasıdır.

Medreselerin kapatılması ise eğitim alanında yapılan inkılaplar arasında yer alır.

A **B** C D E

YÖNERGE

21. 3 Mart 1924 tarihinde 431 sayılı Kanun'la halifelik kaldırılarak, "Osmanoğlu" soyundan olanların Türkiye Cumhuriyeti Devleti sınırları içerisinde oturmaları süresiz olarak yasaklanmıştır.

Halifeliğin kaldırılmasına tepki gösteren devletlere Mustafa Kemal; Türkiye Cumhuriyeti hükûmetinin yanında ayrıca bir hilafet makamının varlığının Türkiye'nin iç ve dış siyasi birliğini ihlal ettiği malumdur..." şeklinde cevap vermiştir.

A B **C** D E

22. Mustafa Kemal Atatürk'ün verilen sözünden hareketle Tevhid-i Tedrisat Kanunu'nun kabulüne ulaşabiliriz. 3 Mart 1924'te eğitim-öğretimin birleştirilmesi yolunda çıkarılan Tevhid-i Tedrisat Kanunu kabul edilmiştir. Böylece ülkedeki bütün eğitim kurumları Millî Eğitim Bakanlığına (Maarif Vekâleti) bağlanmış ve öğretimde birlik sağlanmıştır.

A B C D E

23. XIX. yüzyılın ikinci yarısından itibaren Anadolu'da Batılı devletler tarafından yapılan ve işletilen demir yollarının Yeni Türk Devleti kurulduktan sonra satın alınması ve kamuya mal edilmesi milliyetçilik, devletçilik, inkılapçılık ve halkçılık ilkeleriyle ilgilidir. Laiklik ilkesi ile bir ilgisi bulunmamaktadır.

A **B** C D E

24. Lozan Konferansı ve sonrasında, Osmanlı'dan kalan borçlar konusunda Türkiye'nin en çok sorun yaşadığı ülke Fransa'dır. Osmanlı Devleti'nin en fazla borçlandığı ülke Fransa idi. Borçların ne kadar süre içinde ve hangi ülkenin parasıyla ödeneceği tartışmaları ancak 13 Haziran 1928'de imzalanan bir antlaşmayla belirlendi.

A B C D **E**

25. Kıbrıs'taki Rumların 1963'te Türklere saldırarak 24 Türk'ü şehit etmesi ve 40 Türk'ü yaralaması ile başlayan olaylar Kanlı Noel olarak adlandırılmıştır.

A B C D **E**

26. "Figen Akat" isimli Türk kargo gemisi 25 Aralık 1995 tarihinde Ege Denizi'nde Bodrum'un 3,8 mil uzaklığındaki Kardak Kayalıkları'nda karaya oturmuştur. Kaza sonrasında Yunanlarca olayın Yunan kara sularında meydana geldiğinin iddia edilmesi üzerine olay krize dönüşmüştür.

A **B** C D E

27. 1946 seçimleri ile tek dereceli seçim sistemine geçilmiş, ilk defa çok partili hayatın başladığı bu seçimlerde seçim kanunu gereği açık oy gizli sayım yapılmıştır. Gizli oy açık sayım, seçimlerin yargı denetiminde olması, tek dereceli seçime devam edilmesi 1950 seçimleriyle uygulanan bir sistemdir. Bu seçimlerde Türkiye'de iktidar CHP'den Demokrat Partiye geçmiştir.

A B **C** D E

28. Haritada taralı II, III, IV ve V numaralı alanlarda genç oluşumlu araziler bulunurken I numaralı alanda I. jeolojik zamanda oluşmuş Bitlis masifi vardır.

A B C D E

29.
- Türkiye'nin kuzeyinden güneyine doğru gidildikçe sıcaklığın artması
- Güneyden kuzeye doğru gidildikçe Yerçekiminin artış göstermesi
- Çizgisel hızın güneye doğru gidildikçe artması
- Dört mevsimin belirgin olarak yaşanması mutlak konum özellikleri ile ilgilidir.

Fakat Türkiye'nin doğusundan batısına doğru gidildikçe sıcaklık ortalamalarının artması özel konum ile ilgilidir.

A B **C** D E

30.
- Türkiye'de Ria tipi kıyı vardır. İstanbul ve Çanakkale boğazlarının bulunduğu alanlar Ria tipi kıyıdır.
- Enine kıyı tipi Ege Bölgesinde görülür.
- Skayer ve Fiyordlu kıyı tipi matematik konumundan dolayı görülmez.
- Haliçli kıyı ise özel konumundan dolayı görülmez çünkü haliçli kıyılar okyanusa kıyısı olan alanlarda görülür.

A B C D **E**

31. 21 Aralık tarihinde güneş ışınlar oğlak dönencesine öğlen saat 12:00'de dik açı ile gelir. Bu tarihte Kuzey Yarım Küre'de kış mevsimi yaşanır ve kuzeye doğru gidildikçe gece süresi uzar. I numaralı alan bu bilgiye göre Türkiye'nin en kuzeyinde yer alır.

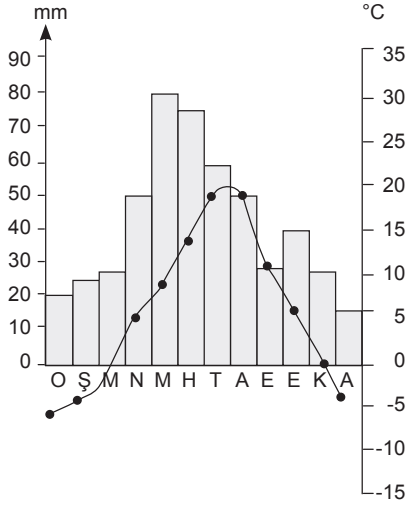
- I numaralı alan kuzeyde yer aldığı için yerçekimi diğerlerinden fazladır bilgisi doğrudur.
- IV numaralı merkez ise yine yukarıdaki bilgilere göre Türkiye'nin en güneyinde yer alır.
- Çizgisel hızının en fazla olduğu merkez II değil IV numaralı alandır. Çünkü en güneyde bu merkez vardır.
- Bu merkezlerin yerel saatleri ile ilgili bilgi sahibi olamayız.

A B **C** D E

32. Kızılçamların tahrip edildiği alanlarda maki, maki bitki örtüsünün tahrip alanlarında ise garik ortaya çıkar.

A **B** C D E

33.



Soruda verilen grafiğin en yağışlı mevsimi yazdır. Sıcaklık ise 0°'nin altına düşmüştür. Bu nedenle doğru cevap Kars'tır.

A B C D E

34. Soruda özellikleri verilen toprak tipi Vertisoldür.

- Terra Rossa, kırmızı Akdeniz toprağıdır.
- Kahverengi orman toprakları Karadeniz kıyı kuşağında görülür.
- Çernozyomlar Doğu Anadolu bölgesinde çayır bitki örtüsü altında gelişim gösteren topraklardır.
- Regosoller volkanik yapıdaki toprakların akarsu depolarında biriktirilmesiyle oluşmuş topraklardır.

A B C D **E**

35. Kırka, Yatağan, Elbistan ve Soma madencilik faaliyetlerine bağlı olarak nüfuslanmışlardır. Söke de ise tarımsal faaliyetler ön plandadır.

A B **C** D E

36. Türkiye'nin en son ilan edilen sakin şehri Güdül'dür.

A B C **D** E

37. TÜİK 2026 verilerine göre Bayburt 82.836 nüfusu ile Türkiye'nin en az nüfuslu ili olmuştur. Bayburt'tan sonra Tunceli, Ardahan, Gümüşhane ve Kilis gelir.

A B C D E

38. Haritada taralı alanlar yükseltisi fazla olan arazilerdir. Yükseltinin fazlalığı ve engebeli arazi yapısı bu bölgede hayvancılığı olumsuz yönde etkilememiştir.

A B C **D** E

39. Türkiye'de kısa mesafede yükselti değerleri çok çabuk değişim göstermektedir. Bu da Türkiye'de tarım ürünü çeşitliliğini artırmıştır ve bu olumsuz değil aksine olumlu bir özelliktir.

A B **C** D E

40. Türkiye'de tiftik keçisi yetiştiriciliği İç Anadolu ve Güneydoğu Anadolu Bölgesinde yapılır. Yani haritada taralı I ve II numaralı alanlarda.

A B **C** D E

41. Parke, sunta, kontraplak ve kağıt asıl orman ürünüdür. Keçiboynuzu ise yan orman ürünüdür.

A B C D **E**

42. Soruda özellikleri verilen maden Bakırdır. Bakır Kastamonu Küre, Artvin Murgul, Elazığ Maden gibi birçok alandan çıkarılır.

A **B** C D E

YÖNERGE

43. Çiftçiye kredi sağlanması İzmir İktisat kongresi kararları arasında yer alır. Fakat kredi sağlamak için ziraat bankasını açmak kararlar arasında değildir. Çünkü ziraat bankası Osmanlı devleti döneminde açılmıştır.

A B C D E

44. GAP'ın alt yapısı Cumhuriyetin ilk yıllarında oluşturulmuştur. 1977 yılında ise güneydoğu Anadolu Projesi olarak adlandırılmıştır.

A B C D E

45. Bursa, Kızılcahamam, Balçova ve İnegöl termal turizm yapılabilecek alanlardır. Adrasan da ise kıyı turizmi yapılır.

A B C D E

46. "Suçu hükmen sabit oluncaya kadar hiç kimse suçlu sayılamaz." ifadesi masumiyet karinesini tanımlar.

Ümanizm ilkesi: Kişiye ceza verilmesinin amacı onu toplumdan dışlamak değil tam tersine topluma geri kazandırmaktır.

Kusur ilkesi: Cezanın doğabilmesi için kusur şartı aranır. Suçu illa bilerek isteyerek işlemeye gerek yoktur.

Adalet ve kanun önünde eşitlik ilkesi: Hukuk devleti olmanın bir gereği olarak, suç işleyen fail her kim olursa olsun, yargı makamları karşısında diğer insanlar gibi hesap verebilmelidir.

Cezaların şahsiliği: Ceza hukukunda kusur sorumluluğu, aynı zamanda bir kimsenin kusurundan bir başkasının sorumlu tutulmaması sonucunu doğurmaktadır.

A B C D E

47. **Kamu hukuku dalları:**

- Anayasa Hukuku
- İdare Hukuku
- Ceza Hukuku
- Vergi Hukuku
- İcra ve İflas Hukuku
- Devletler Genel Hukuku
- Usul Hukuku (Yargılama)
- Medeni Usul Hukuku
- Ceza Muhakemesi Hukuku

Ticaret hukuku özel hukuk dalları arasında yer alır.

A B C D E

48. Siyasi partilere;

- Hâkimler ve savcılar,
- Sayıştay dâhil yüksek yargı organları mensupları,
- Kamu kurum ve kuruluşlarının memur statüsündeki görevlileri,
- Yaptıkları hizmet bakımından işçi niteliği taşımayan diğer kamu görevlileri,
- Silahlı Kuvvetler mensupları,
- Yükseköğretim öncesi öğrencileri üye olamazlar.

Yükseköğretim öğrencilerinin siyasi partilere üye olabilmelerine ilişkin esaslar kanunla düzenlenir.

A B C D E

49. TBMM 600 milletvekilinden oluşur. Türkiye Büyük Millet Meclisi, yapacağı seçimler dâhil bütün işlerinde üye tam sayısının en az üçte biri (200 milletvekili) ile toplanır.

A B C D E

50. Bakanlıkların kurulması, kaldırılması, görevleri ve yetkileri ile teşkilat yapısı ile merkez ve taşra teşkilatlarının kurulması Cumhurbaşkanlığı kararnamesi ile düzenlenir. Ülkemizde 16 adet bakanlık bulunmaktadır.

A B C D E

51. Cumhurbaşkanı, yüksek mahkemelere başkan seçmez.

Cumhurbaşkanının bazı görevleri:

- Gerekli gördüğü takdirde, yasama yılının ilk günü Türkiye Büyük Millet Meclisinde açılış konuşmasını yapmak
- Millî güvenlik politikalarını belirlemek ve gerekli tedbirleri almak
- Milletlerarası antlaşmaları onaylamak ve yayımlamak
- Kanunların Anayasa'ya şekil veya esas bakımından aykırılığı gerekçesiyle Anayasa Mahkemesinde iptal davası açmak
- Bütçe ve kesin hesap kanun teklifini TBMM'ye sunmak
- Üst kademe kamu yöneticilerini atamak ve görevlerine son vermek

A B C D E

52. Kamu hizmetine hâkim olan ilkeler şunlardır:
- Değişkenlik
- Eşitlik
- Nesnellik
- Düzenlilik
- Süreklilik
- Bedelsizlik

A B C D E

53. Danıştay İdari mahkemelerce verilen ve kanunun başka bir idari yargı mercisine bırakmadığı karar ve hükümlerin son inceleme mercisidir. Danıştay kanunla gösterilen belli davalara da ilk ve son derece mahkemesi olarak bakar. Danıştay üyelerinin dörtte üçü, birinci sınıf idari yargı hâkim ve savcıları ile bu meslekten sayılanlar arasından Hâkimler ve Savcılar Kurulu; dörtte biri, nitelikleri kanunda belirtilen görevliler arasından Cumhurbaşkanı tarafından seçilir. Danıştay üyeleri 12 yıl için seçilir. Görev süresi dolan üyeler tekrar seçilemez.

A B C D E

54. **Memurlara verilen disiplin cezaları:**
- Uyarma
- Kınama
- Aylıktan kesme
- Kademe ilerlemesinin durdurulması
- Devlet memurluğundan çıkarma

İdari para cezası memurlara verilen disiplin cezalarından biri değildir.

A B C D E

55. 21 Kasım 1938 günü Etnografya Müzesine konulan Mustafa Kemal Atatürk'ün naaşı 10 Kasım 1953 günü Etnografya Müzesinden alınarak Anıtkabir'e yerleştirildi.

A B C D E

56. Dünya edebiyatında tartışılmaz bir yere sahip kitaplarıyla Türk kültür zenginliğini bütün dünyaya tanıtan Kırgız yazar Cengiz Aytmatov, "Toprak Ana", "Cemile", "Gün Olur Asra Bedel" eserleriyle bilinir. Aytmatov, 2008 yılında hayatını kaybetmiştir.

A B C D E

57. Budapeşte Macaristan'ın başkentidir. Macaris-tan'ın politik, kültürel, ticari, endüstri ve ihracat merkezidir. Berlin'den sonra Orta Avrupa'nın en büyük ikinci şehridir. Budapeşte coğrafi konumu, tarihî eserleri ve diğer çekicilikleri ile Avrupa'nın en güzel şehirlerinden biridir.

A B C D E

58. Portakal Çiçeği Karnavalı, 2013 yılından beri Adana'da Nisan ayında sivil inisiyatifle gerçekleştirilen sokak karnavalıdır. Ayrıca Türkiye'nin ilk karnavalı olma özelliğine sahiptir. Sloganı "Nisan'da Adana'da" olarak belirlenmiştir.

A B C D E

59. Kurtarıcı İsa, Brezilya'nın Rio de Janeiro şehrinde Corcovado Dağı üzerinde yer alan ve şehrin sembollerinden biri olan İsa heykelidir. Şehrin en önemli sembolü olan bu heykel, 1922'de Brezilya'nın kuruluşunun 100. yılı şerefine yapımına başlanmış ve 12 Ekim 1931'de resmî törenle açılmıştır. Bu devasa heykel 30 m yüksekliğindedir ve 8 m yüksekliktekı bir kaide üzerinde durur. Toplam ağırlığı 635 tondur. Yalnızca başı 3,75 m yüksekliğindedir ve 30 ton ağırlığındadır. Açılmış kollarının genişliği 28 m'dir.

A B C D E

60. Mostar Köprüsü, Bosna-Hersek'in Mostar şehrinden geçen Neretva Nehri üzerinde bulunan, Mimar Sinan'ın öğrencisi Mimar Hayreddin tarafından 1566 yılında inşa edilen köprüdür. Bosna-Hersek'te 1992-1995 yıllarında yapılan savaşta Hırvat birliklerince yıkılmıştır. Türkiye'nin de aralarında bulunduğu bazı ülke ve uluslararası kuruluşların desteği ile aslına uygun olarak yeniden inşa edilen Mostar Köprüsü, 2004 yılında tekrar açılmıştır.

A B C D E

YÖNERGE

1. Parçada sinema ve televizyona yönelik meydana getirilen eserlerde önemli olan iki unsurdan söz edilmiştir: ışık ve renk. Metnin bütününde ışığın eser için önemi üzerinde durulmuş ve en büyük işlevinin ne olduğu belirtilmiştir. Altı çizili sözde ışığın eserdeki ruhsal dünyanın güzelleştirilmesini sağladığı vurgulanmıştır.

A B C D E

2. Metne sözcük ekleme, boşluk tamamlama sorularında temel mantık, metnin konu ve anlam bütünlüğünün doğru anlaşılması, verilmeyen söz veya söz gurubunun metnin bağlamına uygun olmasıdır. Parçada Antarktika'nın ısınmasının gerçek nedeni üzerinde durulmuştur. Seçeneklerden hareketle metni tamamlayan sözcüklerin A seçeneğinde verilen "modellerine-sürüklüyor-nedeni" kavramlarının olduğu söylenebilir.

A B C D E

3. Parçada yer alan "acı bir ses" söz grubu duyu aktarımını, "…apartman nefes nefese dışarı çıktı…" söz grubu ad aktarmasını, "sonsuzluğun derinliğine akarken…" söz grubu doğadan doğa aktarmayı, "…hava da… mutsuzdu…" ifadesi kişileştirmeyi örneklendirmektedir. Parçada dolaylama yoktur.

A B C D E

4. Parçanın bütününde pacu balıkları ile ilgili bilgi verilmiştir. I, II, III ve IV numaralı cümlelerde kanıtlanabilir yani nesnel ifadelerden yararlanılırken V. cümlede "…çok da beklenen bir durum değildir" ifadesi kişisel değerlendirme içermektedir.

A B C D E

5. I. cümledeki "… mavi görünmesi ... parçacıklarının saçılmasındandır" ifadesinde neden-sonuç ilişkisi vardır. II. cümlede "… yüzünden olduğu düşünülüyor …" söz grubu yine neden-sonuç ilgisi kurmuştur. III. cümleye "… girmesinden ötürü …" sözü neden-sonuç anlamı katmıştır. IV ve V. cümlelerde neden-sonuç ilişkili bir yargı yoktur.

A B C D E

6. Parçanın I. cümlesinde kırık kalp sendromunun Japon araştırmacılar tarafından saptandığından söz edilmiştir. II. cümlede "…kalbin sol karıncığından…" ifadesinden itibaren nasıl ortaya çıktığı ortaya konulmuştur. III. cümlede kişide ne gibi belirtiler gösterdiği anlatılmıştır. IV. cümlede hastalığın az da görülse ölüme ve başka başka olumsuzluklara sebebiyet verdiği söylenmiştir. V. cümlede ise mutlulukla özdeş sonuçlarının olduğundan değil, mutluluğun da benzer sonuçlar doğurabildiği ifade edilmiştir.

A B C D E

7. Parçada sözü edilen kişinin tutumunu en iyi ve doğru karşılayan deyim "maval okumak" tır. Çünkü maval okumak "yalan söylemek, yalan söyleyerek oyalamak, masal okumak" anlamında kullanılan bir deyimdir.

A B C D E

8. Parçada sözü edilen sanatçıyla ilgili olarak A seçeneğine "Çağdaş Avusturya edebiyatının …" ile başlayan cümleden, C seçeneğine "Daha çok şair olarak tanınan…" ile başlayan cümleden, D seçeneğine "…öykünün de nitelikli…" ifadesinden itibaren devam eden yargıdan, E seçeneğine yine birinci cümleden "şairliği ve romancılığı" ifadesinden ulaşılabilir. Parçadan B seçeneğine ulaşılamaz.

A B C D E

9. A, B, C ve E seçeneklerindeki altı çizili sözcüklerde herhangi bir yazım yanlışı yoktur. D seçeneğinde "erezyon" sözcüğü yanlış yazılmıştır. Doğru yazımı "erozyon"dur.

A B C D E

10. Parçada,

I. cümlede "yaprağındaki" sözcüğündeki "-ki" sıfatlaştıran "-ki" dir.

II. cümlede "bu tüylerin yüzeyi" söz grubunda "tüylerin yüzeyi" ad takımı "bu" sıfatını almıştır.

III. cümlede "özellikte" sözcüğü -dir ek fiili almıştır.

IV. cümlede "ile" bağlaçtır.

V. cümlede yeterlilik eylemi yoktur.

A B C D E

11. A, C, D ve E seçeneklerinde kesme işareti doğru kullanılmıştır. Kurum ve kuruluş adları kesme işaretiyle ayrılmaz, bu nedenle B seçeneğindeki kullanım yanlıştır. Avrupa Birliği bu durumun istisnasıdır, bu kurum kesme işaretiyle ayrılır.

A B C D E

12. Verilen cümlede "Dünyadaki insan faaliyetlerinden en çok etkilenen canlı grubu" söz grubu özne, "iki yaşamlılardır" söz grubu yüklemdir. Yüklem isimdir, sonda olduğu için de cümle kurallıdır. "faaliyetlerinden" sözcüğü birden çok çekim eki (-ler, -den) almış bir isimdir. Dolayısıyla üç öncül de doğrudur.

A B C D E

13. "araştırmada (ara-ş-dır-ma-da)" sözcüğünde ünsüz benzeşmesi, "uyku (uyu-ku)" sözcüğünde ünlü düşmesi, "olabileceği (olabil-ecek-i)…" sözcüğünde ünsüz yumuşaması vardır. "kuşların uçarken…" söz grubunda ulama vardır. Parçada ünlü daralmasına örnek yoktur.

A B C D E

14. A) "büyük" sözcüğü "büyü-" kökündedir ve kök hâli fiildir "-k" ekini alarak isim olmuştur.

B) "dâhil olduğu" sözcüğü "olmak" yardımcı eylemi kullanıldığından birleşik yapılıdır.

D) "denilen" sözcüğü iki tane yapım ekini üst üste almıştır. Önce fiilden fiil, ardından fiilden isim yapım ekini almıştır.

E) "merceklerini" sözcüğü birden çok çekim eki (-ler/-i) almıştır.

C) "korumak" sözcüğü basit değil, fiilimsi eki aldığı için türemiş yapılıdır.

A B **C** D E

15. Parçada doku mühendisliğinden ve insanlar açısından öneminden söz edilmiştir. Özellikle gelecek yıllar içinde organ nakline alternatif bir gelişme olduğu üzerinde durulmuştur.

A B C D E

16. Numaralanmış cümleleri anlamlı bir bütün oluşturacak şekilde sıraladığımızda, "Modern dünyada her geçen gün daha fazla iş masa başı işe dönüşüyor(I). Doğal olarak da bilgisayar başında çokça durmaktan kaynaklı hastalıklar artıyor(IV). "istasyon" adı verilen yeni masa sandalye çifti ise bu hastalıklara hayli radikal bir çözüm öneriyor(III). Biraz dişçi sandalyesini andıran istasyon, ürkütücü görünse de bel ve omurilik ağrısı çekenler için bir çözüm olabilir(V). Ağrılığı 95 kg olan bu sandalyeli sistemin yapısı da hayli esnek(II).

Baştan dördüncü cümle V numaralı cümle olmaktadır.

A B C D E

17. II numaralı cümlede "daha" sözcüğü derecelendirme zarfıdır.

III numaralı cümlede "kadar" edattır.

IV numaralı cümlede "teşkil ediyordu" yardımcı eylemle kurulan birleşik eylemdir.

V numaralı cümlede "şimdi" sözcüğü zaman zarfıdır.

I numaralı cümlede yüklem etken değil, "örtülü özne (tarafından)" kullanıldığı için edilgen çatılıdır.

A B C D E

18. Parçanın I, II, IV ve V numaralı cümlelerinde herhangi bir anlatım bozukluğu yoktur. III. cümlede "savunulmaktadır" (hareket veya düşünceyi söz ve yazı ile doğru, haklı göstermeye çalışmak) sözcüğü yanlış anlamda kullanılmıştır. "savunulmaktadır yerine" tahmin edilmektedir" getirilmelidir.

A B **C** D E

19. Parçanın ikinci cümlesinden itibaren örneklendirme (söz gelimi) yapılmıştır. Parçada ölçülebilir yani nicel verilerden (450, -170) yararlanılmıştır. "battaniye gibi" sözüyle benzetme ilgisi kurulmuştur. "daha uzun olurdu" sözü bir karşılaştırma ifadesidir. Parçada tanımlama yapılmamıştır.

A B C D E

20. Parçada kültür ögesi üzerinde durulmuş ve kültürün toplumun ortak değerlerini, değer yargılarını, hislerini, davranışlarını vb. niteliklerini yansıtan bir ayna olduğu belirtilmek istenmiştir. Yani parçanın yazarı bir toplumdaki bireylerin karakteristik özelliğinin her anlamda kültüründen anlaşılabileceğini vurgulamıştır.

A B C D E

21. Parçanın genelinde meteorların yeryüzüne çarpma sürecinden söz edilmiştir. Bu sürecin nasıl gerçekleştiği ve sonucun üzerinde durulmuştur. Parçanın II. cümlesi haricinde diğer cümlelerinde bu konu üzerinde durulurken II. cümlede gök taşının tanımı yapılmıştır. Ve anlam akışına dikkat edildiğinde II. cümlenin I. cümle ile III. cümle arasındaki anlam bağını kopardığı görülecektir.

A **B** C D E

22. Parçada yazar acının da yalnızlığın da şiirin tek oluşum kaynakları olmadığından söz etmiştir. Yani şiirin acı ya da yalnızlık kökenine bağlı meydana gelmediğini vurgulamıştır. Bu bağlamdan hareketle yazara "Şiirlerinizde varoluşsal sıkıntı diyebileceğimiz yalnızlık yerine acı duymak daha mı ön planda? "sorusunun yöneldiğini söyleyebiliriz.

A B C **D** E

23. Parça karanfilgillerle ilgili çeşitli bilgilere yer verilmiştir. Parçanın "86 cinsi ve 2200…" ile başlayan cümlesinde A seçeneğine, "Ülkemizde yarısından fazlası…" ile başlayan cümlede B seçeneğine, "En iyi bilinen…" cümlesinden C seçeneğine, "Karanfilgiller, tek ya da çok yıllık…" cümlesinde D seçeneğine değinilmiştir. Parçada karanfilgillerin sulak alanlarda yetiştirildiğine değinilmemiştir.

A B C D **E**

24. Parçanın "Volkanik ve kireç taşlı yamaçlar…" ile başlayan cümlesinden I. öncül, "Yaprakları uzun sivri uçlu…" ile başlayan cümlesinden itibaren II. öncül, "Mayıstan eylüle…" başlayan cümlesinden III. öncül çıkarılabilir.

A B C D **E**

25. Parçanın II. cümlesinde *Orhun Yazıtlarının* söylev niteliği taşıdığından, I. cümlesinde taşlar üzerine yazıldığından, III. cümlesinde şimdiki Türkçenin temeli olduğundan, I. cümlesinde en eski yazılı kaynak olduğundan söz edilmiştir. Parçada yazıtların anonim olduğu belirtilmemiştir.

A B C D **E**

26. Parçanın III. cümlesinde yer alan "…gerek cümle yapısı gerek kullanılan kelimeler…" ifadesi, yine IV. cümledeki "…işlek dil özellikleri…" ifadesi üslup bildiren ifadelerdir.

A B C **D** E

27. Parçanın bütününden hareketle Orhun Yazıtlarında yönetim, ordu, örf ve âdet konularının işlendiği söylenebilir.

A B C D **E**

28 - 30. soruları aşağıdaki parçaya göre cevaplayınız.

Bulgarca	Almanca	Estonca
Danca	Fransızca	Çince

28. Tabloya göre Bulgarca sözlük üst katta sol köşedeki bölmededir.

A B C D E

29. Tabloya göre alt katta ortadaki bölmede olma ihtimali olan iki tane sözlük vardır.

A B **C** D E

30. Tabloya göre Danca sözlüğün alt katta sol köşedeki bölmede olduğu durumda Çince sözlük alt katta sağ köşedeki bölmededir.

A **B** C D E

31. Verilen işlemde en altındaki ifadeden başlayarak payda eşitleyelim.

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

$$=\frac{1}{\frac{-1}{2}}$$

$$=-2$$

A B C D E

32. Verilen ondalıklı sayıların eşitini ayrı ayrı hesaplayalım.

$$\frac{1,05}{0,5}=\frac{105}{50}=\frac{21}{10}$$

$$\frac{0,33}{0,3}=\frac{33}{30}=\frac{11}{10}$$

$$(0,2)^2=\left(\frac{2}{10}\right)^2=\frac{4}{100}$$

Bulduğumuz eşitleri yerine yazarsak

$$\frac{\frac{21}{10}-\frac{11}{10}}{\frac{4}{100}}=\frac{100}{4}=25 \text{ bulunur.}$$

A B C D E

33. $\dfrac{\sqrt{\sqrt{5}-2}\cdot\sqrt{\sqrt{20}+2}}{\sqrt{5}-1}-x=3$

ifadesinde $\sqrt{20}$ yerine $2\sqrt{5}$ yazalım

$$\frac{\sqrt{(\sqrt{5}-2)\cdot(2\sqrt{5}+2)}}{\sqrt{5}-1}=\frac{\sqrt{6-2\sqrt{5}}}{\sqrt{5}-1}$$

$$=1$$

$\left(\sqrt{a+b-2\sqrt{a\cdot b}}=\sqrt{a}-\sqrt{b}\right)$

$1 - x = 3 \Rightarrow x = -2$

A B C D E

34. x0y ve y0x sayılarını çözümlersek

x0y – y0x = 99 (x – y)

x – y = –8 iken -792

x – y = 8 iken $+\ 792$

0

A B C D E

35. $\left(\frac{1}{2}\right)^{2x+2} < 4^{3x+7}$

eşitsizliğinde $\frac{1}{2}$ yerine 2^{-1}, 4 yerine 2^2 yazalım

$\Rightarrow 2^{-2x-2} < 2^{6x+14}$

$\Rightarrow -2x - 2 < 6x + 14$

$\Rightarrow x > -2$ bulunur.

x'in en küçük değeri –1'dir.

A B C D E

36. $108 = 2^2\ 3^3$ şeklinde yazılır.

$\sqrt{108}=\sqrt{3^2\cdot 2^2\cdot 3}$

$\sqrt{108}=3\sqrt{12}$, b – a = 9

$\sqrt{108}=2\sqrt{27}$, b – a = 25

$\sqrt{108}=6\sqrt{3}$, b – a = –3'tür.

Bu durumda b–a, 9 ve 25'e eşit olabilir.

A B C D E

37 - 38. sorular aşağıdaki verilen bilgilere göre cevaplanmıştır.

A = {3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17, 19, 21, 23, 25, 27, 29}

B = {2, 3, 5 , 7, 11, 13, 17, 19, 23, 29}

C = {11, 12, 13, ... , 29}

37. **1. bölge:** $A \cap B \cap C$'ye eşittir.

{11, 13, 17, 19, 23, 29} eleman sayısı: 6

2. bölge: $(A \cap B) - C$'ye eşittir.

{3, 5, 7} eleman sayısı: 3

6 – 3 = 3 bulunur.

A B C D E

38. **3. bölge:** $B - (A \cup C)$'ye eşittir.

{2} eleman sayısı: 1 bulunur.

A B C D E

39. 15 : 1 + 3 + 5 + 15 = 24

23 : 1 + 23 = 24

16 : 1 + 2 + 4 + 8 + 16 = 31

25 : 1 + 5 + 25 = 31

24 : 1 + 2 + 3 + 4 + 6 + 8 + 12 + 24 = 60

59 : 1 + 59 = 60

f(15) = f(23)

f(16) = f(25)

f(24) = f(59) olduğuna göre seçilmeyen fonksiyon f(21)'dir.

A B **C** D E

40. $3x^2 + 18x - 48$ ifadesini çarpanlarına ayıralım.

$3x^2 + 18x - 48 = 3(x^2 + 6x - 16)$

$= 3 \cdot (x + 8)(x - 2)$

Kartlardan çarpanı olanlar:

3, 3x – 6 , x + 8 , 3x + 24, (x – 2)

olduğuna göre olasılık $\frac{5}{8}$'tir.

A B **C** D E

41. 27'yi 3^3, 81'i 3^4 olarak yazalım.

$27^{|x+3|} = 81^3$

$\Rightarrow 3^{3|x+3|} = 3^{12}$

$\Rightarrow |x + 3| = 4$

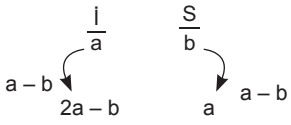
$x + 3 = 4$ $\quad$ $x + 3 = -4$

$x = 1$ $\quad$ $x = -7$ bulunur.

x'in değerleri toplamı (1) + (–7) = –6'dır.

A **B** C D E

42.



$2a - b + a = 14 \rightarrow 3a - b = 14$

5 1 5 . 1 = 5

6 4 6 . 4 = 24

a • b çarpımı 5 ve 24'e eşit olabilir.

A **B** C D E

43. Bakliyatların kilogram fiyatlarını orantı ile bulalım.

A	B
350 g 14 TL	625 g 20 TL
1000 g 40 TL	1000 g 32 TL

C	D
600 g 21 TL	375 g 12 TL
1000 g 35 TL	1000 g 32 TL

Bu durumda B = D < C < A'dır.

A B **C** D E

44. Üçgen eşitsizliğini yazalım,

30 < x < 130

$x \neq 130$ ancak olamazı aradığımızdan x = 130 alalım.

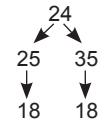
50 + 80 + 130 = 260

260 : 20 = 13

12.00.00 → 13 dk. sonra 12.13.00 bulunur.

A B C D **E**

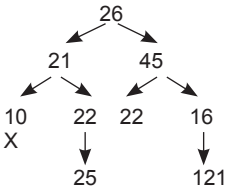
45. 24 ile 25 ve 35 aralarında asal olduğuna göre iki kutucuğa da gidilebilir.



25'e gelindiğinde 18'e, 35'e gelindiğinde yine 18'e gidilebilir.

A B C D E

46. 26 ile 52 aralarıda asal olmadığına göre 21 ve 45'e gidilebilir.



O halde 25 ya da 121 olmak üzere 2 kutucuğa gidilebilir.

A **B** C D E

47. 30 = 2 • 3 • 5 olduğuna göre x, y ve z'nin çarpanları 2, 3, 5 olmamalıdır.

x = 143 = 11.13 ✓

y = 23 = 1.23 ✓

z = 13 = 13.1 ✓

Bu koşulu sağlayan E seçeneğindeki değerlerdir.

A B C D **E**

48. **Kâr**

5000 + 3500 + 3200 + 2400 = 14100

Zarar

100 + 300 + 400 + 700 = 1500

Kâr ile zararın farkı ciroyu verecektir.

14100 – 1500 = 12600 bulunur.

A B C **D** E

49. Ocak ayının cirosu kâr ile zararın farkından

3200 – 400 = 2800 bulunur.

360°	12600 TL
?	2800 TL

? = 80° ... Ocak

A B C **D** E

50. Mart ve şubat ayına ait ciroları hesaplayalım.

Mart ... 5000 – 100 = 4900

Şubat ... 2400 – 300 = 2100

Aralarındaki ciro farkı

4900 – 2100 = 2800 TL bulunur.

360°	12600
?	2800

? = 80°

A **B** C D E

51. $\sqrt{a+2} + a + 2 = 12$, $\sqrt{a+2} = x$ olsun.

$x + x^2 - 12 = 0 \Rightarrow (x + 4) \cdot (x - 3) = 0$

$\Rightarrow x = -4,\ x = 3$

$\sqrt{a+2} = -4 \Rightarrow a + 2 = 16$

$\Rightarrow a = 14$

$\sqrt{a+2} = 3 \Rightarrow a + 2 = 9$

$\Rightarrow a = 7$

a'nın değerleri toplamı

14 + 7 = 21 bulunur.

A B C D **E**

52. Kemal'in gücü k, Leyla'nın gücü ℓ olsun

Kemal (k)

20 dosya $\rightarrow 10 \cdot k \cdot 3$

Leyla (ℓ)

20 dosya $\rightarrow 2 \cdot 9 \cdot \ell \cdot 5$

$10 \cdot k \cdot 3 = 2 \cdot 9 \cdot \ell \cdot 5$

$k = 3\ell \rightarrow \frac{k}{\ell} = 3$ bulunur.

A B C D **E**

53. $\underbrace{3x}_{T} + \underbrace{4y}_{Ç}$ ... Tek

x (tek)

$\underbrace{2y}_{Ç} - \underbrace{z}_{T}$ ... Tek

z (tek)

I. $\underbrace{x \cdot z}_{T} + \underbrace{y}_{?}$ ... $(-)$

II. $\underbrace{(x+z)}_{Ç} \cdot y \rightarrow Ç\ (+)$

III. $\underbrace{y(y+1)}_{Ç} - \underbrace{2x}_{Ç} \rightarrow Ç(+)$

A B C **D** E

54. $65 \cdot k = 55 \ldots$

$13 \cdot k = 11 \ldots$

$\Rightarrow 65 \cdot k = 555555$ (Sayı en az 6 basamaklıdır.)

I. 3 (+)

II. 11 (+)

III. 15 (+)

Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ Ⓔ

55. $3 \triangle 10 = \underbrace{3 \cdot 4 \cdot 5 \cdot 6 \cdot 7 \cdot 8}_{} \cdot 9 \cdot 10$

$2 \cdot 3 \cdot 4 \cdot 5 \cdot 6 \cdot 7 \cdot 4 \cdot 9 \cdot 10$

$7! \cdot \underbrace{4 \cdot 9 \cdot 10}_{3 \cdot 5!}$

$a! \cdot b! \cdot c = 5! \cdot 7! \cdot 3$

$c = 3$ bulunur.

Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ Ⓔ

56. $2 \triangle 8 = 2 \cdot 3 \cdot 4 \cdot 5 \cdot 6 \cdot 7 \cdot 8$

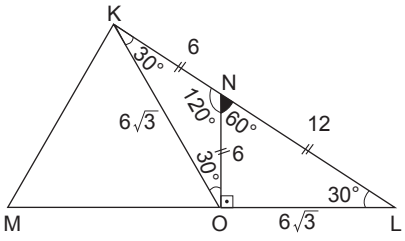
$\underbrace{2 \cdot 3 \cdot 4 \cdot 5}_{5!} \quad \underbrace{6 \cdot 7 \cdot 8}_{7 \cdot 6 \cdot 4 \cdot 2}$

$5 \quad 3$ (Çarpanları eksik)

$k = 5 \cdot 3 = 15$ bulunur.

Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ Ⓔ

57.



$30° \rightarrow 6$

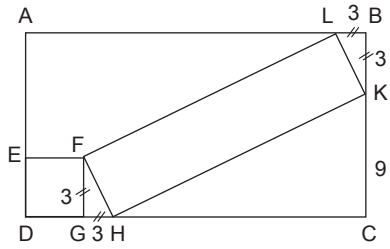
$60° \rightarrow 6\sqrt{3} = |OL|$

$|KO| = 6\sqrt{3}$

$|KO| + |OL| = 12\sqrt{3}$ bulunur.

Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ Ⓔ

58.



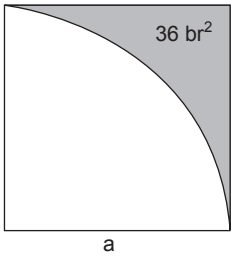
$|LK| = 3\sqrt{2}$ birim $\Rightarrow |GB| = 3$ birim

$|KC| = 3 \cdot |BK| \Rightarrow |KC| = 9$ birim

$|AE| + |ED| = 12 \Rightarrow |AE| = 12 - 3 = 9$ birim bulunur.

Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ Ⓔ

59. Koyunun otladığı alan, yarıçapı karenin kenarına eşit çeyrek daire kadardır.



Otlamadığı alan:

$a^2 - \frac{3 \cdot a^2}{4} = 36 \text{ br}^2$

$\Rightarrow a^2 = 144 \text{ br}^2$ bulunur.

Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ Ⓔ

60. Geçen süre:

$\begin{array}{cc} 14 \cdot 12 & 1 \text{ dk.} \quad 30 \text{ br}^3 \\ \underline{-\ 13 \cdot 40} & \underline{32 \text{ dk.} \quad ?} \\ 32 \text{ dk} & 960 \text{ br}^3 \end{array}$

Su deposundan azalan suyun yüksekliği h_1, varilin yarıçapı r ve varilin yüksekliği h_2 olsun.

$960 = 3 \cdot 64 \cdot h_1 \Rightarrow h_1 = 5$, $r = 5$

$960 = 3 \cdot 25 \cdot h_2 \Rightarrow h_2 = 12{,}8$ bulunur.

Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ Ⓔ

1. İlk Türk devletlerinde din adamlarına verilen isimler kam, baksı ve şamandır. Şad ise hanedan üyesi komutanlara verilen isimdir.

Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ Ⓔ

2. İslamiyet ile birlikte tanışma ifadesini dikkate aldığımızda, İslam'dan önce de Türklerin ilgilendikleri oymacılık, deri işleme, maden işleme ve dokuma sanatlarını elememiz gerekir. Türkler hat sanatı ile İslamiyet'in kabulünden sonra tanışmıştır. Hat, güzel yazı yazma sanatıdır. Hat sanatını icra edenlere hattat ismi verilir.

Ⓐ Ⓑ **Ⓒ** Ⓓ Ⓔ

3. Türkler vakıf ve ikta sistemlerini İslamiyet'i kabul ettikten sonra uygulamışlardır. Veraset sistemi ise ülkenin kim tarafından yöneteceğinin belirlendiği sistemdir. Bu sistem İslamiyet öncesinde de Türk devletlerinde, "Ülke hanedanın ortak malıdır." şeklinde uygulama alanı bulmuştur.

Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ **Ⓔ**

4. Konur Alp, Osman Gazi'nin en meşhur silah arkadaşlarındandır. Muhtemelen başlangıçtan itibaren bütün savaşlarında bulunmuştur. Ancak ismi ilk kez Orhan Gazi ile birlikte katıldığı Akyazı ve Kocaeli üzerine düzenlenen seferde geçer.

Kara Mürsel, kaynaklarda Orhan Bey zamanında sahnede görülür. Muhtemelen İzmit'in fethinde bulunmuştur.

Artuk Bey ise Artuklu Beyliği'nin kurucusudur. Osmanlı alplarından biri değildir.

Ⓐ Ⓑ Ⓒ **Ⓓ** Ⓔ

5. Şeyh Bedrettin İsyanı I. Mehmet (Çelebi) Dönemi'nde çıkmıştır. Kuruluş Dönemi gelişmeleri arasında yer alır.

Şahkulu İsyanı, II. Bayezit Dönemi'nde Safevi Devleti'nin desteğiyle çıkmıştır. Baba Zünnun İsyanı ise Kanuni Sultan Süleyman Dönemi'nde Bozok (Yozgat) sancağında Baba Zünnun önderliğinde çıkan ayaklanmadır. Bu iki isyan da Yükselme Dönemi gelişmeleri arasındadır.

Ⓐ Ⓑ **Ⓒ** Ⓓ Ⓔ

6. Vakıf sistemi; ülkedeki eğitim, sağlık, bayındırlık ve dinî yatırımları yürüten sosyal güvenliğin temel kurumudur. Bu sistem toplumun inançları gereği malını hayır yolunda harcamaları sayesinde gelişmiştir. Vakıf sistemi ile medrese, cami, şifahane, imarethane gibi yapıların masrafları karşılanmıştır. Ancak tersaneler bu kapsamda yer almamaktadır.

Ⓐ Ⓑ Ⓒ **Ⓓ** Ⓔ

7. Ahilik, XIII. yüzyılda temeli yardımlaşma üzerine kurulan esnaf ve sanatkâr örgütlenmesidir. Bu teşkilat toplumda ekonomik hayatın dışında sosyal, siyasi ve askerî faaliyetleriyle de etkili olmuştur. Meslekler arasında yaşanılan sorunların çözülmesi, üretimin miktarının ve kalitesinin belirlenmesi, üretilenlerin denetlenmesi ve ürünlerin fiyatlarının düzenlenmesi gibi konular bu teşkilatın en önemli görevleri arasında yer alır. Ancak vergileri toplama işini Ahiler değil, devletin görevlendirdiği kişiler yapardı.

Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ **Ⓔ**

8. Osmanlı Devleti'nde Lale Devri'nden itibaren Batı'nın üstünlüğü kabul edilmiş ve bu doğrultuda çeşitli adımlar atılmıştır. III. Selim Dönemi'nde Nizam-ı Cedit adlı Batı tarzı ordunun kurulması, Osmanlı Devleti'nin Batı'nın askerî üstünlüğünü kabul ettiğini gösterir. Lale Devri'nde ilk geçici elçiliklerin açılması siyasi alanda üstünlüğü kabul ettiğini gösterir. İlk kez çiçek aşının uygulanması toplumsal içeriklidir ve Batı'dan alınmamıştır.

Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ Ⓔ

9. Osmanlı Devleti'nde Osmanlıcılık ve İslamcılık fikir akımlarının işe yaramaması Türkçülük fikrini zorunlu kılmıştır. Milliyetçilik hareketinin Hristiyan tebaa arasında yayılması ve bunun sonucunda isyanların çıkması, Türk olmayan Müslüman toplulukların Batılı devletlerin propagandalarıyla Osmanlı Devleti'nden ayrılmaya başlamaları Osmanlıcılık fikrinin artık işe yaramadığını göstermiştir. I. Dünya Savaşı'nda Arap liderlerin Osmanlı'ya karşı İngilizlerin yanında yer alması da İslamcılık fikrinin etkisini kaybettiğini göstermiştir. Tüm bu sebepler Türkçülük fikrinin güçlenmesini sağlamıştır.

Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ **Ⓔ**

YÖNERGE

10. 13 Nisan 1909 tarihinde Avcı taburlarına mensup askerlerin isyanı ile başlayan 31 Mart İsyanı, Hareket Ordusu tarafından bastırılmıştır. İsyanda etkisi olduğu düşünülen II. Abdülhamit tahttan indirilerek yerine V. Mehmet Reşad getirilmiştir. 13 Nisan 1909 tarihinde yaşanan bu olay, Rumi 31 Mart 1325 tarihine denk geldiği için 31 Mart Vakası olarak adlandırılmıştır.

A B C D E

11. Mecelle, Osmanlı Devleti'nin ilk Medeni Kanunu'dur. Ahmet Cevdet Paşa başkanlığındaki komisyon tarafından hazırlanmıştır. Tanzimat Dönemi'nde hazırlanan en önemli ve millî kanun olup borçlar, eşya ve yargılama hukukuna dair bölümlerden oluşmuştur. Aile ve miras hukukuna yer verilmemiştir. Hanefi fıkhına göre hazırlanmıştır.

A B C D **E**

12. I. Dünya Savaşı'nda Çanakkale Cephesi'nde 19. Tümen Komutanı Yarbay Mustafa Kemal ve emrindeki Türk ordusu; Anafartalar, Conkbayırı, Arıburnu ve Kireçtepe'de destan yazmıştır. Derne ise Trablusgarp Savaşı'nda Mustafa Kemal'in başarı kazandığı yerlerden biridir.

A B **C** D E

13. Kafkas Cephesi'nde savaşlar devam ederken Rusya'da Bolşevik İhtilali çıkmıştır. Çarlık rejiminin yıkılması ile yerine kurulan Sovyet Rusya, savaşa devam edemeyerek Brest Litowsk Antlaşması ile savaştan çekilmiştir. Bu antlaşmayla savaş sırasında işgal ettiği topraklardan çekilen Sovyet Rusya daha önceden almış olduğu Kars, Ardahan ve Batum'u (Elviye-i Selase) Osmanlı Devleti'ne geri vermiştir.

A B C D **E**

14. Elviye-i Selase vilayetleri Kars, Ardahan ve Batum'dur. Erzurum ve Diyarbakır bu vilayetler arasında yer almaz.

A **B** C D E

15. Doğu Anadolu'daki Ermeni iddiaları üzerine bir rapor hazırlayan Harbord, 22 Ekim 1919'da "Yakın Doğu'da Hakikatler" adındaki raporunu ABD Başkanı Wilson'a sunmuştur. General Harbord Raporu'nda Ermenilerin Anadolu'da katledildikleri iddialarının gerçeği yansıtmadığı, Anadolu'nun ABD için gerekli kaynaklara sahip olmadığı, Anadolu'da işgale karşı mücadele edenlerin kesin kararlı oldukları bilgilerine yer verilmiştir.

İzmir'in işgalini haksız bulan rapor ise Amiral Bristol Raporu'dur.

A B **C** D E

16. Sivas Kongresi'nde Mustafa Kemal ve Temsil Heyetinin kararlı tavrı etkisini çok çabuk göstermiş, gelişen olaylar karşısında Damat Ferit Paşa Hükûmeti istifa etmiştir. Damat Ferit Paşa'nın yerine Anadolu'daki mücadeleye sıcak bakan Ali Rıza Paşa Hükûmeti kurulmuştur. Bu durum, Temsil Heyetinin Osmanlı Hükûmeti karşısındaki ilk siyasi başarısıdır.

A **B** C D E

17. Batı Cephesi Komutanlığı kurulunca Komutanlığın başına, Millî Mücadele'ye büyük hizmetlerde bulunan ve Mustafa Kemal'in silah arkadaşlarından biri olan Ali Fuat Paşa getirilmiştir. Ali Fuat Paşa, cephedeki birliklerin moralini yükseltmek maksadıyla Gediz'de bulunan bir Yunan tümenine 24 Ekim 1920'de bir saldırı düzenlemiş fakat başarısız olmuştur. Bu olay Millî Mücadele'nin başarılı olması için düzenli bir orduya ihtiyaç duyulduğunu bir kez daha göstermiştir.

A **B** C D E

18. I. İnönü Savaşı sonrasında meydana gelen İstiklal Marşı'nın kabulü ve Teşkilat-ı Esasiye'nin kabulü iç gelişmelerdir. Londra Konferansı'nın yapılması ve Moskova Antlaşması'nın imzalanması dış gelişmelerdir.

A B C **D** E

YÖNERGE

19. Sakarya Meydan Muharebesi (23 Ağustos - 13 Eylül 1921) sonucunda 13 Ekim 1921'de Kars Antlaşması imzalanmış, böylece Türkiye'nin doğu sınırı kesinleşmiştir.

Gümrü Antlaşması Doğu Cephesi'nde Ermenilerle yapılan mücadele sonucunda imzalanmıştır. Bu barış antlaşması BMM Hükûmetinin uluslararası alanda sağladığı ilk askerî ve siyasi başarıdır.

Moskova Antlaşması ise I. İnönü Savaşı sonrasında imzalanmıştır.

A B C D E

20. Mustafa Kemal, yapılmakta olan inkılaplarda olduğu gibi spor konusunda da Türk halkına örnek olmuştur. Türk kültür tarihine mal olmuş geleneksel spor dallarına özel bir ilgi göstermiştir. Büyük önderin vefatından kısa süre önce 19 Mayıs günü TBMM'nin 20 Haziran 1938 tarihli kararı ile "Gençlik ve Spor Bayramı" ilan edilmiştir.

A B C D E

21. Atatürk Dönemi'nde Sağlık Bakanlığı görevinde bulunan isimler arasında; Adnan Adıvar, Refik Saydam, Rıza Nur, Mazhar Germen yer alır.

A B C D E

22. Türk Medeni Kanunu'nda yer almayan siyasi haklar çok kısa süre sonra kadınlara verilemeye başlanmıştır. 3 Nisan 1930'da kabul edilen yeni "Belediye Kanunu" ile Türk kadınlarına belediye seçimlerinde seçme ve seçilme hakkı tanınmıştır. 26 Ekim 1933 tarihli Kanun'un çıkarılmasıyla kadınlara köy muhtarlığına ve muhtarlık heyetlerine seçilme hakkı tanınmıştır. 5 Aralık 1934 tarihinde ise Türk kadını milletvekili seçme ve seçilme hakkını elde etmiştir.

A B **C** D E

23. Mustafa Kemal Atatürk'ün ''Yaptığımız ve yapmakta olduğumuz inkılapların gayesi, Türkiye Cumhuriyeti halkını tamamen çağdaş ve bütün anlam ve görüşleriyle uygar bir toplum hâline ulaştırmaktır.'' sözü doğrudan inkılapçılık ilkesi ile ilgilidir.İnkılapçılık ilkesi çağdaşlaşmayı sağlayan güçtür.

A B C **D** E

24. Lozan Barış Antlaşması'ndan sonra Türkiye ile Fransa arasındaki ilk sorun Türkiye-Suriye sınırının tespiti olmuştur. Türkiye ile Fransa arasındaki bir başka sorun da Osmanlı'dan kalan borçların ödenmesi konusunda yaşanmıştır. Çünkü Osmanlı Devleti'nin en fazla borçlandığı ülke Fransa idi. Türkiye'deki yabancı okullar sorunu, Türk-Fransız ilişkilerini etkileyen bir diğer mesele olmuştur. Türkiye, konuyu iç meselesi sayarak tutumundan hiçbir ödün vermeden uygulamalarına devam etmiştir. Bir Fransız şirketi tarafından işletilen Adana-Mersin demir yolu satın alınmak istenmiş ancak Fransa'nın itirazlarıyla karşılaşılmıştır. Bütün bu itirazlara rağmen Haziran 1929'da Adana-Mersin demir yolu, Türkiye tarafından satın alınmıştır.

A B C D **E**

25. Rus askerleri tarafından desteklenen Ermeni güçlerinin 26 Şubat 1992'de gerçekleştirdiği Hocalı Katliamı'nda 613 Türk hayatını kaybetmiştir.

A **B** C D E

26. Türkiye'nin 1996 yılında Yunanistan ile yaşadığı Kardak Kayalıkları Krizi'nde "O bayrak inecek, o asker gidecek." diyerek Türkiye'nin kararlılığını ortaya koyan dönemin başbakanı Tansu Çiller'dir.

A B C **D** E

27. Türkiye Cumhuriyeti'nin sekizinci cumhurbaşkanı olan Turgut Özal, 1967 - 1971 yılları arasında Devlet Planlama Teşkilatı Müsteşarı, 1971-1973 yılları arasında Dünya Bankasında danışman, 1979'da Başbakanlık Müsteşarı olarak görev yapmıştır. Türkiye ekonomisini liberalleştirmeyi hedefleyen 24 Ocak kararlarının hazırlanmasında önemli rol oynamıştır. 17 Nisan 1993'te hayatını kaybetmiştir.

A B **C** D E

28. 21 Haziran'da güneş ışınları kuzey yarın kürede yengeç dönencesine dik olarak gelir. Bu tarihte kuzeye doğru gidildikçe gündüz süresi uzar. Bu nedenle Türkiye'nin en kuzeyinde gündüz süresi en uzun olur. Yani cevap V numaralı alandır.

A B C D **E**

YÖNERGE

29.
- Bozdağların oluşumunda orojenez
- Ağrı dağının oluşumunda volkanizma
- Gökova körfezi epirojenik hareketlere bağlı olarak meydana gelmiştir.

Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ Ⓔ

30. Soruda yağış ve sıcaklık özelliği verilen şehir Ankara'dır

Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ Ⓔ

31. Maki bitki örtüsü Akdeniz ikliminin hâkim olduğu alanlarda Kızılçam ağacının tahribi sonucu ortaya çıkar. Bu nedenle Akdeniz ikliminin görüldüğü V numaralı alan doğrudur.

Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ Ⓔ

32. Tekke platosu ve Elmalı polyesi karstik arazinin görüldüğü yerlerdir. Bu nedenle doğru cevap I ve III'tür

Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ Ⓔ

33. Soruda özellikleri verilen çayır bitki örtüsü altında gelişim gösteren toprak çernozyom'dur.

Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ Ⓔ

34.
- Ardahan volkanik
- Çatalca- Kocaeli aşınım yüzeyi
- Taşeli ve Teke karstik yapıda platolardır.

Cihanbeyli platosu ise tabaka düzlüğü platosudur.

Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ Ⓔ

35. Türkiye'de 1927-2019 yılları arasında nüfus sürekli artış göstermiştir, nüfus artış hızı belirli dönemlerde düşmüştür, savaş, mübadele ve göç gibi durumlar Türkiye'nin nüfusunu etkilemiştir. Buna göre doğru cevap I ve III'tür.

Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ Ⓔ

36. I numaralı alan İstanbul'dur. Diğer bölgelere göre en fazla göçü bu alan alır.

Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ Ⓔ

37. A merkezinde dağınık B merkezinde ise toplu yerleşmeler görülür. A'nın B'den farklı yerleşim özelliğine sahip olmasının nedeni dağlık ve engebeli arazi yapısıdır.

Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ Ⓔ

38. Türkiye'de küçükbaş hayvancılık yapılan alanlarda arazi düzdür, iklim kurak ve yarıkuraktır, bitki örtüsü ise bozkırdır. Buna göre doğru cevap I ve II'dir.

Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ Ⓔ

39. Soruda sözü edilen alan Kaya Ovası'dır. Konya Ovası'nda tarımda sulama sıkıntısının önüne geçebilmek ve obruk oluşumunu önleyebilmek adına devler Konya Ovası Projesini hayata geçirmeye çalışmaktadır.

Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ Ⓔ

40. Türkiye'de 1985 yılında kalkınmada özel öneme sahip sektör Turizmdir.

Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ Ⓔ

41. Türkiye'de geniş alanlarda kurak ve yarıkurak iklim koşulları görülür. Bu koşullara uyum sağlamış tarım ürünü ise buğdaydır. Bu nedenle ekim alanı en geniş tarım ürünü buğdaydır.

Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ Ⓔ

42. Manda en iyi nemli iklim şartlarında yetiştirilir. Haritada taralı alanlardan Karadeniz kıyısında bulunan V numaralı alanda manda yetiştiriciliği yapılır.

Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ Ⓔ

43. III. numaralı alan İskenderun körfezidir. Burada demir-çelik fabrikası vardır. Burada ağır sanayi diğer bölgelerden daha fazla gelişmiştir.

Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ Ⓔ

44.
- Ecevit geçiti, Batı Karadeniz sahil kuşağı ile Marmara ve İç Anadolu bölgesini birbirine bağlar.
- Sertavul geçiti, Taşeli platosu kıyıları ile Konya Havzasını birbirine bağlar.
- Gülek geçiti, Çukurova ile İç Anadolu Bölgesini birbirine bağlar.
- Çubuk geçiti, Antalya yöresi ile Göller yöresini birbirine bağlar.
- Doğu Karadeniz sahil kuşağı ile Doğu Anadolu Bölgesini birbirine bağlayan geçit ise Kalkanlı'dır.

Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ Ⓔ

45.
- Maden'den Bakır
- Kozlu'dan Taş Kömürü
- Milas'tan Boksit
- Guleman'dan Krom çıkarılır.

Bor ise Emet'ten çıkarılır.

A B C D E

46. Yokluk, yapılan hukuki işlemin kanunda kurucu unsurlardan en az birine aykırı şekilde yapılması hâlinde hukuk âleminde baştan itibaren hiç yapılmamış sayılmasına verilen isimdir. Örneğin, imam nikâhı hukuken yok hükmündedir. Hemcinsler arasında yapılan evlilikler yok hükmündedir.

A B **C** D E

47. Somut olayın çözümüne ilişkin, yazılı ve yazısız kaynaklarda hiçbir düzenleme bulunmaması hâlinde hukuk boşluğu oluşur. Hukuk boşluğu kanunda ve örf-âdet hukukunda somut olaya ilişkin hüküm olmaması hâlidir. Hâkim hukuk boşluğunu hukuk yaratarak doldurur.

A B C D E

48. 1961 Anayasası 27 Mayıs 1960'ta Millî Birlik Komitesinin yönetime el koyması sonrasında kabul edilmiştir. Parlamenter hükûmet sistemi ilk defa benimsenmiştir. Çoğulcu demokrasi anlayışını benimseyen ilk ve tek anayasadır. Anayasa Mahkemesi, Yargıtay, Danıştay ve Uyuşmazlık Mahkemesi ilk kez 1961 Anayasası'nda düzenlenmiştir.

A B C **D** E

49. TBMM'nin bilgi edinme ve denetim yolları; genel görüşme, yazılı soru, meclis araştırması ve meclis soruşturmasıdır. Gensoru ise 2017 Anayasa değişikliği ile TBMM'nin bilgi edinme ve denetim yolları arasından çıkarılmıştır.

A **B** C D E

50. Cumhurbaşkanı;
- Savaş hâli,
- Savaşı gerektirecek bir durumun baş göstermesi,
- Seferberlik,
- Ayaklanma, vatan veya Cumhuriyete karşı kuvvetli ve eylemli bir kalkışma,
- Ülkenin ve milletin bölünmezliğini içten veya dıştan tehlikeye düşüren şiddet hareketlerinin yaygınlaşması,
- Anayasal düzeni veya temel hak ve hürriyetleri ortadan kaldırmaya yönelik yaygın şiddet hareketlerinin ortaya çıkması,
- Şiddet olayları nedeniyle kamu düzeninin ciddi şekilde bozulması,
- Tabii afet,
- Tehlikeli salgın hastalık,
- Ağır ekonomik bunalım

durumlarının ortaya çıkması hâllerinde yurdun tamamında veya bir bölgesinde, süresi altı ayı geçmemek üzere olağanüstü hâl ilan edebilir.

Sıkıyönetim olağanüstü hâl ilan edilme sebepleri arasından çıkarılmıştır.

A B **C** D E

51. Hâkimler ve Savcılar Kurulu on üç üyeden oluşur; iki daire hâlinde çalışır. Kurulun başkanı adalet bakanıdır. Adalet Bakanlığı müsteşarı Kurulun tabii üyesidir. Kurulun 4 üyesini cumhurbaşkanı, 7 üyesini ise Türkiye Büyük Millet Meclisi seçer.

A B C **D** E

52. İl ve ilçe kurulması, kaldırılması, merkezlerinin belirtilmesi, adlarının değiştirilmesi, bir ilçenin başka bir ile bağlanması kanun ile yapılır.

A **B** C D E

YÖNERGE

53. Devlet memurlarına, yaptıkları hizmetler için lüzumlu bilgilere ve yetişme şartlarına uygun şekilde, sınıfları içinde en yüksek derecelere kadar ilerleme imkânının sağlanması, kariyer ilkesinin gereğidir. En az 1 yıl aynı yerde görev yapan memur, yatay ilerlemeye; en az 3 yıl görev yapan memur dikey ilerlemeye tabi tutulur.

A B C D E

54. Nüfusu 5.000 ve üzerinde olan yerleşim birimlerinde belediye kurulabilir. İl ve ilçe merkezlerinde belediye kurulması zorunludur. Büyükşehir belediyeleri ise nüfusun en az 750.000 olduğu yerlerde kurulur.

A B **C** D E

55. Everest Dağı, 8.848 m yükseklikle dünyanın deniz seviyesi üzerindeki en yüksek dağıdır. Himalayalarda, yaklaşık 28 derece kuzey enlemi ile 87 derece doğu boylamında, Çin-Nepal sınırı üzerinde yer alır.

A **B** C D E

56. Türk kadını ilk kez 1930 yılında belediye seçimlerinde seçme ve seçilme hakkına kavuşmuştur. Ardından 1933 yılında muhtarlık, 1934 yılında da milletvekilliği seçimlerinde seçme ve seçilme hakkı kazanmıştır.

A B C D E

57. Karabük ilimizde yer alan Hadrianapolis Antik Kenti Karadeniz'in Zeugması olarak bilinir. 2003 tarihinden itibaren yapılan çalışmalarda 15x23, 5 metre ebatlarındaki kilisede dört önemli mozaik bulunmuştur. Kadın, erkek, hayvan ve meyve figürlerinin yer aldığı mozaiklerin önemli bir özelliği üzerlerinde Hristiyan inancına göre cennetteki dört nehir "Phison", "Geon", "Euphrates" (Fırat) ve "Tigris" 'in (Dicle) personifikasyonun ve adlarının yer almasıdır. Bu tür bir kompozisyona Anadolu'da henüz rastlanılmamıştır.

A B C **D** E

58. İpsala Sınır Kapısı, Edirne'nin İpsala ilçesinde yer alan Türkiye-Yunanistan arasındaki kara yolu gümrük/sınır kapısıdır. E-25 karayolu ile Yunanistan ile Türkiye'yi birbirine bağlayan İpsala Köprüsü'nün bitişiğindeki 11.000 m² alan üzerine 1956 yılında inşa edilmeye başlanmış, 10 Temmuz 1961 tarihinde hizmete girmiştir.

A B C D **E**

59. İkinci Yeni akımının temsilcilerinden olan ve *Göğe Bakma Durağı* adlı eseriyle bilinen şairimiz Turgut Uyar'dır. "Tütünler Islak" adlı eseriyle Yeditepe Şiir Ödülü'nü, "Kayayı Delen İncir" ile Behçet Necatigil Şiir Ödülü'nü, "Büyük Saat" ile Sedat Simavi Vakfı Edebiyat Ödülü'nü almıştır. Turgut Uyar 1985 yılında vefat etmiştir.

A B C D E

60. Yaşar Kemal, ilki 1973'te olmak üzere pek çok kez Nobel'e aday gösterilmesine rağmen Nobel ödülünü alamamıştır.

A B **C** D E