

KAMU PERSONELİ SEÇME SINAVI  
ÖNLİSANS-ORTAÖĞRETİM

  
**KUZEY  
AKADEMİ**

**GENEL YETENEK  
GENEL KÜLTÜR**

**ÇÖZÜM KİTAPÇIĞI**

T. C. KİMLİK NUMARASI :

ADI :

SOYADI :

SALON NO :

SIRA NO :

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

**SINAV NUMARASI: 0000013**

**DİKKAT SINAV BAŞLAMADAN ÖNCE AŞAĞIDAKİ UYARILARI MUTLAKA OKUYUNUZ.**

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

**Adayın İmzası:**

Soru kitapçık numarasını doğru kodladım.

**Salon Görevlisinin İmzası:**

Adayın soru kitapçık numarasını cevap kâğıdına doğru kodladığını onaylıyorum.

## GY-GK DENEME SINAVI - 13 CEVAP ANAHTARI

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

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



1. Verilen parçada “ruhunu okşamak” ifadesiyle anlatılmak istenen, “gönüllerini hoş tutardı” ifadesiyle A seçeneğinde verilmiştir.

**Doğru cevap A seçeneğidir.**

2. Verilen parçada anlam bütünlüğünün sağlanması için birinci boşluğa “gerçeğini”, ikinci boşluğa da “şekilde” sözcükleri getirilmelidir.

**Doğru cevap A seçeneğidir.**

3. Verilen cümleler anlamlı bir bütün oluşturacak biçimde bir araya getirildiğinde doğru sıralama V - II - I - IV - III şeklinde olmalıdır. Baştan üçüncü sırada I. cümle yer alır.

Verilenler sıralandığında parça şöyle olacaktır:

- V. Türk destanları, sözlü edebiyat ürünü olduğu ve yazıya geç geçirildiği için bu destanlar hakkında bilgiler sınırlıdır.
- II. Türk destanlarının bugün elimizde bulunan parçaları başka ulusların kaynaklarından derlenmiştir.
- I. Bunlardan bir kısmı, doğrudan doğruya halk dilinde yaşayan parçaların derlenip yazılmasıyla elde edilmiştir.
- IV. Bir kısmı ise eski Çin, Arap, İran, Bizans ve Batı kaynaklarından bulunmuştur.
- III. Bu alandaki araştırmacılar da eski İran ve Yunan destanları ile Türk destanları arasındaki benzerliklere dikkat çekmişlerdir.

**Doğru cevap A seçeneğidir.**

4. Parçada kişinin sanat anlayışı ile ilgili bilgi verilmektedir. Anlam bütünlüğünün sağlanması için II. ve III. cümleler yer değiştirmelidir.

Cümleler yer değiştirdiğinde parça şöyle olacaktır:

- I. Düş gücümün kuvvetli, gözlem yeteneğimin ise zayıf olduğunu arkadaşlarım söylerler.
- III. Romanlardan, öykülerden, yazarların iç dünyasından söz ederken sorun yoktur.
- II. Ama gerçek bir kentte yer alan gerçek bir yeri anlatırken zorlanırım.
- IV. Bunu ben de bildiğimden gerçek hayat üzerine bir şey yazmam istenince biraz tedirgin olurum.
- V. Bu benim gibi yazarlar için hiç kolay olmaz.

**Doğru cevap B seçeneğidir.**

5. Parçaya göre Fuzuli, şiirlerindeki duyguyu aşk acısına bağlamaktadır. Âşık olduğu kişiye kavuştuğunda bu duygunun azalacağına inandığı için Allah'a, sevdiğine kavuşmaması için dua etmektedir. Dolayısıyla bu parçada D seçeneğinde verilen yargıya kesin olarak ulaşılır.

**Doğru cevap D seçeneğidir.**

6. Eğitim şurasında alınan kararların uygulanmamasının öğretmenleri hayal kırıklığına uğratmasından, öğretmenlerin bazı kararların uygulanmasını istediklerini anlaşılmaktadır. Dolayısıyla bu parçada D seçeneğinde verilen yargıya kesin olarak ulaşılır.

**Doğru cevap D seçeneğidir.**

7. A seçeneğinde “Tuz gölünü”, B seçeneğinde “Türkçe'nin” C seçeneğinde “Siirt Battaniyesi”, D seçeneğinde “Ortaçağ'da” sözcüklerinin yazımı yanlıştır. Bunların doğru yazılışı şu şekildedir: “Tuz Gölü'nü”, “Türkçenin”, “Siirt battaniyesi”, “Orta Çağ'da”. E seçeneğinde herhangi bir yazım yanlışı yoktur.

**Doğru cevap E seçeneğidir.**

8. Verilen parçada görülen ses olayları:
- hendek + i → hendeği ⇒ Yumuşama (Ünsüz değişimi)
- geç - di → geçti ⇒ Benzeşme (Ünsüz sertleşmesi)
- kap - dı → kaptı ⇒ Benzeşme (Ünsüz sertleşmesi)
- ilet - di → iletті ⇒ Benzeşme (Ünsüz sertleşmesi)
- fetih + etmek → fethetmek ⇒ Ünlü düşmesi
- sefer olanda → se-fe-ro-lan-da ⇒ Ulama
- Şiirde ünsüz türemesine örnek bir kullanım yoktur.

**Doğru cevap E seçeneğidir.**

9. II. cümlede biten ve yüklemi olan bir cümleye (...arıyor → yüklem) üç nokta getirildiği için noktalama yanlışı yapılmıştır.

**Doğru cevap B seçeneğidir.**

10. I. cümlede, “-dır” eki bildirme ekidir.
- II. cümlede, “kendi” sözcüğü dönüşlülük zamiridir.
- III. cümle iki yüklemli olup; öznesi ortak kullanılmış sıralı bir cümledir. Gizli özne “o” dur.

“Yaşadığını apaçık koymuştur gönlüne, sonradan

N Z.T. Y D.T. Z.T.

değiştirmemiştir.”

Y

IV. cümlede, “bulacaktır” fiili cümlelerin sonunda kullanılmadığı için devrik ve “bul-” sözcüğü fiil cümlesi oluşturmuştur.

V. cümlede ise “hiç” sözcüğü zarftır, “ya da” ve “çünkü” sözcüğü bağlaçtır. Bu cümlede sıfat ve edat yoktur.

**Doğru cevap E seçeneğidir.**



11. 1.sözcük: “konuşurken” ⇒ “-ken” → zarf-fiil eki  
2. sözcük: “çıkardıkları” ⇒ “-dık” → sıfat-fiil eki  
3. sözcük: “söylenemez” ⇒ söylenebilir.  
Eylem + Eylem  
4. sözcük: “sözcükleri” ⇒ söz - cük - ler - i  
I.K I.I.Y.E Çoğul.E B.Hâl.E  
5. sözcük: “birtakım” ⇒ bir + takım → birleşik sözcük  
(çekim eki almamıştır.)  
**Doğru cevap E seçeneğidir.**

12. Manisa AMATEM kliniği sorumlusu Dr. Aslıhan Eslek,  
Ö  
bireylerdeki mutsuzluğun da madde bağımlılığını artır-  
N  
diğini söylüyor.  
Y  
**Doğru cevap B seçeneğidir.**

13. Verilen parçada I, II, III ve IV. cümlelerde her neslin farklı bir anlayışa sahip olacağı ve anne-babalardan davranış olarak da farklılık göstereceği söylenmektedir. V. cümleden itibaren çocukların farklı dünyalarının olduğunu kabul etmemiz gerektiği vurgulanıyor, ebeveynler de buna göre davranış sergilemeli mesajı vermektedir.  
**Doğru cevap D seçeneğidir.**

14. Parçanın genelinde meddah türünün özelliklerinden ve oyunda kullanılan malzemelerden bahsedilmektedir. IV. cümlede “meddahlığın günümüzde çok yaygın olmaması” dile getirilerek farklı bir boyuta geçilmiştir. Dolayısıyla bu cümle anlatımın akışını bozmuştur.  
**Doğru cevap B seçeneğidir.**

15. Verilen parçada “Yazınsal eleştirileriyle tanınan yazar, edebiyattan gelmiyorsa tanıtımcıların çoğu, önemli kitapları tanıtacağına piyasa değeri olanları seçiyor.” yargısından hareketle kitap sektörünün artık, kitabın niteliğinden çok onun piyasadaki değerini göz önüne aldığı yargısına ulaşılır.  
**Doğru cevap A seçeneğidir.**

16. Parçada, bazı yapısal değişimlerin kitaba olan bakış açısını olumsuz yönde etkilediği anlatılmak istenmiştir. Bu anlamı en iyi karşılayan yargı A seçeneğinde verilmiştir.

**Doğru cevap A seçeneğidir.**

17. Parçanın I, II ve III. cümlelerinde R. Nuri Güntekin’in Türk edebiyatındaki yerinden ve deneyimlerinden, icra etmiş olduğu diğer mesleklerden bahsedilirken IV. cümleyle beraber yazı hayatına başlamasından bahsedilerek ikinci paragrafa geçilmiştir.

**Doğru cevap C seçeneğidir.**

18. Parçada tarımla uğraşan kişi sayısı ile ilgili herhangi bir bilgi verilmemiş ve günümüze doğru hızlı bir şekilde azaldığından söz edilmemiştir. E seçeneğinde verilen yargı bu parçadan çıkarılamaz.

**Doğru cevap E seçeneğidir.**

19. Verilen parçada “Bugün kullanılan teknoloji ürünlerinin şüphesiz en yaygınlarından biri bilgisayardır.” cümlesindeki “şüphesiz”, “en” ifadelerinden hareketle bu cümle öznel; “Bilgisayarların ilk ortaya çıktığı yıllar 1960’lardı.” cümlesi bilgi verdiği için nesnelidir. Dolayısıyla A seçeneği söylenebilir. “boyutlarındaydı” yargısı, ek eylem olarak yüklem olan bir isim olduğu için B seçeneği; “bugünkü apartman boylarındaydı” yargısından C seçeneği; metnin genelinde açıklama ve örnekler bulunduğu için E seçeneği söylenebilir. Ancak eksiltili (yüklemsiz) cümleyle parçada yer verilmediği için D seçeneği söylenemez.

**Doğru cevap D seçeneğidir.**

20. XII. cümlede ipekböceğiyle ilgili örnek verilen durum bir varsayım üstüne kurulu olduğu için böyle, olası veya gerçekte böyle olduğu anlamı çıkarılamayacağından doğru cevap E) seçeneğidir.

**Doğru cevap E seçeneğidir.**

21. İşçi gerekli geçim araçlarını sağlayabilmek isteğiyle emeğini sattığı için onun bu faaliyeti bir yaşam faaliyeti. I ve II Numaralı cümlelerdeki neden-sonuç bağıntısı bu şekilde açıklanabileceği için cevap A) seçeneğidir.

**Doğru cevap A seçeneğidir.**



22. Verilen parçanın genelinden A seçeneğine; "Bu arada büyük kentlerde doğup büyüyen gençler daha lise yıllarında eğlence merkezlerine gitme fırsatı bulmakta, buralarda birtakım zararlı alışkanlıklar edinmiş olarak üniversiteye başlamaktadırlar." cümlesinden B seçeneğine; "Üniversitede daha rahat bir ortam görme ve kendini kabul ettirebilme benliğiyle edindikleri zararlı alışkanlıklarını artırmaktadırlar." cümlesinden C seçeneğine, parçanın genelinden de E seçeneğine ulaşılabilir. Ancak parçada kültürel çözümlenin büyük kentlerden küçük kentlere sıçradığına değinilmemiştir.

**Doğru cevap D seçeneğidir.**

23. Verilen parçada gençlerin zararlı alışkanlıklarını artırmasının sebebi, üniversitede daha rahat bir ortamla karşılaşmaları ve kendilerini kabul ettirme isteğidir. Bu sebep, V. cümlede verilmiştir.

**Doğru cevap E seçeneğidir.**

24. Verilen paragrafta I. ve II. cümlelerden A seçeneğine; "uzun boyunlu olmanın güzel kabul edildiği... diye tarif edilmeleri" ifadesinden B seçeneğine, parçanın genelinden D seçeneğine, V. cümleden de E seçeneğine ulaşılır. Ancak "Türkler için kuğu ve kazın mitolojik çağlardan beri kutsal sayıldığına" değinilmemiştir.

**Doğru cevap C seçeneğidir.**

25. Verilen parçada II. cümlede "kuğu boyunlu, kaz gibi" ifadelerinde ve III. cümlede "Baba ile ananın beslenmiş kazıydım." yargısında benzetme yapılmıştır.

**Doğru cevap B seçeneğidir.**

26. Verilen parçada "Dolayısıyla teknolojiye daha fazla ihtiyaç duyuyoruz." yargısından A seçeneğine; "...aritmetik işlemleri zihnimizden kolaylıkla yapabiliirdik... bu yeteneğimiz bitme noktasına geldi." cümlesinden B seçeneğine; "Teknoloji uzmanları, teknolojinin insan hayatını hatta evrimini ciddi şekilde etkilediğini söylüyorlar." cümlesinden C seçeneğine; "... sosyal hayatımızı bile altüst ediyor." yargısından D seçeneğine ulaşılır. Ancak parçada "insanları, çevresindeki insanlara karşı duyar-sızlaştırdığına" değinilmemiştir.

**Doğru cevap E seçeneğidir.**

27. Verilen parçada I ve II. cümleler koşul cümlesidir. I. cümlede "gelişikçe", II. cümlede "girdikçe" sözcüğüyle koşul bildirilmiştir.

**Doğru cevap A seçeneğidir.**

Son öncülde 1. soruya "evet" cevabının verildiği bilgiyle,

- Artık verilen cevaplar 2 evet, 2 hayır ve 1 pas a düşürüldü.
- 2. öncülden, 2. ve 3. sorulara aynı cevaplar verilmişse bu evet de olabilir hayır da olabilir.

	1	2	3	4	5	6
1. ihtimal	E	E	E	H	H	P
2. ihtimal	E	E	E	H	P	H
3. ihtimal	E	H	H	E	E	P
4. ihtimal	E	H	H	E	P	E

2. ve 3. soruya ne denirse densin 5. ya da 6. sorulardan bir tanesine verilen cevap pas olacaktır.

28. Yukarıda tabloya göre yaptığımız çıkarımdan tabloya göre "pas" cevabı sadece 5. ve 6. sorulara verilmiştir.

**Doğru cevap C seçeneğidir.**

29. Sami, 4. soruya "hayır" cevabını vermişse; bu ilk üç soruya "evet" demiş olduğu ilk iki ihtimalden birinin gerçekleşmiş olduğuna gösteriyor. Bu durumda Ahmet'in 6. soruya "evet" cevabı verme ihtimali kalmıyor.

**Doğru cevap B seçeneğidir.**

30. 2. ve 3. sorulara verilen yanıtla, 4. soruya verilen yanıt, her ihtimalde farklı olmak zorundadır.

**Doğru cevap D seçeneğidir.**

31.  $4x - 2y + 3z = 56$

eşitliğinde x ve z'ye en küçük pozitif tam sayı değerleri verilmeli ki y en küçük negatif tam sayı olsun.

$$x = 1 \text{ ve } z = 2 \text{ seçilirse}$$

$$4x - 2y + 3z = 56$$

$$4.1 - 2y + 3.2 = 56$$

$$4 - 2y + 6 = 56$$

$$10 - 2y = 56$$

$$-2y = 46$$

$$y = -23 \text{ olarak bulunur. Buradan}$$

$$x + y + z = 1 + (-23) + 2 = -20 \text{ olur.}$$

**Doğru cevap E seçeneğidir.**



32. Yılanın 20 basamaklı bir merdivenin en tepesine ulaşması demek art arda 20 basamak çıkması demektir.

O halde,

$$\begin{aligned} & \frac{1}{20} + \frac{2}{20} + \dots + \frac{20}{20} \\ &= \frac{1+2+\dots+20}{20} \\ &= \frac{20 \cdot 21}{20} = \frac{210}{20} = \frac{21}{2} \\ &= 10,5 \text{ saniyede ulaşır.} \end{aligned}$$

**Doğru cevap E seçeneğidir.**

33. Hedef tahtasının yerden yüksekliği 5 metre ve hedef tahtası ile birlikte 8 metredir. O halde atılacak okun aralığı 5 metre ile 8 metre arasında olmalıdır.

**Doğru cevap A seçeneğidir.**

34.  $XYM - YYZ = 293$

$$100.X + 10.Y + M - 100.Y - 10.Y - Z = 293$$

$$100(\underbrace{X - Y}_3) + \underbrace{M - Z}_{-7} = 293 \text{ dir.}$$

$$XZ - YM = 10X + Z - 10Y - M$$

$$= 10(\underbrace{X - Y}_3) + \underbrace{Z - M}_7$$

$$= 10 \cdot 3 + 7$$

$$= 37 \text{ olarak bulunur.}$$

**Doğru cevap E seçeneğidir.**

35.  $T = 17 + 34 + 51 + \dots + 289$

$$T = 17 \cdot (1 + 2 + 3 + \dots + 17)$$

$$T = 17 \cdot \left( \frac{17 \cdot 18}{2} \right)$$

$$T = 17 \cdot 17 \cdot 9$$

$$T = 17^2 \cdot 3^2$$

T'yi tam bölen asal sayılar 17 ve 3 tür.

Buradan  $17 + 3 = 20$  olarak bulunur.

**Doğru cevap A seçeneğidir.**

36. Tüm aralıklar toplamda 80 adettir.

O halde;

$$80 \text{ aralık} \quad \times \quad 1 \text{ depo ise}$$

$$55 \text{ aralık} \quad \times \quad x$$

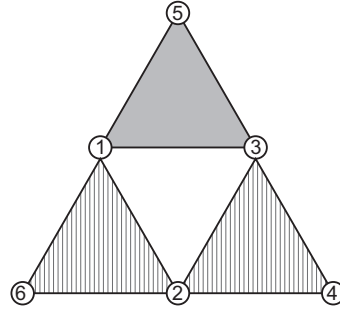
$$80x = 55$$

$$x = \frac{55}{80} = \frac{11}{16}$$

$$\frac{11}{16} - \frac{1}{4} = \frac{7}{16} \text{ (başlangıçta bulunan benzin.)}$$

**Doğru cevap B seçeneğidir.**

37.  $1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 = \frac{6 \cdot 7}{2} = 21$  üç üçgenin köşelerine eş olarak paylaşılacaksa bu üçgenin üç köşesinin ortak olduğuna dikkat edilmelidir.



Sayılar şekil üzerine doğru şekilde yerleştirilirse, A = 5 olur.

**Doğru cevap D seçeneğidir.**

38.  $8^x = 27$

$$(2^3)^x = 3^3$$

$$2^x = 3$$

$$9^y = 128$$

$$(3^2)^y = 2^7$$

$$3^{2y} = 2^7$$

3 yerine  $2^x$  yazalım

$$(2^x)^{2y} = 2^7$$

$$2^{2xy} = 2^7 \Rightarrow 2xy = 7$$

$$x \cdot y = \frac{7}{2} \text{ dir.}$$

**Doğru cevap A seçeneğidir.**

39.  $A = \sqrt{6} + \sqrt{5} \Rightarrow A^2 = 11 + 2\sqrt{30}$

$$B = \sqrt{10} + \sqrt{3} \Rightarrow B^2 = 13 + 2\sqrt{30}$$

$$C = \sqrt{15} + \sqrt{2} \Rightarrow C^2 = 17 + 2\sqrt{30} \text{ olarak bulunur.}$$

Bütün sayılarda  $2\sqrt{30}$  ortak olduğu için rasyonel kısmı büyük olan daha büyüktür.

$A < B < C$  şeklinde sıralanır.

**Doğru cevap A seçeneğidir.**



40.  $f(A) = A^2 - 8A + 27$  ifadesi  
 $f(A) = A^2 - 8A + 16 + 11$   
 $f(A) = (A - 4)^2 + 11$  şeklinde düzenlenir.  
 $A = 4$  olduğuna  $f(A)$  en küçük değerini alacaktır.  
**Doğru cevap C seçeneğidir.**

41.  $f(x) = x^2 - x$   
 $g(x) = 2x^2 + x$   
 $h(x) = f(x) + g(x)$   
 $h(a) = f(a) + g(a) = a^2 - a + 2a^2 + a$   
 $= 3a^2 = 48$   
 $a^2 = 16$   
 $a = 4$  bulunur.  
**Doğru cevap C seçeneğidir.**

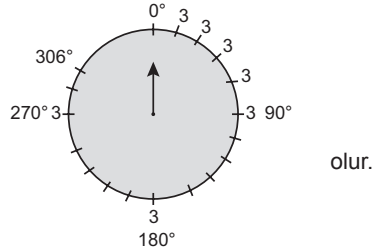
42. Son telin uzunluğu 20 cm ile  $\frac{3}{4}$ 'ü 15 cm'dir.  
Kürenin tel üzerinde kapladığı bölge çapıdır.  
 $0,5 \times 2 = 1$  cm lik bölge düşünülmalıdır. 15 cm tele 1 cm boncuktan 15 tane yerleştirilebilir. Buradan toplam boncuk sayısının  
 $1 + 2 + 3 + \dots + 15$  olduğu anlaşılmaktadır.  
O halde  $\frac{15 \cdot 16}{2} = 120$  tane boncuk olduğu bulunur.  
**Doğru cevap B seçeneğidir.**

43.  $\frac{3\sqrt{3} - 3}{\sqrt{15} - \sqrt{6} - \sqrt{5} + \sqrt{2}}$  ifadesinin pay ve paydasını ortak çarpan parantezine alalım.  
$$\frac{3(\sqrt{3} - 1)}{\sqrt{5} \cdot \sqrt{3} - \sqrt{3} \cdot \sqrt{2} - \sqrt{5} + \sqrt{2}}$$
  
$$\frac{3(\sqrt{3} - 1)}{\sqrt{5}(\sqrt{3} - 1) - \sqrt{2}(\sqrt{3} - 1)} = \frac{3(\sqrt{3} - 1)}{(\sqrt{3} - 1)(\sqrt{5} - \sqrt{2})}$$
  
$$\Rightarrow \frac{3}{\sqrt{5} - \sqrt{2}} \Rightarrow \frac{3(\sqrt{5} + \sqrt{2})}{5 - 2} = \frac{3(\sqrt{5} + \sqrt{2})}{3}$$
  
 $= \sqrt{5} + \sqrt{2}$  olarak bulunur.  
**Doğru cevap C seçeneğidir.**

44. İşçinin ilk gün yaptığı iş  $x$  olsun.  
İşin tamamı  $x + 2x + 4x + 8x = 15x$  olur.  
Buna göre, ilk gün yaptığı iş ile bu işi 15 günde yapar.

**Doğru cevap E seçeneğidir.**

45.  $0^\circ$  ile  $90^\circ$  arasında 5 bölme vardır. Her bölme arası  $18^\circ$  olduğuna göre, sayaç  $306^\circ$ 'yi göstermesi için;



Buna göre,  $306^\circ$ 'ye kadar  $\left(\frac{306}{18} = 17\right)$  17. üç sayısına gelir yani 16 tane üç sayısını atlar. Sonuç  $3^{16}$  olur.

**Doğru cevap B seçeneğidir.**

46. Başlangıç K, Bitiş M.  $|KL| = 2x$   
 $|LM| = 2x$  olsun.  
 $|KM| = 2x\sqrt{2}$   
 $|\widehat{KM}| = 3x\sqrt{2}$  olur.

$$\text{Arda} \rightarrow 8 \cdot t_1 = 4x \rightarrow t_1 = \frac{x}{2}$$

$$\text{Bora} \rightarrow 4 \cdot t_2 = 2x\sqrt{2} \rightarrow t_2 = \frac{x\sqrt{2}}{2}$$

$$\text{Cemil} \rightarrow 3 \cdot t_3 = 3x\sqrt{2} \rightarrow t_3 = x\sqrt{2}$$

$t_1, t_2$  ve  $t_3$  sıralanırsa  $t_1 < t_2 < t_3$  süresi kısa olan daha çabuk bitişe ulaşacağına göre Arda 1., Bora 2. ve Cemil'de 3. olmuştur.

**Doğru cevap E seçeneğidir.**

47. 6 kg kabuklu ceviz  $\rightarrow$  4 kg iç ceviz  
9 kg kabuklu ceviz  $\rightarrow$  x kg iç ceviz

$$x \cdot 6 = 9 \cdot 4$$

$$x = 6 \text{ kg iç ceviz}$$

- 2 kg iç ceviz  $\rightarrow$  3 kg tatlı  
6 kg iç ceviz  $\rightarrow$  y kg tatlı

$$2 \cdot y = 6 \cdot 3$$

$$y = 9 \text{ kg tatlı yapılır.}$$

**Doğru cevap A seçeneğidir.**





48.  $x^2 + mx - 7 = (x + 1)(nx + k)$   
 $x^2 + mx - 7 = nx^2 + (n + k)x + k$  eşitliğinde  
 $n = 1$ ,  $m = n + k$  ve  $k = -7$  bulunur.  
Buradan  $m = n + k \Rightarrow m = 1 + (-7) \Rightarrow m = -6$  olur.  
O halde  $m + n + k = (-6) + (1) + (-7) = -12$  dir.

**Doğru cevap B seçeneğidir.**

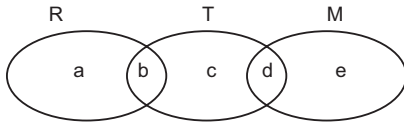
49.  $A^9 \cdot \left(\frac{100 - 20}{100}\right) = A^8 \Rightarrow A \cdot \frac{80}{100} = 1$   
 $A = \frac{100}{80} \Rightarrow A = \frac{5}{4}$

**Doğru cevap D seçeneğidir.**

50. 18. yüzyıl  $\rightarrow$  1701 ve 1799 yılları arasındır.  
 $x^2 \Rightarrow 42^2 = 1764$  olarak yazılabilecek tek sayıdır.

**Doğru cevap C seçeneğidir.**

51. Verilenlere uygun şema çizelim.



$$\begin{array}{r} c + d + e = 130 \\ + \\ a + b + c = 150 \\ \hline a + b + c + c + d + e = 280 \end{array}$$

$a + e = 170$  ve  $b + d = 40$  olduğundan,

$$170 + 40 + 2c = 280$$

$$2c = 70 \Rightarrow c = 35 \text{ olarak bulunur.}$$

Okuldaki öğrenci sayısı  $= a + b + c + d + e$

$$= 170 + 40 + 35$$

$$= 245 \text{ olarak bulunur.}$$

**Doğru cevap E seçeneğidir.**

52. Tablodan,  
 $K \rightarrow M$ 'ye ücret  $(x + 30)$  ₺  
 $M \rightarrow N$ 'ye ücret  $(x - 10)$  ₺  
 $(x + 30) + (x - 10) = 210$   
 $2x + 20 = 210$   
 $2x = 190 \Rightarrow x = 95$  ₺ dir.  
O halde,  
 $L \rightarrow N$  ücret  $(x + 40)$  ₺ olduğundan  
 $95 + 40 = 135$  ₺ olarak bulunur.

**Doğru cevap E seçeneğidir.**

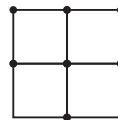
53. Tablodan,  
 $K \rightarrow L$  ücret  $x$  ₺ ise  $x = 60$  ₺ dir.  
Buradan,  
 $M \rightarrow L$ 'ye ücret  $(x + 20)$  ₺  
 $L \rightarrow N$ 'ye ücret  $(x + 40)$  ₺  
 $N \rightarrow K$ 'ya ücret  $(x + 50)$  ₺ dir.  
Toplam  $= (x + 20) + (x + 40) + (x + 50)$   
 $= 3x + 110$   
 $= 3 \cdot 60 + 100$   
 $= 180 + 110$   
 $= 290$  ₺ olarak bulunur.

**Doğru cevap A seçeneğidir.**

54. Sadece sayıların içindeki farklı asal sayılara bakılması gerektiği anlaşılmaktadır.  
 $44 = 2^2 \cdot 11 \rightarrow 2 + 11 = 13$  asaldır.

**Doğru cevap A seçeneğidir.**

55. 7 noktadan 3 tanesini seçelim.



$$C(7,3) = \frac{7 \cdot 6 \cdot 5}{3 \cdot 2 \cdot 1} = 35 \text{ dir.}$$

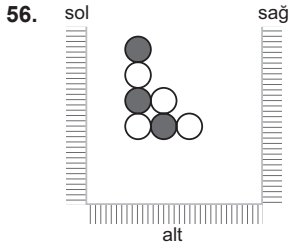
Doğrusal olan üç nokta üçgen oluşturmayacağından böyle 3 adet seçim yapılamaz.

$35 - 3 = 32$  adet farklı biçimde üçgen oluşturulabilir.

O halde üçgen oluşturma olasılığı  $\frac{32}{35}$  tir.

**Doğru cevap C seçeneğidir.**

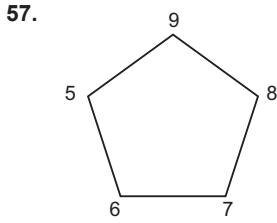




Yukarıdaki aynalara göre şeklin sağdaki aynaya göre görüntüsü, şeklindedir.

Sağdaki aynada olan görüntünün, aşağıdaki aynadaki görüntüsü, şeklindedir.

**Doğru cevap B seçeneğidir.**



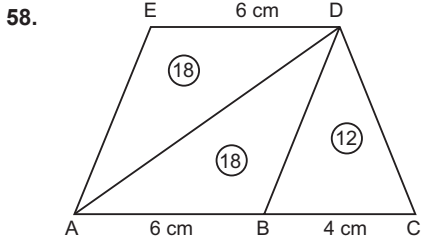
Alternatif durumlar iyi düşünülmalıdır.

Düzenli beşgenin 5 adet simetri eksenini vardır. Köşeleri en büyük pozitif rakamlar yazılmalı ki değer en büyük halini alsın.

$$(9 + 8 + 7 + 6 + 5) \cdot (5 + 1) \text{ en çöktür.}$$

$$35 \cdot 6 = 210 \text{ olarak bulunur.}$$

**Doğru cevap B seçeneğidir.**



[AD] çizilirse

$$\text{Alan}(\widehat{ADE}) = \text{Alan}(\widehat{ABD}) = 18 \text{ cm}^2 \text{ olur.}$$

ABD ve BCD üçgenlerinin yükseklikleri eşit olduğundan alanları oranı tabanları oranına eşittir.

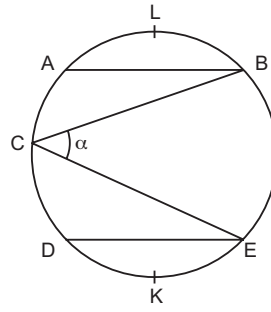
$$\frac{A(\widehat{ABD})}{6} = \frac{A(\widehat{BCD})}{4}$$

$$\frac{18}{6} = \frac{A(\widehat{BCD})}{4}$$

$$\text{Alan}(\widehat{BCD}) = 12 \text{ cm}^2 \text{ bulunur.}$$

**Doğru cevap D seçeneğidir.**

59.



Çemberde paralel kirişleri arasında kalan yayların ölçüleri eşittir.

$$m(\widehat{ALB}) + m(\widehat{DKE}) = 210^\circ$$

$$m(\widehat{AD}) = m(\widehat{BE}) = \frac{360^\circ - 210^\circ}{2}$$

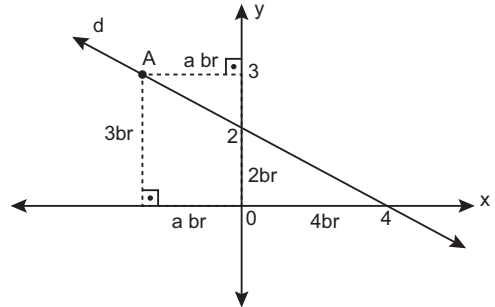
$$m(\widehat{BE}) = 75^\circ \text{ olur.}$$

Çevre açısı gördüğü yayın yarısı ile ölçülür.

$$\text{Buradan } m(\widehat{BCE}) = \frac{75^\circ}{2} = 37,5^\circ \text{ dir.}$$

**Doğru cevap B seçeneğidir.**

60.



$$\frac{2}{3} = \frac{4}{a+4}$$

$$a+4=6$$

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

x ekseninin negatif bölgesinde olduğundan  $a = -2$  olur.

**Doğru cevap B seçeneğidir.**



1. Uygurlar, Türk tarihinin ilk kütüphanesini kurmuşlardır. Uygurların en parlak dönemleri Moyen Çur Dönemi'dir. Ancak Karabalgasun ve Şine Usu Yazıtlarını kendi alfabeleri olan Uygur alfabesi ile değil Göktürk alfabesi ile yazmışlardır.

**Doğru cevap C seçeneğidir.**

2. Divan-ı Lügatî't Türk adlı eser Araplara Türkçe öğretmek için yazılmıştır. Türkçe'nin Farsça'dan üstünlüğünü ortaya koymaya çalışan eser Ali Şir Nevai'nin Muhakemetü'l-Lügatayn adlı eseridir.

**Doğru cevap B seçeneğidir.**

3. Abbasiler tarafından "Beyaz Güneş" unvanı ile adlandırılan Türk-İslam devleti Akşitlerdir (İhşidilerdir). 935-969 yılları arasında Mısır'da hüküm sürmüş olan Tevaif'ül Mülk devletidir.

**Doğru cevap B seçeneğidir.**

4. Cülus bahşişinin yasallaşması II. Mehmet Dönemi'ndedir. Yeniçeri Ocağının kurulması ve Rumeli Beylerbeyliğinin kurulması I. Murat Dönemi'ndedir. Anadolu Hisarı'nın yaptırılması I. Bayezit Dönemi'ndedir. Rumeli'ye ilk kez Orhan Bey Dönemi'nde Çimpe Kalesi'nin fethiyle geçildiği için doğru cevap D seçeneği olacaktır.

**Doğru cevap D seçeneğidir.**

5. Eyalet ordusu, büyük ölçüde dirlik sistemi ile oluşturulur. Dirlik sahiplerinin yetiştirdiği altı askerlere cebelü denir. Dirliğin bir bölümü geliri 20 bin ile 100 bin akçe arası olan zeamettir. Dirlik sahibi toprağını üst üste üç yıl ekmeyenlere çiftbozan adlı cezai vergiyi keserdi. Kapıkulları devşirme sistemi ile oluşturulan merkez ordusudur.

**Doğru cevap E seçeneğidir.**

6. Ramazanoğulları Beyliği'ne son verilmesi Yavuz Sultan Selim'in Mısır'ı almasından çok daha sonra 1608'de I. Ahmet Dönemi'nde gerçekleşmiştir.

**Doğru cevap E seçeneğidir.**

7. 18. yy'da Rusya - Avusturya ittifakına karşı yapılan savaşları Osmanlı Devleti kazanmıştır. Bunun sonucunda Fransa'nın da ara buluculuğu ile 1739 Belgrad Antlaşması imzalanmıştır. Fransa'ya ara buluculuğundan dolayı 1740'ta kapitülasyon sürekli olarak verilmiştir.

**Doğru cevap C seçeneğidir.**

8. 8 Nisan 1924'te Şeriat Mahkemelerinin kaldırılması ve yerine yeni Mehakim Teşkilatı Kanunu'nun getirilmesiyle kadılık müessesesi tamamen sona ermiştir.

**Doğru cevap C seçeneğidir.**

9. **Nakkaşlık:** Saray içinde bir sanatçı örgütlenmesi olan "Ehli Hiref" içinde yer alırdı. Ürettikleri eserler imparatorluk sınırları içinde bulunan çeşitli merkezlerdeki sanatçılar tarafından da örnek alınırdı. Camilerin tavanlarındaki kalem işleri onların eserleriydi.

**Doğru cevap B seçeneğidir.**

10. Abdülaziz Dönemi'nde 1867'de çiftçiyi desteklemek için kurulan "Memleket Sandıkları" II. Abdülhamid Dönemi'nde Mithat Paşa tarafından Ziraat Bankasına dönüştürülmüştür.

**Doğru cevap C seçeneğidir.**

11. **Yurtluk topraklar:** Geliri sınırları koruyan akıncılar, Türkmenler ve derbent muhafızları için ayrılan topraklardı.

**Paşmaklık topraklar:** Geliri padişah kızlarına ve saray kadınlarına ayrılan topraklardı.

**Mukataa topraklar:** Geliri doğrudan devlet hazinesine giden topraklardı.

**Malikane topraklar:** Geliri devlete üstün hizmet gösterenlere ayrılan topraklardı.

**Ocaklık topraklar:** Geliri kale muhafızlarına ayrılan topraklardı. Soruda tanımların tam tersi verilmiştir.

Ancak II ve IV numaralı tanımlar yanlıştır.

**Doğru cevap D seçeneğidir.**



12. İttihat ve Terakki'nin kuruluş merkezi Selanik şehridir.

**Doğru cevap D seçeneğidir.**

13. Osmanlı Devleti Uşi Antlaşması ile Trablusgarp'ı İtalya'ya bıraksa da Müslüman Trablusgarp halkının dini açıdan halifeye bağlı olma şartını antlaşmaya ekleyerek bölge ile kültürel ve dini bağlarının devam etmesini sağlamaya çalışmıştır.

**Doğru cevap A seçeneğidir.**

14. C seçeneğinde verilen "On İki Ada'nın geçici olarak İtalya'ya bırakılması" Trablusgarp Savaşı sonucunda imzalanan Uşi Antlaşması ile gerçekleşmiştir. Diğer seçenekler Balkan Savaşlarının sonuçları arasındadır.

**Doğru cevap C seçeneğidir.**

15. Dr. Esat Işık Millî Kongre Cemiyetinin kurucuları arasındadır. Kuvayımillîye tabirini ilk kullananlardır. Türk milletinin haklarını ve tarihî özelliklerini basın yoluyla duyurmaya çalışmıştır.

**Doğru cevap D seçeneğidir.**

16. Mustafa Kemal I. Dünya Savaşı'nda Ruslara karşı Kafkasya Cephesi'nde gösterdiği başarılar, özellikle Muş ve Bitlis'in düşman işgalinden kurtulmasında aldığı rol nedeniyle Altın Kılıç Madalyası'na layık görülmüştür.

**Doğru cevap C seçeneğidir.**

17. İstiklal Marşı ilk kez Kastamonu'da yerel bir gazete olan ve halen faaliyet gösteren Açıksoz'de yayımlanmıştır.

**Doğru cevap A seçeneğidir.**

18. Kurtuluş Savaşı Dönemi'nde, Ali Fuat Paşa'nın Batı Cephesi kuvay-ı millîye birlikleri komutanı olarak atanmasındaki amaç kuvay-ı millîye birliklerini bir çatı altında organize etmektir. TBMM'nin açılması ve hükümet kurması ile millet egemenliği bir çatı altında birleşmiştir. Sivas Kongresi'nde Anadolu ve Rumeli'de bulunan Müdafaa-i Hukuk Cemiyetlerinin birleştirilmesi ile Millî Mücadele tek elde toplanmıştır.

**Doğru cevap E seçeneğidir.**

19. Mustafa Kemal'in aşağıdaki sözlerini:

"Ordular! İlk hedefiniz Akdeniz, ileri!" sözünü Büyük Taarruz'da

"Siz orada sadece düşmanı değil bir milletin kötü talihi de yendiniz" sözünü II. İnönü'de

"Hattı müdafaa yoktur, sathı müdafaa vardır, o sath bütün vatandır" sözünü Sakarya'da

"Geldikleri gibi giderler" sözünü 13 Kasım 1919 'da İstanbul'a geldiğinde İngiliz gemilerini gördüğünde,

"Ben size savaşmayı değil, ölmeyi emrediyorum" sözünü I. Dünya Savaşı sırasında Çanakkale Cephesi'nde (Arburnu'nda) söylemiştir.

**Doğru cevap C seçeneğidir.**

20. Mustafa Kemal 28 Mayıs 1919'da komutan arkadaşlarına ve mülki amirlere protesto gösterileri ve mitingler yapmalarını isteyen bir bildiriye Havza'da yayımlamıştır.

**Doğru cevap B seçeneğidir.**

21. Tevhid-i Tedrisat Kanunu ve 1926 Maarif Teşkilatı Kanunları ile ülkemizdeki yabancı unsurların eğitimi düzenleneceği için laik olmak zorundaydı. Tüm eğitim kurumlarında birlik sağlanması, kız ve erkeklerin eğitimde eşit fırsatlara sahip olması açısından halkçıdır. Millî eğitim esasları ortaya koyulup, yabancı okulların uyacakları esaslar doğrultusunda taviz verilmediği için milliyetçidir.

**Doğru cevap E seçeneğidir.**



**22. İzmir İktisat Kongresi'nde şu kararlar alınmıştır:**

- Ham maddesi yurt içinde olan sanayi kolları kurulacak, ülkedeki madenler tespit edilecek,
- Yabancıların tekellerinden kaçınılacak,
- Özel girişimciler desteklenecek,
- Yatırımcılara kredi sağlayacak millî bankalar kurulacak,
- Günlük tüketim mallarına öncelik verilecek,
- Özel teşebbüsün (liberalizm) gücünün yetmediği durumlarda devlet öncülük edecek,
- Yerli malı kullanımı teşvik edilecek,
- Yerli malların kara ve deniz taşımacılığında ucuz tarife ile taşınması sağlanacak,
- Gümrük vergileri yerli sanayiye koruyacak şekilde düzenlenecek,
- Demir yolu yapımı programa bağlanacak,
- İşçi hakları genişletilecek, sendika hakkı verilecek,
- Teknik eleman yetiştirilmeye önem verilecek,
- Aşar vergisi kaldırılacak,
- Türk karasularında yük ve yolcu taşımacılığı Türk gemileriyle yapılacaktır.

1929 yılında, Mustafa Kemal Atatürk Dönemi'nde, topraksız halka toprak dağıtmak amacıyla Toprak Reformu Kanunu çıkarılmıştır. Böylece ülke toprakları verimli hâle getirilecek ve topraksız köylü kalmayacaktır. Ancak dünyada ekonomik kriz çıkınca uygulanamamıştır.

**Doğru cevap D seçeneğidir.**

- 23.** Bulgaristan'ın, Balkan Antantı'na girmemesinde, Balkanlardaki mevcut sınırları tanımama tutumu, Ege Denizi'ne inmeyi amaçlaması ve Romanya'dan Dobruca'yı almak istemesi etkili olmuştur.

**Doğru cevap E seçeneğidir.**

- 24.** Lozan Antlaşması sonrasında Atatürk Dönemi'nde Türkiye ile Yunanistan arasındaki ikili ilişkilerde nüfus mübadelesi sorunu yaşanmıştır. Diğer sorunlar Atatürk Dönemi'nden sonra yaşanmıştır.

**Doğru cevap A seçeneğidir.**

- 25.** Kore Savaşı Soğuk Savaş Dönemi olaylarından biridir.

**Doğru cevap B seçeneğidir.**

- 26.** 24 Ocak 1992'de başta Türk dilinin konuşulduğu ülkeler ve Türkiye'ye komşu ülkeler olmak üzere; gelişmekte olan ülkelerin kalkınmalarına yardımcı olmak, bu ülkelerle ekonomik, teknik, sosyokültürel ve eğitim alanlarında iş birliğini geliştirmek amacıyla kurulan teşkilat TİKA'dır.

**Doğru cevap C seçeneğidir.**

- 27.** Müttefikler soruda belirtilen ön şartı Yalta Konferansı'nda kararlaştırmışlardır.

**Doğru cevap C seçeneğidir.**

- 28.** – Akdeniz Bölgesi'nde deniz turizminin Karadeniz Bölgesi'nden uzun olması (Enlem).  
– Yıl içinde Erzurum'da yaşanan donlu gün sayısının Rize'den fazla olması, yükselti ve karasallık ile yani göreceli (özel) konum ile açıklanır.  
– Aynı anda ekilen tarım ürünlerinin Çukurova'da daha erken olgunlaşması Ekvator'a uzaklık (enlem) ile açıklanır.  
– Türkiye kuzey yarım kürede yer aldığı için 21 Aralık'tan sonra geceler kısalmaya başlar (Enlem).  
– Türkiye orta kuşakta yer aldığı için cephe yağışları görülür (Enlem).

**Doğru cevap B seçeneğidir.**

- 29.** Türkiye kuzey yarım kürede yer aldığı için güneyden esen samiyeli, kible ve lodos sıcaklığı artırır. Kuzeyden esen karayel, yıldız ve poyraz sıcaklığı düşürür. Haritada verilen ok yönünde esen rüzgarlar,

I → Poyraz

II → Lodos

III → Yıldız

IV → Yıldız

V → Gündoğusu'dur.

Lodos sıcaklığı artırır.

**Doğru cevap B seçeneğidir.**



30. Türkiye’de yağışın az olduğu yerlerde, genellikle otsu bitki toplulukları (bozkır) bulunur. Bu alanlarda da küçükbaş hayvancılık yapılır. Yağışın az olduğu İç Anadolu Bölgesi gibi yerlerde tarım alanlarının yarısı nadasa bırakılır. Yetiştirilen tarım ürünleri de kuraklığa dayanıklıdır.

Kimyasal ufalanma nem ve yağışın fazla olduğu Karadeniz ikliminde çoktur. Yağışın az olduğu alanlarda fiziksel (mekanik) ufalanma yaygındır.

**Doğru cevap D seçeneğidir.**

31. – Büyük Çekmece Gölü, **dalga biriktirmesi** sonucu oluşan kıyı set gölüdür.  
– Karadeniz kıyısındaki falezler **dalga aşındırması** sonucu oluşmuştur.  
– Kapıdağ yarımadası, **dalga biriktirmesi** sonucu oluşmuştur.  
– Bafra delta ovası, **akarsuların** getirdiği alüvyonların denizde **biriktirmesi** sonucu oluşmuştur.

**Doğru cevap B seçeneğidir.**

32. İç kuvvetler; kıta oluşumu, dağ oluşumu, volkanizma ve depremlerdir.

Soruda verilen Toros Dağları iç kuvvetler sonucu oluşmuştur.

Dim Mağarası (yeraltı suyu), Pamukkale Travertenleri (yeraltı suyu), heyelan olayı (eğimli yamaçlardaki kaymalar), delta ovaları (akarsu) dış kuvvetler tarafından meydana gelmiştir.

**Doğru cevap C seçeneğidir.**

33. Doğu Anadolu Bölgesi’nde kaynağını alan akarsular eğim ve yükselti farkının fazla olduğu yörelerde aktığı için akış hızları fazladır. Bu yüzden dar ve derin vadiler oluştururlar. Hidroelektrik enerji potansiyelleri yüksektir. Akımları ilkbahar sonu yaz başında artarken, kış aylarında yağışların kar olması ve donma nedeniyle akımları azdır. Fırat, Aras, Kura gibi akarsular yurtdışından denize dökülür. Akarsuların tamamı denize dökülmez, bazıları Van Gölü ve Hazar Denizi’ne (Dünya’nın en büyük gölü) dökülür.

**Doğru cevap C seçeneğidir.**

34. Erozyon sonucu toprağın üst kısmı taşınarak, baraj, koy, körfez, liman gibi alanlarda birikir.

Akarsu rejimleri ise iklim koşulları ile ilgilidir. Erozyonun sonucu değildir.

**Doğru cevap E seçeneğidir.**

35. Tabloya bakıldığında;

- İhracat ve ithalat gelirleri sürekli artmıştır.
- Dış ticaret açığı (ihracat ile ithalat arasındaki fark) en fazla 2008 yılındadır.
- İhracat gelirlerindeki artış miktarı en az 2004-2005 yılında (11.311 milyon dolar) değildir. En az 2005-2006 yılları arasındadır. (11.059 milyon dolar)
- Dış ticaret hacmi (ithalat ve ihracat toplamı) en az 2004 yılındadır.

**Doğru cevap C seçeneğidir.**

36. Nüfus genellikle yer şekillerinin sade, iklim koşullarının elverişli olduğu yerlerde toplanmıştır. Bu nedenle çentik vadiler ve kırgıbayırların bulunduğu alanlar engebeli olduğu için nüfus azdır.

**Doğru cevap D seçeneğidir.**

37. Türkiye’de göçlerin en önemli nedeni ekonomik koşullardır. Bu yüzden kırsal kesimde ekonomik refah seviyesinin yükseltilmesi göçü azaltır. Doğu Karadeniz Bölgesi’nde tarımı geliştirmek için sulama ve makine kullanımına gerek yoktur. Ancak bu alanlarda tarım ürünlerini işleyen sanayi kollarının geliştirilmesi ya da turizm gibi yeni iş imkanlarının oluşturulması göçü azaltır.

**Doğru cevap E seçeneğidir.**

38. – Kral Mozolesin Mezarı M.Ö. 350’de Bodrum (Halikarnas) yakınlarında yapılmıştır.  
– Artemis Tapınağı, Efes’te bulunan tapınağın temelleri M.Ö. 7. yüzyıla dayanmaktadır.

**Doğru cevap D seçeneğidir.**

39. Türkiye kuzey yarım kürede yer aldığı için **baki** etkisi nedeniyle dağların güney yamacı daha sıcaktır. Bu yüzden iç kesimlerde genellikle yerleşmeler dağların güney yamacına kurulmuştur.

**Doğru cevap D seçeneğidir.**



40. Grafiğe bakıldığı zaman et verimi en az olan hayvan koyundur. (Koyunda kesilen hayvan oranı % 64,2; elde edilen et üretim oranı % 19,4; keçi de ise kesilen hayvan oranı % 11,3 iken et üretim oranı % 4,5'dir. Kat olarak bakıldığında et verim oranı en az koyundadır.)

**Doğru cevap B seçeneğidir.**

41. Fosil yakıtlar, taşkömürü, linyit, petrol ve doğalgazdır. Bu enerji kaynaklarının kullanımında havaya çok sayıda zararlı gaz karışır.

- Hamitabat → Doğalgaz
- Çatalağzı → Taşkömürü
- Tavşanlı → Linyit
- Elbistan → Linyit

ile enerji ürettiği için hava kirliliğine yol açar. Oymapınar ise hidroelektrik enerji santralidir. (Su gücü ile çalışır.)

**Doğru cevap D seçeneğidir.**

42. Çay, haşhaş ve muzun en önemli ortak özellikleri Türkiye'deki yetişme alanlarının dar olmasıdır.

**Doğru cevap D seçeneğidir.**

43. Ereğli'de, demir-çelik sanayisinin kurulmasının nedeni enerjiye (taşkömürü) yakın olmasıdır. Hammaddeye uzaktır.

**Doğru cevap C seçeneğidir.**

44. – Türkiye'nin en uzun kara sınırı Suriye, en kısa ise Azerbaycan sınırındır.  
– SSCB'nin dağılması ile yeni kurulan Gürcistan, Ermenistan ve Azerbaycan ile sınırlarımız oluştu. Rusya ile doğrudan kara sınırlarımız yoktur.  
– En eski sınırlarımız Kasrı Şirin antlaşması ile çizilen İran sınırındır.  
– Kuzeybatı sınırlarımız yani Yunanistan ve Bulgaristan Avrupa Birliği'ne üye olduğu için Avrupa Birliği sınırındır.  
– Irak ile ticaretimizde Habur sınır kapısı kullanılır.

**Doğru cevap B seçeneğidir.**

45. İç Anadolu Bölgesi'nin etrafı dağlarla çevrili olduğu için genel olarak karasal iklim görülür. Bu nedenle yağış miktarı azdır. Küçükbaş hayvancılık ve tahıl tarımı yapılır. Ayrıca akarsulardan bazıları denize ulaşamadığı için kapalı havza özelliği taşır.

Volkanik dağlar ise yer yapısı ile ilgilidir.

**Doğru cevap E seçeneğidir.**

46. Hukuk toplumsal hayatta barışı sağlayıp, adalet duygusunu geliştirir. Hukuksal güvenliği sağlar. Bilimsel ve teknolojik gelişmelere uyumu sağlar. Ancak toplumsal hayatta mutlak eşitlik, mutlak adalet söz konusu değildir.

**Doğru cevap C seçeneğidir.**

47. "Kurucu unsurlar yerine getirilmiş olsa da ehliyetsizlik, ahlaka aykırılık ve emredici hükümlere aykırılık sebepleriyle işlemin baştan itibaren geçersiz sayılması mutlak butlan olarak ifade edilir."

15 yaşındaki çocuğun sözleşme ile borç altına girmesi (Tek taraflı bağlamazlık)

Birinci evlilik sonlandırılmadan yapılan ikinci evlilik (Emredici hükümlere aykırı olduğu için mutlak butlan)

Kişinin yanıltılarak hiç tanımadığı biriyle evlenmesi (Hile olduğu için nispi butlan)

Aynı cinsten iki kişinin evlenmesi (Kurucu unsur eksik olduğu için yokluk)

Uyuşturucu madde tedariki için yapılan sözleşme (Genel ahlak ve adaba aykırı sözleşme olduğu için mutlak butlan)

**Doğru cevap B seçeneğidir.**

48. Hukuk Kurallarının Özellikleri;

- Geneldir.
- Nesneldir.
- Sürekli.
- Dinamiktir.
- Kişilik dışıdır.
- Maddi yaptırımları mevcuttur.

\* Hukuk kuralları somut değil Soyuttur dolayısıyla doğru seçenek C

**Doğru cevap C seçeneğidir.**



49. Boşanmada velayet hakkının eşlerden birine bırakılması halinde, diğer eşin çocukla kişisel ilişki kurma hakkı vardır. Çocukla kişisel ilişki kuran tarafın ölmesi halinde o tarafın ana-babasının çocukla kişisel ilişki kurması kanunda düzenlenmemiştir. Bu durumda açık boşluk (gerçek kanun boşluğu) söz konusudur.

**Doğru cevap D seçeneğidir.**

50. Yasama dokunulmazlığı milletvekillerine nisbi bir koruma sağlar. Milletvekilliği sona erdiği zaman dokunulmazlık da kalkar. Ağır cezai gerektiren suç üstü halinde ve seçimlerden önce soruşturmasına başlanması şartıyla Anayasa'nın 14. maddesine aykırı fiiller yasama dokunulmazlığı kapsamında yer almaz. Dokunulmazlık milletvekillerini sadece ceza davalarına karşı korur. TBMM Genel Kurulu'nca kaldırılabilir. Dokunulmazlık ne için kaldırıldıysa onun için geçerlidir. Dokunulmazlığı kaldırılan milletvekilinin milletvekilliği düşmez.

**Doğru cevap E seçeneğidir.**

51. Cumhurbaşkanı bütçe kanun teklifini, mali yılbaşından en az yetmiş beş gün içinde Türkiye Büyük Millet Meclisine sunar.

**Doğru cevap A seçeneğidir.**

52. Türkiye Büyük Millet Meclisi adına Cumhurbaşkanı, yürütme yetkisine ilişkin konularda Cumhurbaşkanlığı karanamesi çıkarabilir.

Anayasada özellikle kanunla düzenlenmesi öngörülen konularda Cumhurbaşkanlığı karanamesi çıkarılamaz. Cumhurbaşkanlığı karanamesi ile kanunlarda farklı hükümler bulunması halinde kanun hükümleri uygulanır. TBMM'nin aynı konuda kanun çıkarması durumunda Cumhurbaşkanlığı karanamesi hükümsüz hale gelir. Yayımdan sonraki bir tarih belirlenmemiş ise Resmi Gazete'de yayımlandıkları gün yürürlüğe girer

**Doğru cevap E seçeneğidir.**

53. Yargıtay üyeleri, birinci sınıfa ayrılmış adli yargı hakim ve Cumhuriyet savcıları ile bu meslekten sayılanlar arasından Hakimler ve Savcılar Kurulunca seçilir.

**Doğru cevap C seçeneğidir.**

54. İdarenin bütünlüğünü sağlayan iki hukuki araçtan biri hiyerarşi diğeri idari vesayettir.

Ayrı iki tüzel kişilik arasında idari vesayet biri merkezi idare diğeri mahalli idare ise idari vesayet, aynı tüzel kişilik içinde hiyerarşi her ikisi de merkezi idare içindeyse hiyerarşi söz konusudur.

**Doğru cevap E seçeneğidir.**

55. Türkiye Cumhuriyeti Devleti'nin Gençlik ve Spor Bakanı Mehmet Kasapoğlu'dur.

**Doğru cevap E seçeneğidir.**

56. 10 Haziran 2022 tarihinde ülkemizde ilan edilen son milli park Abant Gölü Milli Parkı'dır.

**Doğru cevap A seçeneğidir.**

57. Türkiye'nin ilk milli ana muharebe tankı Altay'dır.

**Doğru cevap C seçeneğidir.**

58. 2022 yılında Oscar'a aday gösterilen Türk filmi Bağlılık Hasan filmidir.

**Doğru cevap A seçeneğidir.**

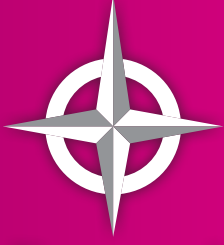
59. İlk milli kriminal inceleme aracımızın adı Kıraç'tır.

**Doğru cevap D seçeneğidir.**

60. 55 yıl sonra Nobel Fizik ödülünü alan kadın bilim insanı Donna Strickland'dır.

**Doğru cevap B seçeneğidir.**





*Kazanmak  
Artık Kolay...*

# KUZEY AKADEMİ YAYINLARI



Detaylı Bilgi İçin

**0312 435 35 07**  
**0549 769 69 03**

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

[www.kuzeyakademiyayinlari.com](http://www.kuzeyakademiyayinlari.com)