

KAMU PERSONELİ SEÇME SINAVI
ORTAÖĞRETİM - ÖN LİSANS



**KUZEY
AKADEMİ**

**GENEL YETENEK
GENEL KÜLTÜR**

ÇÖZÜM KİTAPÇIĞI

T. C. KİMLİK NUMARASI :

ADI :

SOYADI :

SALON NO :

SIRA NO :

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

SINAV NUMARASI: 0000002

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 kağıdınızdaki ilgili alana kodlayınız ve aşağıdaki ilgili alanı imzalayınız. Salon Görevlisinin de hem soru kitapçığındaki hem de cevap kağıdınızdaki ilgili alanı imzalamasını sağlayınız. Bu kodlamayı cevap kağıdınıza 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 kağıdına doğru kodladığını onaylıyorum.

ORTA ÖĞRETİM ÖN LİSANS DENEME - 2 CEVAP ANAHTARI

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

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



1. Parçada yazarın sözcüklere hükmünü geçirmesi anlatılmaktadır. Sözcüklere hükmünü geçiren yazar, yazının denetimini elinde tutan kişidir. Parçada geçen “yazının iplerini çeken” sözüyle B seçeneğindeki ifade anlatılmak istenmektedir.

Doğru cevap B seçeneğidir.

2. Öncül cümleden A, B, C ve D seçeneğinde verilen yargılar kesin olarak çıkarılamaz. Öncül cümlede Bulgaristan’ın kuzeyindeki bir mezarlıkta yapılan kazılarda çok sayıda buluntuya rastlandığı söylenmektedir. Buradan hareketle E seçeneğinde verilen yargıya kesin olarak ulaşılr.

Doğru cevap E seçeneğidir.

3. Verilen sözler anlamlı ve kurallı bir biçimde bir araya getirildiğinde doğru sıralama II – IV – III – V – VI – I şeklinde olmalıdır.

Verilenler sıralandığında parça şöyle olacaktır:

- II. toplumun kuruluşunda ve bireyin topluma dâhil oluşunda
IV. etkin rol oynayan dil
III. bir edebiyat eseri oluştururken
V. tıpkı bir ressamın tuvali işlemesi ya da bir bestecinin sesleri düzenlemesi gibi
VI. edebiyatçı tarafından
I. işlenir ve biçimlenir

Bu sıralamaya göre baştan ikinci sırada IV. söz yer alır.

Doğru cevap E seçeneğidir.

4. İçerik, eserin konusu; üslup ise yazarın anlatım biçimi yani kullandığı tekniktir. Numaralanmış cümleleri incelediğimizde III. cümlede geçen “bir yöremizin gelenekleri” sözü içerik, “ironik bir dille” ifadesi ise üslup ile ilgili bilgi vermektedir.

Doğru cevap C seçeneğidir.

5. I. cümlede “bir cerrahtı” söz öbeği yüklem olduğu için A seçeneği, II. cümlede “Osmanlı aydınydı” isim tamlaması yüklem olduğu için ve “-mış” fiilimsi eklerini alan fiilimsi ekleri olduğu için B seçeneği, III. cümle “görünüyordu” ve “düşünüyordu” yüklemeleri olan ayrıca “ve” bağlacıyla bağlanan bağlı cümle olduğu için C seçeneği, IV. cümlede “... Topuzlu” sözü ortak özne olduğu için D seçeneği doğrudur. Ancak V. cümle, içinde sıfat-fiiller olan birleşik bir cümle değildir. V. cümlede yer alan “-mış” ekleri sıfat-fiil eki değil, haber kipidir.

Doğru cevap E seçeneğidir.

6. 1914’e gelen ek sertleşerek “-te” şeklinde olmalıdır. “Çanakkale Cephesi” belli bir olayı belirten özel isim olduğu için büyük harfle başlamalıdır. IV. sözcük ise kesme işaretiyle ayrılmalıdır. Çünkü dağ, nehir... isimlerine gelen çekim ekleri kesme işaretiyle ayrılır. İstinye Limanı özel isimdir. Liman büyük harfle başlayıp gelen ek kesme işaretiyle ayrılmalıdır: İstinye Limanı’na.

Doğru cevap C seçeneğidir.

7. Noktalama işaretlerinin görevlerinin belirtildiği bu parçada noktalı virgülle ilgili bilgi yanlışı vardır. Parçada noktalı virgül, bağlaçtan önce gelerek sıralı cümleleri ayırmıştır. Fakat sıralı cümleler, içinde virgül geçmiyorsa noktalı virgülle değil, virgülle ayrılır. Ayrıca bağlaçlardan önce herhangi bir noktalama işareti getirilemez. Yani bu parçada bağlaçtan önce noktalı virgölün kullanılması, bir noktalama yanlışıdır.

Doğru cevap D seçeneğidir.

8. I. sözcük “-ış”, “-kan” ve “-lık” yapım eklerini aldığı için A seçeneği, II. sözcük “-lık” yapım eki ve “-ı” çekim ekini aldığı için B seçeneği, IV. sözcüğün kökü “pat” yansıma sözcüğü olduğu için D seçeneği, V. sözcük “-acak” sıfat-fiil ekini aldığı için E seçeneği doğrudur. Ancak III. sözcük (çalış-) sadece “-ma” yapım ekini almıştır.

Doğru cevap C seçeneğidir.

9. Numaralanmış tamlamaları incelediğimizde V. tamlamanın farklı olduğunu görmekteyiz. I, II, III ve IV. tamlamalar isim tamlamasıdır. V. tamlama ise sıfat tamlamasıdır. V. tamlamada tamlanana sorulan “nasıl” sorusuna cevap alınabilmektedir.

Doğru cevap E seçeneğidir.



10. Yüklemlerin kökünün türünün sorulduğu bu soruda A'da "kur-", B'de "art-", D'de "aç-", E'de "işit-" fiil kökleri bulunmaktadır. C seçeneğinde ise "başlamaz" sözcüğünün kökü "baş" isimdir.

Doğru cevap C seçeneğidir.

11. Parçada geçen "tanıdık herkes", "bir yerlere" tamlamaları A'ya, "haftalık" ismi C'ye, birinci ve ikinci cümleler içinde fiilimsi olan cümleler olduğu için D'ye "için" ve "gibi" sözcükleri ise E seçeneğine örnektir.

Doğru cevap B seçeneğidir.

12. Parçada asıl anlatılmak istenen, resmî dilin eğitim dili olmamasının getireceği olumsuzluklardır. Parçanın genelinde resmî dil üzerinde durulduğu için bu parçaya "Neden Resmî Dil?" başlığı getirilmelidir.

Doğru cevap C seçeneğidir.

13. Parçada geçen ikinci cümleden A seçeneğine, "başarıya götürebilecek kabiliyetler vardır." ifadesinden C seçeneğine, "Her akıllı insan önce unutmayı öğrenmelidir." cümlesinden D seçeneğine, "Hiç kimse doğuştan başarısızlığa mahkûm değildir." cümlesinden ise E seçeneğine ulaşılmaktadır. Fakat parçada, insanın başarıya ulaşmada her yolu denemesi gerektiğine dair bir ifadeye yer verilmemiştir.

Doğru cevap B seçeneğidir.

14. Bu parça iki paragrafa ayrılmak istenirse ikinci paragraf IV. cümleyle başlar. Çünkü ilk üç cümlede kitap hakkında genel bilgiler verilirken IV. cümleden itibaren kitabın içeriğine dair düşünceler dile getirilmiştir.

Doğru cevap C seçeneğidir.

15. Parçanın genelinde edebiyatın etkili olmasının okurun elinde olduğu vurgulanmıştır. Parçanın geneline sindirilen bu anlamı en iyi veren ifade ise D seçeneğinde geçen "okuyucu olmadan üretilen hiçbir edebî ürünün varlık kazanamayacağı" sözüdür.

Doğru cevap D seçeneğidir.

16. Şair - vezin ilişkisinin ele alındığı bu parçada "Genç şairlerin diğer vezinleri elinin tersiyle itmesi, şiirimize zarar vermektedir." düşüncesi vurgulanmaktadır. Bu düşünce de en iyi şekilde A seçeneğinde yansıtılmıştır.

Doğru cevap A seçeneğidir.

17. Parçadaki ikinci cümleye dikkat edilirse bir önceki cümlede farklı alanlardan bahsedildiği anlaşılacaktır. İkinci cümledeki "ancak" ifadesi ilk cümle ile ikinci cümle arasında karşıtlık çağrışımının olduğunu göstermektedir. Bu nedenle parçada boş bırakılan yere A seçeneğindeki cümle getirilmelidir.

Doğru cevap A seçeneğidir.

18. Parçada geçen "görsel-gerçek dünyaya uyum sağlamları" ifadesiyle A seçeneği, "oldubittiye getirmem" ifadesiyle B seçeneği, "doğrum da benimdir yanlışımda" ifadesiyle C seçeneği, "bu nedenle resmim önce beynimde oluşur, üzerinde uzun düşünürüm, oluşum tamamlandığında ona uygun tuval ve malzemeyi hazırlarım. Gerisi daha çok, bir işçilik ve boyacılık gibi gelir bana." cümlelerinden D seçeneği bu parça için söylenebilir. Ancak parçada ressamın hiçbir sanat anlayışına bağlı bulunmadığı söylenmemiştir.

Doğru cevap E seçeneğidir.

19. Parçada geçen "hem bir araştırmacı olarak" ifadesiyle A seçeneğine, "doğum sancılarında edindiği tecrübesiyle" ifadesiyle C, seçeneğine parçadaki son cümleden D seçeneğine, parçadaki ilk cümleyle de E seçeneğine varılabilir. Ancak parçada eserin teknik kusurlarının olduğuna değinilmemiştir.

Doğru cevap B seçeneğidir.

20. Parçadaki ilk cümlede gün ışığı kişileştirildiği için A seçeneği, "rüzgârın arkadaki ağaçların arasında uluyup durduğunu duyabiliyorum" yargısında hayvana ait olan ulumak işi, doğadaki başka bir nesneye (rüzgâra) aktarıldığından B seçeneği, parçanın genelinde betimleme yapıldığı için D seçeneği bu parçaya bakarak söylenebilir. Son cümlede öfke somutlaştırıldığı için E seçeneği söylenebilir. Ancak bu parçada karşılaştırma yapılmamıştır.

Doğru cevap C seçeneğidir.

21. Parçanın anlam bütünlüğü göz önünde bulundurulduğunda sıralamanın V - III - II - IV - I şeklinde olması gerekmektedir.

Verilenler sıralandığında parça şöyle olacaktır:

V. Kitaba kişisel duyguların korunduğu, saklandığı bir hafıza denebilir.

III. Yaşamımda en derin acılarımı, en coşkulu sevinçlerimi kitaplarla paylaştım.

II. En iyi öğütleri de kitaplardan aldım, kendime güven duymayı onlardan öğrendim.

IV. Cesaret; korkmamak değil, korkuların üstüne gidebilmektir, diyordu bir kitap.

I. Başarma gücünü bu sözle buldum kendimde.

Parçaya genel bir anlam ifade eden yani diğer cümlelerin başlangıcı olan V. cümle ile başlanmalıdır.

Doğru cevap E seçeneğidir.



22. Parçada anlatılmak istenen, çağları aşmak isteyen bir şarkının geleceğe kalıp kalamayacağını belirmezliği. Bu anlam da parçanın IV. cümlesinde geçen "... hangi şarkıların zamana direndiğini ve yarına kaldığını saptamak kolay değildir." cümlesinden çıkarılmaktadır. Yani parçada anlatılmak istenen "hiçbir şarkının geleceğe kalma garantisinin olmadığı"dır.

Doğru cevap C seçeneğidir.

23. Verilen parçada V. cümle kendinden önceki cümlelerin gerekçesidir. Hangi şarkının geleceğe kalıp kalamayacağını saptanmasının zor olmasının sebebi V. cümlede "Çünkü" ifadesiyle verilmiştir. Dolayısıyla doğru cevap D seçeneğidir.

Doğru cevap D seçeneğidir.

24. Parçadaki IV. cümleden A seçeneği, II. cümleden C seçeneği, III. cümleden D seçeneği, V. cümleden de E seçeneği çıkarılabilir. Ancak parçada "güzellikleri belirleyen ölçütlerin kişiden kişiye değiştiğine" dair bir ifade yoktur.

Doğru cevap B seçeneğidir.

25. Verilen parçada I. cümlede geçen "aslında gören, göz değil; düşüncedir" sözünü A seçeneği; II. cümlede geçen "en iyi, ressam ve şairler takdim eder" sözünü B seçeneği; III. cümlede sanatın, insanları mutlu eden bir işlevi olduğu söylendiğinden C seçeneği; IV. cümlede geçen "henüz sanatkarlar tarafından keşfedilmemiş veya etkili bir şekilde anlatılmamıştır" sözünü D seçeneği doğrudur. Ancak V. cümlede, yetişecek sanatçıların kalıcı eserlerden beslenmesi gerektiği anlatılmadığından E seçeneği yanlıştır.

Doğru cevap E seçeneğidir.

26. Parçada geçen "... özgünlüklerini belirginleştirirler" ifadesinden B seçeneğine; III. cümleden C seçeneğine; son cümleden D seçeneğine; "...önceki birimi anlama çabası" ifadesinden E seçeneğine ulaşılır. Ancak parçada, şiir üzerine yazılan yazıların okuyucu ile şairi ortak bir alanda birleştirdiğine değinilmemiştir.

Doğru cevap A seçeneğidir.

27. Parçadaki V cümlede geçen "engelleyebilir" ifadesi, "tarafsız kalmayı" ihtimal üzerinden anlatan bir ifadedir.

Doğru cevap E seçeneğidir.

	Fizik	Matematik	Kimya	Biyoloji	İstatistik
A		X			
B					
C					
D	X				
E		X			
F		X			
G				X	
H					
K					
L				X	

Tabloda kapatılan yerler tercih edilmeyen bölümleri; "X" işareti, tercih edilen yerleri ve boş bırakılan yerler ise ihtimalleri göstermektedir.

28. Tabloya göre;

- A, matematik bölümünü seçmiştir. (✓)
- E, matematik bölümünü seçmiştir (X)
- H, istatistik ya da kimya bölümünü seçmiştir (X)
- K, kimya ya da istatistik bölümünü seçmiş. (X)
- B, kimya ya da istatistik bölümünü seçmiştir (X)

Doğru cevap A seçeneğidir.

29. Tabloya göre;

- B ve C'nin aynı bölümü tercih etme ihtimali vardır. (✓)
- Fizik bölümü, bir tercih almıştır. (✓)
- H ve K'nin aynı bölümü tercih etme ihtimali vardır. (✓)
- A ile F, aynı bölümü tercih etmiştir. (✓)
- A ile E, aynı bölümü tercih etmiştir. (X)

Doğru cevap E seçeneğidir.

30. Tabloya göre;

- H ile K, aynı bölümde olacağından K, kimya bölümünü tercih etmiştir. (✓)
- H, kimya bölümünü tercih ederse B, istatistik bölümünü tercih etmiştir. (✓)
- H, kimya bölümünü tercih ederse C, istatistik bölümünü tercih etmiştir. (✓)
- A, matematik bölümünü tercih etmiştir. (X)
- F, matematik bölümünü tercih etmiştir. (✓)

Doğru cevap D seçeneğidir.



31. p bir asal sayı,

$$a^2 - b^2 = p$$

$$(a + b).(a - b) = p.1$$

a ve b doğal sayı olduğundan,

$$a + b = p$$

$$a - b = 1 \text{ olur.}$$

$$+$$

$$2a = p + 1$$

$$a = \frac{p+1}{2} \text{ olarak bulunur.}$$

Doğru cevap D seçeneğidir.

32. $MN = (2k + 1).(M + N)$

$$NM = (3k - 5).(M + N)$$

$$+$$

$$MN + NM = (M + N).[(2k + 1) + (3k - 5)]$$

$$11(M + N) = (M + N).[5k - 4]$$

$$11 = 5k - 4$$

$$\frac{15}{5} = \frac{5k}{5}$$

$$k = 3 \text{ olarak bulunur.}$$

Doğru cevap A seçeneğidir.

33.

$$\begin{array}{r} X \\ - \quad Y \\ \hline 7 \end{array} \Rightarrow X = 9Y + 7 \quad \text{I}$$

$$\begin{array}{r} X + Y \\ - \quad T \\ \hline 7 \end{array} \Rightarrow X + Y = T.Y + 7 \quad \text{II}$$

I ve II den

$$10Y + 7 = T.Y + 7$$

$$10Y = T.Y$$

$$T = 10 \text{ bulunur.}$$

Doğru cevap C seçeneğidir.

34. En çok ikisi aynı olan dört tane üç basamaklı doğal sayının OBEB'leri 35 ise bu sayılar 35 in katı olan en küçük üç basamaklı doğal sayılar olacaktır. Buradan, 105, 105, 140 ve 140 olarak alındığında toplamın en az olması sağlanır.

Buna göre toplamları,

$$105 + 105 + 140 + 140 = 490$$

olarak bulunur.

Doğru cevap C seçeneğidir.

35. $\frac{1}{2.3} = \frac{1}{2} - \frac{1}{3}$

$$\frac{1}{3.4} = \frac{1}{3} - \frac{1}{4}$$

$$\frac{1}{4.5} = \frac{1}{4} - \frac{1}{5}$$

$$\frac{1}{5.6} = \frac{1}{5} - \frac{1}{6} \text{ olduğundan,}$$

$$A = \frac{1}{2.3} + \frac{1}{3.4} + \frac{1}{4.5} + \frac{1}{5.6}$$

$$A = \frac{1}{2} - \frac{1}{3} + \frac{1}{3} - \frac{1}{4} + \frac{1}{4} - \frac{1}{5} + \frac{1}{5} - \frac{1}{6}$$

$$A = \frac{1}{2} - \frac{1}{6} \Rightarrow A = \frac{2}{3}$$

$$\Rightarrow A = \frac{1}{3}$$

Doğru cevap B seçeneğidir.

36. $A.B = 2^{250} = (2^5)^{50} = 32^{50}$

$$B.C = 3^{150} = (3^3)^{50} = 27^{50}$$

$$A.C = 5^{100} = (5^2)^{50} = 25^{50}$$

şeklinde düzenlenirse,

$$A.C < B.C < A.B$$

olarak bulunur. Buradan,

$$A < B \text{ ve } C < A \text{ dır.}$$

O halde $C < A < B$ dir.

Doğru cevap B seçeneğidir.



37. $A = 2, \sqrt{32}$ ve $B = 1, \sqrt{24}$

sayılarına göre,

$$\frac{2-A}{1-B} = \frac{-(A-2)}{-(B-1)} = \frac{A-2}{B-1}$$

olarak düzenlenir. Buradan,

$$\frac{2, \sqrt{32} - 2}{1, \sqrt{24} - 1} = \frac{0, \sqrt{32}}{0, \sqrt{24}} = \frac{\frac{32}{99}}{\frac{24}{99}}$$

$$= \frac{32}{99} \cdot \frac{99}{24} = \frac{32}{24} = \frac{4}{3}$$

olarak bulunur.

Doğru cevap C seçeneğidir.

38. a ve b reel sayı olmak üzere,

$$-4 < a < 5$$

$$-8 < b < 6$$

$$(-4) \cdot (-8) = 32$$

$$5 \cdot 6 = 30$$

$$(-4) \cdot 6 = -24$$

$$(-8) \cdot 5 = -40$$

çarpımlarına göre,

$$-40 < a \cdot b < 32 \text{ dir.}$$

Buradan a.b çarpımının en büyük tam sayı değeri 31, en küçük tam sayı değeri -39'dur.

Toplamları ise, $31 + (-39) = -8$ olarak bulunur.

Doğru cevap B seçeneğidir.

39. Sayı doğrusu üzerindeki iki farklı noktanın uzaklığı,

$$|x - y| = 10 \text{ birim ise seçeneklerdeki } (4, 15)$$

$$|4 - 15| = |-11| = 11 \text{ br'dir.}$$

Doğru cevap E seçeneğidir.

40. $A = \frac{(-8)^2 \cdot \left(-\frac{1}{2}\right)^4}{(-16)^{-4}}$

$$A = \frac{(-2^3)^2 \cdot (-2^{-1})^4}{(-2^4)^{-4}}$$

$$A = 2^6 \cdot 2^{-4} \cdot 2^{16}$$

$$A = 2^{18} \text{ olarak bulunur.}$$

Buradan A sayısının $\frac{1}{4}$ 'ü

$$\Rightarrow 2^{18} \cdot \frac{1}{4} = 2^{18} \cdot 2^{-2} = 2^{16} \text{ dir.}$$

Doğru cevap A seçeneğidir.

41. $\frac{1}{2^4} = t$ ise $2^{\frac{1}{2}} = t^2$ dir.

$$T = \left(\frac{1}{2^4} + 1\right) \cdot \left(2^{\frac{1}{2}} - 1\right) \cdot \left(2^{\frac{1}{2}} + 1\right)$$

$$T = (t+1) \cdot (t-1) \cdot (t^2+1)$$

$$T = (t^2-1) \cdot (t^2+1)$$

$$T = t^4 - 1 \text{ dir.}$$

$$T = \left(2^{\frac{1}{4}}\right)^4 - 1$$

$$T = 2 - 1 \Rightarrow T = 1 \text{ olarak bulunur.}$$

T sayısının çarpma işlemine göre tersi 1'dir.

Doğru cevap E seçeneğidir.

42. $3^x = A$, $9^x = A^2$ ve $27^x = A^3$ olacağından,

$$\frac{27^x - 1}{9^x + 3^x + 1} = 80$$

$$\frac{A^3 - 1}{A^2 + A + 1} = 80 \text{ dir.}$$

$$\frac{(A-1) \cdot \cancel{(A^2 + A + 1)}}{\cancel{(A^2 + A + 1)}} = 80$$

$$A - 1 = 80 \Rightarrow A = 81$$

$$3^x = 81 \Rightarrow 3^x = 3^4 \Rightarrow x = 4 \text{ olarak bulunur.}$$

Doğru cevap D seçeneğidir.

43. $x \cdot y = 18$

$$y \cdot z = \frac{10}{3}$$

$$x \cdot z = \frac{12}{5}$$

ifadeleri taraf tarafa çarpılırsa,

$$x^2 \cdot y^2 \cdot z^2 = 18 \cdot \frac{10}{3} \cdot \frac{12}{5}$$

$$(x \cdot y \cdot z)^2 = 144 \text{ tür.}$$

$$x \cdot y \cdot z = \pm 12 \text{ ve}$$

x, y ve z negatif reel sayılar olduğundan,

$$x \cdot y \cdot z = -12 \text{ olarak bulunur.}$$

Doğru cevap B seçeneğidir.



44. $\frac{A}{M} = \frac{2}{3}$ ve $\frac{T}{M} = \frac{8}{5}$ ise

$\frac{A}{M} = \frac{10}{15}$ ve $\frac{T}{M} = \frac{24}{15}$ tir.

Buradan, A = 10k, B = 15k ve T = 24k olarak bulunur.
Arzu doğduğunda Tansu 14 yaşında ise yaşları farkı 14'tür.

$24k - 10k = 14 \Rightarrow 14k = 14$

$k = 1$ 'dir.

Buradan, Mert = 15k dan 15 olarak bulunur.

Doğru cevap D seçeneğidir.

45. 1 defter → d ₺

1 kalem → k ₺

1 silgi → x ₺ olsun

$-2/ d + 2k + 3x = 26$

$2d + 4k + 2x = 44$

$-2d - 4k - 6x = -52$

$2d + 4k + 2x = 44$

+

$-4x = -8$

$x = 2$ dir.

Bir silginin fiyatı 2₺ dir.

Doğru cevap D seçeneğidir.

46. Çubuğun 10 eş parçaya bölünebilmesi için 9 kez kesim yapılması gerekir.

$180 : 9 = 20$ ₺ bir kesim ücretidir.

Çubuğun 16 eş parçaya bölünebilmesi için 15 kez kesim yapılması gerekir. Buradan,

$15 \cdot 20 = 300$ ₺ olarak bulunur.

Doğru cevap B seçeneğidir.

47. A musluğu
% 20 klorlu
12 saatte

B musluğu
% 10 klorlu
8 saatte

Hız → 2V

3V

$2V \cdot \frac{20}{100} + 3V \cdot \frac{10}{100} = 5V \cdot \frac{x}{100}$

$40V + 30V = 5Vx$

$70V = 5Vx$

$x = 14$ tür.

O halde, dolu havuzun klor oranı % 14'tür.

Doğru cevap C seçeneğidir.

48. Hareket problemlerinde gidiş - dönüş ortalama hız

$V_{ORT} = \frac{2 \cdot V_1 \cdot V_2}{V_1 + V_2}$

kuralı ile bulunur. Buradan,

$V_{ORT} = \frac{2 \cdot 90 \cdot 60}{90 + 60}$

$V_{ORT} = \frac{2 \cdot 90 \cdot 60}{150}$

$V_{ORT} = 72$ km/s olarak bulunur.

Doğru cevap B seçeneğidir.

49. Bir madeni para atmada yazı gelme olasılığı $\frac{1}{2}$, tura gelme olasılığı $\frac{1}{2}$ 'dir.

$p = \frac{1}{2}$ ve $p' = \frac{1}{2}$

$n = 4$ ve $r = 2$ 'dir.

$\binom{n}{r} \cdot p^r (p')^{n-r} = \binom{4}{2} \cdot \left(\frac{1}{2}\right)^2 \cdot \left(\frac{1}{2}\right)^{4-2}$
 $= 6 \cdot \frac{1}{4} \cdot \frac{1}{4}$
 $= \frac{6}{16} = \frac{3}{8}$ olur.

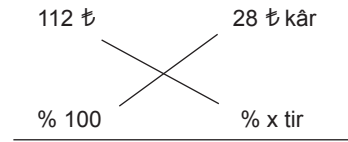
Doğru cevap C seçeneğidir.

50. 140 ₺ etiket fiyatı % 20 iskonto ile alınan montun maliyet fiyatı,

$140 - 140 \cdot \frac{20}{100} = 112$ ₺ dir.

Etiket fiyatından satılıyor ise,

$140 - 112 = 28$ ₺ kâr edilir.



$x \cdot 112 = 28 \cdot 100$

$x = 25$ 'dir.

O halde % 25 kâr edilir.

Doğru cevap D seçeneğidir.

51. Reel sayılarda tanımlı

$(5x + 1) * (y + 2) = x^y + x \cdot y$

işlemine göre,

$(5x + 1) * (y + 2) = (16) * (4)$

$5x + 1 = 16 \Rightarrow x = 3$ ve

$y + 2 = 4 \Rightarrow y = 2$ olur. Buradan,

$(16) * (4) = 3^2 + 3 \cdot 2$

$= 9 + 6$

$= 15$ olarak bulunur.

Doğru cevap A seçeneğidir.



52. Haziran müşteri sayısı	30 bin
Temmuz müşteri sayısı	20 bin
Ağustos müşteri sayısı	25 bin
Eylül müşteri sayısı	10 bin
Ekim müşteri sayısı	5 bin

Toplam müşteri sayısı 90 bin
Haziran ayının merkez açısı

90 binde 30 bin

$$\frac{360^\circ}{x}$$

$$x = \frac{30 \cdot 360^\circ}{90} = 120^\circ$$

Temmuz ayının merkez açısı,

90 binde 20 bin

$$\frac{360^\circ}{y}$$

$$y = \frac{20 \cdot 360^\circ}{90} = 80^\circ$$

Ağustos ayının merkez açısı,

90 binde 25 bin

$$\frac{360^\circ}{z}$$

$$z = \frac{25 \cdot 360^\circ}{90} = 100^\circ$$

Eylül ayının merkez açısı,

90 binde 10 bin

$$\frac{360^\circ}{t}$$

$$t = \frac{10 \cdot 360^\circ}{90} = 40^\circ$$

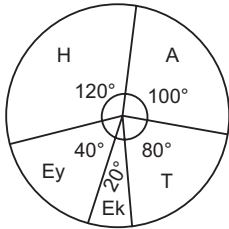
Ekim ayının merkez açısı,

90 binde 5 bin

$$\frac{360^\circ}{k}$$

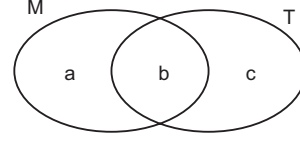
$$k = \frac{5 \cdot 360^\circ}{90} = 20^\circ$$

Böylece grafik;



Doğru cevap D seçeneğidir.

53.



Sınıfta en az bir dersten geçildiğine göre,

Sınıf mevcudu = $100x$ olsun.

$$a + b + c = 100x$$

Matematikten geçenler % 50

$$a + b = 50x \text{ tir.}$$

Türkçeden geçenler

$$b + c = 70x \text{ tir. Buradan,}$$

$$a + b = 50x$$

$$b + c = 70x$$

$$a + b + c + b = 120x$$

$$100x + b = 120x$$

$$b = 20x \text{ bulunur.}$$

$$100x \quad 40$$

$$20x \quad ?$$

$$? = \frac{40 \cdot 20x}{100x} = 8 \text{ kişidir.}$$

Doğru cevap D seçeneğidir.

54. $15^{40} + 15!$ in 12 ile bölümünden kalanı bulalım.

$$15^1 \equiv 3 \pmod{12}$$

$$15^2 \equiv 9 \pmod{12}$$

$$15^3 \equiv 3 \pmod{12}$$

$$15^4 \equiv 9 \pmod{12} \text{ olduğundan}$$

$15!$ 'in çift kuvvetlerinin 12 ile bölümünden kalan 9'dur.

$$15! = 15 \cdot 14 \cdot 13 \cdot 12 \cdot 11 \dots 1$$

olduğundan içinde 12 çarpanı olduğundan $15!$, 12 ile tam bölünür. Yani kalan 0'dır. Buradan,

$$15^{40} + 15! \equiv 9 + 0 \pmod{12} \text{ olup}$$

$$15^{40} + 15! \equiv 9 \pmod{12} \text{ bulunur.}$$

$$x = 9 \text{ dur.}$$

Doğru cevap D seçeneğidir.



55. TIRTIL kelimesinde
2 tane T harfi
2 tane I harfi
1 tane R harfi ve
1 tane L harfi bulunduğundan
bu harflerin yer değiştirmesi tekrarlı permütasyon olur.
 $\frac{6!}{2!2!} = \frac{720}{2 \cdot 2} = 180$ tane
6 harfli anlamlı veya anlamsız kelime yazılabilir.

Doğru cevap D seçeneğidir.

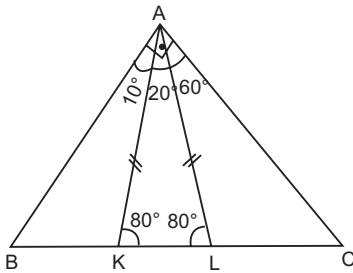
56. Hostesin saati 6 dakika ileri olduğundan buluşma anına 6 dakika erken gelmiştir. Şoförün saati 9 dakika geri olduğundan buluşma anına 9 dakika geç gelecektir. Dolayısıyla hostes, şoförden $9 + 6 = 15$ dakika daha erken gelmiştir.

Doğru cevap E seçeneğidir.

57. Biletçinin saati 8 dakika ileri, muavinin saati 12 dakika geri olduğundan biletçinin saati muavinin saatinden 20 dakika ileridir. Dolayısıyla muavinin saati 15^{15} iken biletçinin saati 15^{35} i gösterip yolculuk biletçinin saatine göre 15^{35} te bitmiştir. Yolculuk biletçinin saatine göre 12^{30} da başlayıp 15^{35} te bittiğine göre 3 saat 5 dakika sürmüştür.

Doğru cevap B seçeneğidir.

58.



$$|AC| = |KC| \Rightarrow \text{Taban açıları } 90^\circ - 10^\circ = 80^\circ \text{ olur.}$$

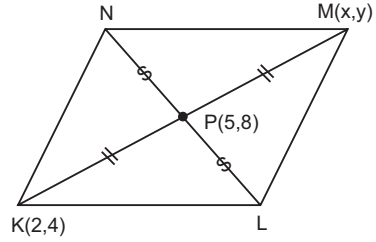
$$|AK| = |AL| \Rightarrow \text{AKL üçgeni ikizkenar üçgen olup taban açıları } 80^\circ \text{ dir.}$$

$$m(\widehat{KAL}) = 180^\circ - 80^\circ - 80^\circ = 20^\circ \text{ dir.}$$

$$m(\widehat{LAC}) = 90^\circ - [10^\circ + 20^\circ] \\ = 60^\circ \text{ olarak bulunur.}$$

Doğru cevap C seçeneğidir.

59.



Paralelkenarda köşegenler birbirini ortalar.

Buna göre, P noktası [KM] nin orta noktasıdır.

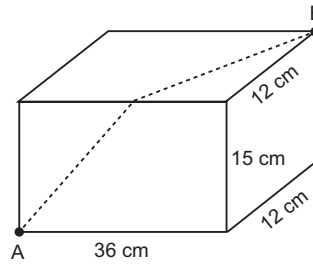
$$\frac{2+x}{2} = 5 \Rightarrow x = 8 \text{ ve}$$

$$\frac{4+y}{2} = 8 \Rightarrow y = 12 \text{ dir.}$$

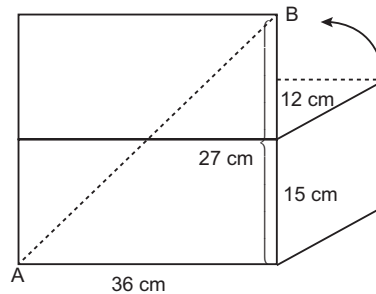
$$x + y \Rightarrow 8 + 12 = 20 \text{ olarak bulunur.}$$

Doğru cevap A seçeneğidir.

60.



A noktasından yola çıkıp B noktasına yüzeyleri kullanarak gidecek karıncanın en kısa yolu.



Şekilde oluşan dik üçgenin hipotenüs uzunluğuna eşittir.

$$\begin{array}{ccc} \text{Özel dik üçgen} & 3k & - & 4k & - & 5k \\ & \downarrow & & \downarrow & & \downarrow \\ & 27 \text{ cm} & & 36 \text{ cm} & & 45 \text{ cm} \end{array}$$

olacağından en kısa yolu 45 cm dir.

Doğru cevap E seçeneğidir.



1. Aşina Kabilesi Köktürkleri kuran kabile olarak bilinmektedir. Ayrıca Aşina, Türeyiş Destanı'nda Kurt olarak geçmektedir.

Doğru cevap C seçeneğidir.

- 2 1035: Nesa
1038 : Serahs
1040 : Dandanakan

Bu savaşlar Selçuklu Devleti'nin Gazneliler ile yaptığı bağımsızlık savaşlarıdır. Büyük Selçuklu Devleti 1040 Dandanakan Savaşı sonrası Tuğrul Bey zamanında bağımsızlığını kazandı. Gazneliler yıkılma sürecine girerken Büyük Selçuklu Devleti resmen kurulmuş oldu.

Doğru cevap E seçeneğidir.

3. Kutadgu Bilig Türk-İslam tarihinin ilk yazılı eseridir. Yusuf Has Hacip tarafından yazılan eser Karahanlı hükümdarı Tabgaç Buğra Han'a sunulmuştur.

Doğru cevap B seçeneğidir.

4. Defterdarlık makamı I. Murat zamanında kurulmuştur. Diğerleri Orhan Bey Dönemi faaliyetleridir.

Doğru cevap D seçeneğidir.

5. 1402 Ankara Savaşı sonrası Anadolu'da siyasi birlik bozuldu. Ancak Balkanlarda, uygulanan iskân ve hoşgörü politikası ile Avrupa'da yaşanan Yüzyıl Savaşları sebebiyle toprak kaybı yaşanmamıştır.

Doğru cevap E seçeneğidir.

6. Yavuz'un Mısır seferi sonucunda halifelik makamı Osmanlı Devleti'ne geçti. I. Selim Osmanlı'nın ilk halifesi oldu ve İslam dünyasının liderliğini üstlendi. Böylece yönetim biçimi teokrasi oldu.

Doğru cevap C seçeneğidir.

7. Seçeneklerde verilen reisülküttap, kalemiye sınıfı mensubudur. Diğerleri ise ilmiye sınıfı üyeleridir.

Doğru cevap D seçeneğidir.

8. **Seydi Ali Reis:** Denizcidir. Mir'atü'l Memalik adlı eseriyle bilinir.

Piri Reis: Coğrafyacı, denizcidir. Kitab-ı Bahriye adlı eseriyle bilinir.

Molla Fenari: Osmanlı'nın ilk şeyhülislamıdır.

Akşemseddin: Fatih'in hocasıdır.

Soruda özellikleri verilen kişi Ali Kuşçu'dur.

Doğru cevap B seçeneğidir.

9. Hicaz, şehzade sancağı değil imtiyazlı eyaletler arasındadır.

Doğru cevap C seçeneğidir.

10. Tersane giderlerine ve kale muhafızlarına ayrılan topraklara ocaklık denilmektedir.

Yurtluk: Geliri sınırları koruyan akıncılara, Türkmenlere ve derbent muhafızlarına ayrılan topraklardır.

Mukataa: Geliri doğrudan hazineye aktarılan topraklardır.

Dirlik: Devlet memurlarına ve komutanlarına ayrılan topraklardır.

Paşmaklık: Padişahın eş ve çocuklarına verilen topraklardır.

Doğru cevap A seçeneğidir.

11. Cezayir, 1830 yılında Fransa tarafından işgal edildi. Cezayir'in kaybedilmesiyle Osmanlı Devleti Kuzey Afrika'da ilk kez toprak kaybetmiş oldu.

Doğru cevap E seçeneğidir.

12. **31 Mart Olayı** – 1909

Trablusgarp Savaşı – 1911

Balkan Savaşları – 1912/1913

Doğru cevap A seçeneğidir.

13. 22 Haziran 1919 tarihinde yayınlanan Amasya Genelgesi, Millî Mücadele'nin amaç, gerekçe ve yöntemini ortaya koymuştur.

Doğru cevap B seçeneğidir.



14. Yeni Türk Devleti'nin ulusal egemenlik yolunda yaptığı yeniliklerin başında saltanatın kaldırılması gelir. TBMM, saltanat idaresini tamamen yok ederek halk egemenliği yolundaki en büyük engeli kaldırmış oldu.
Doğru cevap D seçeneğidir.
15. **Halifeliğin Kaldırılması:** Din ve devlet işlerinin kaldırılması dolayısıyla laiklik
Soyadı Kanunu: Türkçe soyadı kullanıma zorunluluğundan dolayı milliyetçilik
Aşar Vergisinin Kaldırılması: Halkın üzerindeki ekonomik baskıyı azaltması ve eşitlik sağlamasından dolayı halkçılık'tır.
Doğru cevap E seçeneğidir.
16. Misak-ı Milli'den verdiğimiz ilk taviz Batum'dur. 16 Mart 1921 Moskova Antlaşması ile Batum Gürcistan'a bırakılmıştır.
Doğru cevap C seçeneğidir.
17. Soruda bahsi geçen yazar Halide Edip Adivar'dır.
Doğru cevap B seçeneğidir.
18. Atatürk Dönemi 1923-1938 yılları arasında kapsamaktadır.
Nüfus Mübadelesi: 1930
Razgrad Olayı: 1933
Vagon-Li Olayı: 1933
Bozkurt-Lotus Olayı: 1927
Kardak Krizi: 1996
Doğru cevap E seçeneğidir.
19. Boğazlar Meselesi Lozan'dan sonra tekrar gündeme gelmiş ve 1936 Montrö Boğazlar Sözleşmesi ile son şeklini almıştır.
Doğru cevap A seçeneğidir.
20. I. İnönü Savaşı ile Sakarya Savaşı askeri başarı elde ettiğimiz savaşlardır. Bu başarılar beraberinde siyasi başarıları da getirmiştir. Eskişehir- Kütahya Savaşları ise mağlup olduğumuz bir savaştır.
Doğru cevap C seçeneğidir.
21. "Vatan bir bütündür bölünemez" ilkesi ilk kez Erzurum Kongresi'nde yer almıştır.
Doğru cevap E seçeneğidir.
22. Soyadı Kanunu ve kadınlara verilen haklar toplumsal eşitlik doğrultusunda gerçekleştirilen inkılaplardır. Misakı iktisadi kararları ise ekonomik bağımsızlık doğrultusunda gerçekleştirilen inkılaptır.
Doğru cevap D seçeneğidir.

23. Sulh ve Selameti Osmaniye Cemiyeti padişah yanlısı olup Millî Mücadele karşıtı faaliyet yürütmüştür.
Doğru cevap A seçeneğidir.
24. Mustafa Kemal'in Nutuk adlı eseri 1919-1927 yılları arası yaşanan olayları kapsamaktadır. Mustafa Kemal bu eseri 1927 yılında CHP'nin II. Olağan Kongresinde toplam 36,5 saatte okumuştur.
Doğru cevap B seçeneğidir.
25. SSCB'nin 1991 yılında dağılmasının ardından bağımsızlığını kazanan ilk Türk devleti Azerbaycan'dır.
Doğru cevap B seçeneğidir.
26. Kıbrıs'ı Yunanistan'a bağlamak isteyen planın adı Enosis'tir. Bu hayali gerçekleştirmek amacıyla kurulan örgütün adı ise EOKA'dır.
Doğru cevap E seçeneğidir.
27. Kafkas Cephesi sonrası yurdu terk edip Azerbaycan'a gidip Basmacı Hareketinin başına geçen kişi Enver Paşa'dır. Enver Paşa 1922 yılında şehit olmuştur.
Doğru cevap C seçeneğidir.
28. • 21 Haziran'da kuzey yarım kürede en uzun gündüz ve en kısa gece yaşanır. Bu tarihte kuzeye doğru gidildikçe gündüzler, güneye gidildikçe yaşanan gece süresi uzar. Bu yüzden Siirt'te yaşanan gece süresi Artvin'den daha uzundur.
• Yıl boyunca gece ve gündüz süreleri değiştiği için güneşin batış ve doğuş saatleri de değişir. Aynı boylamdaki noktalarda Güneş sadece gece - gündüz sürelerinin eşit olduğu 21 Mart ve 23 Eylülde aynı anda doğar. Diğer günlerde farklı zamanlarda doğar.
• 21 Mart tarihinde Dünya'nın her yerinde Güneş doğduktan 12 saat sonra batar. Siirt ile Konya arasında $42-32 = 10^\circ$ lik boylam farkı; $10^\circ \times 4 = 40$ dakikalık zaman farkı vardır. Konya batıda olduğu için Siirt'te Güneş 40 dakika sonra batar.
Doğru cevap C seçeneğidir.
29. Batı Anadolu'da (Ege Bölgesi) akarsular batıdan doğuya değil doğudan batıya doğru akar. Batı Anadolu'daki dağlar III. zamanda oluşmuştur. Bu dağların arasında fay hattı fazla olduğu için deprem riski yüksektir. Akarsuların akış hızı az olduğu için yayvan vadi içinde akar. Denize döküldükleri yerde verimli delta ovaları oluşur.
Doğru cevap A seçeneğidir.



30. • Türkiye Orta Kuşakta olduğu için en etkili dış kuvvet akarsudur.
• Karstik arazi Antalya çevresinde geniş yer tutar.
• Doğu Anadolu Bölgesi'ndeki akarsuların akımı kar yağışı ve don nedeni ile kış mevsiminde azalır.
• Delta ovaları denizin sığ olduğu kıyılarda fazladır. Ege Bölgesi'nde dağlar kıyıya dik uzandığı için deniz sığdır. Bu yüzden delta oluşumu Ege'de daha fazladır.
• Yükseltisi fazla olan Ağrı, Kaçkar, Buzul gibi dağların zirvesinde takke buzulu şeklinde güncel buzullar bulunur.

Doğru cevap D seçeneğidir.

31. Çarşamba suyu Beyşehir Gölü'nden kaynağı alan bir akarsudur. Bu yüzden Çarşamba Suyu Beyşehir Gölü'nün gidegeni konumundadır. Gidegeni olan göllerin suları tatlıdır. Çumra ovasında yaz ayları kurak geçtiği için sulama ihtiyacı fazladır.

Doğru cevap E seçeneğidir.

32.

Yeryüzü şekilleri	
İç Kuvvetler	Dış kuvvetler
• Epirojenez (kıta oluşumu)	• Akarsu
• Orojenez (dağ oluşumu)	• Rüzgar
• Deprem	• Dalga
• Volkanizma	• Buzul
	• Yeraltı suyu

- 1999 İzmit Depremi ⇒ Depremler
• Cennet - Cehennem ⇒ Karstik şekil (Yeraltı suyu)
• Toroslar ⇒ Dağ oluşumu
• Nemrut Kalderası ⇒ Volkanizma
• Egeid karasının çökmesi ⇒ Kıta oluşumu

Doğru cevap B seçeneğidir.

33. • Ege kıyılarında denizin ılımanlaştırıcı etkisinin iç kesimlere sokulması ⇒ Dağların uzanışı
• Tarım ürünlerinin Doğu Anadolu Bölgesi'ne göre İç Anadolu Bölgesi'nde erken olgunlaşması ⇒ Yükselti
• Toroslarda zeytin üst sınırının Kaz Dağları'na göre yüksek olması ⇒ Enlem
• Karadeniz kıyılarında sıcaklık farkının az olması ⇒ Denizellik ile açıklanır.

Baki etkisi ile ilgili herhangi bir açıklama yoktur.

Doğru cevap B seçeneğidir.

34. • Grafiğe bakılarak en yüksek sıcaklığın temmuz ayında olması kuzey yarımkürede olduğunu gösterir.
• Sıcaklık ve yağış koşulları, bir bölgede yetiştirilen tarım ürünü ve bitki örtüsünün özelliğini doğrudan etkiler.
• Ayların tamamına düşen yağış miktarları toplanarak yıllık yağış miktarı bulunur.
• İklim grafiklerinden yer şekilleri, dağların uzanışı, yükselti gibi durumlar tespit edilmez.

Doğru cevap E seçeneğidir.

35. Ege Bölgesi'nde yaz aylarında sıcaklığın artması sıcak çarpması, tansiyon gibi sağlık sorunlarını artırır. Orman yangınları artar. Sıcaklık ile bağlı nem ise ters orantılıdır. Sıcaklık arttığı için bağlı nem azalır.

Doğru cevap C seçeneğidir.

36. • Savunma Sanayi → Kırıkkale
• Ulaşım → Gaziantep
• Tarım → Aydın
• Turizm → Antalya

Zonguldak ile ilgili herhangi bir bilgi yoktur.

Doğru cevap A seçeneğidir.

37. I → Bursa
II → Aydın
III → Antalya
IV → Taşeli Platosu
V → Hatay

IV numaralı alanda bulunan Taşeli Platosu'nda, karstik arazi ve yerçekillerinin engebeli olması nedeniyle nüfus azdır.

Doğru cevap D seçeneğidir.

38. Doğu Karadeniz'de tarım alanlarının dar ve parçalı olması makine kullanımını zorlaştırmaktadır. Ayrıca makine kullanımı kırsal kesimde işsizliği arttıracığı için göçe neden olur. Doğu Karadeniz kıyıları her mevsim yağışlı olduğu için de sulamaya gerek yoktur.

Doğru cevap A seçeneğidir.

39. Mera alanları veya orman alanlarını tarıma açmak verimi arttırmaz. Sadece toplam elde edilen ürünü artırır. Ancak birim alanda elde edilen verimi arttırmak için;
• Sulama - gübreleme
• Toprak bakımı ve ıslahı
• Tohum ıslahı
• Makineleşme
• Zirai mücadele
gibi çalışmalar yapılmalıdır.

Doğru cevap B seçeneğidir.



40. Çay, zeytin, ayçiçeği, muz gibi ürünlerin yetişmesi doğal koşullara, özellikle de iklime bağlıdır. Ancak haşhaşın üretim alanı uyuşturucu yapımı nedeni ile devlet kontrolündedir.

Doğru cevap A seçeneğidir.

41. Haritada ekim alanı gösterilen yerlerde yaz ayları sıcak ve kurak geçmektedir. Bu alanlarda sulama ile birlikte pamuk üretimi yapılır.

Doğru cevap D seçeneğidir.

42. Kümes hayvancılığı ve besi (ahır) hayvancılığı kapalı alanlarda yapıldığı için iklim (sıcaklık ve yağış), bitki örtüsü ve yer şekillerinden etkilenmez.

Doğru cevap E seçeneğidir.

43. I no'lu alanda İstanbul Boğazı ve III no'lu alanda Toros Dağları nedeni ile yol yapım maliyeti fazladır.

Doğru cevap B seçeneğidir.

44. • Türkiye'de enerji kaynağı olarak doğalgaz önemli bir paya sahiptir. Bu yüzden dışa bağımlılık fazladır.
• Jeotermal enerji kaynakları Germencik (Aydın), Sarayköy (Denizli) Ege Bölgesi'nde yer alır.
• Enerji tüketimi büyükşehirlerde fazladır.
• Türkiye'de üretilen enerjinin yarısından fazlası termik santrallerden (doğal gaz, linyit, petrol, taşkömürü) elde edilir.

Doğru cevap E seçeneğidir.

45. Türkiye kağıt ihracatı yapmaz hatta diğer ülkelerden kağıt ithal eder.

Doğru cevap D seçeneğidir.

46. **Emredici Hukuk Kuralları:** Bir hukuk kuralı bir düzenlemeyi açıkça yasaklamış veya bir işlemin yerine getirilmesini açıkça emretmişse o hukuk kuralına emredici hukuk kuralı denir. Zayıfları, ahlak adabı ve kişilik haklarını korumak için konulmuştur.

Tanımlayıcı Hukuk Kuralları: Bir hukuk kuralının içeriğini açıklayan, izah eden kurallardır.

Tamamlayıcı Hukuk Kuralları: Taraflar aksini belirtmedikçe devreye giren kurallardır. Tarafların sözleşmede öngörmediği kurallara çözüm üretirler.

Yorumlayıcı Hukuk Kuralları: Tarafların arasında açıklık ifade etmeyen kuralları yorumlayarak netleştirilen hukuktur.

Yetki Verici Hukuk Kuralları: İlgili olduğu kişiye belirli bir davranışta bulunma özgürlüğü ve iradesi veren kurallardır.

İlga Edici Hukuk Kuralları: Mevcut bir hukuk kuralını ortadan kaldıran diğer bir kuraldır.

Doğru cevap D seçeneğidir.

47. **Suçun Maddi unsurları:**

- **Fail:** Suç işleyen kişidir.
- **Mağdur:** Suç nedeniyle zarar gören kişidir.
- **Fil:** Suçun oluşmasında etkili olan insan davranışıdır.

Suçun Manevi unsurları:

- **Kast:** Suçun kanuni tanımındaki unsurları bilerek ve istenerek gerçekleştirilmesidir.
- **Taksir:** Kişinin dikkatsizliği ve özensizliğinden dolayı bilmeden istemeden yapılan hareket sonucu kanundaki tanımda belirtilen neticenin gerçekleşmesi halidir.

Doğru cevap C seçeneğidir.

48. Evcil hayvanın sokağa terkedilmesi, artık beğenilmeyen kıyafetin çöpe atılması mülkiyet hakkını sona erdiren ve hakkın **hukuki fiil** ile kaybedilmesi sonucunu doğurur. Zina yapan eşin affedilmesi boşanma hakkının **hukuki fiil** ile kaybedilmesi sonucunu doğurur. Doğum sonucunda kişinin kişilik hakkına sahip olması **hukuki olay** ile hakkın kazanılmasıdır. Kişinin kendisine ait olan telif hakkını bir vakfa bağışlaması ise **hukuki işlem** ile bir hakkın başkasına devredilerek kaybedilmesidir.

Doğru cevap E seçeneğidir.

49. "Türkiye Devleti'nin hükûmet şekli Cumhuriyet'tir." ifadesine ilk kez 1921 Anayasası'nda 1923'te yapılan değişiklikle yer verilmiştir. Diğer anayasalarda cumhuriyet devlet şekli olarak ifade edilmiştir.

Doğru cevap B seçeneğidir.

50. 1982 Anayasası'nda 2017 yapılan anayasa değişikliğine göre, TBMM'nin yasama dönemi 5 yıldır.

Doğru cevap D seçeneğidir.

51. 1982 Anayasası'nda 2017'de yapılan değişikliğine göre bütçe kanunu teklif etme yetkisi Cumhurbaşkanına aittir.

Doğru cevap A seçeneğidir.



52. HSK'nın 4 üyesini seçer. Anayasa Mahkemesi'nin 12 üyesini seçer. Danıştay üyelerinin 1/4'ü seçer. Yargıtay Cumhuriyet Başsavcısı ve vekilini seçer yargı ile ilgili görev yetkileridir.

Sürekli hastalık, sakatlık ve kocama sebepleriyle bazı kişilerin cezalarını hafifletir veya kaldırır. Yürütme ile ilgili görev ve yetkilerindedir.

Doğru cevap D seçeneğidir.

53. 1982 Anayasası'nda 2017'de yapılan değişiklikle Askeri Yargıtay, Askeri Yüksek İdare Mahkemesi ve Askeri Mahkemeler kaldırılmıştır.

Doğru cevap A seçeneğidir.

54. Her ikisi de merkezi idarede yer alan kurumlar arasında hiyerarşi, farklı iki yerel yönetim birimi arasında idari vesayet, aynı yerel yönetim birimi içinde hiyerarşi, biri merkezi idare diğeri yerel yönetim birimi ise idari vesayet, aynı tüzel kişilik içinde ise hiyerarşi, farklı tüzel kişilik söz konusu ise idari vesayet geçerlidir.

Doğru cevap D seçeneğidir.

55. 2021 yılının Mart ayında Süveyş Kanalı'nda sıkışan geminin adı Ever Given'dir.

Doğru cevap B seçeneğidir.

56. Milli sporcumuz Rıza Kayaalp 2021 Avrupa Güreş Şampiyonası'nda 10. kez Avrupa şampiyonu olmuştur.

Doğru cevap E seçeneğidir.

57. DSÖ 2021 yılını Dünya Sağlık Çalışanları Yılı olarak ilan etmiştir.

Doğru cevap B seçeneğidir.

58. 2021 TEKNOFEST İstanbul'da yapılmıştır.

Doğru cevap C seçeneğidir.

59. 2022 Ampute Futbol Dünya Kupası Türkiye'de yapılacaktır.

Doğru cevap B seçeneğidir.

60. Tübitak Bilgem'in tasarlayıp geliştirdiği Türk Silahlı Kuvvetleri envanterine katılan ilk mili lazer silahımızın adı Armol'dür.

Doğru cevap D 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