

KAMU PERSONELİ SEÇME SINAVI
LİSANS



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:

000005

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 - 5 CEVAP ANAHTARI

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

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



1. I, III, IV ve V. cümlelerde kullanılan “çalışmak” sözcüğü ile parantez içinde verilen anlam uyumludur ve doğrudur. Ancak II. cümlede verilen cümle ile parantez içinde verilen anlam uyuşmamaktadır.

Doğru cevap B seçeneğidir.

2. Verilen parçada boş bırakılan yerlere anlamsal akış da göz önünde bulundurularak “oldum olası - ne var ki” sözlerinin getirilmesi gerektiği görülür. Dolayısıyla doğru cevap A seçeneğidir.

Doğru cevap A seçeneğidir.

3. Verilen parçadaki numaralı cümlelerden II. ve IV. cümleler anlamca birbirine en yakındır. Çünkü her iki cümlede de eski Bond ile yeni Bond'un aynı Bond olmadığı dile getirilmiştir.

Doğru cevap C seçeneğidir.

4. Numaralı cümlelerden I. cümlede, virgülden önceki bölümde belirtilen ifade sonraki bölümde açıklandığından A seçeneği; ikinci cümlede bir eylemin gerçekleşmesi bir koşula bağlı olduğundan E seçeneği; üçüncü cümlede, önceki bölümde belirtilen durum, sonraki bölümde örneklendirildiğinden B seçeneği; IV. cümlede, yapılan işin hangi amaçla yapıldığı belirtildiğinden C seçeneği doğrudur. Ancak verilen cümlelerin hiç birinde sebep - sonuç ilişkisi yoktur.

Doğru cevap D seçeneğidir.

5. B, C, D ve E seçeneklerindeki yargılar, öncül cümlede ifade edilen yargıdan kesin olarak çıkarılacak yargılar değildir. Kesin olarak çıkarılacak yargı A seçeneğinde verilmiştir. Çünkü öncül cümlede, daha önceki neslin bugünkü nesilden daha iyi bir durumda olduğu vurgulanmıştır.

Doğru cevap A seçeneğidir.

6. Verilen parçada numaralanmış cümlelerden II. cümle kendinden önceki I. cümlelerin gerekçesidir. Zaten “çünkü” ile başlayan cümleler gerekçe, sebep bildirir. Yeni dilin hızla bozulmasının sebebi II. cümlede verilmiştir.

Doğru cevap A seçeneğidir.

7. Numaralanmış sözlerden anlamlı bir bütünlük oluşturulmak istenirse anlamsal akış da dikkate alındığında sıralama I - III - V - II - IV şeklinde olmalıdır:
- I. Haşim'in Yahya Kemal karşısında hep gölgede kalmışlığını, iki şair hakkında yazılanları bir araya getirdiğimizde görmez miyiz?
- III. Yahya Kemal hakkında neredeyse bir kütüphane dolusu araştırma, hatıra, inceleme, deneme ve kitap yazılmıştır.
- V. Ancak Haşim üstüne kaleme alınanlar pek azdır.
- II. Beşir Ayvazoğlu'nun o değerli çalışması “Ömrüm Benim Bir Âteşti” incelemesi olmasa Ahmet Haşim hakkında derli toplu bilgiye ulaşmamız bile mümkün olmayacaktı.
- IV. Ne yazık ki hem araştırmacılar hem de şairler, ilgilerini Haşim'den yani “melal”den hep esirgedi, esirgemeye de devam ediyor.

Doğru cevap A seçeneğidir.

8. Verilen parçanın anlamlı bir bütünlük sağlaması için III. ve V. cümlelerin yer değiştirmesi gerekir. Yani sıralama şöyle olmalıdır:
- I. Muhabir arkadaşlar, yazarları arayıp: “Filanca romancımız, falan yazar hakkında şöyle dedi; siz ne diyorsunuz?” diye soruyor.
- II. Soruya muhatap olanlar da bu tutumu yadırgamıyor ve kendilerinin bu konuda söz söylemeye hakları olduğunu varsayarak cevap veriyorlar.
- V. Kalkıp: “Bu konu iki yazar arasında geçen bir mesele, üstelik edebî bir tartışma değil. Ben bununla ilgili konuşamam!” demiyorlar.
- IV. Magazincilerin bu türden sorularını, böyle kotardıkları haberleri çoktan kanıksadık.
- III. Fakat konu edebiyat olunca ve tartışma edebiyatçıları arasında geçince durumun vahameti insanı daha da korkutuyor.

Doğru cevap E seçeneğidir.



9. Verilen parçada numaralanmış cümlelerden I. cümlede “değerler; sosyal yaşamı düzenler, bireyler arası bağlılığı artırır” sözüyle A seçeneği; II. cümlede geçen “Farklı değerlere sahip kişiler arasında veya kuşaklar arasında oluşan farklı değerlerden kaynaklanan çatışmalar ortaya çıkabilir.” sözüyle B seçeneği; IV. cümlede geçen “fakat bu durumda da toplumun benimsemediği, gençlerin psiko-sosyal gelişimi açısından olumsuz yayınlardan etkilenme durumuyla karşı karşıya kalınabilir” sözüyle D seçeneği; V. cümlede geçen “değerlerin aktarılabilmesi için sosyal bir ortam şarttır” sözüyle de E seçeneği doğrudur. Ancak C seçeneğindeki yargı III. cümle için yanlıştır.

Doğru cevap C seçeneğidir.

10. Bir varlığın neye veya kime ait olduğunu belirten ek, iyelik ekidir. Numaralanmış sözcüklere bakıldığında, V numaralı “müzikleri” sözcüğünde iyelik eki vardır. Sözcükteki “-i” eki, müziklerin oyuna ait olduğu anlamını vermektedir. Zaten isim tamlamalarında tamlanan eki aynı zamanda iyelik ekidir. “oyunun müzikleri” de bir isim tamlamasıdır.

Doğru cevap E seçeneğidir.

11. Büyük harflerin kullanımı ile ilgili olarak B, C, D ve E seçeneklerindeki cümlelerde yazım yanlışı yapılmamıştır. Ancak A seçeneğindeki “Tandoğan meydanından” sözünde yanlışlık vardır. Yer adlarında bütün sözcükler büyük harfle başlar. Bu sözün doğru yazımı “Tandoğan Meydanı’ndan” şeklindedir.

Doğru cevap A seçeneğidir.

12. Görevinin dışındaki bir yere iki nokta (:) getirilerek (III) numaralı yerde yanlışlık yapılmıştır. Diğer noktalama işaretleri doğru kullanılmıştır.

Doğru cevap C seçeneğidir.

13. Verilen parçada numaralanmış cümlelerle ilgili olarak I. cümlede geçen “ben” ve “bana” sözcükleri zamir olduğundan A seçeneği; II. cümle olan “Bu konuya kafam pek çalışmaz, öngörülerim genellikle yanlış çıkar.” cümlesi iki yargılı bir cümle virgülle birbirine bağlanarak sıralı cümle oluşturulduğundan B seçeneği; III. cümlede geçen “özel bir durum” sözündeki “özel” sözcüğü niteleme sıfatı, “bir” sözcüğü belirtme sıfatı olduğundan C seçeneği; V. cümlede geçen “bilmiyorum” eylemi, şimdiki zamanın I. tekil kişisi ile çekimlendiği için E seçeneği doğrudur. Ancak D seçeneğindeki yargı, yanlıştır. IV. cümlelerin yüklemi (arıyorlar) isim değil, fiildir.

Doğru cevap D seçeneğidir.

14. Verilen parçada memleket üzerinde konuşmadaki bir üslup dile getirilmektedir. “Bizim dilimiz çok yalın, çok saydam, çok çocuk. Bizim dilimiz çocuk dili. Bu yüzden bizim eteklerimizden hüzün akıyor, yüzümüz kat kat hüzün. Bu yüzden biz çok ağlıyoruz, çok susuyoruz, çok” cümlelerinden hareketle parçada “memleket üzerinde konuşurken benimsenen üslubun vicdanlardaki yansımaları”nın vurgulandığı söylenebilir.

Doğru cevap A seçeneğidir.

15. Verilen parçada vurgulanmak istenen düşünce, “fakat ben en büyük okulun hayat olduğunu savunanlardayım. Kızların, yağmurların, rüzgârların uğultusunun; kuşların gökyüzünde çizdiği dairelerin; meyvelerin daldaki ışıltısının öğrettiğini hiçbir okulun ve kitabın öğretmediğini düşünüyorum.” sözlerinden de anlaşılacağı üzere yaşamın kendisinin ve doğanın çocuk eğitiminde etkili unsurlar olduğu düşüncesidir.

Doğru cevap D seçeneğidir.

16. Verilen parçada kişinin kendinden söz etmesinin toplum tarafından hoş karşılanmadığı anlatılmaktadır. Parçanın genelinden ve özellikle “kendinden söz etmeyi yasak etmek, çocuğun burnunu silecek yerde burnunu koparmak olur. Bu tedbirde insan kârdan çok zarar görür.” cümlelerinden hareketle “kişinin kendinden bahsetmesini yasak etmek, o kişiye zarar verir.” düşüncesinin vurgulandığı söylenebilir. Dolayısıyla doğru cevap E seçeneğidir.

Doğru cevap E seçeneğidir.

17. Verilen parçada “Külyutmaz lakabıyla yazan” sözüyle A seçeneğine; “Kısacık yazıların” sözünden B seçeneğine; “Ne çok yazarın fıyakasını bozmuş, yere göğe sığdıramayan ne çok kitabın kurt yeniğini ortaya çıkarmıştı Hilmi Yavuz!” sözünden C ve E seçeneğine değinilmiştir. Ancak yazılarının yayımlandığı yayın organlarına değinilmediğinden D seçeneği yanlıştır.

Doğru cevap D seçeneğidir.

18. Parçadaki “altı ay kar kalkmayan uzak kasabaların” sözüyle B seçeneği; “Kuş uçmaz kervan geçmez bozkırların” sözüyle C seçeneği; “yabancıların Tanrı misafiri diye evlere buyur edildiği” sözüyle D seçeneği; “kara haberlerin bile geç duyulduğu” sözüyle E seçeneği doğrudur. Ancak parçada yazarın tüketim kültürünü yoğun olarak yaşamayı özlediğine değinilmemiştir.

Doğru cevap A seçeneğidir.



19. Verilen parça ile ilgili olarak "Onun herkesi hatta devlet adamlarını bile yakından tanıdığını sanırdık" sözüyle A seçeneği; "Her yerde kulağı vardı." sözüyle B seçeneği; "halk hikâyelerinden çıkıp gelmiş birine benzerdi" sözüyle C seçeneği; "Dışarıdan gelenler onun evine uğrar, çayını içip yemeğini yer, bütün hazırlıkları ona bırakırdı." sözüyle de E seçeneği söylenebilir. Ancak D seçeneğindeki yargı parça için söylenemez.

Doğru cevap D seçeneğidir.

20. Verilen parçada I, II ve III. cümlede bir konudan yakınılırken IV. cümleden itibaren bayram kutlamasıyla ilgili bir durum anlatılmaya başlanmıştır. Dolayısıyla ikinci paragraf IV. cümle ile başlamalıdır.

Doğru cevap C seçeneğidir.

21. Verilen parçada aile içi düzenle ilgili bilgiler verilmektedir. "Üzerinde durup tartışıldığı zaman, bu gerçeklerin hemen hepsinin insanın fitnatına uygun olduğu ve bilim adamları dile getirmeden önce büyük annelerimizin, dedelerimizin hayat tecrübeleriyle de sabit olduğu görülecektir." cümlelerinden de hareketle "Aile içi düzeni sağlayan unsurları ortaya koyan bilimsel araştırmalar geleneksel yaklaşımlarla paralellik göstermektedir." düşüncesinin vurgulandığı söylenebilir.

Doğru cevap B seçeneğidir.

22. Verilen parça dikkatle okunduğunda bir konu ile ilgili bilgiler sunulduğu, açıklamalar yapıldığı görülecektir. Dolayısıyla bu metinde açıklayıcı anlatım biçimi kullanılmıştır.

Doğru cevap B seçeneğidir.

23. Verilen parçada "her şiiir; kendi biçimini, içeriye göre kendisi belirler" yargısından A seçeneğine; "çünkü sanat, amaca giden yolda öz ile biçimin buluşmasını gerektiriyor" yargısından B seçeneğine; "Sanki bir testi ustasıdır o." cümlesinde şair, bir testi ustasına benzetildiğinden D seçeneğine; "Eğer testiye içine su alacak şekilde istediği biçimi veremezse özü yakalayamadığı gibi, faydalı bir ürün de ortaya koymaz." cümlesinden E seçeneğine ulaşılır. Ancak parçada içeriği güzel olan şiiirin başarısız olmasının imkânsızlığına değinilmemiştir. Dolayısıyla doğru cevap C seçeneğidir.

Doğru cevap C seçeneğidir.

24. Verilen parçada III. cümlede benzetme yapılmıştır. Burada şair, bir testi ustasına benzetilmiştir. Dolayısıyla doğru cevap B seçeneğidir.

Doğru cevap B seçeneğidir.

25. Verilen parçada kültürün önemi dile getirilmektedir. Özellikle II, III ve IV. cümlede kültürün bir milletin özü olduğu ve milletlerin varlığının kültürlerini sahiplenmelerine bağlı olduğu vurgulanmıştır.

Doğru cevap C seçeneğidir.

26. Verilen parçada II numaralı cümlede karşılaştırma yapılmıştır. "Bir ağacın çiçek ve meyveleri ne kadar değerliyse bir toplumun kültürü de o kadar değerlidir" denilerek ağacın çiçek ve meyveleri ile kültür kıyaslanmıştır.

Doğru cevap B seçeneğidir.

6 ürün	5 ürün	5 ürün	4 ürün
Ali	Esin	Can	Murat
2 kalem	1 kalem	2 kalem	1 kalem
1 defter	1 defter	1 defter	1 silgi
2 silgi	2 cetvel	1 kalem ucu	1 cetvel
1 kalem ucu	1 silgi	1 cetvel	1 kalem ucu

27. Yukarıdaki tablo incelenirse Ali 2 kalem, 1 defter, 2 silgi ve 1 kalem ucu almıştır.

Doğru cevap A seçeneğidir.

28. Tabloya bakılırsa Can'ın aldığı defter sayısı Esin'in aldığı defter sayısına eşittir.

Doğru cevap D seçeneğidir.

29. Verilenlere göre Can 1 kalem ucu almıştır.

Doğru cevap E seçeneğidir.

30. Tablo incelenirse, Esin; kalem, defter, silgi ve cetvel almıştır. Kalem ucu almamıştır.

Doğru cevap A seçeneğidir.



31. $\frac{2x+6}{x} - \frac{y-6}{y} + \frac{3z+6}{z}$ ifadesini parçalayalım.

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

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

$$= 4 + 6 \cdot \left(\frac{1}{x} + \frac{1}{y} + \frac{1}{z} \right)$$

$$= 4 + 6 \cdot \frac{5}{6}$$

$$= 9 \text{ bulunur.}$$

Doğru cevap C seçeneğidir.

32. $\left. \begin{array}{l} 9^a + 9^b = 20 \\ 9^a - 9^b = 12 \end{array} \right\}$ taraf tarafa toplanırsa

$$+ \quad \quad \quad 2 \cdot 9^a = 32$$

$$9^a = 16$$

$$3^{2a} = 4^2 \text{ ise } 3^a = 4 \text{ tür.}$$

$9^a = 16$ ifadesini herhangi bir denklemde yerine yazarsak

$$16 + 9^b = 20$$

$$9^b = 4$$

$$3^{2b} = 4 \text{ tür.}$$

$$3^{a+2b} = 3^a \cdot 3^{2b} = 4 \cdot 4 = 16 \text{ bulunur.}$$

Doğru cevap E seçeneğidir.

33. $x = \sqrt[3]{\sqrt{3 \cdot 2^2}} = \sqrt[6]{12}$

$$y = \sqrt[3]{\sqrt{3 \cdot 2^3}} = \sqrt[6]{24}$$

$$z = \sqrt[3]{\sqrt{2 \cdot 3^3}} = \sqrt[6]{54}$$

olduğundan $x < y < z$ bulunur.

Doğru cevap A seçeneğidir.

34. Verilen ifadeyi düzenlersek

$$= 5^a \cdot 5^{-a-b} + 5^{-b} \cdot (5^{-a+b} - 1)$$

$$= 5^{\cancel{a}-b} + 5^{-a} - 5^{\cancel{a}-b}$$

$$= 5^{-a} \text{ bulunur.}$$

Doğru cevap A seçeneğidir.

35. $|x| = 3$ ise $\begin{cases} x = 3 \\ x = -3 \end{cases}$ tür.

$|y| = 6$ ise $\begin{cases} y = 6 \\ y = -6 \end{cases}$ dir.

$|z| = 8$ ise $\begin{cases} z = 8 \\ z = -8 \end{cases}$ dir.

$z < x < y$ varsa ve $\frac{x \cdot y}{z} > 0$ olduğundan,

$z = -8 \quad x = -3 \quad y = 6$ olmalıdır.

Buradan,

$$x + y - z = -3 + 6 - (-8)$$

$$= 3 + 8$$

$$= 11 \text{ bulunur.}$$

Doğru cevap D seçeneğidir.

36. $-5 < 2x + 1 < 9$ her taraftan 1 çıkartalım.

$$-6 < 2x < 8 \quad \quad \quad 2 \text{ ye bölelim}$$

$$-3 < x < 4 \quad \quad \quad -1 \text{ ile çarpalım}$$

$$-4 < -x < 3 \quad \quad \quad +4 \text{ ekleyelim}$$

$$0 < 4 - x < 7 \quad \quad \quad \text{eşitsizlikteki tam sayılar}$$

1, 2, 3, 4, 5 ve 6 $\rightarrow$ 6 tanedir.

Doğru cevap A seçeneğidir.

37. x ve y aralarında asal sayılar ise

OKEK $(x, y) = x \cdot y = 60$ tır.

$$\frac{30}{y} + x = 6 \text{ eşitliğinde,}$$

$$30 + x \cdot y = 6y \text{ ve } x \cdot y = 60 \text{ ise}$$

$$30 + 60 = 6y$$

$$15 = y \text{ ve } x = 4 \text{ tür.}$$

$$= 2 \cdot x^2 + y^2$$

$$= 2 \cdot 4^2 + 15^2$$

$$= 257 \text{ bulunur.}$$

Doğru cevap B seçeneğidir.

38. İfadeyi düzenlersek,

$$= \frac{b \cdot a - b - a + b^2}{a + b} \cdot \frac{b}{b - b^2}$$

$$= \frac{a \cdot (b - 1) + b(b - 1)}{a + b} \cdot \frac{b}{-b(-1 + b)}$$

$$= \frac{(b - 1) \cdot (a + b)}{(a + b)} \cdot \frac{b}{-b \cdot (-1 + b)}$$

$$= -1 \text{ bulunur.}$$

Doğru cevap E seçeneğidir.



39. $2 + 3 + A + 7 + 4 + 2 + 3 = 9k + 5$

$$21 + A = 9k + 5$$

$$16 + A = 9k$$

$$A = 2$$

7 basamaklı sayı 2222222'dir.

Bu sayının rakamları toplamı $7 \cdot 2 = 14$ 'tür.

14'ün 9 ile bölümünden kalan 5'tir.

Doğru cevap E seçeneğidir.

40. A) $f(x+y) = a \cdot (x+y)$

$$= ax + ay$$

$$= f(x) + f(y) \text{ Doğru}$$

B) $4 \cdot f(x) = 4 \cdot ax$

$$= a \cdot (4x)$$

$$= f(4x) \text{ Doğru}$$

C) $f(x \cdot y) = a \cdot (x \cdot y)$

$$= (a \cdot x) \cdot y$$

$$= f(x) \cdot y \text{ Yanlış}$$

D) $f(x-y) = a \cdot (x-y)$

$$= ax - ay$$

$$= f(x) - f(y) \text{ Doğru}$$

E) $2^{f(x+y)} = 2^{a \cdot (x+y)}$

$$= 2^{ax+ay}$$

$$= 2^{f(x)} \cdot 2^{f(y)} \text{ Doğru}$$

Doğru cevap C seçeneğidir.

41. Şişenin tamamı $= 10x$

$$\frac{3}{5} \text{ i } \rightarrow 10x \cdot \frac{3}{5} = 6x \text{ su içince mola veriyor.}$$

Şişede kalan $4x$ ve şişenin yarısı $5x$ su alıp $9x$ su ile yola devam ediyor.

Başlangıçtan itibaren $6x + 9x = 15x$ km yol gidiyor.

$$15x = 15$$

$$x = 1$$

O halde başlangıç yeri ile mola arası

$$6x = 6 \text{ km dir.}$$

Doğru cevap A seçeneğidir.

42. Öğrenci kırtasiyelerdeki ürünlerden birer tane alırsa

$$K \rightarrow 12 + 5 + 9 = 26 \text{ ₺}$$

$$L \rightarrow 5 + 7 + 8 = 20 \text{ ₺}$$

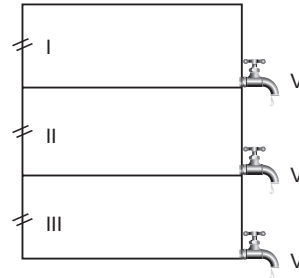
$$M \rightarrow 6 + 4 + 13 = 23 \text{ ₺ öder.}$$

En çok ürün için L den kalan 40 ₺ si ile kalem alırsa
 $\frac{40}{5} = 8$ tane, 3 tanede ilk durumda aldı.

$$\text{Toplam} = 8 + 3 = 11 \text{ tane ürün alır.}$$

Doğru cevap C seçeneğidir.

43.



Musluklar özdeş olduğu için her birimin tek başına boşaltma hızı V olsun.

Havuzun en dibindeki musluk tek başına tamamını 90 dk'da boşaltıyor ise havuzun bir parçası 30 dk'da boşalır.

Üç musluk aynı anda açılırsa,

I. kısım $3V$ hızla $2t$ sürede

II. kısım $2V$ hızla $3t$ sürede

III. kısım V hızla $6t$ sürede boşalır.

$$6t = 30 \text{ ise } t = 5 \text{ dir.}$$

$$\text{Toplam} = 11 t$$

$$= 55 \text{ dk da boşalır.}$$

Doğru cevap D seçeneğidir.



44. a kg tuz ve b kg su karıştırılıyor.

$$\frac{a}{a+b} = \frac{20}{100} \text{ ise } 5a = a + b$$

$$4a = b \text{ eşitliği bulunur.}$$

Buradan,

$$12a \text{ kg tuz ve } 5b \text{ kg su karıştırılırsa}$$

$$4a = b \text{ eşitliğini kullanırsak}$$

$$5.4a = 20a \text{ kg su}$$

$$\begin{array}{r} 12a \text{ kg tuz} \\ + \\ \hline \end{array}$$

$$= 32a \text{ kg karışım}$$

Tuz oranı,

$$\frac{12a}{32a} = \frac{x}{100}$$

$$\frac{3}{8} = \frac{x}{100}$$

$$x = 37,5 \text{ bulunur.}$$

Doğru cevap C seçeneğidir.

- 45.

Ali

Hasan

$$\text{Bugünkü yaşları} \quad x \quad y$$

$$\text{Hasan'ın 7 yıl sonraki yaşı} = y + 7$$

$$x = 2.(y + 7)$$

$$3 \text{ yıl sonraki yaşları}$$

$$\text{Ali} = x + 3$$

$$\text{Hasan} = y + 3$$

$$\text{Ortalamaları} \quad \frac{x+3+y+3}{2} = 11,5$$

$$x + y + 6 = 23$$

$$\boxed{x + y = 17}$$

$$x = 2(y + 7) \text{ ise}$$

$$2y + 14 + y = 17$$

$$3y = 3$$

$$y = 1 \text{ Hasan'ın bugünkü yaşı}$$

Doğru cevap A seçeneğidir.

46. Musluğun ilk akış hızı = 4V olsun.

$$\text{Havuzun dolma süresi } 42 \text{ saat ise}$$

$$\text{Havuzun ilk hacmi} = 4V.42$$

$$= 168V \text{ olur.}$$

$$\text{Musluğun akış hızı } \frac{3}{4} \text{ artırılırsa yeni hızı,}$$

$$4V + 3V = 7V \text{ dir.}$$

$$\text{Havuzun hacmi 3 katına çıkarılırsa yeni hacim}$$

$$168V.3 = 504V \text{ dir.}$$

$$\text{Havuzun dolma süresi}$$

$$504V = 7V.t$$

$$72 \text{ saat} = t \text{ bulunur.}$$

Doğru cevap E seçeneğidir.

47. Birim fiyatı 15 ₺ olan malın 1 yıllık kredi faiziyle birlikte maliyeti

$$\frac{15.20.1}{100} = 3 \text{ ₺ faiz}$$

$$3 + 15 = 18 \text{ ₺ olur.}$$

Satış sonunda karın %60 olması için

$$18. \frac{60}{100} = \frac{108}{10} = 10,8 \text{ ₺ kâr}$$

$$18 + 10,8 = 28,8 \text{ ₺ satış fiyatı olması gerekir.}$$

Doğru cevap E seçeneğidir.

48. Ahmet'in cebinde para = x

$$1. \text{ gün: } x + x = 2x \text{ ve } 6 \text{ ₺ harcar ise}$$

$$2x - 6 \text{ kalan parası}$$

$$2. \text{ gün: } (2x - 6) + (2x - 6) = 4x - 12 \text{ ve } 8 \text{ ₺ harcar ise}$$

$$4x - 12 - 8$$

$$4x - 20 \text{ kalan parası}$$

$$3. \text{ gün: } (4x - 20) + (4x - 20) = 8x - 40 \text{ ve } 24 \text{ ₺ harcar ise}$$

$$8x - 40 - 24 = 0$$

$$8x = 64$$

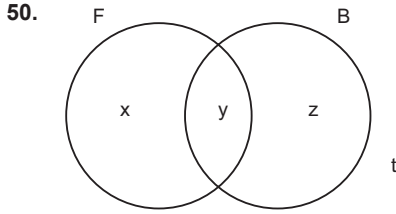
$$x = 8 \text{ ₺ olarak bulunur.}$$

Doğru cevap A seçeneğidir.



49. İlk koşucu $\frac{1}{2}$ saatte = 30 dk da,
15 m / dk hızla 30.15 = 450 m koşar
Koşunun tamamı 450 metredir.
Burada üçüncü koşucu $\frac{1}{4}$ saatte = 15 dk da, 20 m/dk
hızla 20.15 = 300 metrelik 1. kısmı koşmuştur.
O halde 2. kısım 150 metredir.
İkinci koşucu, $\frac{1}{10}$ saatte = 6 dakika da,
x m/dk hızla 150 = 6.x ise x = 25 bulunur.

Doğru cevap E seçeneğidir.



Futbol
oynama-

yan $z + t = 13$
Basketbol oynamayan $x + t = 7$
Yalnızca bir oyun oynayanlar $x + z = 20$

$$\begin{array}{r} z + t = 13 \\ x + t = 7 \\ x + z = 20 \\ + \\ \hline 2(x + z + t) = 40 \\ x + z + t = 20 \\ x + y + z + t = 30 \\ y + 20 = 30 \\ y = 10 \text{ bulunur.} \end{array}$$

Doğru cevap B seçeneğidir.

- 51.
- Torbada

3 sarı
4 mavi

 top var.
- $\left(\begin{smallmatrix} 3 \\ 1 \end{smallmatrix}\right) \cdot \left(\begin{smallmatrix} 4 \\ 1 \end{smallmatrix}\right) \rightarrow$ farklı renk = $\frac{12}{21} = \frac{4}{7}$ dir.
- $\left(\begin{smallmatrix} 7 \\ 2 \end{smallmatrix}\right) \rightarrow$ Tüm durum

Doğru cevap B seçeneğidir.

52.

%10	Serikss
%30	Faber Castell
+ %16	Mikro
%56	

%100 – %56 = %44 Rotring marka kalem vardır.

$800 \cdot \frac{44}{100} = 352$ tane Rotring marka kalem vardır.

Doğru cevap E seçeneğidir.

53. 800 tane kalemin %10 u Serikss marka ise

$800 \cdot \frac{10}{100} = 80$ tanedir.

$$\begin{array}{r} s_1 = 17 \\ s_2 = 28 \\ + s_3 = x \\ \hline 80 \end{array}$$

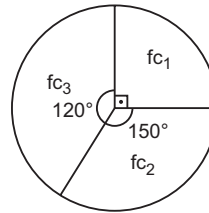
$45 + x = 80$

$x = 35$ bulunur.

Doğru cevap B seçeneğidir.

54. 800 tane kalemin %30'u Faber-Castell marka ise

toplam $800 \cdot \frac{30}{100} = 240$ tanedir.



Yukarıdaki daire grafiğindeki gibi ise $fc_3 = 120^\circ$ dir.

360° de	240 tane
120° de	x

$x = \frac{240 \cdot 120}{360} \Rightarrow x = 80$ bulunur.

Doğru cevap D seçeneğidir.

55. Üzerinde 8 yazan top I, III ve V kutularından geçerse

I. $8 \times 4 = 32$

III. $32 + 6 = 38$

V. $38 - 5 = 33$ olarak bulunur.

Doğru cevap C seçeneğidir.



56. "a" yazan top I, III, IV ve V kutularından geçerse, işlemi tersten yapalım.

V kutudan çıkınca 73 ise

IV kutuda $73 + 5 = 78$

III kutuda $78:3 = 26$

I. kutuda $26 - 6 = 20$

I. kutuya atılmadan önce

$$20:4 = 5$$

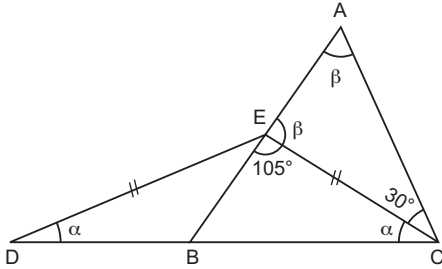
$$a = 5$$

Doğru cevap A seçeneğidir.

57. A) I ve III den geçerse $4 \times 4 = 16$
 $16 + 6 = 22$
 B) I ve II. den geçerse $4 \times 4 = 16$
 $16 - 2 = 14$
 C) IV. kutudan 65 olarak çıkamaz.
 D) I, III ve V den geçerse $4 \times 4 = 16$
 $16 + 6 = 22$
 $22 - 5 = 17$
 E) I, II, III ve IV den geçerse $4 \times 4 = 16$
 $16 - 2 = 14$
 $14 + 6 = 20$
 $20 \times 3 = 60$

Doğru cevap C seçeneğidir.

58.



$$|ED| = |EC| = |AC|$$

eşitliklerinden yararlanarak oluşan ikizkenar üçgenler de ortak açıları yerleştirelim.

$$105^\circ + \beta = 180^\circ$$

$\beta = 75^\circ$ bulunur. Buradan

$$m(\widehat{ACE}) = 30^\circ \text{ dir.}$$

$|AB| = |AC|$ olduğundan

$$\alpha + 30^\circ = 52,5^\circ$$

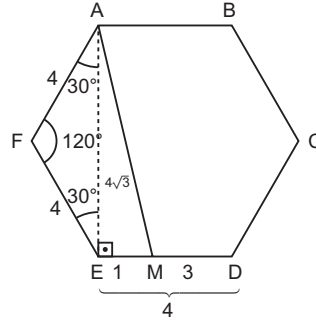
$$\alpha = 22,5^\circ \text{ ise } m(\widehat{EBC}) = 52,5^\circ \text{ dir.}$$

$$m(\widehat{DEB}) + \alpha = 52,5^\circ$$

$$m(\widehat{DEB}) = 30^\circ \text{ dir.}$$

Doğru cevap A seçeneğidir.

59.



ABCDEF bir düzgün altıgen olduğundan

$$|AF| = |ED| = 4 \text{ cm}$$

$$3 \cdot |EM| = |MD|$$

$$|EM| = 1 \text{ cm, } |MD| = 3 \text{ cm dir.}$$

$[AE]$ çizilirse $\widehat{AFE}$ $120 - 30 - 30$ özel üçgeni oluşur ve buradan $|AE| = 4\sqrt{3}$ tür.

AEM üçgeninde pisagor bağıntısı uygulanırsa

$$(4\sqrt{3})^2 + 1^2 = |MA|^2 \text{ ise } |MA| = 7 \text{ cm bulunur.}$$

Doğru cevap A seçeneğidir.

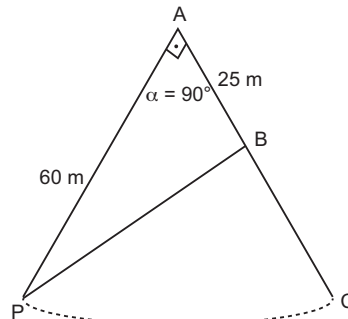
60. Konide,

$$\frac{r}{l} = \frac{\alpha}{360} \text{ bağıntısından}$$

$$\frac{15}{60} = \frac{\alpha}{360} \text{ ise}$$

$$\frac{1}{4} = \frac{\alpha}{360}$$

$$\alpha = 90^\circ \text{ dir.}$$



$$|PB|^2 = 25^2 + 60^2$$

$$|PB| = 65 \text{ m bulunur.}$$

Doğru cevap D seçeneğidir.



1. Ping Pong Diplomasisi'nin tarafları ABD ve Çin'dir. Çin, SSCB ile siyasi ve sınır anlaşmazlıkları dolayısıyla ABD'ye yakınlaşmıştır. Dünya şampiyonası için Japonya'da bulunan ABD Ping Pong takımını bazı gazetelerle beraber ülkesine davet etmiştir. Bunun üzerine ABD, ziyaretin gerçekleştiği gün olan 14 Nisan 1971'de Çin'e uyguladığı ticari ambargoyu kaldırdığını ve Çin'den gelenlere vize verileceğini ilan etmiştir. Masa tenisi takımının davetiyle yaşanan bu süreç "Ping Pong Diplomasisi" olarak adlandırılmıştır. Ping Pong Diplomasisi sonucunda da 1972'de Çin Birleşmiş Milletlere tekrar üye olmuştur.

Doğru cevap C seçeneğidir.

2. Orta Asya'da kurulan ilk Müslüman Türk devleti olan Karahanlılarda;
→ Doğu ve batı olmak üzere ikili yönetim esasının kabul edilmesi (A)
→ Ülkenin hanedan üyelerinin ortak malı sayılması (B)
→ İç ve dış yazışmalarının bitikçi tarafından yürütülmesi (D)
→ Kut anlayışının görülmesi (E)
eski Türk geleneklerinin devam ettiğine kanıt olarak gösterilebilir.
Karahanlılar Dönemi'nde ilk Türk-İslam vakfının oluşturulması (C)
eski Türk geleneklerinin devam ettiğine kanıt olarak gösterilemez. Vakıf İslam kültüründe görülen bir kurumdur. Türklerin İslamiyete girmesinden sonra görülen bir özelliktir.

Doğru cevap C seçeneğidir.

3. Soruda özellikleri verilen bilim insanı Ömer Hayyam'dır.

Doğru cevap B seçeneğidir.

4. Haçlı Seferleri Türklerin batı yönündeki fetihlerini duraklatmış hatta geriletmiştir. Moğol istilası sonucu binlerce konargöçer boy Anadolu'ya gelip yerleşmiştir. Miryokefalon Savaşı sonucu Anadolu kesin bir Türk yurdu hâline gelmiştir.

Doğru cevap D seçeneğidir.

5. Yenilen devletler yeniden devletlerden toprak ve tazminatı almayacak maddesi ile yenilen devletlerin de çıkarılarının gözetilmesi barış sürecini hızlandırmıştır. Savaşı kaybeden devletler, egemenlik haklarının korunacak olmasından güç alarak barış masasına oturmuştur. Osmanlı Devleti'nde Türk nüfusunun çoğunlukta olduğu bölgelerde Türk egemenliği güvence altına alınacak maddesi yani kendi kendini yönetme ilkesi, yenilen devletlerin de egemenlik haklarını gözettiği için barış sürecini hızlandırmıştır.

Doğru cevap D seçeneğidir.

6. Klasik Dönem Osmanlı idari taksimatında büyükten küçüğe doğru eyalet - sancak - kaza - köy yapılanması var iken nahiye XIX. yüzyılda oluşturulmuş bir birimdir.

Doğru cevap A seçeneğidir.

7. "Surname-i Levnî" adlı eseri ile meşhur Lale Devri minyatür ustası nakkaş Levnî'dir.

Doğru cevap D seçeneğidir.

8. Sultan Ahmet Cami → I. Ahmet
Avrupada kalıcı elçilik açmak → III. Selim
Yalova'da ilk kâğıt fabrikası → III. Ahmet

Doğru cevap D seçeneğidir.

9. Mekkâri taifesi Osmanlı Devleti'nde ulaşım ve nakliye hizmetlerinden sorumluydu. Bayındırlık alanında bir faaliyetinde bulunmazdı.

Doğru cevap D seçeneğidir.

10. Bank-ı Dersaadet 1847'de Sultan Abdülmecit zamanında açılmış olan ilk Osmanlı bankasıdır. II. Mahmut 1807 - 1839 yılları arasında hüküm sürmüştür. Alemdar Mustafa Paşa'nın yeniçeriler tarafından şehit edilmesi (Alemdar Mustafa Olayı), 1826'da Yeniçeri Ocağı'nın kaldırılması (Vakay-ı Hayriye), Takvim-i Vekayi adında ilk Osmanlı gazetesinin çıkarılması, 1827'de Navarin limanında İngiltere, Fransa ve Rusya tarafından donanmamızın yakılması II. Mahmut Dönemi'nde gerçekleşen olaylar arasında yer alır.

Doğru cevap E seçeneğidir.

11. Eflak, Boğdan, Bosna ve Trabzon Müslüman Türk hâkimiyetine ilk kez Osmanlılar Dönemi'nde giren gayrimüslim nüfus yoğunluğu olan bölgelerdir. Konya ise XI. yüzyıldan itibaren Türklerin kontrolünde olmuş ve Müslüman nüfus yoğunluğu fazla olan bir yerdir. Dolayısıyla haraç ve cizye gelirleri bakımından hazineye ciddi bir katkısı olmamıştır.

Doğru cevap D seçeneğidir.



12. Soruda bazı niteliklerine değinilen sanat dalı hat veya "hüsnühat"tır.

Doğru cevap A seçeneğidir.

13. Soruda bahsedilen iç borçlanma esasına dayalı esham sistemi III. Mustafa Dönemi'nde (1757 - 1774) çıkarılmış, ilk kez 1775'te I. Abdülhamid Devri'nde uygulanmıştır. Diğer seçeneklerde verilen tüm uygulamalar zaten Klasik Devir'de (1300 - 1600) kullanılan sistemlerdir.

İltizam: Osmanlı devlet gelirlerinin bir bölümünün belli bir bedel karşılığında devlet tarafından kişilere devredilerek toplanması yöntemidir.

Narh: Devlet tarafından fiyatların belirlenmesidir.

Müsadere: Devletin haksız kazanç elde eden devlet memurlarının mallarına el koyabilmesi usulüdür.

Dirlik: Miri arazinin en önemli bölümüdür. Gelirleri devlet memurlarına ve askerlere maaş karşılığı olarak bırakılan topraklardır.

Doğru cevap C seçeneğidir.

14. XIX. yüzyılda Rusya'nın Balkanlarda izlediği panslavizm politikası Balkan uluslarının isyanında en önemli faktör olmuştur. Panslavizm, Rusya'nın Slav ırkından olanları kendi hakimiyeti altında bir devlet hâlinde toplama siyasetidir.

Doğru cevap B seçeneğidir.

15. **Ahmet Anzavur** ve **Kuvay-ı İnzibatiye** Ayaklanmaları Kuvay-ı Millîye ve Millî Mücadele'ye karşı bizzat Osmanlı Hükûmeti tarafından çıkartılmış olan ayaklanmalardır. Bu ayaklanmalara işgal devletleri de destek vermiştir. Bu ayaklanmalar TBMM'nin düzenli orduya geçişine tepki niteliği taşımaz. **Millî Aşireti (Urfa)** ve **Koçgiri** Ayaklanmaları Osmanlı Hükûmeti ve İtilaf Devletleri'nin kışkırtmalarıyla meydana gelen ayaklanmalar arasında yer alır. Bu ayaklanmalar da TBMM'nin düzenli orduya geçişine tepki niteliği taşımaz.

Önceden Kuvay-ı Millîye yanlısı olan Demirci Mehmet, TBMM'nin düzenli orduya geçişi sürecinde TBMM'ye karşı isyan etmiştir. Kuvay-ı Millîyeciler düzenli orduya katılmak istemedikleri için TBMM'ye karşı gelmişlerdir.

Doğru cevap D seçeneğidir.

16. Montrö Boğazlar Sözleşmesi'nin imzalanmasının temel sebebini İtalya ve Almanya'nın yayılmacı politikası oluştururken, devletler arası rekabetin de artması ile birlikte Lozan'da Boğazlar bölgesinde egemenliğimizi zedeleyen bölgenin uluslararası komisyon tarafından yönetilmesi kararını lehimize çevrilmiş ve komisyon kaldırılmıştır.

Doğru cevap E seçeneğidir.

17. Batı Cephesi'nde Yunanlılara karşı yapılan Gediz Taarruzu'nda Ali Fuat Paşa kuvvetleri ile Çerkez Ethem'in Kuvay-ı Seyyare kuvvetleri arasında yeterli iş birliğinin olmaması yenilgiye neden olmuştur.

Bu yenilginin sonuçları arasında;

- Batı Cephesi'nin ikiye ayrılması (B)
- Batı Cephesi Komutanlığından alınan Ali Fuat Paşa'nın Moskova Büyükelçiliğine gönderilmesi (C)
- Düzenli ordu kurulduktan sonra ordu komutanlığına İsmet Paşa'nın getirilmesi (D)
- Düzenli orduya geçişin hızlanması (E)

yer alır.

TBMM 'nin Londra Konferansı'na davet edilmesi (A)
I. İnönü Savaşı'nın sonucunda meydana gelen gelişmeler arasında yer alır.

Doğru cevap A seçeneğidir.

18. Bulgaristan'ın Çanakkale Muharebeleri sonrasında savaşa İttifak Grubunda girmeye karar vermesi sonucu Osmanlı Devleti ile Almanya arasındaki kara bağlantısı sağlanmıştır. Böylece savaş araç ve gereçleri bakımından Almanya'ya bağımlı olan Osmanlı Devleti'ne malzeme akışı kolaylaşmıştır.

Doğru cevap E seçeneğidir.

19. A, B, C ve E seçeneklerinde ulusal egemenlik ve millî irade kavramları vurgulanmış olup ileride halk iradesinin egemen kılınacağı sinyalleri verilmiştir. D seçeneğinde ise sadece ulusal bağımsızlık vurgusu yapılmıştır.

Doğru cevap D seçeneğidir.

20. Yeni Türk Devleti'nde 3 Mart 1924 tarihinde çıkarılan Tevhid-i Tedrisat Kanunu'nun kabulüyle tüm eğitim kurumları Millî Eğitim Bakanlığı çatısı altında toplanmıştır. Bu kanun kapsamında medreseler ve kadı yetiştiren Kuzat Mektebi kapatılmıştır. Yabancı okullar bu kanun kapsamında kapatılmamış, Türk yasalarına uymaları şartıyla varlıklarının devamına izin verilmiştir.

Doğru cevap D seçeneğidir.

21. Tekke, Zaviye ve Türbelerin kapatılması toplumsal alanda laik bir düzen oluşturmak amacıyla yapılmıştır. Medeni Kanun hukuk alanında; saltanatın kaldırılması siyasi alanda; Tevhid-i Tedrisat Kanunu eğitim alanında Erkan-ı Harbiye Vekâletinin kaldırılması ise idari alandadır.

Doğru cevap D seçeneğidir.

22. Türkiye'de yükseköğretime ilişkin incelemeler yaparak bunu raporlaştıran ve üniversite reformunun yapılmasına katkı sağlayan İsviçreli pedagoji profesörü Albert Malche'dir.

Doğru cevap A seçeneğidir.



23. Soruda verilen Gediz ve Aslıhanlar Muharebeleri tararruz, II. İnönü Muharebesi ise savunma savaşıdır. Ancak Gediz Muharebeleri, Kuvayımiliye tarafından gerçekleştirilmiştir. Soruda verilenlerden sadece Aslıhanlar Muharebesi TBMM'ye bağılı düzenli ordu tarafından gerçekleştirilmiştir.

Doğru cevap B seçeneğidir.

24. Lozan'da çözülmeyen tek mesele olan Irak sınırı (Musul) meselesi Lozan'ı takip eden dokuz ay içerisinde İngiltere ile ikili görüşmelere bırakılmıştır. Bu hususta Türkiye ile İngiltere'nin 1924'te yaptığı konferans İstanbul'da toplanan Haliç Konferansı'dır.

Doğru cevap C seçeneğidir.

25. 1868 - 1912 yılları arasında 45 yıl hüküm süren Mutsuhito'nun reformlarına "Meiji Restorasyonu" denir. Bu süreçte modernleşen devlet Japonya'dır.

Doğru cevap E seçeneğidir.

26. II. Dünya Savaşı tehlikesinin baş göstermesi, Almanya'nın Fransa sınırına yakın bölgelere askerî yığınak yapması gibi nedenlerle endişeye düşen Fransa, Suriye'deki manda yönetimine son vermiştir. Bu durum Türkiye'nin Hatay meselesini gündeme getirmesine ortam hazırlamıştır.

Doğru cevap C seçeneğidir.

27. Türkiye'de ilk kez 1946 seçimleri ile "Çok Partili Rejim" başlamıştır. Bu süreç ilk kez 27 Mayıs 1960 Darbesi sonucu kesintiye uğramıştır.

Doğru cevap B seçeneğidir.

28. **Güneydoğu Anadolu Bölgesi'nin sıcak olmasında;**
I. Ekvator'a yakın olması (enlem etkisi)
II. Güneyden esen samyeli rüzgârları
IV. Bulunduğu konum itibarı ile denizden uzak olması yani karasallık etkisidir.
– Kuraklık ise Güneydoğu Anadolu Bölgesi'nin sıcak olmasının sonucudur.

Doğru cevap D seçeneğidir.

29. • Türkiye'nin kuzeybatı sınırının bir bölümünü Meriç Nehri oluşturur.
• Kura Nehri Hazar Denizi'ne döküldüğü için kapalı havza özelliğı taşıır.
• Manavgat, karstik sularla beslendiğı için rejimi daha düzenlidir.
• Türkiye'den doğan en uzun akarsu Fırat'tır. (Kızılırmak Türkiye sınırları içindeki en uzun akarsudur.)
Kızılırmak'a ait herhangi bir özellik verilmemiştir.

Doğru cevap A seçeneğidir.

30. Büyükbaş besi hayvancılığı ile kümes hayvancılığı kapalı alanlarda yapıldığı için doğal koşulların etkisi daha azdır.

Doğru cevap A seçeneğidir.

31. Türkiye'de tarımda makineleşme ile;
I. İnsan gücüne duyulan ihtiyaç **azalır**.
II. Tarım ürünlerinin hasat süresi **azalır**.
III. Kırdan kente göç **artar**.
IV. Ürün kaybı **azalır**.
V. Kırsal kesimde işsizlik **artar**.

Doğru cevap B seçeneğidir.

32. Sebze tarımı ülkemizde en fazla yaz mevsiminde yapılır. Akdeniz ve Ege kıyılarında yaz aylarının sıcak, güneşli gün sayısının fazla olması ve sulama olanaklarının gelişmesine bağılı olarak sebze tarımı gelişmiştir.

Doğru cevap E seçeneğidir.

33. Türkiye'de hayvancılığı geliştirmek için;
– Hayvan soyları ıslah edilmeli (yurt dışından damızlık hayvan getirilebilir.),
– Meralar ıslah edilerek düzenlenmeli,
– Besin değeri yüksek ve ucuz ürünler üretilmeli,
– Doğal koşulların etkisinin az olduğı besi hayvancılığı desteklenmeli,
– Erken kesim engellenmelidir.
– Hayvan sayısının artırılması et ve süt miktarını toplamda artırır. Ancak bir hayvandan elde edilen ürünü değıştirmez.

Doğru cevap E seçeneğidir.

34. Yer altı sularının bilinçsizce kullanılması yer altı su seviyesinin azalmasına bu nedenle toprağın üst kısmındaki tuzların yer altı suyuna karışmasına neden olur. Yeraltı sularının aşırı ve bilinçsiz olarak sulanmasında kullanılması obruk adı verilen doğal çöküntülerin meydana gelmesine neden olur. Sulak alanların kurutulması ise ekolojik dengeye zarar verir. Türkiye'de barajların ömrünün kısa olması ise erozyonun sonucudur.

Doğru cevap D seçeneğidir.

35. Herhangi bir yerde madencilüğün gelişmesini sağlamak için önce üretim yerine pazarlama imkânı düşünülmalıdır. Bu yüzden öncelikle AR-GE çalışmaları yapılmalı, yeni pazar alanları ve kullanım alanları oluşturulmalı, özel sektör desteklenmelidir. Bu aşamalardan sonra da maden çıkarımı artırılmalıdır.

Doğru cevap C seçeneğidir.



36. Erzurum ekvatora daha uzak olduğu için güneş ışınlarını daha eğik açı ile alır ve sıcaklık daha düşük olur. Bu enlem etkisidir. Ayrıca daha yüksek olduğu için çok daha soğuktur Ocak ayında karasalık (nem azlığı) etkisinden dolayı da sıcaklıklar daha düşüktür
Üç faktör de etkilidir

Doğru cevap E seçeneğidir

37. Elbistan (Kahramanmaraş) Doğu Anadolu Fay Kuşağı'nda yer alır. Diğer merkezler ise Kuzey Anadolu Fayı üzerindedir.

Doğru cevap E seçeneğidir.

38. Petrol, taşkömürü, linyit, doğal gaz gibi enerji kaynakları yenilenemeyen kaynaklardır. Sıcak su, rüzgâr, dalga, güneş gibi kaynaklar ise kendini yenileyebilir.

- Ovaakça → Doğal gaz
- Çatalağzı → Taş kömürü
- Çayırhan → Linyit
- Alaçatı → Rüzgâr
- Yatağan → Linyit ile enerji üretir.

Alaçatı bu nedenle yenilenebilir enerji kaynağı ile enerji üretimi yapar.

Doğru cevap D seçeneğidir.

39. İç kesimlerde yer almasına rağmen Hakkari yöresi ülkemizde fazla yağış alan bölgeler arasında yer alır.

Bunun nedeni Akdeniz üzerinden gelen cephesel yağış sisteminin bu yöremizde kışların yağışla geçmesine neden olması ve yükselti etkisiyle bağıl nem oranının fazla olmasıdır

Doğru cevap A seçeneğidir.

40. Türkiye'de demir yolları yerşekillerinden dolayı doğu-batı yönlü uzanır. Demir yolları ile ülkemizde daha çok maden taşınır. Gelişmiş bazı limanları iç kesimlere bağlar. Türkiye'de ilk hızlı tren Eskişehir - Ankara arasında çalışmaya başlamıştır. Komşu ülkelerin bazıları ile doğrudan demir yolu bağlantısı yoktur.

Doğru cevap E seçeneğidir.

41. Verilen ekonomik faaliyetlerin tümü Bursa ilimizde gelişme göstermiştir

Doğru cevap D seçeneğidir.

42. 2000 ve 2010 yıllarına ait yaş ve cinsiyet özelliği gösteren grafikte bir önceki yıla göre, nüfus miktarı, yaş gruplarındaki değişime ulaşılabilir; ayrıca çalışan nüfusun içindeki kadın oranı da tespit edilebilir

Doğru cevap E seçeneğidir.

43. Aynı boylam üzerindeki noktalarda yıl boyunca;
– Gün içinde en kısa gölgenin yaşandığı an (12.00) ve öğle vakitleri (12.00) aynıdır.
– Yıl içinde gündüz süreleri değiştiği için güneşin doğuş ve batış saatleri farklıdır. Sadece gece ve gündüz sürelerinin eşit olduğu 21 Mart ve 23 Eylül'de aynıdır.

Doğru cevap C seçeneğidir.

44. Ani Harabeleri → Kars
Akdamar Kilisesi → Van
Nemrut Krater Gölü → Bitlis
İshakpaşa Sarayı → Ağrı
Hasankeyf Batman'da yer alır.

Doğru cevap E seçeneğidir.

45. İzmir, Bursa, Adapazarı ve Adana'da tarım, tarıma dayalı sanayi ve bunlara bağlı olarak ticaret gelişmiştir. Zonguldak'ın gelişmesinde ise maden ve madene dayalı sanayinin gelişmesi etkili olmuştur.

Doğru cevap C seçeneğidir.

46. Hukukun yaptırım türleri:

- Ceza
- Cebri icra
- Tazminat
- Hükümsüzlük (Yokluk - Butlan - Tek taraflı bağlamazlık)
- İptal
- Belli hakları kullanmaktan yoksun bırakma ise ceza Hukukun güvenlik tedbirleri arasında yer alır.

Doğru cevap B seçeneğidir.

47. Örf – âdet kuralları sürekli uygulanmalıdır.

Mevcut davranışa uymak zorunluluğuna dair toplumda yaygın ve genel bir inanış olmalıdır.

Devlet gücüyle desteklenmiş olmalıdır.

Ayrıca kural, eskiden beri uygulanmalıdır.

Örf – âdet hukuku ceza hukukunda uygulanamaz.



48. Milletlerarası antlaşmalar, İnkılap kanunları, Kamu Görevliler Hakem Kurulu Kararları ve Tahkim Kurulu Kararlarına karşı yargı yolu kapalıdır.

TBMM İç Tüzüğü'nün yargısal denetimini Anayasa Mahkemesi yapar.

Doğru cevap C seçeneğidir.

49. Borçlar hukukunda dürüstlük ilkesinin bir gereği olarak tarafların sözleşmede belirlenen ilkelere ve yükümlülüklerle bağlı kalması ve uymak durumunda olmasına "ahde vefa ilkesi" denir.

Doğru cevap A seçeneğidir.

50. Yasama dokunulmazlığının kaldırılması, TBMM üyeliğinin düşürülmesi, TBMM başkanının seçilmesi, TBMM'nin kendi iç tüzüğünü yapması Parlamento kararları arasında yer alır.

Genel ve özel af ilan edilmesi ise TBMM'nin kanun çıkartarak yaptığı işlemler arasında yer alır.

Doğru cevap E seçeneğidir.

51. Mit müsteşarlığı cumhurbaşkanlığına bağlıdır.

Doğru cevap B seçeneğidir.

52. 2017 referandumu ile normlar hiyerarşisi;

- Anayasa
- Milletlerarası anlaşmalar
- Kanun
- Cumhurbaşkanlığı karanamesi
- Yönetmelik

Olarak şeklinde kabul edilmiştir.

Doğru cevap E seçeneğidir.

53. Anayasa Mahkemesinin Yüce Divan sıfatıyla yargıladıkları:

- Cumhurbaşkanı
- Cumhurbaşkanı yardımcısı
- Bakanlar
- Anayasa Mahkemesi Başkan ve Üyeleri
- Yargıtay Başkan ve üyeleri
- Danıştay Başkan ve üyeleri ve Başsavcısı
- Yargıtay Cumhuriyet Başsavcısı
- Hakimler ve Savcılar Kurulu Başkan ve üyeleri
- Sayıştay Başkan ve üyeleri
- Genel Kurmay Başkanı
- Kara Kuvvetleri Komutanı
- Deniz Kuvvetleri Komutanı
- Hava Kuvvetleri komutanı

Doğru cevap E seçeneğidir.

54. Üniversitelerin kamu tüzel kişiliği olmasına rağmen dekanlıkların kamu tüzel kişiliği yoktur.

Doğru cevap C seçeneğidir.

55. Türkiye'nin ilk yerli gözlem uydusu Rasat'tır.

Doğru cevap C seçeneğidir.

56. UNESCO Dünya Mirası listesi'nde yer alan şehrimiz Safranbolu'dur.

Doğru cevap A seçeneğidir.

57. Avrupa Birliği'nin fiili merkezi Brüksel'dir

Doğru cevap A seçeneğidir.

58. Yunus emre, tasavvuf temalı şiirleri ile Halk Edebiyatı içinde değerlendirilir.

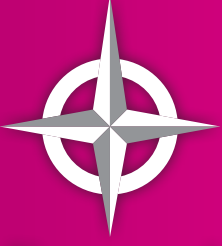
Doğru cevap C seçeneğidir.

59. Michelangelo, Sistine Şapeli'nin tavanını freskleriyle süslemiştir ve bu tavanın merkezinde yer alan en bilinen sahne Adem'in Yaratılışı'dır. Bu sahnede Tanrı'nın Adem'e hayat verdiği an tasvir edilir.

Doğru cevap A seçeneğidir.

60. Türkiye'den müzik kategorisinde yer alan şehir Kırşehir'di. Kırşehir, özellikle Abdallık geleneği ve Neşat Ertaş gibi halk müziği ile bu listeye alınmıştır.

Doğru cevap A 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