



T.C.
MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI
ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE SINAV HİZMETLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

2019 - 2020 ÖĞRETİM YILI
8. Sınıf Öğrencileri İçin Çalışma Soruları

(Bu kitapçık MUĞLA Milli Eğitim Müdürlüğü
Ölçme Değerlendirme Merkezi tarafından hazırlanmıştır.)

- Bu kitapçıkta 8. sınıf düzeyi I. dönem konularını kapsayan sorular bulunmaktadır.
 - Türkçe : 15 soru
 - Matematik : 17 soru
 - Fen Bilimleri : 15 soru
 - T. C. İnkılap Tarihi ve Atatürkçülük : 15 soru
 - İngilizce : 20 soru



Türkçe Soruları

1.

İzzet Baysal'ın Hayatı

1907 yılında Bolu'da dünyaya geldi. İlk ve orta öğrenimini Bolu'da, yükseköğrenimini İstanbul Güzel Sanatlar Akademisi'nde mimar olarak tamamladı.



Büyük hayırsever İzzet Baysal'a, hayatı boyunca yaptığı hayırlardan hangisinin daha anlamlı ve değerli olduğu sorulduğunda "Halkımızın ve gençlerimizin bakışlarında hissettiğim sevgi, bunların hepsine bedeldir." cevabını vermiş ve çok sevdiği gençlere şöyle seslenmiştir: "Sevgili Gençler, size sunabildiğim bu imkânları dürtüst ve gayretli çalışmaya, tasarruflu davranmaya ve sebatkâr olabilmeye borçluyum."

İş hayatına devlet memuru olarak başlayan Baysal, 1949 yılında Temper Döküm Fabrikasını kurarak sanayiciliğe başladı. Türkiye'de döküm sanayisinin gelişmesinde öncü rolü oynadı. Yıllarca İstanbul'da en fazla gelir vergisi veren ilk on kişi arasında yer aldı.

"En büyük eserimdir" dediği İzzet Baysal Vakfı'nı, vergisi ödenmiş kazançlarından tahsis ederek 1987 yılında kurdu. İzzet Baysal Vakfı 2016 yılına kadar 140 tesis meydana getirmiştir. Bu tesislerin maliyeti 2016 rayiç değeriyle 440.000.000 TL'dir.

İzzet Baysal'ın yaptırdığı hayırlar, köy sağlık evlerinden tam teşekküllü hastanelere, camilerden huzurevlerine, kreşlerden üniversiteye kadar uzanır.

Buna göre, İzzet Baysal'ın gençlere verdiği öğüt aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) Sabırlı ve tutumlu olursanız başarı kapıları sizin için açılır.
- B) Para kazanmak istiyorsanız vakıf kurmayı hedeflemelisiniz..
- C) Çok çalışarak mutlaka yükseköğrenim görmelisiniz.
- D) Sanayici olursanız daha çok vergi vererek devlete hizmet edersiniz.

2.

"Bir deva bulmak için bağrındaki yaraya
Toplanmıştı garipler şimdi kervansaraya."

Bu dizelerin anlamını doğru ve eksiksiz biçimde ifade eden cümle aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kervansaraydakiler şimdiki dertlerine deva bulmak için garip bir halde toplanmışlardı.
- B) Bağrındaki yaraya şimdi deva bulmak isteyenler, kervansarayda garip garip toplanmışlardı.
- C) Şimdi garipler, kervansaraydakilerin bağrındaki yaraya deva bulmak için toplanmışlardı.
- D) Bağrındaki yaraya deva bulmak isteyen garipler, şimdi kervansarayda toplanmışlardı.

AŞIK VEYSEL

25 Ekim 1894'te Sivas'ta dünyaya geldi. 21 Mart 1973'te yaşamını yitirdi.

Çocukken çiçek hastalığı yüzünden bir gözünü, daha sonra bir kaza sonucu diğer gözünü kaybetti.

Anadolu'yu kent kent dolaşıp şiirlerini saziyla seslendirdi.



Saz çalmayı öğrendi. Tanınmış halk ozanlarından etkilenecek türkü yorumunda ve sazda ustalaştı.

Şair ve yazar Ahmet Kutsi Tecer'in ilgisi ve gayretleri ile tüm Türkiye'ye tanıtıldı.

Şiirleri, "Dostlar Beni Hatırlasın" (1970) isimli kitapta toplandı.

Yaşama sevinciyle hüznün, iyimserlikle umutsuzluk şiirlerinde iç içedir.

Bu metinde Âşık Veysel ile ilgili,

- I. Başka halk şairlerinden etkilendiğine
- II. Gezgini bir halk şairi olduğuna
- III. Tanınmasında Ahmet Kutsi Tecer'in etkisine
- IV. Şiir kitabı dışında kitapları olduğuna
- V. Şiirlerinde sadece karamsarlığın hâkim olduğuna

yargılarından hangilerine değinilmemiştir?

A) I ve II.

B) III ve IV.

C) III ve V.

D) IV ve V.

4. Kakao yağı doymuş bir yağdır ve doymuş yağ, yüksek kalp hastalığı riskiyle ilintilendirilen bir yağ grubudur. Oysa vücudun söz konusu yağı nasıl sindirdiğini konu edinen araştırmalar, vücudun genelde bu yağı yararlı kabul edilen doymamış bir yağa çevirdiğini ortaya koymuştur. Bu arada, kakao parçacıkları muazzam oranda antioksidan içerir ama bu antioksidanların vücuda ne yaptığı aslında bilinmiyor.

Aşağıdakilerin hangisi bu parçadaki altı çizili sözcüklerden herhangi birinin anlamını karşılamaz?

- A) İlişki kurmak
- B) Dönüştürmek
- C) Örneklemek
- D) Bulundurmak

5. Büyük harflerin kullanıldığı yerlerle ilgili bazı kurallar şunlardır:

- Cümle içinde tırnak veya yay ayraç içine alınan cümleler büyük harfle başlar ve sonlarına uygun noktalama işareti (nokta, soru, ünlem vb.) konur.

UYARI: İki çizgi arasındaki açıklama cümleleri büyük harfle başlamaz.

- Kişi adlarından önce ve sonra gelen unvanlar, saygı sözleri, rütbe adları ve lakaplar büyük harfle başlar.

UYARI: Akrabalık bildiren kelimeler küçük harfle başlar.

- Kitap, dergi, gazete ve sanat eserlerinin (tablo, heykel, beste vb.) her kelimesi büyük harfle başlar.

UYARI: Özel ada dâhil olmayan gazete, dergi, tablo vb. sözler büyük harfle başlamaz.

Buna göre aşağıdaki cümlelerin hangisinde yazım yanlışı vardır?

- A) Katıldığı bilgi yarışmasında Yüzbaşı Ahmet en yüksek ödüle layık görüldü.
- B) Arif Nihat Asya Yeni İstanbul ve Babıali'de Sabah Gazetelerinde yazılar yazdı.
- C) Mahallenin gülü, Neriman teyzem yine herkesi kahkahaya boğdu.
- D) Çevre kirliliği, veriler de bunu doğruluyor, insan faktörüyle hızla arttı.

6. **Heyelan**, büyük ölçüde toprak ve kaya kaymasıdır. Yer göçmeleri, yer kaymaları kütle hareketleri olarak tanımlanır. Yer kayması, yani heyelan, günümüzde sık görülen olaylardandır. Yer kaymaları toprağın, taşların ve tabakaların bulundukları yerden yamaç aşağıya kaymasıdır. Bu olay bazen küçük bazen de çok büyük kütlelerle hareket eder.

Erozyon, diğer adıyla aşınım, yer kabuğunun üzerindeki toprakların, başta akarsular olmak üzere türlü dış etkenlerle aşındırılıp, yerinden koparılması, bir yerden başka bir yere taşınması ve biriktirilmesi olayıdır. Tarımda kullanılan alanların %70'i özelliklerini kaybederek dünya genelinde toplam kara üzerinde %30 civarında çölleşmeye sebep olmuştur. Dünyada erozyon sebebiyle çölleşme tehlikesi bulunan 110 ülke bulunmaktadır.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi heyelanla erozyonun ortak noktasıdır?

- A) Dış etkenlerle oluşur.
- B) Toprak yer değiştirir.
- C) Sonuçlarında çölleşme olur.
- D) Görülme sıklıkları aynıdır.

7. “Birey, kendisini çeviren kendisini belirli bir yaşamaya bağlayan, mecbur ve mahkûm eden olay, ilişki ve eşyalarla var olabildiğine göre, önce kendi şartlarını kendi hâllerini dile getirir, getirmelidir. Kendini bir yana itip başka yaşamalara açılması, hayal ya da gözlem yoluyla bunları vermeye kalkması hâlinde ortaya çıkan eser, doğal olmaktan ziyade zihnî olacak; özentî, yakıştıрма tehlikelerine daha yaklaşıp bulunacaktır.”

Aşağıdakilerden hangisi metindeki gibi düşünen bir yazarın ele aldığı konudur?

- A) Tarihe mal olmuş ünlü birinin hayatı
- B) Uzaya çıkan bir astronotun yaşadıkları
- C) Bahçesini yeniden düzenleyip bahçeye çim ekmesi
- D) Doktorun bir hastayı muayene etmesi

8. Çölleşme; kurak, yarı kurak ve az yağışlı alanlarda iklim değişiklikleri ve insan faaliyetleri de dâhil olmak üzere, çeşitli faktörlerden kaynaklanan toprak bozulmasıdır. Toprağın aşırı kullanımı, aşırı otlatma, sağlıksız sulama yöntemleri, ormanların tahribi ve özellikle son yıllarda ekolojik dengenin bozulması sonucunda meydana gelen iklim değişiklikleri çölleşmeyi meydana getiren en önemli etkenlerdir. Çölleşme ve kuraklık sorunları küresel bir nitelik taşımakta ve dünyanın bütün bölgelerini etkilemektedir.

Bu parçanın anlatımında aşağıdakilerden hangisine başvurulmamıştır?

- A) Tanımlamaya
- B) Nedenlere
- C) Öneriye
- D) Sonuçlara

9. Stres kişinin üzerinde hissettiği baskı ve gerginlik durumudur. Akademik beklentileri karşılamaya çalışırken, yeni ortama uyum sağlarken ya da yeni arkadaşlıklar kurarken stres yaşayabilirsiniz. Yaşadığınız stres her zaman zararlı değildir, hatta hafif derecedeki stres sizi harekete geçiren, enerji veren ve kendinizi geliştirmenize yol açan bir etken olabilir. Ancak stres düzeyiniz yüksek olduğunda verimliliğiniz düşebilir, yaşamdan aldığınız zevk azalabilir ve çevrenizle olan ilişkilerinizde sorunlar ortaya çıkabilir.

Birçok stres türü değiştirilebilir, yok edilebilir ya da azaltılabilir. Stres düzeyinizi azaltmak için şunları yapabilirsiniz:

- Şimdiki anı yaşamamanın önemli olduğunu unutmayın. Sürekli geçmişe ya da geleceği düşünmek, içinde bulunduğunuz anı yaşamamanızı ve zevk almanızı engeller.
- Kendiniz için hobi geliştirin, rahatlayın ve eğlenin, yalnızca size ait olan bir zaman yaratın.
- Kendinizi gergin hissettiğinizde durun, yapabiliyorsanız sizi geren ortamdan bir süreliğine uzaklaşın ve birkaç dakika derin derin nefes alarak gevşemeye çalışın.
- Sağlıklı bir yaşam sürdürüp bedeninize iyi bakın.
- Kendinizin dışına odaklanacağınız uğraşılar edinin, sosyal katkıda bulunun.
- Zamanı akıllıca kullanın. Bunun için önceliklerinizi ve hedeflerinizi belirleyin, hangi işin önce yapılması gerekir, hangi işler bekleyebilir, plan yapın.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi stresle başa çıkmayı öğrenen birinin davranış şekli değildir?

- A) Her hafta sonu hayvan barınağına yiyecek götürüp onlarla vakit geçirmek
- B) Akademik başarı için elinden gelenin en iyisini yapmak üzere çalışmak
- C) Arkadaşlarıyla bir araya gelince sınavda neler çıkabileceğini yorumlamak
- D) Haftada bir kez okul arkadaşlarıyla voleybol müsabakası düzenlemek

10. İsim-fiil, fiil kök veya gövdelerine -mek (-mak), -me (ma), -iş (-ış, -üş, -uş) ekleri getirilerek türetilen eylemsilerdir.
Not: İsim fiil ekleriyle türetildikleri halde, eylem anlamını yitirmiş adlar eylemsi değildir. Bunlar olumsuz yapılamazlar.

Buna göre aşağıdakilerden hangisinde altı çizili sözcük isim-fiildir?

- A) Bu konuyu çevresindekilere danışma kararı aldı.
B) Öğlen yemeğinde kızartma yemeyi hayal ediyordu.
C) Boş zamanlarında alışveriş yapmaktansa kitap okurdu.
D) Çakmak çocuğun ulaşamadığı yere konmuştu.

11. I. Başarısızlıktan asla korkma, başarısızlık senin arkadaşındır.
II. Kendi iç dünyanda başarılı olmadıkça dışarıdaki başarının hiçbir önemi yoktur.
III. Başarısızlık, deneme cesaretinden yoksun olmaktır, ne eksik ne fazla.

Bu cümlelerde altı çizili sözcüklerle ilgili verilen bilgilerden hangisi doğrudur?

I.	II.	III.
A) Çekimli fiil	Zarf-fiil	Kalıcı isim
B) Çekimli fiil	Zarf-fiil	İsim-fiil
C) İsim-fiil	Sıfat-fiil	İsim-fiil
D) İsim-fiil	Sıfat-fiil	Kalıcı isim

12. “Daha fazla öğrenmek istemedim” dedi. Oysaki öğrenmek lazımdı.

Yukarıdaki cümlelerde kullanılan geçiş ve bağlantı ifadesinin cümleye kattığı anlam aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Konuyu özetlemek
- B) Düşüncenin yönünü değiştirmek
- C) Açıklamayı desteklemek
- D) Düşüncenin nedenini belirtmek

13.



Lego, hemen hemen her kesimi etkisi altına almış, hayatımızdaki önemli oyun araçlarından biridir. Hayal dünyasının gelişmesi, düşünme becerilerinin artırılması açısından ailelerin beğenerek başvurduğu bir oyuncaktır. Lego oyuncak olmasının yanı sıra eğitim materyali olarak da kullanılabilir. Legonun çocukların gelişimine katkılarıyla ilgili bilimsel çalışmalar da mevcuttur. Bu çalışmaların sonuçlarına göre Legonun başlıca faydalarını şöyle sıralayabiliriz: Öğrenmeyi sevdiren, sorgulamayı ve problem çözmeyi öğretiyor, bir fikir oluşturup onu gerçeğe dönüştürüyor ve soyut-somut ilişkisini güçlendiriyor. Yaratıcılığı geliştiriyor, koordinasyonun gelişimini sağlıyor. Bireylere dikkatlerini toplamayı, bir şeye odaklanmayı öğretiyor, öz güven aşıyor. Bireyin okul başarısını artırıyor.

Verilen metne göre, aşağıdaki doğru-yanlış tablosunun hangi seçeneğinde yanlış işaretleme yapılmıştır?

		D	Y
A)	Lego sadece eğitimde kullanılan bir oyuncaktır.		X
B)	Lego oynamak , karşılaşılan sorunları çözmede yardımcı olur.	X	
C)	Bu oyun üzerinde bilimsel çalışmalar yapılmıştır.	X	
D)	Farklı kesimlerin ilgisini çeken bir oyundur.		X

14.



Mor Sümbül, karşı tarafa "Lütfen beni bağışla! "mesajını verir.



Papatya, "sıkıntılı süreçteki enerji" anlamına gelir.



Nergis, "yeni başlangıçlar" anlamını taşır.



Lavanta, "duygusal bağılılık" gibi anlamlar taşır.

eklerin bu anlamları göz önüne alındığında, aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Zehra, hasta yatan arkadařına "papatya" hediye götürmüřtür.
- B) Ali iře başlayan arkadařına "nergis" hediye etmiştir.
- C) Mustafa ve eşi, yeni ev alan komşularına "lavanta" almışlardır.
- D) Arzu, uzun süredir aramadığı arkadaşına "mor sümbül" almıştır.

15. Bodur ağaç bakımı ile ilgili ipuçları:



- Küçük ağacınız ne fazla sulanmalı ne de kuruyacak kadar susuz bırakılmalıdır. Fazla sulanan bitkinin kökleri çürür ve susuz bırakılan bitki zamanla kuruyarak ölür.
- 12- 13 dereceden daha soğuk ortamlar bitki için yaşaması kolay olmayan bir atmosfer oluşturur.
- Saksı değişimi sırasında toprağın tamamen kuru olduğundan emin olun. Böylelikle saksı değişimi sırasında kökleri zarar görmez, toprak kolayca kökler arasından dökülür.
- Kapalı ve karanlık ortamları çok sevmez. Bu sebeple gündüzleri olabildiğince aydınlık bir alanda olmalıdır.
- Bitkiniz, tüm salon bitkileri gibi hava akımına, klimaya maruz kalmamalıdır.
- Aydınlık ortam ister ama güneşe dikkat! Direkt olarak güneş altında olması bitkinizin yapraklarına zarar verebilir.
- Bitkinizin istediği güneş aydınlığı sabah veya öğlen için yeterlidir. Tüm gün aydınlık ıslıl ıslıl bir ortamda durması gerekmemektedir.
- Bitkinizin yapraklarını zaman zaman fıs fıs ile duşlama tekniği ile sulamalısınız.
- Bitkiniz sonbahardan önce yaprak dökmeye başladıysa saksı değişimi istiyor demektir.

Bodur ağacı bir grup öğrenci yetiştirmek istemiş ve aşağıdaki gibi davranmışlardır:

Ayşe : Bitkisini her gün sulamış ve güneş alan pencere önüne koymuştur.

Doruk : Bitkisinin nemli ortamı sevdiğini düşünerek banyoya koymuştur ve kurudukça sulamıştır.

Gülten : Bitkisinin yapraklarının döküldüğünü görünce sulayarak toprağını yumuşatmış ve saksısını değiştirmiştir.

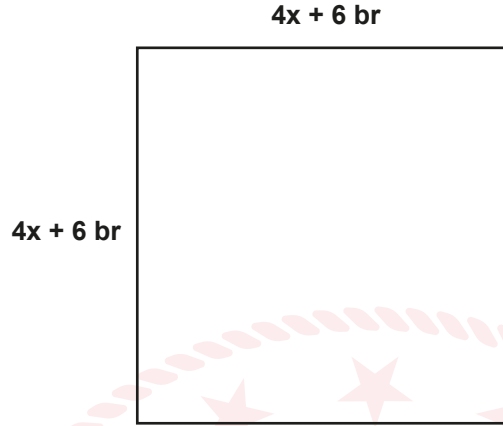
Enis : Bitkisini ne çok sıcak ne de çok soğuk olan bir ortama koymuştur.

Buna göre bodur ağaca aşağıdaki öğrencilerden hangisi daha iyi bakmıştır?

- A) Ayşe
- B) Doruk
- C) Gülten
- D) Enis

Matematik Soruları

1.



Yukarıdaki kare 4 eş kareye ayrılıp, yeni oluşan karelerden birinin yeri değiştirilerek T harfi modeli oluşturuluyor.

$x=(2^{-1})^2$ br olduğuna göre, yeni oluşturulan T modelindeki şeklin çevresi kaç br'dir? (Karenin bir kenar uzunluğu $4x+6$ birimdir.)

A) 35

B) 40

C) 45

D) 50

2. Bir anketör, yaptığı bir araştırma için 10 soruluk bir anket oluşturmuş ve Ali'ye sormuştur. Ali'nin ankete verdiği cevaplar aşağıdaki gibidir.

	Tamamen Katılıyorum	Katılıyorum	Kararsızım	Katılmıyorum	Hiç Katılmıyorum
1. Soru					√
2. Soru	√				
3. Soru		√			
4. Soru	√				
5. Soru				√	
6. Soru			√		
7. Soru					√
8. Soru	√				
9. Soru	√				
10. Soru				√	

Bir kişinin ankete katılım endeksi $X = a^b \cdot d^{(c+e)}$ şeklinde hesaplanmaktadır.

- a=Tüm sorular için "Tamamen Katılıyorum" cevaplarının toplam sayısı
b=Tüm sorular için "Katılıyorum" cevaplarının toplam sayısı
c=Tüm sorular için "Kararsızım" cevaplarının toplam sayısı
d=Tüm sorular için "Katılmıyorum" cevaplarının toplam sayısı
e=Tüm sorular için "Hiç Katılmıyorum" cevaplarının toplam sayısı

Buna göre, Ali'nin katılım endeksi kaçtır?

- A) 2^4 B) 2^5 C) 2^6 D) 2^7

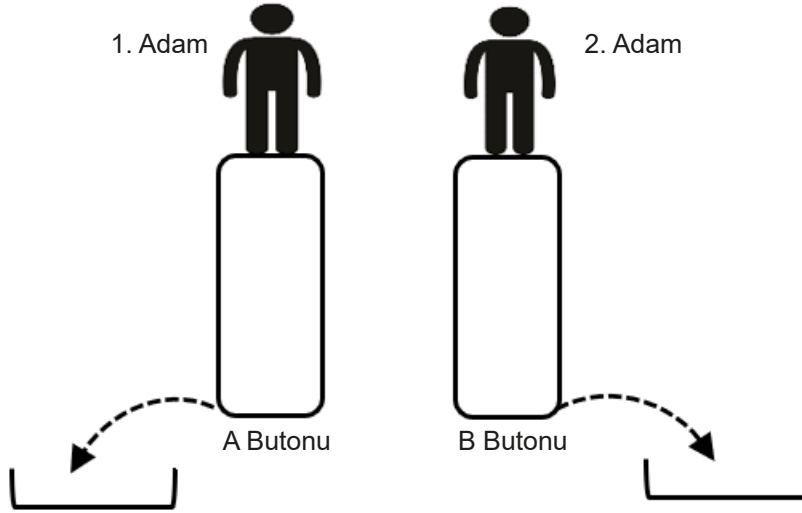
3. Karat ölçü birimi çok eski çağlardan bu yana kullanılan bir ölçü birimidir. Her bir keçiboynuzu çekirdeği şekil ve ebatlarına bakılmaksızın 0,2 gr'dır. Yani tüm çekirdekler aynı kütlede dir. Çekirdeklerin sabit kütlelere sahip olması sebebiyle 1 karat 1 keçiboynuzu eşit sayılmış ve tüm dünyada bu şekilde kabul edilmiştir.

Bu bilgiler ışığında 0,0125 karatın bilimsel gösterim ile kaç gram olduğunu bulunuz?



- A) $2,5 \cdot 10^{-4}$ B) $2,5 \cdot 10^{-3}$ C) $2,5 \cdot 10^{-2}$ D) $2,5 \cdot 10^{-1}$

4.



A ve B butonları üzerinde bulunan adamlar buton üzerinde zıpladıklarında butonlar aşağıya inerek su fışkırtmaktadır. 1. adam her zıplayışında buton 10 cm aşağıya inmekte ve $\sqrt{0,18}$ kg su fışkırtmaktadır. 2. adam her zıplayışında buton 15 cm aşağıya inmekte ve $\sqrt{0,45}$ kg su fışkırtmaktadır. Zıplamaya her defasında aynı anda başlayabilmek için aşağıya önce inen adam diğer adamı beklemekte ve yine aynı anda zıplamaya devam etmektedirler.

İkisi toplam 25 defa zıpladıklarına göre, dışarıya fışkıran toplam su miktarı kaç kg' dır ?

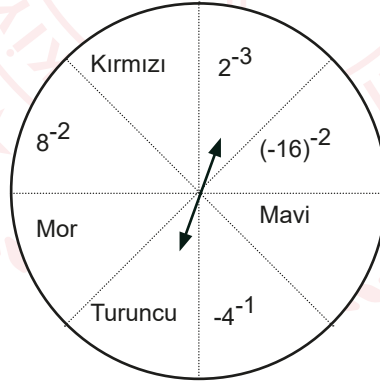
A) $7,5\sqrt{5} + 3\sqrt{2}$

B) $7,5\sqrt{2}$

C) $4,5\sqrt{2} + 3\sqrt{5}$

D) $7,5\sqrt{2} + 3\sqrt{5}$

5.



Çarkta yer alan karşılıklı ifadelerin sonuçlarının çarpımı birbirine eşit ve karşılıklı her çarpımın sonucu $\frac{1}{2}$ 'dir.

Örneğin; $2^{-3} \times \text{Turuncu} = \frac{1}{2}$

Buna göre aşağıdaki seçeneklerde yer alan sayılardan hangisi çarkta yer almaz?

A) $(2^{-5})^{-1}$

B) $(-2^{-7})^{-1}$

C) $(-2^{-1})^{-2}$

D) $(-2^{-1})^{-1}$

6. Bir üslü ifadede üssün üssünü bulurken, taban sabit kalır, üsler çarpılır ve sonuca üs olarak yazılır. Aşağıda semboller ve bunlara karşılık gelen değerler yazılmıştır. **Buna göre, değeri birbirine eşit olan ifadeleri bulunuz?**

$$\triangle = 3$$

$$\nabla = -3$$

$$\square = 4$$

$$\text{rectangle} = 2$$

$$\uparrow = 1$$

$$\downarrow = -1$$

a. $(\square \downarrow \square)$

b. $(\uparrow \triangle) \square$

c. $(\square \nabla) \downarrow$

d. $\downarrow \square$

e. $(\square \downarrow \square)$

f. $(\square \square) \uparrow$

A) a ile f

B) c ile e

C) a ile e

D) b ile d

7. Kareköklü sayılarla ilgili etkinlik yapan Gözde Öğretmen tahtaya atasözlerini yazar ve atasözlerinde bulunan toplam sesli harf sayılarını bularak kareköklerini alır ve atasözlerinin sesli harf sayılarının kareköklü ifadelerini toplar.

ATASÖZÜ	SESİLİ HARFLER	KAREKÖKLÜ İFADESİ
<u>Damlaya damlaya göl olur.</u>	9	$\sqrt{9}$
<u>Ağaç yaşken eğilir.</u>	7	$\sqrt{7}$
$\sqrt{9} + \sqrt{7} = 3 + \sqrt{7}$		

Daha sonra tahtaya başka atasözleri yazarak kendi yaptığı gibi bu atasözlerinde bulunan toplam sesli harf sayılarının kareköklerini alarak toplamalarını öğrencilerinden bulmasını ister.

Ayağını yorganına göre uzat.
Güneş balçıkla sıvanmaz.
Bu günün işini yarına bırakma.

Bu etkinliğe göre yukarıdaki tahtada yazılı olan atasözlerinin sesli harf sayılarının toplamı kaçtır?

A) $2(\sqrt{3} + 2\sqrt{2})$

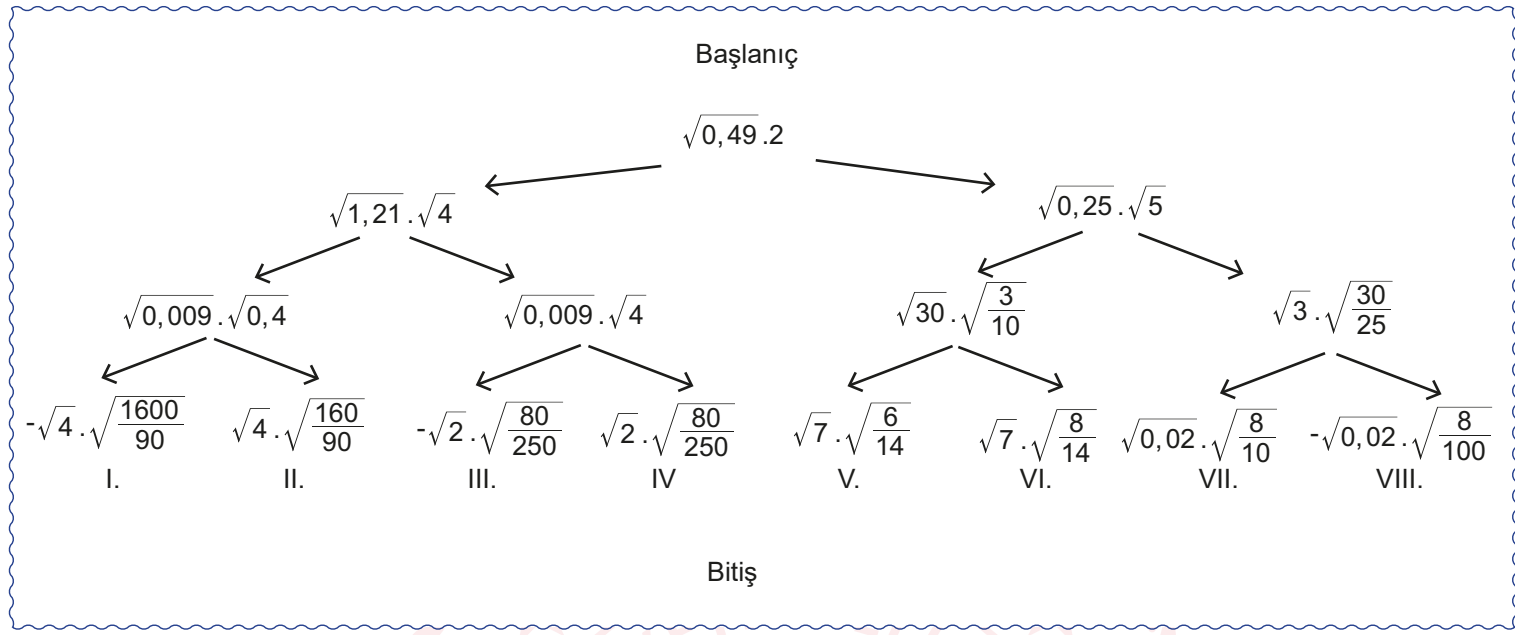
B) $2(\sqrt{3} + \sqrt{2})$

C) $2(2\sqrt{3} + \sqrt{2})$

D) $2(2\sqrt{3} + 2\sqrt{2})$

8.

KAREKÖK BULMACA



Bulmacada doğru bitişi bulmak için **bitişe giden her çarpım sonucunun rasyonel sayı olması gerekmektedir. Buna göre çıkış kaç numaralı kapıdır?**

A) II.

B) IV.

C) VI.

D) VII.

9.

 $4500 \cdot 10^{-6}$ $45000 \cdot 10^{-10}$ $4,5 \cdot 10^{-2}$ $45 \cdot 10^{-4}$ $450 \cdot 10^{-6}$ $0,45 \cdot 10^{-8}$ $0,045 \cdot 10^{-3}$ 

Yukarıdaki balonlar üzerinde yer alan sayılar küçükten büyüğe doğru sıralanırsa 3. sıradaki sayı hangisi olur?

A) $0,45 \cdot 10^{-8}$ B) $45000 \cdot 10^{-10}$ C) $4,5 \cdot 10^{-2}$ D) $0,045 \cdot 10^{-3}$

10. Kareköklü sayıları kullanarak bir sistemi geliştiren Ali, şifreleme sistemindeki sayıları aşağıdaki gibi kodlamıştır.

$$A = \sqrt{1}$$

$$B = \sqrt{2}$$

$$C = \sqrt{3}$$

$$\text{Ç} = \sqrt{4}$$

$$D = \sqrt{5}$$

$$E = \sqrt{6}$$

$$F = \sqrt{7}$$

$$G = \sqrt{8}$$

$$\text{Ğ} = \sqrt{9}$$

$$H = \sqrt{10}$$

$$I = \sqrt{11}$$

$$\text{İ} = \sqrt{12}$$

$$J = \sqrt{13}$$

$$K = \sqrt{14}$$

$$L = \sqrt{15}$$

$$M = \sqrt{16}$$

$$N = \sqrt{17}$$

$$O = \sqrt{18}$$

$$\text{Ö} = \sqrt{19}$$

$$P = \sqrt{20}$$

$$R = \sqrt{21}$$

$$S = \sqrt{22}$$

$$\text{Ş} = \sqrt{23}$$

$$T = \sqrt{24}$$

$$U = \sqrt{25}$$

$$\text{Ü} = \sqrt{26}$$

$$V = \sqrt{27}$$

$$Y = \sqrt{28}$$

$$Z = \sqrt{29}$$

Ali'nin şifreleme sisteminde her keliminin bir değeri vardır ve kelimenin değeri aşağıdaki gibi bulunmaktadır.

Örneğin: ÇAY kelimesinin değeri $3 + 2\sqrt{7}$ dir.

$$\text{Ç} + \text{A} + \text{Y} = \sqrt{4} + \sqrt{1} + \sqrt{28}$$

$$= 2 + 1 + 2\sqrt{7}$$

$$= 3 + 2\sqrt{7}$$

Buna göre aşağıda verilen sözcük ikililerden hangisinin değerleri birbirine eşittir?

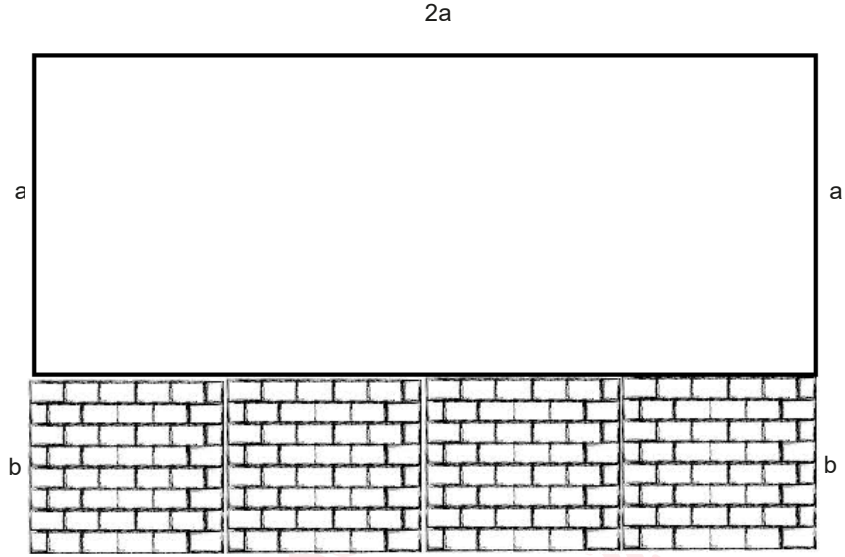
A) DİT, EVE

B) GAMA, BABU

C) GOOD, AFAF

D) UT, UÇA

11.



Önden görüntüsü şekildeki gibi olan bir balkonun aşağısında duvar bulunmaktadır ve 4 eş kareye ayrılmış ölçülere sahiptir. Balkona hem aşağıdaki duvar hem de yukarıda kalan bölüm sökülerek komple cam takılmak istenmektedir. **Camın a^2 birimkare fiyatı 60 TL olduğuna göre takılacak camın fiyatı kaçtır?**

A) 360

B) 300

C) 240

D) 180

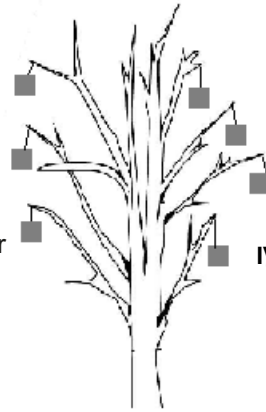
12.

$$\text{I. kutu} = 90\sqrt{2} - (-20\sqrt{2}) \text{ gr}$$

$$\text{II. kutu} = 50\sqrt{2} + 15\sqrt{5} \text{ gr}$$

$$\text{III. kutu} = 10\sqrt{35} + 25\sqrt{20} \text{ gr}$$

$$\text{IV. kutu} = 20\sqrt{40} + 30\sqrt{9} \text{ gr}$$



Tüm dallarının yük taşıma kapasitesi **eşit** olan bir ağaç yapılıyor. Bu ağacın dallarına yukardaki gibi kutular asılarak süsleniyor. **Bu ağacın dalları en fazla 200 gr yük taşıdığına göre, ağaca takılan kutulardan hangisi dalı kırar?**

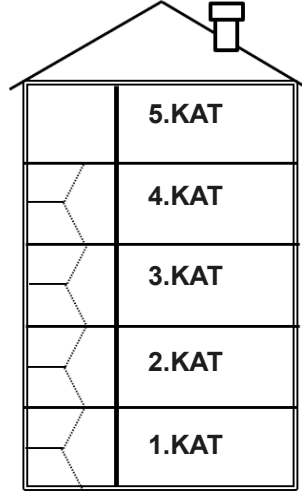
A) I.

B) II.

C) III.

D) IV.

13.



Her katının yüksekliği 3 m olan bir apartman boyanıyor. Boyamaya 5. katın en üstünden başlayarak aşağıya doğru yapılıyor. Boyama yapan usta $\sqrt{87}$ metre aşağı indiğinde kaçınıcı kattadır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

14. **a** ve **b** birer tamsayı olmak üzere ($b \geq 0$) $a\sqrt{b} = \sqrt{a^2 \cdot b}$ şeklindedir.

Leanordo Da Vinci tarafından tasarlanan aşağıdaki gibi köprüde parçalar kaymadan durmaktadır. Bunun nedeni köprü üzerindeki kütlenin parçalara eşit şekilde dağılmasıdır.



Da Vinci Köprüsü

12 çubuk kullanılarak tasarlanan bir Da Vinci Köprüsü'nde her bir çubuk **en fazla** 2,5 kg yük taşıyabilmektedir. Köprüden dört öğrenci geçmek istemektedir. **Buna göre, aşağıda kilogram cinsinden kütlesi verilen öğrencilerden hangisi bu köprüden geçebilir?**

- A) $8\sqrt{15}$ B) $10\sqrt{10}$ C) $12\sqrt{6}$ D) $15\sqrt{5}$

15. "Ayşe Öğretmen, öğrencilerinden 25 metre ileri gidip 10,75 metre geri giden bir kişinin ilk konumundan kaç metre ileri gittiğini kareköklü olarak tahmin etmelerini ister."

Bazı öğrencilerin verdikleri cevaplar şöyledir;

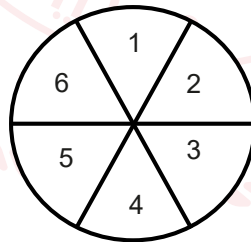
Arda	$\sqrt{196}$
Tarık	$\sqrt{203}$
Senem	$\sqrt{204}$
Ece	$\sqrt{225}$

Buna göre en iyi iki tahmini yapan öğrenciler hangileridir?

- A) Arda-Ece B) Senem-Ece C) Tarık-Senem D) Arda-Senem

16.

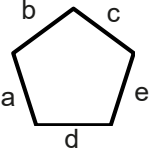
Basit bir olayın olma olasılığı = $\frac{\text{İstenilen Durum Sayısı}}{\text{Tüm Durum Sayısı}}$ şeklinde hesaplanır.



Ali yukarıdaki gibi 1'den 6'ya kadar sayıların yazılı olduğu dart tahtasına iki defa isabetli atış yapıyor. **Atışların isabet ettiği sayıların toplamının asal olma ihtimali kaçtır?**

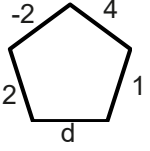
- A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{5}{12}$ C) $\frac{13}{36}$ D) $\frac{1}{6}$

17.



Bir beşgenin kenar uzunlukları için "x" aşağıdaki gibi tanımlanmıştır.

$$x = a^b + c + d^e$$



Bu tanımlamaya göre yandaki beşgende x'in değeri $\frac{5}{4}$ tür.

Buna göre bu beşgende d'nin değeri kaçtır?

A) -3

B) -2

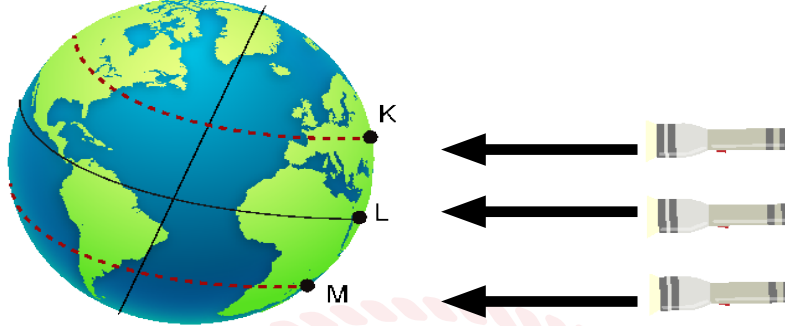
C) 2

D) 3



Fen Bilimleri Soruları

1. Güneş ışınlarının mevsimler üzerinde etkisini gözlemlemek için bir deney yapılıyor.



Özdeş ışık kaynakları ile aydınlatılan K, L ve M noktalarına ilk sıcaklıkları 24°C olan özdeş bakır plakalar yerleştiriliyor. 30 dakika sonra plakaların sıcaklık değerleri tablodaki gibi ölçülüyor.

	K	L	M
30 dakika sonra sıcaklık ($^{\circ}\text{C}$) değerleri	34	29	26

Buna göre aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşılabilir?

- A) L noktasına ışık ışınları dik açı ile gelmektedir.
- B) M noktasında sıcaklık değişimi daha fazla olmuştur.
- C) K noktasına gelen ışık ışınları daha dar bir alana düşmüştür.
- D) M noktasına ışık ışınları dik açı ile gelmektedir.

2. Bilim insanlarının yaptığı bir araştırmada okyanus suyunun asitlik derecesi arttıkça palyaço balıklarının mercan yuvalarından uzaklaştığı ve ses kaynağının yakınlarında daha uzun süre geçirdiklerini belirlemişlerdir.

Özdeş üç akvaryuma mercan yuvaları ve yuvalara eşit uzaklıkta ses kaynakları yerleştirilmiştir. Bu akvaryumlara pH değerleri birbirinden farklı olan deniz suyu ilave edilmiş ve her birine palyaço balığı eklenmiştir. Bu akvaryumlarda palyaço balıklarının ses kaynağı yanında geçirdikleri süreler ölçülerek aşağıdaki tablo oluşturulmuştur.

Akvaryum numarası	I	II	III
Ses kaynağı yakınında geçirilen zaman (dk)	7 dk	3 dk	10 dk

Buna göre akvaryumlarda kullanılan suların pH sıralaması aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) I > II > III
- B) II > I > III
- C) III > I > II
- D) III > II > I

3. Bilim insanları, havuçta antifriz proteinini kodlayan gen tespit etmişlerdir. Havuç bu genleri sayesinde soğuk havalarda hayatta kalabilmektedir. Özel genler sayesinde üretilen protein, küçük buz kristalleriyle etkileşip kristallerin büyümesini engelleyebiliyor. Bilim adamları bu genleri portakal bitkisine aktararak portakalların kışın meydana gelebilecek don olaylarından etkilenmesinin önüne geçmek istiyorlar.

Bu amaçla portakallar üzerine yapılan çalışmalar sonrası aşağıdaki tablo oluşturulmuştur.

Sıcaklık	Havuç (Sıvı-katı oranı)	Normal portakal (Sıvı-katı oranı)	Gen aktarımı yapılmış portakal (Sıvı-katı oranı)
+4 °C' de	%87 su %13 katı	%95 su %5 katı	%95 su %5 katı
0 °C' de	%87 su %13 katı	%45 su %55 katı	%95 su %5 katı
-4 °C' de	%87 su %13 katı	%0 su %100 katı	%95 su %5 katı

Buna göre aşağıdaki çıkarımlardan hangisi yanlıştır?

- A) Portakallar, gen aktarımı sonucunda antifriz proteinini üretmiştir.
B) Portakallar kalıtsal yeni bir özellik kazanmıştır.
C) Yapılan işlem sonrası portakal DNA'sının uzunluğu artmıştır.
D) Portakallarda mutasyon sonucu işlevini kaybeden bir gen yeniden aktif hale getirilmiştir.

4. Fosil yakıtlar yandıklarında kükürtdioksit (SO_2) ve azotdioksit (NO_2) gibi bazı gazlar oluşur. Atmosfere karışan bu gazlar su ile birleşip sülfirik asit ve nitrik asit halinde yeniden yeryüzüne yağarlar. Buna asit yağmurları denir.

Yerleşim bölgeleri	Bölgelerde yaşayan kişi sayısı	Bölgelerdeki orman varlığı alanı	Ekili tarım arazileri bir yıllık ürün verim oranı	Kış ayları yağışların pH değeri ortalaması
K	800.000	829.309 hectar	%99	6.5
L	1.200.000	588.672 hectar	%65	4.5
M	1.000.000	485.980 hectar	%60	4
N	600.000	199.074 hectar	%55	3

Tabloda K, L, M ve N şehirlerine ait istatistiki bilgiler verilmiştir.

Buna göre;

- I. Nüfus arttıkça havaya SO_2 salınımı artar
II. Orman varlığı arttıkça asit yağmurlarının pH değeri yükselir
III. Asit yağmurları kültür bitkilerinin yıllık üründe verim oranını düşürür

çıkarımlarından hangileri yapılabilir?

- A) Yalnız I. B) I ve II. C) II ve III. D) I, II ve III.

5. Periyodik cetvelde bulunan bazı elementlere ait özellikler tabloda verilmiştir.

	Element adları								
Özellikler	Lityum (Li)	Kalsiyum (Ca)	Brom (Br)	Baryum (Ba)	Sodyum (Na)	İyot (I)	Klor (Cl)	Stronsiyum (Sr)	Potasyum (K)
Oksijenle reaksiyon	Girer	Girer	Girmez	Girer	Girer	Girmez	Girmez	Girer	Girer
Yoğunluk	0,534 g/cm ³	1,55 g/cm ³	3.11 g/cm ³	3.51 g/cm ³	0,968 g/cm ³	4,93 g/cm ³	0,0032 g/cm ³	2,64 g/cm ³	0,89 g/cm ³
Atom Numarası	3	20	35	56	11	53	17	38	19

Tablodaki elementler kullanılarak aşağıdaki sınıflandırma yapılmıştır.

	I. Grup	II. Grup	III. Grup
I. Periyot	Li	Ca	Cl
II. Periyot	Na	Sr	Br
III. Periyot	K	Ba	I

Yapılan bu sınıflandırmaya göre aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) I. gruptaki elementlerin son katmanlarındaki elektron sayısı eşittir.
- B) Grup ve periyot numarası arttıkça elementlerin yoğunluğu artar.
- C) Gruplarda aşağıya inildikçe atom numaraları artış gösterir.
- D) III. grupta yer alan elementler oksijenle reaksiyona girmez.

6. Ağırlıkları özdeş olan üç pazar arabası çamurlu bir yoldan geçiriliyor.



Bir tekerleğin temas yüzey alanı 3 cm^2



Bir tekerleğin temas yüzey alanı 5 cm^2



Bir tekerleğin temas yüzey alanı 5 cm^2

Pazar arabalarının çamurda bıraktıkları izler ile ilgili;

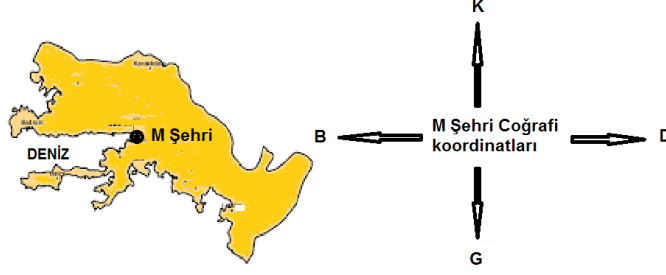
- I. Şekil I'deki arabanın çamurda bıraktığı izlerin derinliği en fazladır
- II. Şekil II ve III'te bulunan arabaların bıraktıkları izlerin derinliği eşittir
- III. Katılarda yüzey alanı küçüldükçe basınç azalır

çıkarımlarından hangilerine ulaşılabilir?

- A) Yalnız I
- C) II ve III

- B) I ve III
- D) I, II ve III

7. Rüzgar sörfü, dalga sörfünden farklı olarak dalgaya ihtiyaç duymadığından, rüzgarın olduğu her yerde ve her mevsimde yapılabilir. Hava açık ve güneşli ayrıca rüzgar hızı saatte 20 km/h ile 45 km/h arasında olmalıdır. Rüzgar yönü ile belirgin dalga yönünün aynı yönde ve sahile doğru olması en ideal durumu oluşturur.



Bir tatilci M şehrinde rüzgar sörfü yapmak istemektedir.

Buna göre gün boyu keyifli bir zaman geçirmek isteyen tatilci aşağıda hava tahminleri verilen hangi günde rüzgar sörfü yapabilir?

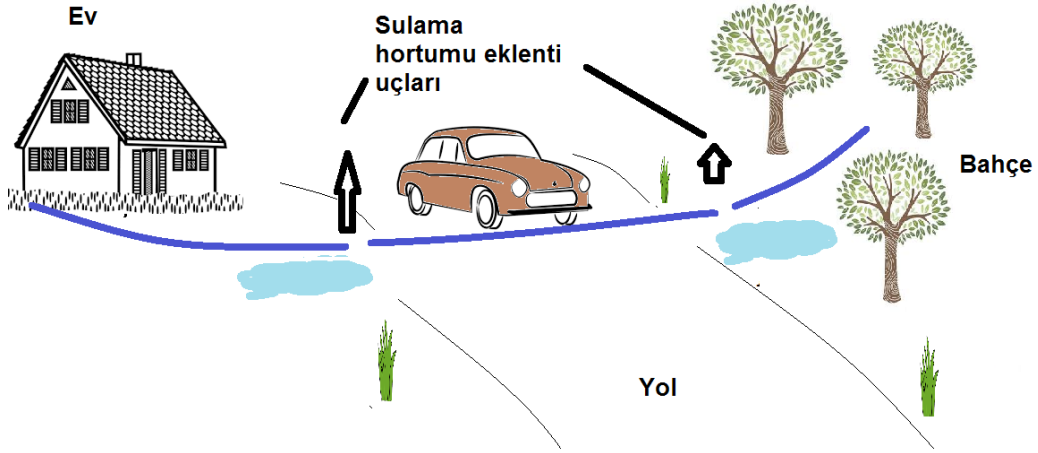
A)	SAAT	09.00	12.00	15.00	16.00
	HAVA DURUMU				
	RÜZGAR YÖNÜ	↗	↗	→	→
	RÜZGAR HIZI(km/h)	20-30	25-35	25-35	20-25
	DALGA YÖNÜ	↗	↗	→	→

B)	SAAT	09.00	12.00	15.00	16.00
	HAVA DURUMU				
	RÜZGAR YÖNÜ	↘	↘	↗	↗
	RÜZGAR HIZI(km/h)	20-30	25-35	25-35	20-25
	DALGA YÖNÜ	→	→	→	→

C)	SAAT	09.00	12.00	15.00	16.00
	HAVA DURUMU				
	RÜZGAR YÖNÜ	↗	↗	→	→
	RÜZGAR HIZI(km/h)	20-25	23-30	25-35	25-32
	DALGA YÖNÜ	↗	↗	→	→

D)	SAAT	09.00	12.00	15.00	16.00
	HAVA DURUMU				
	RÜZGAR YÖNÜ	↗	↗	→	→
	RÜZGAR HIZI(km/h)	1-13	10-23	12-16	19-21
	DALGA YÖNÜ	↗	↗	→	→

8. Bir çiftçi hortumları uc uca ekleyerek evinden bahçesine aşağıdaki gibi su götürmektedir. Hortumun yol üzerinde kalan kısmından geçen araçlar, hortumların eklenti yerinden ayrılmasına sebep olmaktadır.



Buna göre sulama hortumunun eklenti yerlerinden çıkması aşağıdakilerden hangisi ile açıklanabilir?

- A) Sıvılar kendilerine uygulanan basıncı her yönde iletir.
B) Katılarda yüzey alanı küçüldükçe basıncı artar.
C) Sıvıların derinliği arttıkça sıvı basıncı artar.
D) Katılar kendilerine uygulanan basıncı her yönde iletir.

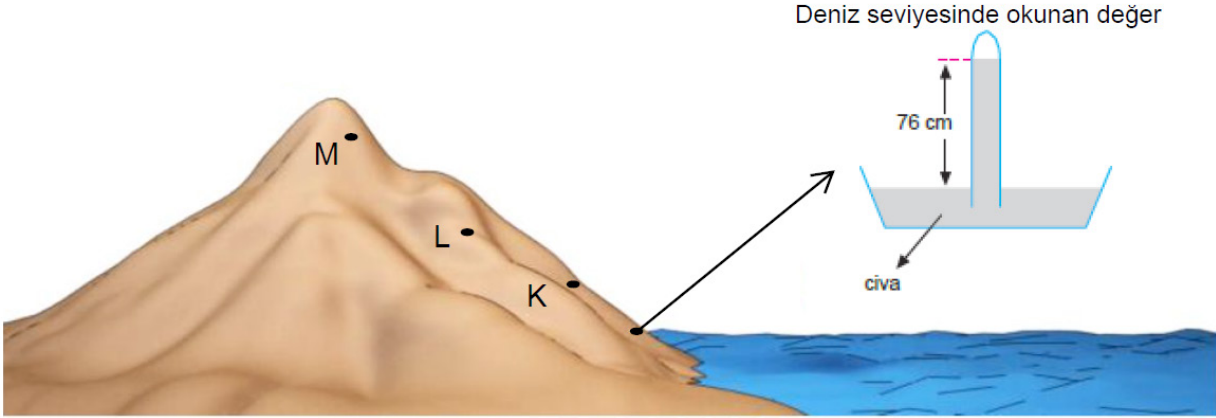
9. K ve L maddeleri kullanılarak yapılan bazı etkinlikler ve elde edilen sonuçlar aşağıdaki tabloda verilmiştir.

	K	L
Etin rengi değişti	X	X
Mermer aşındı	X	-
Çinko levhaları aşındı	X	-
Porselen tabağın deseni tahriş oldu	-	X

Buna göre aşağıdaki yargılardan hangisi doğrudur?

- A) K maddesi bazik özelliktedir.
B) L maddesi asidik özelliktedir.
C) K maddesi metal kaplarda saklanabilir.
D) L maddesinin pH değeri 7'den büyüktür

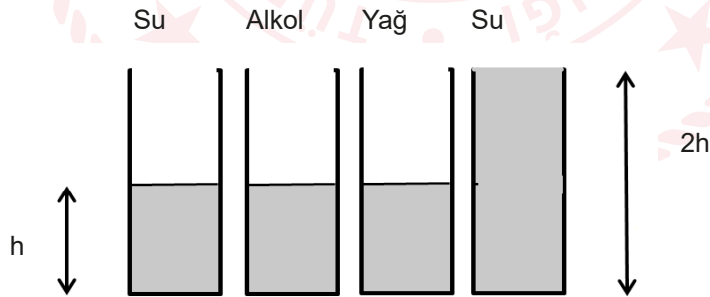
10. Deniz seviyesinde barometre ile ölçüm yapıldığında barometrede gözlemlenen değer 76 cm-Hg dir.



Buna göre K,L ve M noktalarında aynı barometre ile yapılacak ölçümlerde okunabilecek değerler aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

	K	L	M
A)	72	73	74
B)	74	73	72
C)	78	80	82
D)	78	82	80

11. Sıvının cinsinin ve sıvının derinliğinin sıvı basıncına etkisini araştırmak için aşağıda verilen kaplar hazırlanıyor.



Buna göre belirlenen amaca ulaşmak için kap seçimleri aşağıdakilerden hangisi gibi yapılmalıdır?

<u>Sıvı yüksekliğinin</u> <u>sıvı basıncına etkisi</u>	<u>Sıvı cinsinin sıvı</u> <u>basıncına etkisi</u>
A) II ve III	I ve IV
B) III ve IV	I ve III
C) I ve IV	II ve III
D) I ve III	II ve IV

12. Ahmet her gün yaptığı çalışmasında başlıca yararlandığı günlük veriler aşağıda verilmiştir:

- 15000 yüzey gözlemi
- Uçakla yapılan 300 gözlem
- Uydu ile yapılan 1500 rüzgar ölçümü
- Uydu ile yapılan 3000 sıcaklık ölçümü
- Bölgenin geçmiş yıllara ait hava raporu kayıtları

Bu verileri incelendikten sonra atmosferin basitleştirilmiş modeli üzerinde çalışmalar yaparak yüksek basınç ve alçak basınç merkezlerinin konumunu ve gelişim tahminlerini belirlemektedir.

Buna göre elde edilen bilgiler hakkında aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Oluşturulan bilgi anlıktır ve kesinlik yoktur.
- B) Dar bir bölgeyi içeren kısa süreli sonuçtur.
- C) Son süreçte uzun yıllara dayanan verilerde kullanılır.
- D) Geniş bir bölgede etkili hava şartlarının ortalamasıdır.

13. Hastalık yapan mikroorganizmaların ürettiği antijen insan vücuduna girdiğinde bağışıklık sistemi tarafından antikor üretime yol açan yabancı maddedir.

Bilim insanları laboratuvarında yürüttüğü çalışmalarda aşağıdaki işlemleri gerçekleştirmiştir.

- I. Kolera mikrobundan antijen ayrıştırılması
- II. Ayrıştırılan antijenin bitkilerde hastalık yapan bir başka bakteriye yerleştirilmesi
- III. Bitkilerde hastalık yapan bakteriler ile kaba yonca bitkilerinin enfekte edilmesi
- IV. Yabancı genleri içeren bitki hücreleri kültürlerinin yetiştirilmesi
- V. Kaba yonca bitkilerinin doğal ortamda yetiştirilip tohumlarının elde edilmesi

Bilim insanları yapılan çalışma sonucu elde edilen tohumlar ile denek hayvanlarını beslemişlerdir. Denek hayvanlarına belli bir süre sonunda kolera mikrobi bulaştırılmış ve gözlemler yapılmıştır. Deney sonucunda tohumla beslenen denek hayvanlarının hasta olmadığı görülmüştür.

Yapılan bu araştırmaya göre aşağıda verilen yargılardan hangisi yanlıştır?

- A) Kolera mikrobi hayvanlar üzerinde yaşayabilen mikroorganizmadır
- B) Denek hayvanlarının beslendiği tohumlarda antikorlar bulunur
- C) Yonca bitkileri yapılan çalışma sonucunda doğal bağışıklık kazanır
- D) Tohumlarla beslenen hayvanlar tüm mikroplara karşı dirençli olur

14. Yeşil bonelyada cinsiyet, rastlantısal olarak belirleniyor. Yumurtadan çıkan larvalar su içinde serbest olarak yüzerken ergin bir dişiye rastlarsa, onun üzerine yerleşirler ve yaşamlarına erkek olarak devam ederler. Dişi bireye rastlamazlarsa dibe çökerek bir yere yerleşirler ve dişi olurlar. Bunların yanında erkek bireyler, bazen dişinin üzerinden düşerler ya da dişi onları atabilir. Benzer durumda ortada kalan erkekler yavaş yavaş değişerek dişi haline dönerler. Roller değişir ve bu yeni dişi üzerine yerleşen erkekleri beslemeye başlar.



Dişi Bonelya

Yeşil bonelya larvasının bu özelliği ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Canlının gen yapısı değişerek yeni özellik kazanır.
- B) Canlı beslenmeyi sağlamak için adaptasyon geçirir.
- C) Canlıda çevrenin etkisiyle genlerin işleyişi değişir.
- D) Larvanın cinsiyeti yumurtadan çıkmadan önce bellidir.

15. Maddelerin sadece şekil, görünüm, renk gibi dış yapısını değiştiren olaylara fiziksel değişim, iç yapısını değiştiren olaylara ise kimyasal değişim denir

Aşağıda günlük hayatta karşılaşılan bazı olaylar verilmiştir.

- I. Peynirin küflenmesi
- II. Gökkuşağı oluşması
- III. Demirin eritilmesi
- IV. Şekerin suda çözünmesi
- V. Patatesin kızartılması

Verilen olaylarla aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşılabilir?

- A) I, II ve III numaralı olaylarda yeni madde oluşmuş ve maddelerin kimliği değişmiştir.
- B) I, IV ve V numaralı olaylar aynı grupta yer alır.
- C) II ve IV numaralı olaylarda maddelerin şekil, büyüklük gibi özellikleri değişir.
- D) I ve IV numaralı olaylarda atomlar arası bağlar kırılarak yeni bağlar oluşur.

T.C. İnkılap Tarihi ve Atatürkçülük Soruları

1. Mustafa Kemal'in doğduğu Selanik şehrinde Türklerle birlikte Rum, Sırp, Yunan, Bulgar ve Yahudi gibi farklı etnik ve dini kökenden gelen topluluklar birlikte yaşamaktaydı.

Buna göre, Selanik şehrinin yapısı Mustafa Kemal'de aşağıdaki özelliklerden hangisinin oluşmasında etkili olmuştur?

- A) Vatan ve Millet sevgisi
- B) Bağımsızlık duygusu
- C) Farklı düşüncelere saygılı olma
- D) Topluma önder olma

2.



Balkan Savaşları Öncesi Sınırlar



Balkan Savaşları Sonrası Sınırlar

Haritalar incelendiğinde Balkan Savaşları sonuçları için aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Osmanlı Devleti balkanlarda toprak kaybı yaşamıştır.
- B) Bulgaristan Ege Denizi'ne ulaşmıştır.
- C) Arnavutluk bağımsızlığını ilan etmiştir.
- D) Osmanlı Devleti'nde iç karışıklıklar başlamıştır.

3. Mustafa Kemal, I. Dünya Savaşı'nda önce Çanakkale Cephesi'nde düşmanın çıkarma yapacağı yeri önceden tahmin ederek, bu cephedeki savaşın kaderini değiştirmiştir. Çanakkale Cephesi'nden sonra Kafkas Cephesi'ne gönderilen Mustafa Kemal, burada öncelikle askerlerin ikmalini tamamlamıştır. Silah ve cephanesini de tamamlayarak hazırlıklı olarak harekâta girişmiş, Muş ve Bitlis'i Ruslardan kurtarmıştır. Son olarak Suriye Cephesi'ne gönderilen Mustafa Kemal, bu cephede İngilizleri Halep'in kuzeyinde durdurarak İngilizlerin Anadolu'ya girmesini engellemiştir.

Metinde Mustafa Kemal'in aşağıdaki kişilik özelliklerinden hangilerine değinilmemiştir?

- I. Açıksözlü oluşu,
- II. İleri görüşlü oluşu,
- III. Vatansever oluşu,
- IV. İnkılapçı oluşu,

A) Yalnız I

B) Yalnız IV

C) I ve IV

D) I, II ve III

4. Kuvâ-yı Millîye birlikleri bölgesel olarak kurulmuş, bulundukları bölgeleri kurtarmayı amaçlamışlardır. Ancak halktan zorla para ve yardım toplamaları ve bu durumun halkın tepkisine yol açması, Kuvâ-yı Millîye komutanlarının merkezi otoriteden uzak, başlarına buyruk hareket etmeleri, kafalarına göre yargılamalar yapmaları, savaş bilgi ve tekniğinden yoksun olmaları, Gediz taarruzunun başarısızlıkla sonuçlanması gibi nedenler Kuvayı Milliye birliklerinin kaldırılmasında etkili olmuştur.

Buna göre Kuvâ-yı Millîye birliklerinin kaldırılmasında aşağıdakilerden hangisinin etkili olduğu söylenemez?

- A) Askeri disiplinden yoksun olmaları
- B) Düşmanın ilerleyişini durduramamaları
- C) Hukuk dışı ve adaletsiz tutumları
- D) TBMM'ye karşı isyan etmeleri

5. 18 Mart 1920'de Osmanlı Meclisi İstanbul'da son toplantısını yaptı. Üyelerinden bazılarının tutuklanmasına karşı bir protesto kararını oy birliği ile kabul ettikten sonra Meclis, süresiz olarak kendini tatil etti. Bir daha toplanmadı ve 11 Nisan'da padişah tarafından nihai olarak feshedildi.

Yaşanan bu olaylar sonucunda, aşağıdakilerden hangisi gerçekleşmiştir?

- A) Anadolu'da TBMM açılmıştır.
- B) Kurtuluş Savaşı'nın yöntemi belirlenmiştir.
- C) Erzurum Kongresi toplanmıştır.
- D) Kuvay-ı Milliye birlikleri kurulmuştur.

6. Misakımilli kararlarından bazıları;

- Kapitülasyonlar kaldırılmalıdır.
- Arap topraklarının geleceği burada yaşayan halkın vereceği oylar ile belirlenmelidir.
- Kars, Ardahan, Artvin, Batum (Elviye-i Selâse) ve Batı Trakya'nın hukuki durumunu belirlemek için halk oylamasını kabul ederiz.
- Mondros Ateşkes Anlaşması'nın imzalandığı sırada (30 Ekim 1918) Türk askerlerinin koruduğu sınırlar içindeki Türk vatanının bütünü hiçbir biçimde parçalanamaz.

Buna göre Misakımilli'de;

- I. Ekonomik,
- II. Siyasi,
- III. Kültürel

alanlardan hangileriyle ilgili kararlar alınmıştır?

- A) Yalnız I
- B) I ve II
- C) II ve III
- D) I, II ve III

7.

CEPHELER		
Taarruz Cepheleeri	Savunma Cepheleeri	Müttefiklere Yardım Amacıyla Açılan Cepheleer
1. Kafkas Cephesi 2. Kanal Cephesi	1. Çanakkale Cephesi 2. Irak-Musul Cephesi 3. Hicaz-Yemen Cephesi 4. Suriye- Filistin Cephesi	1. Makedonya Cephesi 2. Galiçya Cephesi 3. Romanya Cephesi

Osmanlı Devleti'nin I. Dünya Savaşı'nda savaştığı cephelerle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Geniş bir alanda savaşmıştır.
- B) Topraklarını korumayı amaçlamaktadır.
- C) Diğer devletlere de yardım etmektedir.
- D) Sadece kara savaşı yapmıştır.

8. Eskişehir-Kütahya Muharebeleri sonucunda, Türk ordusunun Sakarya'nın doğusuna çekilmesi, TBMM'de Mustafa Kemal'e yönelik tartışmaların başlamasına neden oldu. 5 Ağustos 1921'de kabul edilen Başkomutanlık Kanunuyla, Mustafa Kemal Paşa'ya Meclisin tüm yetkileri verilerek (yasama, yürütme, yargı), üç aylık bir süre için Başkomutan seçildi. Başkomutan Mustafa Kemal Paşa; ordunun acil ihtiyaçlarını karşılamak amacıyla yetkisini kullanarak, 8 Ağustos 1921'de Tekalif-i Milliye Emirlerini (Milli Yükümlülükler) yayımladı. Türk halkı kendisinden istenilen yardımları fazlasıyla vermiş ve bir hafta içerisinde ordunun ihtiyaçları büyük ölçüde karşılanmıştır.

Buna göre Tekalif-i Milliye emirleri ile ilgili olarak;

- I. Mustafa Kemal yasama yetkisini kullanmıştır.
- II. Topyekün seferberlik hali başlamıştır.
- III. Halk birlik ve beraberlik içinde hareket etmiştir.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

- A) Yalnız I
- B) Yalnız III
- C) I ve III
- D) I, II ve III

9. • Protesto mitinglerinin düzenlenmesi,
• Kuvâ-yı Millîye'ye destek olunması,
• Ulusal Kongrede halkın kendi geleceğini kendisinin tayin etmesi kararının alınması,

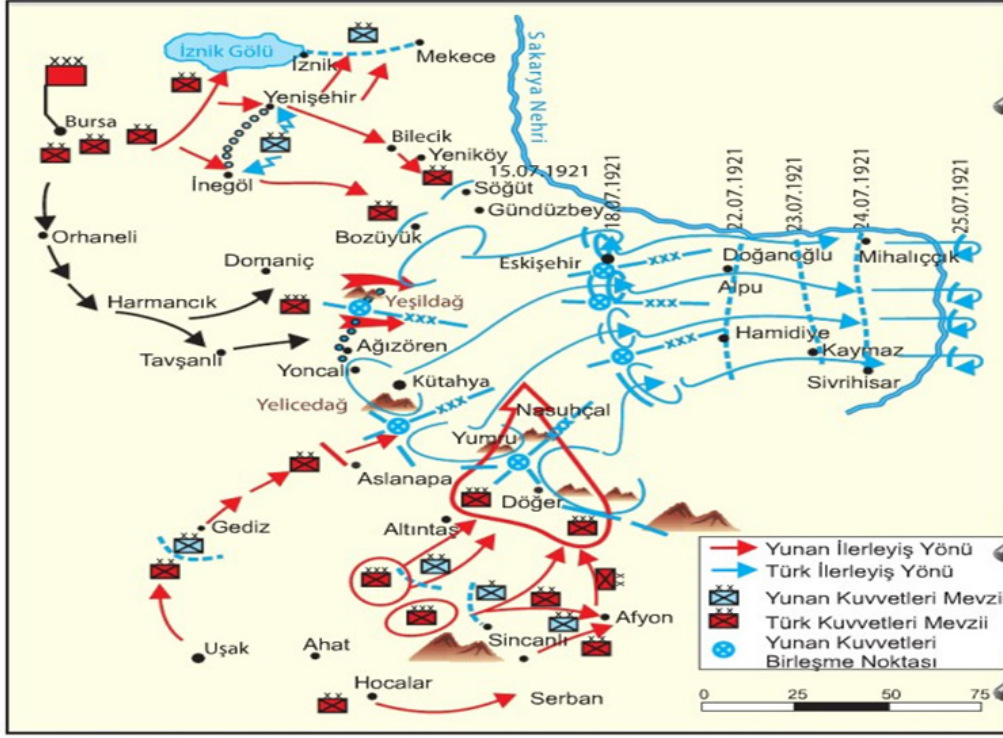
Milli Mücadelenin başında alınan bu kararlar ile aşağıdakilerden hangisinin amaçlandığı söylenebilir?

- A) Manda yönetimini kabul etmeyi
- B) Ulusal kurtuluşu sağlamayı
- C) Saltanat yönetimini devam ettirmeyi
- D) Sadece savaşarak kurtuluşu sağlamayı

10. Mebusan Meclisi'nde, Misak-ı Milli kararlarının kabul edilmesi İtilaf Devletleri tarafından hoş karşılanmamıştır. Bu devletler saltanat ve halifeliğin güvenliğini korumak için geldiklerini söyleyerek İstanbul'u işgal etmişlerdir.

İtilaf Devletleri'nin bu gelişme ile aşağıdakilerden hangisini amaçladıkları söylenebilir?

- A) Mustafa Kemal'e karşı Osmanlı Devleti'ni korumayı
- B) Halkın yapılan işgallere karşı tepkisini azaltmayı
- C) Osmanlı'nın var olan yönetimini sürdürmek istemeyi
- D) Wilson İlkeleri'ni uygulamak istemeyi



Eskişehir - Kütahya Savaşlarının Yapıldığı Yer ve Tarafların Harekatı

Haritaya bakarak Eskişehir – Kütahya Savaşları için;

- I. Türk tarafı geri çekilmiştir,
- II. Yunanlılar Bursa ve Afyon'u almıştır,
- III. Türk kuvvetleri Sakarya'nın batısında durabilmiştir,

yorumlarından hangileri yapılabilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız III C) I ve II D) I, II ve III

12. Trablusgarp uzun yıllar Osmanlı toprağı olan bir coğrafyadır. İtalya sömürge elde etmek için 1911 yılında bu toprakları işgale başladı. Osmanlı Devleti Mısır İngiltere'nin işgali altında olduğu için karadan yardım gönderemedi. Donanmanın yetersiz olması yüzünden denizden yardım gönderemedi. Bununla birlikte Osmanlı Devleti Mustafa Kemal ve birkaç Osmanlı subayını gizlice bölgeye gönderdi. Mustafa Kemal ve arkadaşları halkı İtalyanlara karşı bir araya getirerek başarılı mücadeleler yaptılar. Ancak aynı dönemde Balkan savaşlarının çıkmasının da etkisiyle Uşi Antlaşması yapıldı ve Trablusgarp kaybedildi.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Osmanlı Devleti Trablusgarp'ı savunmada yetersiz kalmıştır.
- B) Mustafa Kemal teşkilatlandırıcılık özelliğini göstermiştir.
- C) Balkan Savaşı, Trablusgarp Savaşı'nı olumsuz etkilemiştir.
- D) İtalya'nın Trablusgarp işgali gerçekleşmemiştir.

13. I. Dünya Savaşı öncesi;



I. Dünya Savaşı sonrası;



I. Dünya Savaşı ile ilgili haritalar incelendiğinde aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Savaş sonrasında imparatorluklar güçlenmiştir.
- B) Savaş sonrası Avrupa'nın siyasi yapısı değişmiştir.
- C) Savaş öncesinde devletler arasında bloklaşma vardır.
- D) Savaş sonucunda yeni devletler kurulmuştur.

14. Mustafa Kemal II. İnönü Savaşı sonrasında İsmet İnönü'ye yazdığı telgrafta;

Bütün dünya tarihinde, sizin İnönü Meydan Muharebeleri'nde üzerinize yüklendiğiniz görev kadar ağır bir görev yüklenmiş komutanlar pek azdır. Milletimizin İstiklal ve varlığı, dahice idareniz altında görevlerini şerefle yapan komuta ve silâh arkadaşlarınızın kalbine ve vatanseverliğine büyük bir güvenle dayanıyordu.

Siz orada yalnız düşmanı değil, milletin makûs talihini de yendiniz. İstilâ altındaki talihsiz topraklarımızla birlikte bütün vatan, bugün en ücra köşelerine kadar zaferinizi kutluyor. Düşmanın istilâ hırsı, azminizin ve vatanseverliğinizin yalçın kayalarına başını çarparak paramparça oldu.

II. İnönü Savaşıyla ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Düşman yenilgiye uğratılmıştır.
- B) Türk milletinin olumsuz talihi kırılmıştır.
- C) İsmet İnönü'nün komuta başarısı vardır.
- D) Kurtuluş Savaşı sona ermiştir.

15. İzmir'in işgal edileceğini işgalden kısa zaman önce haber alan İstanbul Hükûmeti, halktan işgale karşı herhangi bir direnişte bulunulmamasını istemiştir. Buna karşın halk, işgali gösteriler ve mitinglerle protesto etmiştir. Türk halkının işgallere boyun eğmeyeceğine ilişkin ilk belirtiler baştan itibaren ortaya çıkmıştır. Bu olayın devamında Anadolu ve Rumeli'de halkın Müdafaa-i Hukuk Cemiyetleri kurup bunlara katılması hızlanmıştır.

Bu bilgiye göre aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) İstanbul Hükûmeti'nin Türk halkı ile aynı görüşte olmadığı
- B) Halkın İzmir'in işgaline sessiz kalmadığı
- C) İşgallerin Türk halkının teşkilatlanmasına neden olduğu
- D) Türk halkının İstanbul Hükûmeti'nin emirlerine uyduğu

İngilizce Soruları

Answer the questions 1 and 2 according to the conversation below.

Max: Awesome! I'm listening to you.
Daphne: Do you want a round-trip?
Max: Great. What do you mean by that?
Daphne: I mean do you want to go and come back?
Max: No. I don't know when I will come back.
Daphne: Then, click one way.

1

2

Max: All right. What is next?
Daphne: Fill in the departure time and locations.
Max: That's okay. I filled it up.
Daphne: Now, you will choose refundable or non-refundable ticket.

Max: Daphne, I need your help.
Daphne: What can I do for you?
Max: Do you know how to book a flight ticket?
Daphne: Sure, I can tell you the steps.

3

4

Max: Hello! Max speaking.
Daphne: Hi Max. How are you doing?
Max: Great. What about you?
Daphne: Well, I am pretty good. Thanks.

Max: I don't know what it means.
Daphne: You can make changes for refundable tickets but it is more expensive.
Max: I don't need any changes. I choose non-refundable. Thanks Daphne. You're my best friend.
Daphne: You, too...

5

1. Which of the following shows the number of the conversation that Daphne explains something to Max?

- A) 1 and 3
- B) 2 and 4
- C) 2 and 3
- D) 1 and 5

2. Which of the following shows the correct order of the conversation?

- A) 3-2-5-4-1
- B) 3-4-2-1-5
- C) 4-3-1-2-5
- D) 4-3-2-5-1

3.

Type of the party	Participants	Food & Drink	Time	Place
Fancy Dress Party	All the students in our class	Fruit, toast and orange juice	8 p.m.	In Susan's home
Birthday Party	Some family members and a few friends	Cake, cookies and fizzy drinks	4 p.m.	In Clara's home
BBQ Party	Five friends from the club	Meat, chicken and sausages	6 p.m.	In Kate's garden
Pyjama Party	My three best friends	Lemonade and nuts	11 p.m.	In Tara's bedroom



I can't stay until late.



I don't eat bakery products.



I hate staying indoors.



I like parties with less than eight people.

Which party in the chart above is suitable for all of them?

- a) Fancy Dress Party b) Birthday Party c) BBQ party d) Pyjama Party

4.

A

Hi George

It's my birthday on Sunday and I am planning a party. The party is at my uncle's home at 7 p.m. Would you like to come? Can you please forward this mail to Inga? I don't know her email address.

Please tell me your decision.
Hope to see you there

Love
Alex

B

Hi Jason;

We are having a fancy-dress party on Tuesday 13th May in my house, Brook Street 15. It's at 8 p.m. and you need a strange costume of horror.

Can you message your reply?

Hope to enjoy there together
See you

Clara

C

Dear Liam;

I want to throw an end of year party. It will be at my friend Luke's home. It's between 9 p.m. and 1 a.m. Don't miss it! Can you bring your CDs with you?

Please reply me soon.

Best wishes

Ray

- 1- Guests need to wear special clothes.
- 2- There is an ending time of the party.
- 3- The party is at the house of some relatives.
- 4- The party is at the sender's home.

Match the sentences from 1 to 4 with the invitations A, B, C and find the correct choice of matching.

- A) 1-A , 2-C , 3-B , 4-A
- B) 1-B , 2-C , 3-A , 4-B
- C) 1-B , 2-A , 3-B , 4-C
- D) 1-A , 2-C , 3-C , 4-B

5. Johnson has got a sister, Mary. They have a laptop, a tablet and a mobile phone, but they have to share them on some days. Their mother prepares a table to arrange how they use these devices.

	Monday	Wednesday	Friday	Saturday	Sunday
Mary		Mobile phone		Tablet	
Johnson		Laptop			Mobile phone

Which of the following is CORRECT according to the information above?

- A) Mary uses laptop on Sunday.
- B) Johnson uses tablet on Monday.
- C) Johnson uses laptop twice.
- D) Mary uses mobile phone twice.



6. Read the text and answer the question.

Mert and his friends have bought two kilos of meat and chicken wings to have barbecue. But the weather has changed in a negative way. It started to rain and blow, so they decided to cook them with other methods. They can't cook them in the oven because it is broken. Unfortunately, they don't have a big saucepan to boil them. Also, it is difficult to cook them by steaming.

Which of the following should they use to cook their meal?

A)



B)



C)



D)



7. Read the text and answer the question



Sarah and Henry are going to make a survey about the Internet. Sarah is going to search about purposes of using the Net but Henry wants to search about how much time people spend on it.

Which of the following questions does NOT take place in their surveys?

- A) How many hours do you use the Net a day?
- B) What do you do on the Net at weekends?
- C) Can you say that you are an Internet addict?
- D) What are your activities on the Net ?

8. Read the social media post and answer the question

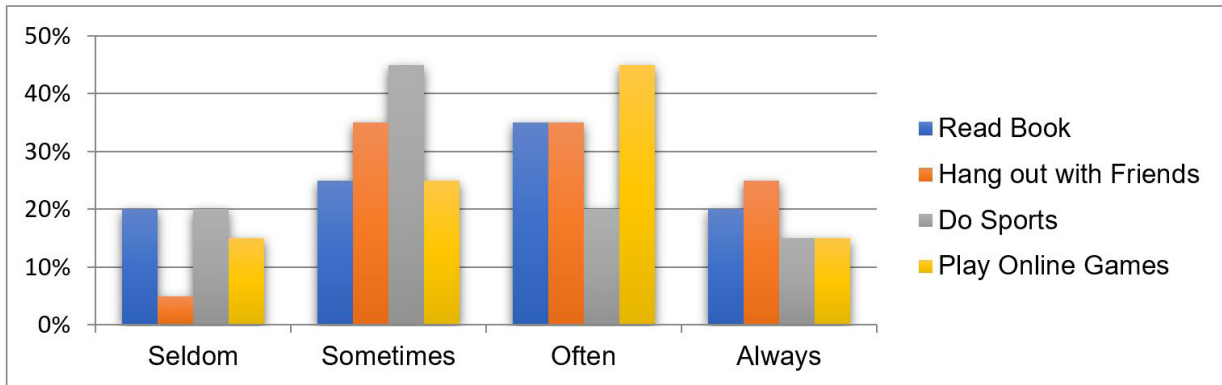


According to the post, which of the following is **NOT CORRECT** ?

- A) The followers should follow the "techtech" and share it until 12:00 on Friday.
- B) Only two lucky people will win the presents on Friday.
- C) Tagging friends is not necessary to win.
- D) It is a very good chance for people who want a new technological device.

Answer the questions 9 and 10 according to the information and graph below

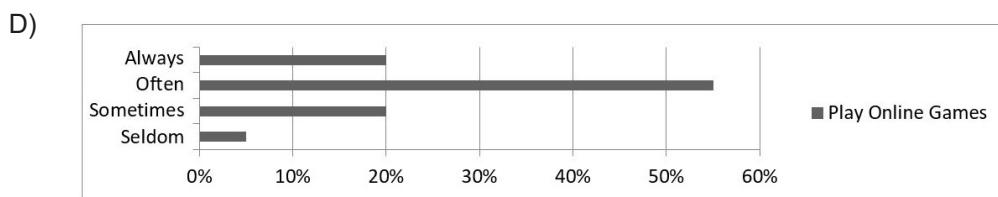
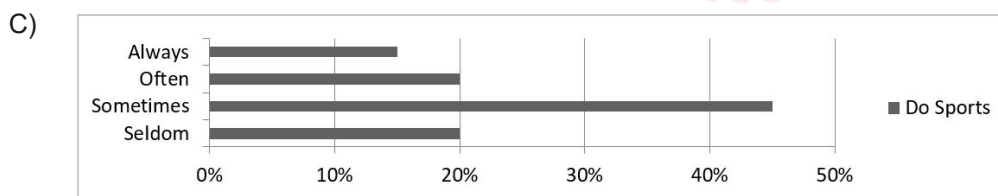
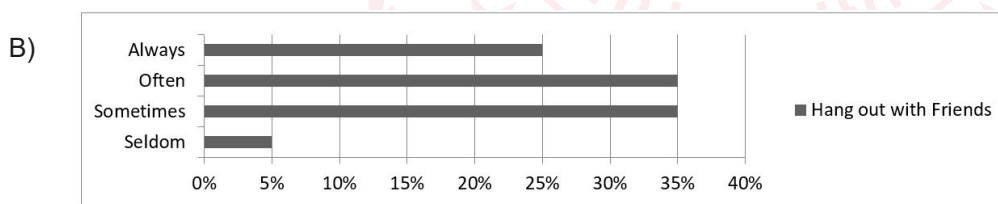
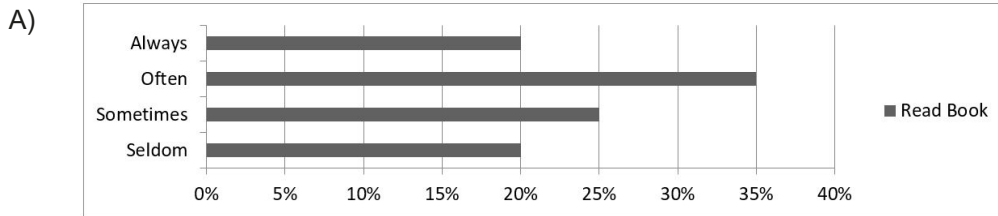
A school counselor made a survey study about free time activities of 100 students. Then, she created a column chart according to the results. The chart is below.



9. Which of the following is **NOT CORRECT** according to the chart above?

- A) Less than 30% of the students rarely read books.
- B) Most of the students sometimes do exercise.
- C) A quarter of the students always prefer meeting friends.
- D) More than 40% the of students often enjoy online games in.

10. Looking at the information on the chart, the teacher creates new charts. Which of the following **IS NOT** one of these charts?



Read the conversation and answer the questions 11 and 12.

Mrs.Brooks: Hello, the Brooks family
John: Hi, this is John calling. Is Maria there?
Mrs.Brooks: I'm sorry but I think you dialled a wrong number
John: -----
Mrs.Brooks: I see but I think you should try again after checking the numbers.
John: Well, I'm sorry. I will try again, thank you.
Mrs.Brooks: -----

11. According to the conversation above, which option is CORRECT for the first blank?

- A) Hang on a minute, please. I will get her.
- B) I am really sorry for calling you.
- C) No, it is not possible. I'm sure that the number is correct.
- D) The person you've called cannot be reached at the moment.

12. Which option should be the Mrs. Brook's answer in the second blank ?

- A) Here you are
- B) You're welcome
- C) Nice to meet you
- D) Welcome

13. Read the email and complete the sentence.

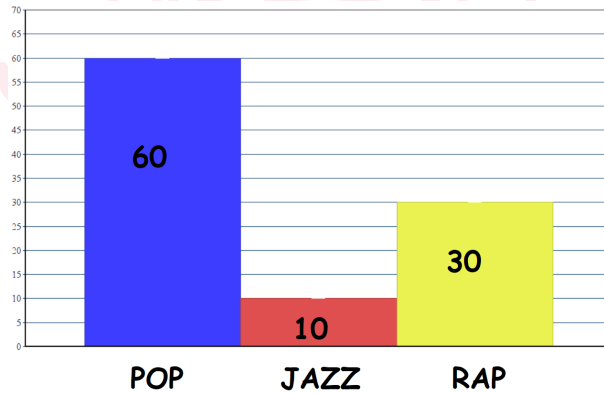
Dear Sandra;
Thanks for your invitation to the BBQ party at your home on Saturday evening, but I can't come. I am really sorry. I have an important exam on Monday and I have to study at the weekend.
I hope you enjoy it.
Best wishes
Sue

P.S. What about watching a new film at the cinema on Tuesday?

Sue... .

- A) isn't busy on the day of the party
- B) accepts the invitation
- C) writes the email to apologize
- D) does not reply Sandra's invitation

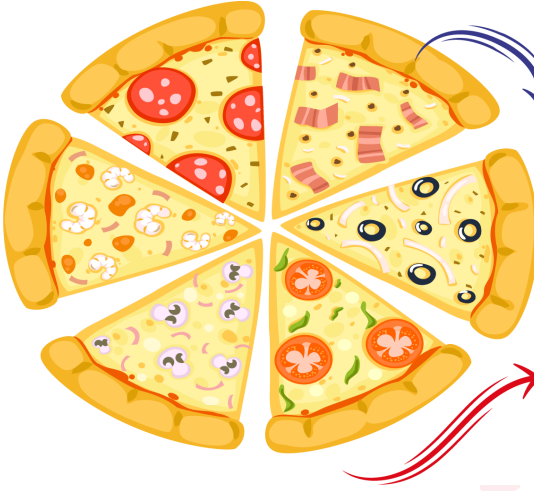
- 14.



Which option is **CORRECT** about teens' music preferences according to the chart above?

- A) Most of the teens prefer listening to jazz music.
- B) Pop music is not so popular among the teens.
- C) Just 30 percent of the teens are interested in listening to rap music.
- D) Teens never listen to jazz music.

Answer the questions 15 and 16 according to the given recipe below.



HOMEMADE PIZZA

Today we're going to tell you how we can cook a tasty pizza. First, slice the sausage, tomato, peppers and olives on a cutting board. Second, grate some cheddar cheese. Then, prepare a sauce by mixing tomato paste, thyme and olive oil in a small bowl. After that, take a pizza base and spread the sauce on it. Next, pour the grated cheese on the sauce and put the other ingredients on top of your pizza. Finally, bake it in the oven for 30 minutes over 190 Celcius degree.

Your delicious pizza is ready .

Enjoy it!

15. Before making a sauce mixture, we should....

- A) slice the pizza
- B) grate cheddar cheese for the pizza
- C) spread the sauce and cheddar cheese on pizza
- D) mix tomato paste, thyme and olive oil

16. Which of the following is NOT answered in the text?

- A) What do you need to make a pizza?
- B) What is the process of making a homemade pizza?
- C) How long does it take the pizza to cool down?
- D) What is the next step after slicing the vegetables?

17. Answer the question according to John's words below.



My favourite smartphone application helps to learn lyrics of a song. It also provides me to practice some musical instruments online such as keyboard, violin and etc.

Which one is John's favourite smartphone application icon?

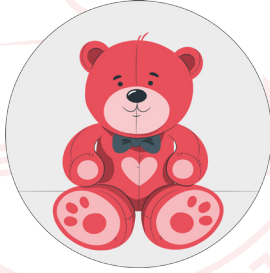
A)



B)



C)



D)



Answer the questions 18 and 19 according to the given information and menu below.

Jennifer, David, Sam and Bruce go to a self-service restaurant and want to have their lunch together. Three of them are very hungry but Sam is not. However, he can't refuse their offer and he eats one of the desserts on the menu. Bruce orders fish and chips with peas, Jennifer and David order meatballs, spaghetti and tomato sauce. Two of them prefer orange juice while the others prefer lemonade.



18. According to the information, which of the following is CORRECT?

- A) The waiter helps them to decide their meal and drinks.
- B) All of them decide to have dinner together and order the same meals.
- C) None of them orders desserts and drinks after their lunch.
- D) One of them is full, however he accepts his friends request.

19. David looks into his wallet and sees that he has only £9. Which dessert can he order?

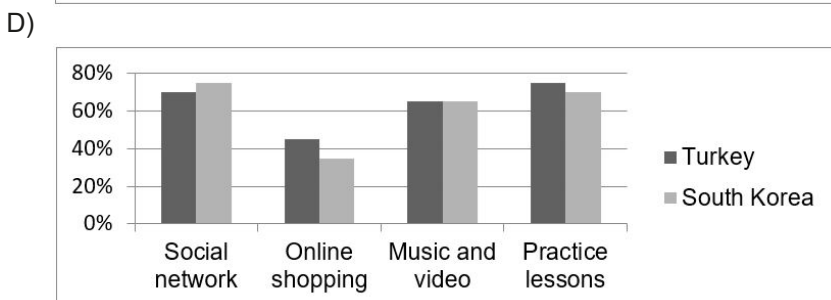
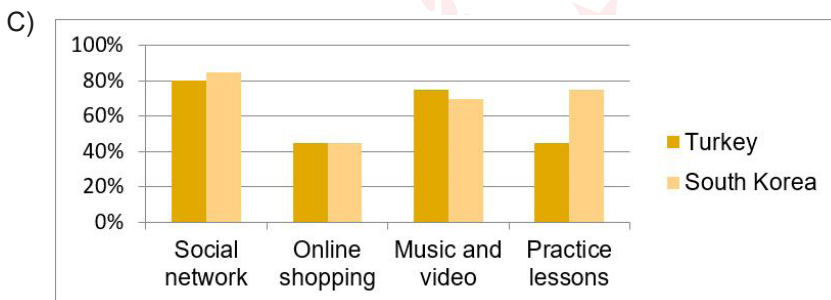
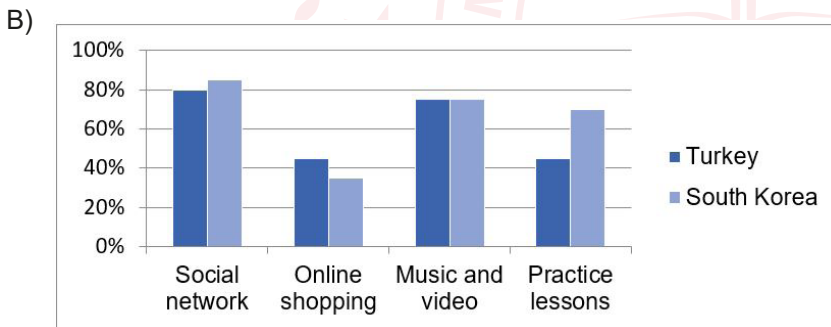
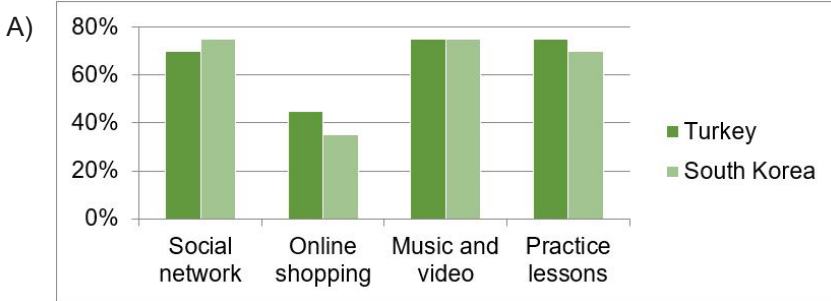
- A) Chocolate cake
- B) Fruit salad
- C) Ice cream
- D) None of them

20. Read the text and answer the question.



Smartphones are important parts of our lives. Using smartphones in daily life is common all around the world. Millions of people use mobile phone applications for different purposes. Researchers did a survey about the purposes of teens in two countries. According to the results nearly half of the teenagers in Turkey use applications to buy something online. This rate is lower in South Korea. Most of the teens use social networking applications in both countries. Practicing lessons is popular in South Korea, but not in Turkey. Finally, music and video applications come second for Turkish and Korean teens

Which of the following charts shows the survey results above?



CEVAP ANAHTARI

TÜRKÇE

1. A
2. D
3. D
4. C
5. B
6. B
7. C
8. D
9. C
10. A
11. B
12. B
13. D
14. C
15. D

MATEMATİK

1. A
2. B
3. B
4. C
5. B
6. D
7. C
8. A
9. D
10. B
11. D
12. D
13. B
14. C
15. C
16. B
17. A

FEN BİLİMLERİ

1. C
2. B
3. D
4. C
5. B
6. A
7. C
8. A
9. D
10. B
11. C
12. D
13. D
14. C
15. C

T.C. İN. AT.

1. C
2. D
3. B
4. D
5. A
6. B
7. D
8. D
9. B
10. B
11. C
12. D
13. A
14. D
15. D

İNGİLİZCE

1. D
2. C
3. C
4. B
5. D
6. D
7. C
8. B
9. B
10. D
11. C
12. B
13. C
14. C
15. B
16. C
17. A
18. D
19. A
20. B