

T.C.  
GAZİANTEP VALİLİĞİ  
İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ

2019 - 2020 ÖĞRETİM YILI  
05.06.2020 ONLINE LGS DENEMESİ



(Bu kitapçık Gaziantep İl Milli Eğitim Müdürlüğü  
Ölçme Değerlendirme Merkezi tarafından dizayn edilmiştir.)

- Bu kitapçıkta TYT'ye yönelik hazırlanmış sorular bulunmaktadır.
- Türkçe Testi : 20 soru
- Matematik Testi : 20 soru
- Fen Bilimleri Testi : 20 soru
- Sosyal Bilimler Testi : 10 soru
- Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi : 10 soru
- İngilizce : 10 soru

## Türkçe Soruları

1

Antibiyotik aldığımızda, genetik yapısı ilaca karşı duyarlı olan bakteriler büyük ölçüde zarar görür ya da ölür. Ancak bu durum, tüm bakteriler için geçerli değildir. Kimi bakteriler böyle durumlarda anlık mutasyonlar geçirerek antibiyotikleri etkisiz hale getiren enzimler üretir ya da antibiyotiklerin hücreye girmesini sağlayan yolları kapatabilirler. Diğer yandan antibiyotiğe dirençli genlerin, virüsler yoluyla başka insanlara geçmesine neden olabilirler. Koşullar değiştiğinde bakterinin antibiyotiğe karşı direncini kaybetmesi ve bakteri varlığının eski haline dönmesi de mümkündür. Ancak bu süreç, direncin oluşma sürecinden daha yavaştır. Bu nedenle uzmanlar, antibiyotik kullanımını sınırlamamız ve yalnızca doktorların gerekli gördüğü durumlarda antibiyotik almamız gerektiğini belirtmektedirler.

**Bu parçada “antibiyotikler” ile ilgili aşağıdakilerden hangisine değinilmemiştir?**

- A) Antibiyotiğin her zaman yararlı olmadığına
- B) Doktor kontrolünde kullanılması gerektiğine
- C) Antibiyotik almadan hastalığı atlatmak gerektiğine
- D) Antibiyotik alındığında bakterilerin çoğunun zarar gördüğüne

2

“İnsanlar olumluda ne kadar ısrar ederlerse o kadar olumsuzluza batır.” Kendini sürekli bir mutluluk halinde olmaya zorlamak hüznü sadece erteler ve içinde sürekli sebebini bilmediğin bir boşluğun oluşmasına neden olur. Sadece mutluluk değil, hüznün de güzeldir. Hüznünü yaşayabilmek de insanı rahatlatır ve iç huzura daha çok yaklaştırır. Mutlak mutluluk çabası; bu gereksiz zorlama insanın sürekli diken üstünde olmasına, huzurdan uzakta ve tetikte yaşamasına sebep olur.

**Bu metinde asıl anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Mutluluğumuzu da hüznümüzü de yaşamayı bilmeliyiz.
- B) İnsanlar hayatta sürekli mutlu olmak zorundadır.
- C) Hüznümüzü her zaman için ertelemeliyiz.
- D) Sahte mutluluklar yaşamak hüznün yaşamaktan iyidir.

3

Bir oyuncak mağazasında yeni açılan bir bölüm için hazırlanmış raflara robotlar, oyuncak arabalar, yapboz setleri, oyun hamurları, pelüş oyuncaklar ve helikopterler dizilecektir.

En alttan başlayarak numaralandırmanın yapıldığı üst üste 6 rafa dizilecek oyuncaklarla ilgili şunlar bilinmektedir:

- Oyuncak araba ve yapboz setleri arasında bir raf vardır.
- Robotlar en alt raftadır.
- Oyun hamurları ve helikopterler arasında iki raf bulunmaktadır.

**Buna göre pelüş oyuncakların dizileceği rafların numaraları aşağıdakilerden hangileri olabilir?**

- A) 2 veya 4
- B) 2 veya 5
- C) 3 veya 5
- D) 4 veya 6

## I.

Dilimde sabah keyfiyle yeni bir umut türküsü  
Kar yağmış dağlara, bozulmamış ütüsü  
Rahvan atlar gibi ırgalanan gökyüzü  
Gözlerimi kamaştırsa da geleceğim sana  
Şimdilik bağlayıcı bir takvim sorma bana  
İhlamurlar çiçek açtığı zaman.

## II.

Bursa'da eski bir cami avlusu,  
Küçük şadırvanda şakırdayan su.  
Orhan zamanından kalma bir duvar...  
Onunla bir yaşta ihtiyar çınar  
Eliyor dört yana sakın bir günü.  
Bir rüyadan arta kalmanın hüznü  
İçinde gülüyor bana derinden.

Aşağıdakilerden hangisi bu metinlerin ortak yönlerinden biri değildir?

- A) Zaman kavramından söz edilmiştir.
- B) Söz sanatlarına yer verilmiştir.
- C) Anlatımda tabiat unsurlarından faydalanılmıştır.
- D) Geçmişe duyulan özlem dile getirilmiştir.

(III) Kavurga yapmak için önce yeni mahsul buğday, süt dolu kazana doldurulur. Buğday, sütü iyice emerek şişer. Sütü çeken buğdaylar güneşli bir alana serilip kurutulur. Sütlü buğdaylar artık hazırdır.

(I) İyice ısınmış bir tava yahut sac üzerinde buğdaylar yanmayacak şekilde kavrulur. Daha sonra bitki tohumları kavrulmaya başlanır. Bunlar bir kapta birleştirilip karıştırılır. İçine biraz da üzüm ve ceviz katarsanız harika olur.

(II) "Kavurga" Türklerde askerlerin, erenlerin, yolcuların asırlarca heybelerinden ve çay sohbetlerinden eksik olmayan harika çerez... Bir avuç yendiğinde insanı gün boyu acıktırmayan, dinç tutan bir nimet.

(IV) Bu çereze katılan olmazsa olmaz diğer ürün bitki tohumudur. Bitki tohumları, tuzlu suyla dolu bir kaba doldurulur. Tuzu bir miktar çeken bitki tohumları, bir kenara süzülme üzere bırakılır. Tuzlu su tamamen arandıktan sonra kavurgayı yapmaya başlayabiliriz.

Metinde sıralaması karıştırılarak verilen "kavurga" yapımının işlem basamakları hangi seçenekte doğru gösterilmiştir?

- A) II, I, III, IV.
- B) II, III, IV, I.
- C) III, I, IV, I.
- D) III, IV, I, II.

6

Yardımlaşma, insanların çeşitli konularda birbirlerine yardım etmesi ve bu şekilde işlerin üstesinden gelebilmesidir. Ana sütü gibi candan eski birçok köy türkümüzde de yardımlaşmanın önemi üzerinde durulmuştur. Günümüz sanatçıları eski sanatçılara oranla bu konuyu daha az işlemektedirler. İnsanın en büyük mutluluk kaynağı olan bu kavrama sanatçılarımızın kulağını tıkamaları doğrusu beni üzmektedir. Chilon' un şu sözünü de hafızalara kazıtmak gerekir. "Yardımlar tıpkı çiçekler gibidir. Ne kadar taze ise insanı o kadar memnun eder."

**Bu parçanın anlatımında aşağıdakilerden hangisine başvurulmamıştır?**

- A) Örneklendirme
- B) Tanımlama
- C) Tanık Gösterme
- D) Karşılaştırma

7

**Aşağıdaki metinlerin hangisinde hikâye unsurlarının tamamı kullanılmıştır?**

- A) Karadeniz'in yeşili, mavisi, sahil yolu çok güzeldir. İnsanı alıp farklı diyarlara götürür. Çayıyla, fındığıyla, horonuyla bambaşka bir dünyadır orası.
- B) Bizim mahallede böyle haberler çabuk yayılır Ayşe Hanım. Ne kadar saklarsan sakla bu kış bütün fakirlere senin yardım ettiğini biliyoruz.
- C) Her zaman belli ayrımlar yapmak lazım. Pirincin içindeki taşları ayıklar gibi hak edenle hak etmeyi de ayırmalıyız.
- D) Köy hayatı bambaşkadır. Orada sabah vaktinin güzelliğinin, gece yıldızların parlaklığının farkına varırsın. Hayata farklı açılardan bakarsın.

8

Tavşan ikide bir böbürleniyor ( ) Kimse benden hızlı koşamaz ( ) diyormuş. Sonunda kaplumbağa dayanamamış: İstersen yarışalım, demiş ( ) Koşuya başlamışlar. Tavşan epeyce yol aldıktan sonra, "Hıh, o sırtı kabuklu hayvancık sürüne sürüne kim bilir ne zaman bana yetişir ( )" diye düşünmüş.

**Verilen parçada parantezle gösterilen yerlere sırasıyla aşağıdaki noktalama işaretlerinden hangileri getirilmelidir?**

- A) (;) (;) (.) (.)
- B) (;) (,) (.) (...)
- C) (;) (,) (.) (?)
- D) (;) (;) (.) (!)

9

**Aşağıdaki cümlelerin hangisi yalnızca özne ve yüklemden oluşmuştur?**

- A) Mahallemize çocukların oynaması için park yapıldı.
- B) Pencereden sokakta oynayan çocuklara bakıyordum.
- C) Son yazdığı eseri birçok kişi tarafından beğenildi.
- D) Öğretmen, insanlığa gülümseyen bir ağaç gibidir.

### Ellerinizi Akan Su Altında Yıkayın

MED Amerikan Tıp Merkezinden Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Uzmanı Alev ÖZÇELİK, mikroplardan korunmak için seyahat sırasında paketli ıslak mendil kullanmak yerine, elleri akan su altında yıkamak gerektiğini vurguluyor. Otellerde küvet doldurup banyo yapmak yerine, yine akan su altında duş alınmasının daha sağlıklı olduğunu belirtiyor. "Uçağa binen ve uçaktan inen en son aile siz olun, kalabalığa maruz kalmayın. Ayrıca uçaklarda ve otel odalarındaki havalandırma sistemini de kullanmamaya çalışın" diyor. Özellikle uzun uçak yolculuklarında sıvı kaybı yaşanabileceğini, bu sebeple çocuklara bol su içirilmesi gerektiğini de hatırlatıyor. Elbette kapalı şişelerde.

**Metne göre aşağıdakilerden hangisi mikroplardan korunmak için alınması gereken tedbirlerden biri değildir?**

- A) Otel odasında ve uçaklarda klimaları kullanmak.
- B) Islak mendil kullanmak yerine ellerimizi su ile yıkamak.
- C) Uzun uçak yolculuklarında kapalı şişelerde bol bol su içmek.
- D) Uçakla seyahatlerinin biniş ve inişlerinde kalabalık arasında olmamak.

Yaşar Kemal, eğitimi düzenli bir biçimde tamamlama imkânı bulamamış, hayat okulunda kendi kendini yetiştirmiş biridir. Küçük yaşta doğaya, insanlara ve topluma karşı ruhunda uyanan ilgi, eserlerinin temelini oluşturur. İçinde yetiştiği Çukurova'da saf, el değmemiş tabiatı, karıncadan kartala kadar tüm canlıları gözlemlemiş ve incelemiştir. Sadece Çukurova'yı değil, Anadolu'nun birçok bölgesini de sonradan değişik vesilelerle dolaşmıştır. Yaşar Kemal'in halkın içinde yer alması ve onları çok iyi tanıyor olması, sanatını en iyi şekillendiren unsurların başında gelir.

**Metinden hareketle Yaşar Kemal'in edebi görüşleri dikkate alındığında;**

- I. Eserlerinde doğaya ait gözlemler yer alır.
  - II. Eserlerinde halkın sorunlarına yer vermiştir.
  - III. Eğitimi yurtdışında tamamlamıştır.
- hangileri söylenemez?**

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



12

Logonu tasarla, sloganını yaz, yarışmaya katıl ve korsana karşı çık.

Türkiye'deki Tüm Ortaokul ve  
Lise Öğrencilerine Yönelik  
"ESERE SAYGILI,  
KORSANA KARŞIYIZ."

**5. ULUSAL**  
Slogan, Logo ve Afiş  
YARIŞMASI

**1.'lik Ödülleri:** Dizüstü Bilgisayar + Plaket + Kitap Seti

**2.'lik Ödülleri:** Tablet Bilgisayar + Plaket + Kitap Seti

**3.'lük Ödülleri:** Dijital Fotoğraf Makinesi + Plaket + Kitap Seti

Yarışma Başvurusu MEB'e Yapılacaktır.  
Atatürk Bulvarı No: 98 Bakanlıklar/ANKARA  
0312 4132680 - 0312 4132681

Ayrıntılı Bilgi İçin:  
[www.meb.gov.tr](http://www.meb.gov.tr)

Yarışma için hazırlanan afişle ilgili aşağıdaki sorulardan hangisinin cevabı yoktur?

- A) Yarışmaya katılmadaki amaç nedir?
- B) Yarışma nerede yapılacaktır?
- C) Yarışma başvurusu hangi kuruma yapılacaktır?
- D) Yarışmanın kapsamında kimler vardır?

13

Aşağıdaki metinlerde iki farklı karakterin hayata bakış açısı anlatılmaktadır.

### I. Karakter

Bir sarayın yüz kapısı varsa akıllı bir kişi bu saraya girebilmek için tüm kapıların açık olup olmadığını denemeli. Birkaç kapı kapalı diye bu saraya girilmez, dememeli. İnsan da aslında yüz kapılı bir saraya benzer. Sevdiklerimizin bize olumsuz gelen davranışlarıyla karşılaştığımızda bundan adam olmaz, o hep böyle, dememeliyiz. O insana ulaşmanın onun dünyasına girmenin mutlaka bir yolu olmalı, açık bir kapı bulunmalı, demeli ve denemekten vazgeçmemeliyiz.

### II. Karakter

Sadece kendini düşünen bir insan çevresindekilerin duygularına, düşüncelerine önem veremez. Sonunda da ortaya insanlara karşı sert ve söylediklerine dikkat etmeyen biri çıkar. Beraberinde saygısızlık da gelir tabi. Kalp kırmaktan çekinmeyen bir insan. Bunlar her zaman kendini haklı görüp sadece konuşan tiplerdir. Onlar için büyük küçük yoktur. İnsanın değeri onun iki dudağının arasındadır.

Metinlerle ilgili, seçeneklerde belirtilen yargılardan hangisi söylenemez?

- A) İki karakterin de toplumda karşılığı vardır.
- B) I. Metinde, azimli kişileri temsil eden karakter vardır.
- C) İki metinde de nesnel cümleler ön plandadır.
- D) II. Metindeki karakter, bencil kişileri temsil eder.

14

- I. Perdelerle mobilyaların rengi birbirine iyi uyum sağlamış.
- II. Oyunun ikinci perdesi, birincisine göre daha etkileyiciydi.
- III. Bundan sonra gözümdeki perde kalktı, her şeyi daha iyi görebiliyorum.

**Verilen cümlelerde “perde” sözcüğünün anlam özellikleri hangi seçenekte doğru olarak sıralanmıştır?**

- A) Terim – gerçek – mecaz anlam
- B) Gerçek – mecaz – terim anlam
- C) Terim – mecaz – gerçek anlam
- D) Gerçek – terim – mecaz anlam

15

**Aşağıdaki metinlerin hangisinde anlatıcının kurgusuna yer verilmiştir?**

A) Bir bahçenin ortasında üstü baştan başa güllerle dolu bir fidan büyüyordu. İçinde de bir peri oturuyordu. O kadar minnacık bir şeydi ki bu peri, hiçbir insan gözü onu fark edemezdi. Her yaprağının ardında bir odası vardı onun.

B) Bahar gelip ağaçlar çiçek açmaya, yapraklar yeşillenmeye, çimenler baş göstermeye başladı mı bizim gözümüz artık odalarda duramazdı. Bahçeye koşar, baharın ortasında gezinirdik. Göreceğimiz kelebek bir senelik talihimizdi.

C) Başarı öyle kucağınıza gökten inmeyecek. Altın tepside de sunulmayacak. Onu aramanız, onu kovalamanız gerekecek. Çalışacaksınız, çabalayacaksınız, ter dökeceksiniz. Zorluklara göğüs gereceksiniz.

D) Okula gitmeden bir veya iki yıl kadar önce okumayı öğrenmiştim. Mahallemizde lisede okuyan bir komşumuz vardı. Bir gün beni oyalamak için renkli kalemlerle çizdiği haritaları boyamamı istemişti. Bunun için de Çocuk adlı derginin birkaç sayısını hediye etmişti.

16

Sabahtan akşama kadar tepemde kuşlar ve biçimden biçime giren renk renk bulutlar uçardı. Her biri birbirinden yeşil, iyi ve güzel komşularım da vardı. Sözgelimi; birkaç ağaç ötemde aynı cins olduğumuz ve benden on üç yaş büyük olan kambur bir köknar yaşırdı. Onun bir kuş uçuşu uzağında da orta yaşlı bir gürgen vardı. Daha ötede, çıtırdayıp duran kozalaklarıyla birlikte kıpkızıl çamlar vardı. Sonra bulanık ardıçlar, ladinler ve kestaneler...

**Metinde aşağıdaki söz sanatlarından hangisi daha ağır basmaktadır?**

- A) Benzetme
- B) Kişileştirme
- C) Karşıtlık
- D) Abartma

17

(I) Son zamanlar da çokça duyduğum bir söz var: aynen. Ne ara bu kadar yayıldı bu Arapça kökenli “aynen” sözü? (II) İnsanların hemen hemen her duyduğu cümleye “aynen” diyerek karşılık vermesi kolaylarınıamı gidiyor acaba? (III) Konuşmuyor, katıldığımız düşünceleri kendi cümlelerimizle ifade edemiyor, insanlarla iyi iletişim kuramıyor ve onları “aynen” sözüyle yanıtlıyoruz. (IV) Özellikle, okul çağında ki öğrencilerin hemen hepsinin dilinde bu söz.

**Bu parçada hangi cümlede yazım yanlışı yoktur?**

- A) I.
- B) II.
- C) III.
- D) IV.

18

Uzmanlar teknoloji bağımlılığı konusunda Türkiye’de kapsamlı araştırma olmamasından yakınıyor. Aile Hizmetleri Genel Müdürü Muhammet ÖRNEK, Türkiye Ergen Profili Araştırması’na göre günde 7 saatten fazla internette vakit geçiren ergen oranının da yüzde 7 olduğunu belirtti. Ege Üniversitesinden Prof. Dr. Zeki YÜNCÜ ise lise dönemini kapsayan araştırmayla ilgili, “Ağır düzeyde internet bağımlısı çocuk sayımız sınırlı. Ancak orta-ağır düzeyi %22 gibi görüyoruz” dedi.

**Bu metinde uzmanların şikâyet ettiği konu aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) İnternet bağımlısı çocukların, ailelerinin sözünü dinlememesi
- B) Aile Hizmetleri Genel Müdürlüğünün konuyla ilgilenmemesi
- C) Ege Üniversitesinin sadece liselilerle ilgili araştırma yapması
- D) Ülkemizde teknoloji bağımlılığı ile ilgili geniş çaplı araştırma yapılmaması

19

**Aşağıdaki cümlelerin hangisinde fiilimsi yoktur?**

- A) Elinde, kalınca bir kitap vardı ve gün boyunca onu okudu.
- B) Şimdi bahçede, karları temizlenmiş toprak yolda dolaşıyorduk.
- C) Upuzun koridorda hoca ile yan yana yürümeye başladık.
- D) Yaşından beklenmez bir çeviklikle arabadan atladı.

20

Türkçe Öğretmeni Engin Bey, öğrencilerini sürekli olarak Türkçe karşılıkları varken yabancı sözcükleri kullanmamaları hususunda uyarmaktadır. Ancak öğrencileri konuşmaları sırasında bu kurala bazen dikkat etmemektedir.

**Buna göre Engin Öğretmen, aşağıda konuşmaları verilen öğrencilerden hangisini uyarmalıdır?**

- A) **Tarık:** Dün babam işten çıktıktan sonra kırtasiyeye uğrayıp bana çok güzel bir kitap almış. Akşam yemek yedikten sonra ilk işim, odama geçip çalışma masamda bu kitabı okumaya başlamak olacak.
- B) **Belinay:** Senin adına çok sevindim. Babam bana da özel günlerde çok güzel hediyeler alır. Ben genel ağda gezinirken gördüğüm oyuncak bebekleri çok seviyorum. Keşke onlardan birini alsa.
- C) **Berkay:** Ben bilgisayar oyunlarını çok sevdiğim için babam bana bilgisayar alacak. Son zamanların en beğenilen araba oyununda start verildiği anda kendimi oyunun içindeymişim gibi hissediyorum. Bu çok farklı bir duygu.
- D) **Eda:** Benim babam da geçen dönem karne hediyesi olarak bana yeni açılan alışveriş merkezinden bisiklet almıştı. O an sevinçten havalara uçmuştum. Çünkü uzun bir bekleyişten sonra en büyük hayalime kavuşmuştum.



## Matematik Soruları

1

Kübra, kitap okurken kaçınıcı sayfada olduğunu soran arkadaşına şu ipuçlarını veriyor:

- Kitabın açık haldeki iki sayfasından biri, bir asal sayıdır.
- Diğer sayfa bir tam sayının pozitif tam sayı kuvveti şeklinde yazılabilir.

**Buna göre, Kübra kitabın kaçınıcı sayfasında olabilir?**

- A) 31      B) 47      C) 63      D) 71

2

Üç basamaklı bir sayının herhangi bir basamağındaki rakamının silinmesi ile geriye kalan iki basamaklı sayının her defasında asal olduğu sayılara, “**silasal sayı**” denir.

**Örnek:**

137 sayısı için;

137=17 asal

137= 13 asal

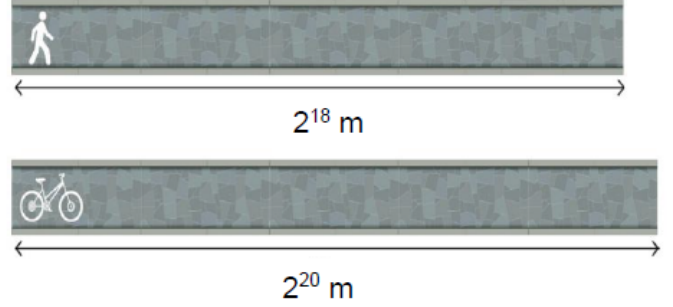
137= 37 asal

Bu durumda 137 sayısı bir silasal sayıdır.

**Buna göre, aşağıda verilen sayılardan hangisi “silasal sayı” değildir?**

- A) 371      B) 197      C) 413      D) 913

3



Yukarıda başlangıç noktaları aynı olan ve uzunlukları verilen yürüyüş ve bisiklet yollarının birer tarafına bank yerleştirilecektir. Yürüyüş yoluna 4 ün pozitif tam sayı kuvvetlerine, bisiklet yoluna 8 in pozitif tamsayı kuvvetlerine denk gelecek şekilde bank yerleştiriliyor.

**Buna göre, bisiklet ve koşu yolundaki toplam kaç bankın karşısında bank yoktur?**

- A) 6      B) 9      C) 15      D) 18

4

A bir pozitif tam sayı olmak üzere,

**A ile ilgili aşağıda verilen ifadelerden hangisi yanlıştır?**

- A)  $EBOB(A, A+1) = 1$   
B)  $EKOK(A, 3A) = 3A$   
C)  $EKOK(A, 2A) + EBOB(A, 2A) = 3A$   
D)  $EKOK(A, 5A) - EBOB(A, 5A) = A$

5

Perdaci Selahattin Bey, Nermin Hanımın otelinin perdelerini yenilemek için enleri aynı uzunlukları farklı yeşil ve sarı renkli iki kumaşı kullanmaya karar verir.



Nermin Hanım'ın otelindeki bütün odalarda aynı ölçülerde ve eni perdenin eninde birer pencere vardır. Perdaci Selahattin Bey, kumaş artmadan ve kumaşları eşit ve en büyük uzunlukta parçalara ayırarak her pencereye birer perde dikmektedir.

Her oda da tek parça perde kullanıldığına göre, otelde perdesi yenilenmiş kaç oda vardır?

- A) 31      B) 44      C) 57      D) 75

6

Ölçme Değerlendirme Merkezi çalışanları, oluşturmak istedikleri soru havuzu için her ay  $2^5$  farklı öğretmene soru yazma eğitimi vermektedir. Soru yazma eğitimi verdikleri her öğretmenden her ayın sonunda  $2^3$  tane soru yazmalarını istemektedirler. İlk eğitim Ocak ayının başında başlamıştır. Eğitim alan öğretmenler diğer aylarda da soru göndermeye devam etmektedirler.

Eğitim alan bütün öğretmenler her ay düzenli olarak sorularını gönderdiğine göre, nisan ayının sonunda soru havuzunda toplam kaç tane soru olmuştur?

- A)  $2^8$       B)  $2^{10}$       C)  $5 \cdot 2^9$       D)  $3 \cdot 2^{10}$

7

Çin'in Wuhan kentinden 2020 Aralık ayında ortaya çıkıp yaklaşık 3 ay içerisinde tüm dünyaya yayılan yeni tip coronavirus COVID-19 için aşı çalışmalarına başlanmıştır. Kapalı alanlarda askıda kalan bu virüsü yok etmek için A ve B maddeleri ayrı olarak virüs ile birlikte ortamlara bırakılarak gözlemleniyor. Bu maddelerin covid-19 ile reaksiyonları sonucu kütlelerinin azalması ve yapılarının bozulmasının maddelerin türüne göre değişiklik gösterdiği belirlenmiştir. Aşağıda bu maddelerin ilk hali ve yapılarının değişme süreleri verilmiştir.

Maddeler	A	B
İlk hal kütle	$2^{-3}$	$2^{-15}$
Yapı değişme süresi	4 dk'da bir kütle $1/4$ 'üne düşmekte	4 dk'da bir kütlesi $1/2$ 'sine düşmekte

Buna göre, kaç dakika sonra A ve B kütleleri eşit olur?

- A) 44      B) 48      C) 52      D) 56

8

Günde ortalama  $12,3 \cdot 10^{10} \text{ dm}^3$  su tüketilen bir şehirde bir ayda tüketilen su miktarının  $\text{m}^3$  cinsinden bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

(1 ay = 30 gün)

- A)  $1,23 \cdot 10^7$       B)  $1,23 \cdot 10^8$   
C)  $3,69 \cdot 10^8$       D)  $3,69 \cdot 10^9$

9

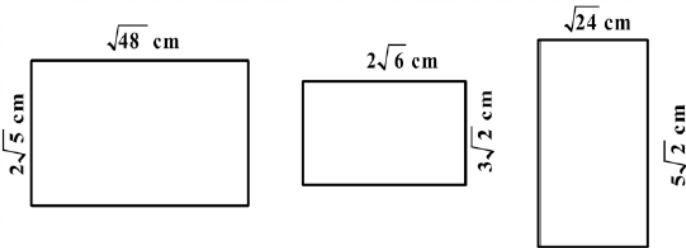
Uzun atlama, atletizmin atlama dalına ait bir spordur. Atlet, yaklaşık 30-45 metre mesafeden hızlanarak, 30 cm genişliğindeki bir basma tahtasına basarak atlayışını yapar. Tahtanın 20 cm'lik beyaz bölümü basış alanı olup 10 cm'lik alanı ise kırmızıdır. Kırmızı alana basış faul olur. Uzun atlamada Dünya rekoru 8,95 metrelik atlayışıyla Mike Powel'la aittir.

**Yeni bir Dünya rekoru kırmak isteyen bir sporcunun aşağıdaki çözümlenmiş hali verilen atlayışlardan hangisini gerçekleştirmesi gerekir?**

- A)  $8 \cdot 10^0 + 9 \cdot 10^{-1}$
- B)  $8 \cdot 10^0 + 9 \cdot 10^{-1} + 7 \cdot 10^{-2}$
- C)  $7 \cdot 10^0 + 9 \cdot 10^{-1}$
- D)  $7 \cdot 10^0 + 9 \cdot 10^{-1} + 8 \cdot 10^{-2}$

10

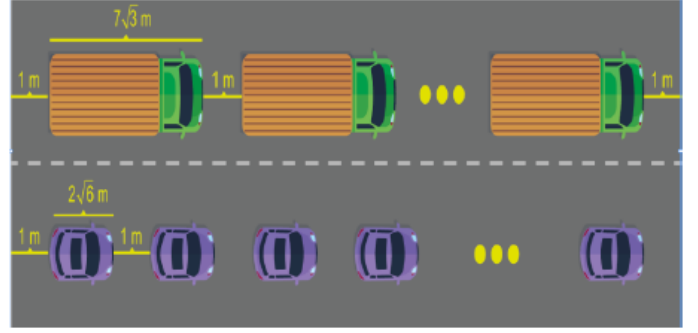
Aşağıda üç tane dikdörtgen ve kenar uzunluklar verilmiştir.



**Kenar uzunlukları verilen dikdörtgenlerin alanlarının hangi iki tam sayı arasında olduğunu bulmaya çalışan Sude, aşağıda verilen aralıklardan hangisini bulamaz?**

- A) 20 ile 21
- B) 24 ile 25
- C) 30 ile 31
- D) 34 ile 35

11



Bu park alanına uzunluğu  $7\sqrt{3}$  m olan araçlardan başlangıç ve bitiş noktasına uzaklığı 1 m ve aralarında ki boşluk 1 m olacak şekilde 10 tane araç doğrusal olarak park etmiştir.

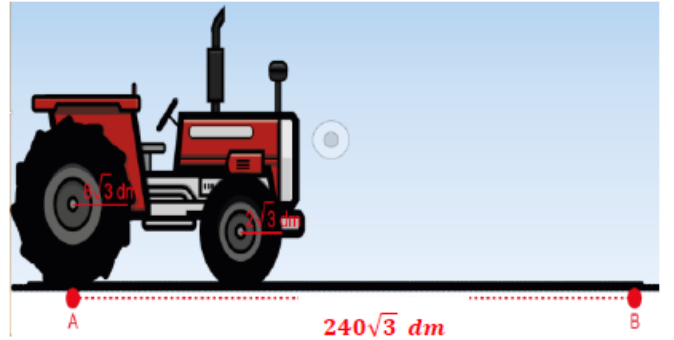
**Aynı park alanına, ilk duvara uzaklığı 1 m ve aralarındaki mesafe 1 m olacak şekilde uzunluğu  $2\sqrt{6}$  m olan araçlardan doğrusal olarak en fazla kaç tane araç park edebilir?**

- A) 16
- B) 18
- C) 22
- D) 24

12

Dairenin çevresi =  $2\pi r$

Aşağıda A ile B noktaları arasında hareket eden dört tekerlekten oluşan bir traktör gösterilmiştir.



Ön tekerleğinin yarıçapı  $2\sqrt{3}$  dm, arka tekerleğinin yarıçapı  $8\sqrt{3}$  dm olan bir traktör

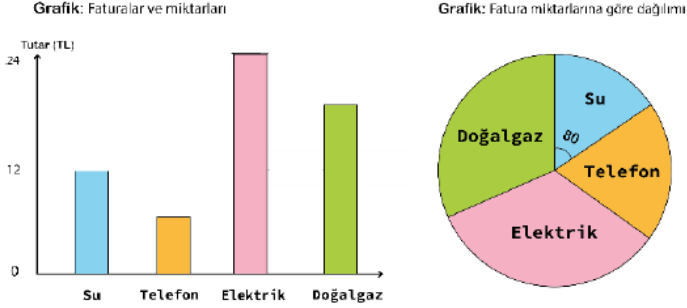
$240\sqrt{3}$  dm uzunluktaki A ve B noktaları arasındaki yolu gitmektedir.

**Arka tekerlek B noktasına geldiğinde traktörün dört tekerleği toplam kaç tur atmıştır? ( $\pi = 3$  alınız.)**

- A) 15
- B) 20
- C) 30
- D) 50

13

Ufuk Bey'in işyerine gelen dört fatura aşağıda sütun ve daire grafiği ile gösterilmiştir.

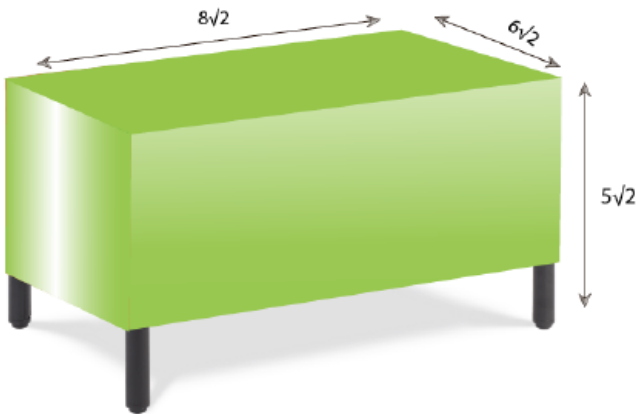


Yukarıdaki grafiklere göre, daire grafiğinde telefon faturasını gösteren dilimin merkez açısının ölçüsü tam sayı olarak **en fazla** kaç derece olur?

- A) 37 B) 38 C) 39 D) 40

14

Aşağıda kenar uzunlukları  $6\sqrt{2}$  dm,  $8\sqrt{2}$  dm ve yüksekliği  $5\sqrt{2}$  dm olan dikdörtgen şeklinde bir masa ve bunun üzerine serili kare şeklinde bir örtü verilmiştir.



Yukarıdaki dikdörtgen masa üzerine serili olan kare şeklindeki örtünün ucu hiçbir yönden yere değmemektir.

Buna göre, bu örtünün kenar uzunluğu bir tam sayı olduğuna göre çevresi **en fazla** kaç dm'dir?

- A) 88 B) 92 C) 94 D) 98

15

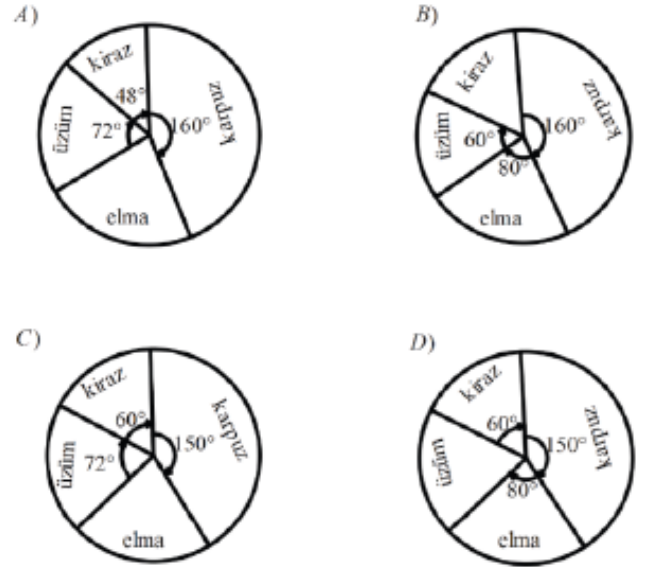
Manav Hayrettin, manavda satmak için halden aşağıda tabloda verilen meyveleri almaktadır.

Tablo: Manav ürünleri, miktar ve fire oranları

Ürünler	Aldığı Miktar	Fire Miktarı
Karpuz	300 kg	%20
Üzüm	144 kg	%25
Kiraz	90 kg	%20
Elma	160 kg	% 25

Aldığı ürünleri satarken geçen zaman içerisinde bazı sebeplerden dolayı bütün ürünler tabloda verilen oranlarda fire vermektedir.

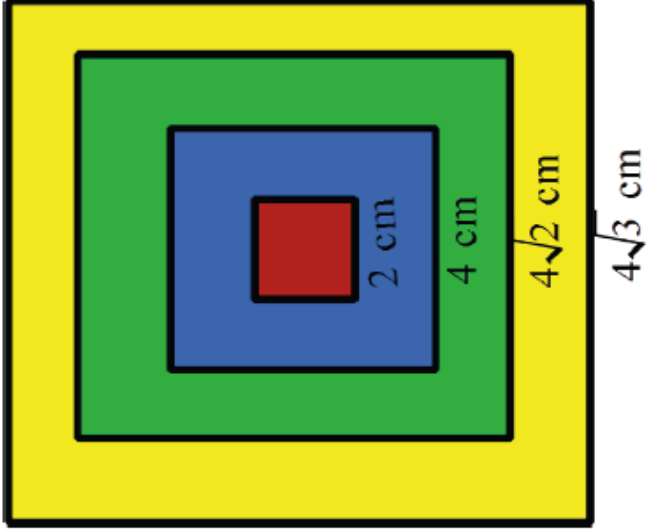
Manav Hayrettin'in sattığı ürünlerin miktarlarına göre dağılımını gösteren daire grafiği aşağıdakilerden hangisidir?





16

Aşağıda iç içe geçmiş dört tane kareden oluşan bir hedef tahtası görülmektedir.



Bu hedef tahtasına atış yapan Zeynep'in hedefi vurduğu bilindiğine göre hangi renk ile boyalı bölgeleri vurması eş olasılıklıdır?

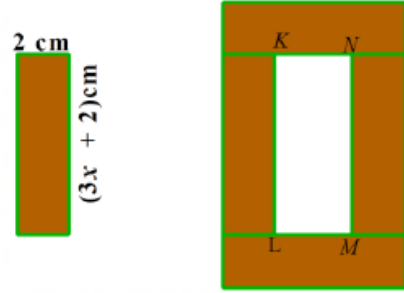
- A) Kırmızı ile mavi
- B) Mavi ile yeşil
- C) Yeşil ile sarı
- D) Mavi ile sarı

17

Taha,

- Eni 2 cm
- Boyu  $(3x+2)$  cm olan

dört çubuğu kullanarak şekildeki dikdörtgeni elde ediyor.



Buna göre, ortada oluşan KLMN dikdörtgeninin santimetrekare cinsinden alanını veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $9x^2 + 12x + 4$
- B)  $9x^2 - 12x + 4$
- C)  $9x^2 - 4$
- D)  $9x^2$

18

Uluslararası kod, yurtdışı görüşmeleri için, telefon numarasının başına eklenen ve genelde iki haneli olan rakamlardır. Doğru kodları kullanarak, yurt dışındaki kişilere ulaşabilirsiniz. Dünya genelinde telefon numaralarının karışmaması için böyle bir sistem kurulmuştur. Buna bağlı olarak her ülkenin bir telefon kodunun olduğunu söyleyebiliriz. Ülkemizin telefon kodu ise +90 şeklindedir. Size yurt dışında bir arama geldiğinde telefon numarası + ile başlayan farklı bir numaraysa, yurt dışından arandığınızı söyleyebiliriz.

Almanya'dan Hatay'daki annesini arayacak olan Mehmet'in tuşladığı numara aşağıdaki gibidir;

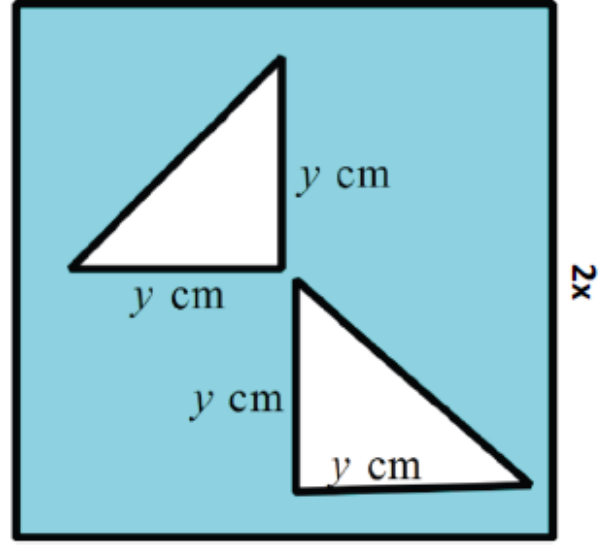
+	9	0	3	2	6	4	4	7	3	0	...	...
Uluslararası Kod			Şehir Kodu			Telefon Numarası						

Mehmet arama yaparken annesinin telefon numarasındaki son iki hane unutuyor.

**Telefon numarasındaki son iki hane bir tam kare sayı ve rakamları aralarında asal olduğuna göre, Mehmet'in numarayı doğru tuşlamış olma olasılığı kaçtır?**

- A)  $\frac{1}{100}$     B)  $\frac{1}{25}$     C)  $\frac{3}{50}$     D)  $\frac{9}{100}$

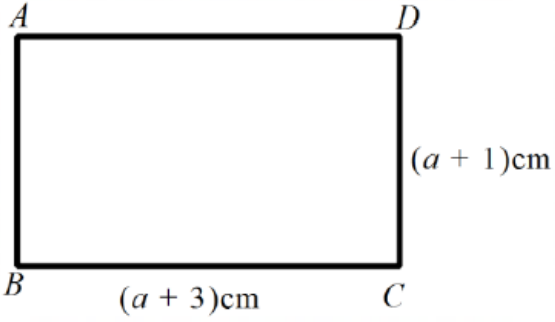
19



Yukarıdaki görselde bir kenar uzunluğu  $2x$  cm olan karesel bölgeden, dik kenar uzunlukları  $y$  cm olan iki tane eş ikizkenar dik üçgen kesilerek çıkartılıyor.

**Buna göre, geriye kalan boyalı bölgenin santimetrekare cinsinden alanını veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?**

- A)  $(2x-y).(2x+y)$   
 B)  $(2x- y/2 ).(2x +y/2 )$   
 C)  $(4x+2y).(4x-2y)$   
 D)  $(2x+y).(2x+y)$



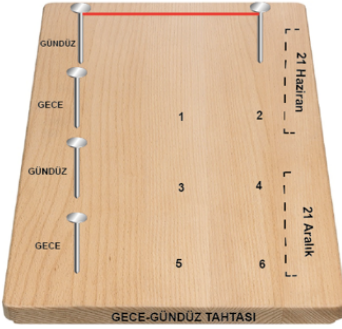
Şekildeki ABCD dikdörtgeni bir telin bükülerek uç uca getirilmesi ile oluşturulmuştur.

Aynı tel açılarak tekrar bir kare oluşturulduğunda oluşan en büyük karenin santimetre kare cinsinden alanını veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $a^2 + 2a + 1$
- B)  $a^2 + 4a + 4$
- C)  $a^2 + 6a + 9$
- D)  $a^2 + 8a + 16$

# Fen Bilimleri Soruları

1



Dünyanın eksen eğikliği farklı yarım kürelerde farklı mevsimlerin yaşanmasına neden olduğu gibi yıl içerisinde gece ve gündüz sürelerinin de değişmesine neden olur.

Ders kitabında bu bilgiyi okuyan Mert gece ve gündüz süreleri arasındaki farklılığı anlamak için aşağıdaki gibi bir gece-gündüz tahtası oluşturuyor. Tahta üzerine çiviler çakarak bu çiviler arasında gece ve gündüz sürelerini temsil edecek ipler bağlıyor. Gündüz süreleri için kırmızı, gece süreleri için mavi ip kullanıyor. Mert, 21 Haziran için yaptığı ölçüm sonucunda gündüz süresi için iki çivi arasına kırmızı bir ip bağlıyor.

Kahramanmaraş ilinde yaşayan Mert, yaptığı ölçümler sonucunda 21 Haziran gece süresi ve 21 Aralık gündüz ve gece süreleri için ipleri hangi noktalara çaktığı çivilere bağlamıştır?

	21 Haziran Gece Süresi	21 Aralık Gündüz Süresi	21 Aralık Gece Süresi
A)	1	4	5
B)	1	3	6
C)	2	3	5
D)	2	4	6

2

Ayşe, teyzesinin bahçesinde pembe yapraklı ortalca bitkisini görüp çok beğenmiştir. Ortanca bitkisinden birkaç dal almış ve aldığı dalları bir saksıya ekmiştir. Zaman zaman bitkisini sulayan Ayşe, bir gün fark etmeden annesinin turşu yapımı için hazırladığı sirkeli suyu çiçeğini sulamak için kullanmıştır. Belirli bir zaman geçtikten sonra ortalca bitkisinin pembe yapraklı çiçeklerinin maviye döndüğünü görmüştür.

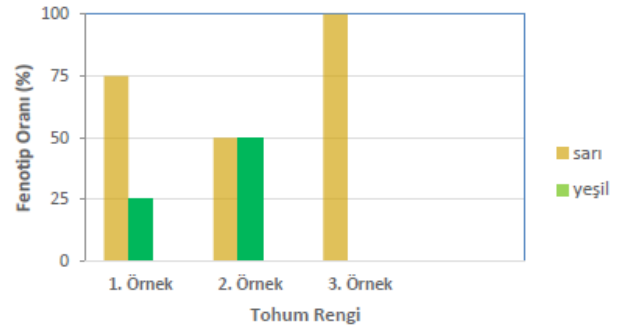
Buna göre, ortalca bitkisinin mavi çiçek açmasına yol açan durum aşağıdakilerden hangisinde doğru bir şekilde açıklanmıştır?

- A) Sirkenin etkisiyle bitkinin gen yapısı değişerek çiçekleri maviye dönmüştür.
- B) Sirke toprağın pH değerini değiştirerek bitkinin gen işleyişini etkilemiştir.
- C) Yeni ortama uyum sağlayan bitkinin çiçekleri ortama uygun hale gelmiştir.
- D) Pembe yapraklar daha güçlü olduğu için mavi yaprakların yerini almıştır.

3

Mendel, bezelye bitkisi ile yaptığı çalışmalar sonucunda kalıtsal özelliklerin yavru döllerine nasıl aktarıldığını ortaya koymuştur. Bir karakterin oluşumunda etkisini her zaman gösteren alellere baskın (dominant) aleller adı verilir. Bir karakter için iki farklı allel içeren canlının, dış görünüşüne etki etmeyen alellere ise çekinik (resesif) aleller denir. Genetik etkenlerle oluşan özelliklerin canlının dış görünüşüne yansımaya da fenotip denir.

Grafik Başlığı



Grafiklerde bazı çaprazlamalar sonucu oluşan bezelye fenotiplerinin yüzde oranları verilmiştir. Buna göre, hangi çaprazlama sonucu grafikte gösterilmemiştir? (Sarı bezelye tohum rengi geni, yeşil bezelye tohum rengi genine baskındır.)

- A) SS x ss
- B) Ss x ss
- C) Ss x Ss
- D) ss x ss

4

Kromozom, gen, DNA ve nükleotid kavramları arasındaki ilişki aşağıdaki görselde bulunan farklı alanlar ile temsil edilmiştir.



Buna göre;

- I. 8/A sınıfı şeker, fosfat ve organik bazdan oluşan yapıdır.
- II. 8/B ve 8/C sınıfları canlılarda özelliklerin şifresini oluşturur.
- III. Okul binası ile bahçesi kromozom kavramını temsil etmektedir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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



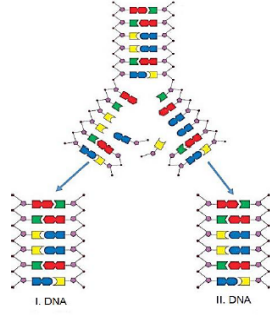
5

Yandaki DNA molekülünün sağlıklı eşlenmesi olayında adenin nükleotidi ile ilgili;

- Yeni oluşan DNA molekülünde oluşturulan yeni zincirlerde eşit sayıda kullanılmıştır.
- Oluşan her iki DNA molekülünde de miktarı deoksiriboz şekeri ve fosfattan azdır.
- Yeni zincirler oluşurken her iki DNA molekülünde de aynı nükleotit ile eşleşmiştir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

- Yalnız I.
- Yalnız II.
- II ve III.
- I, II ve III



6

Periyodik sistemde bulunan K, L ve M elementlerinden ikisinin aynı element sınıfında birinin ise farklı element sınıfında olduğu biliniyor.

Bu elementler ile ilgili;

- En az biri ısı ve elektriği iyi iletir.
- En fazla ikisi doğada gaz halde bulunur.
- En fazla ikisi periyodik tabloda aynı grupta yer alır.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

- I ve II.
- I ve III.
- II ve III.
- I, II ve III.

7

K	L
Bu alanda çalışma yapan bilim insanına klimatolog denir.	Bu alanda çalışma yapan bilim insanına meteorolog denir.
Bu alanda çalışma yapan bilim dalına klimatoloji denir.	Bu alanda çalışma yapan bilim dalına meteoroloji denir.

Yukarıdaki tabloda K ve L olaylarına ait bazı özellikler listeleniyor.

Bu tablonun doğru bir şekilde tamamlanması için harfler ve şekiller yerine aşağıdaki verilen bilgilerden hangisinin yazılması doğru değildir?

- K iklim, L ise hava olaylarıdır.
- : Bir bölgede uzun yıllar süren hava olaylarının ortalamasıdır.
- : Değişkenlik fazladır, : Değişkenlik azdır.
- : Güneşli, rüzgârlı, yağmurlu gibi ifadeler kullanılır.

8

Şekilde asit, baz ve nötr olduğu bilinen K, L ve M çözeltileri veriliyor.



I. Bütün çözeltilere kırmızı turnusol kâğıdı batırılıyor yalnız K çözeltisi turnusol kâğıdının rengini maviye çeviriyor.

II. Bütün çözeltilere metil oranj damlatılıyor yalnız M çözeltisinde kırmızı renk oluşuyor.

III. Bütün çözeltiler ikiye bölünmüş olarak boş kaplarda karıştırılıyor ve sadece K, M arasında tepkime gerçekleşiyor.

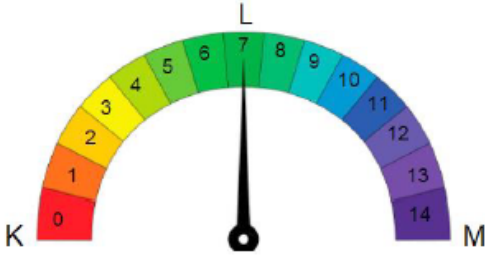
Yapılan işlemlerden sonra K, L ve M çözeltilerinin bulunduğu kaplar üzerine asit, baz ve nötr etiketleri uygun şekilde yapıştırılıyor.

Buna göre yapılan işlemler ve çözeltiler ile ilgili aşağıdaki verilen bilgilerden hangisi doğrudur? (Metil oranj asitlerde kırmızı, bazlarda sarı renk oluşturur.)

- K çözeltisinin bulunduğu kaba baz etiketi yapıştırılmıştır.
- L çözeltisinin bulunduğu kaba asit etiketi yapıştırılmıştır.
- Etiketleme için sadece II işleminin uygulanması yeterlidir.
- Etiketleme için sadece III işleminin uygulanması yeterlidir.

9

Asitlerin pH değeri 0-7 arasında, bazların pH değeri 7-14 arasında ve nötr maddelerin pH değeri ise 7'dir.



Şekilde verilen pH metre aletinde ibre maddenin asit, baz ve nötr olmasına göre sayıların bulunduğu skala üzerinde durmaktadır. pH metre aletinde ölçümleri yapılan bazı maddelerin özellikleri aşağıda verilmiştir.

- I. Sulu çözeltilerine  $H^+$  iyonu açığa çıkarır.
- II. Tatları genellikle acıdır.
- III. HCl örnek olarak verilebilir.
- IV. Sulu çözeltileri elektrik akımını iletir.

Buna göre, özellikleri verilen maddelerden hangisinin pH metre aletinde K-L ya da L-M aralığında bulunduğu net olarak bilinemez?

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

10

Tabloda verilen olaylara ait özellikler örnekte verildiği gibi işaretlenerek dolduruluyor.

	Özellikler	Olaylar					
		Yağmur	Kar	Kırağı	Çiğ	Dolu	Sis
I	Gökyüzüne yakın yerlerde oluşur.	✓	✓			✓	
II	Hava olayıdır.						
III	Su buharının donmasıyla oluşur.						
IV	Yeryüzüne yakın yerlerde oluşur.						
V	Su buharının yoğunlaşmasıyla oluşur.						

Buna göre, tabloda verilen özelliklerden hangisi yağmur, kar ve dolu olayları için işaretlenmemiştir?

- A) II      B) III      C) IV      D) V

11

Şekilde periyodik tablodan bir kesit verilmiştir.

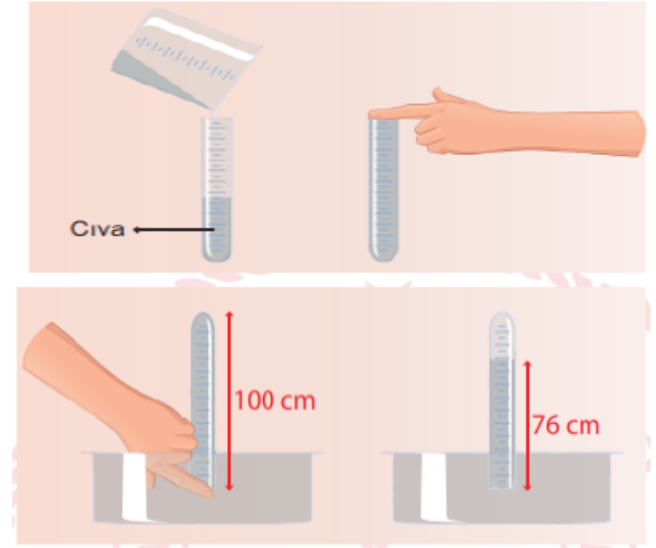
		K
L		
	M	N

Buna göre, sadece K, L, M ve N elementleri kullanılarak oluşturulan aşağıdaki çıkarımlardan hangisi kesinlikle doğrudur?  
(Atom numaraları K:2, L:8, M:17, N:18)

- A) Son katmanlarında eşit sayıda elektron bulunan elementler aynı gruptadır.
- B) Atom numarası en büyük olan elementin periyot numarası da en büyüktür.
- C) Atom numarası en küçük olan elementin grup numarası da en küçüktür.
- D) Atom numarası en küçük olan elementin periyot numarası da en küçüktür.

12

Şekildeki işlemler sırasıyla uygulanarak açık hava basıncının 76 cm/Hg olduğu ortaya çıkarılıyor.



I. Deneyin yapıldığı yerin yükseltisi

II. Cam borunun genişliği

III. Deneyde kullanılan sıvının cinsi

son işlemde sıvı seviyesinin 76 cm olmasında etkilidir?

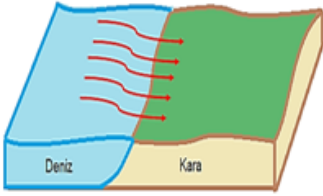
- A) Yalnız I.      B) I ve II.      C) I ve III.      D) II ve III.

18

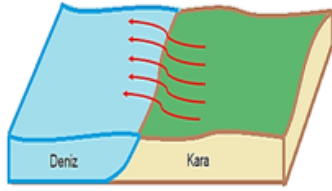
13

Meltem, deniz kıyılarında, gündüzleri denizden karaya, geceleri ise karadan denize doğru esen hafif şiddetli rüzgârlardır. Genellikle yazın ve orta enlemlerde etkilidirler. İklim üzerinde fazla etkileri yoktur. Günlük sıcaklık farkına bağlı oluşan basınç farklılığı sebebiyle oluşurlar.

Aşağıda deniz ve kara meltemine ait görseller verilmiştir.



Deniz melteminin oluşumu



Kara melteminin oluşumu

Verilen bilgiler ve görsellere göre;

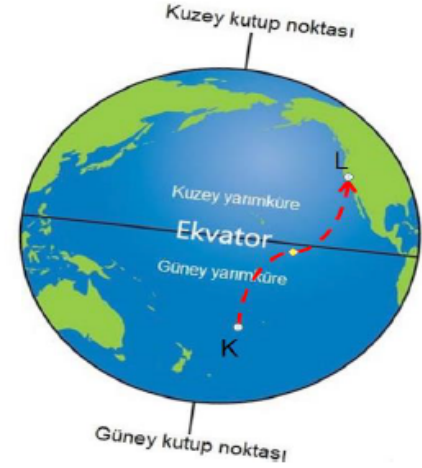
- I. Deniz meltemi oluşumunda hava yoğunluğu karalarda denizlere göre daha fazladır.
- II. Kara meltemi oluşumunda alçak basınç alanı karalardır.
- III. Deniz meltemi oluşumunda denizler karalara göre daha soğuktur.

İfadelerinden hangileri yanlıştır?

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

14

Ekvator düzlemi ile Dünya'nın dolanma düzlemi arasında 23° 27'lik (23 derece 27 dakika) bir açı vardır. Bu açı, Dünya'nın kutup noktalarını birleştiren, dönme ekseninin de 23° 27'lik bir açı ile eğik durmasına sebep olur. Bu durum eksen eğikliği olarak tanımlanır.



25 Aralık tarihinde K noktasından başlayarak 30 Aralık tarihinde L noktasına ulaşan bir kişi aşağıdaki değişimlerden hangisini gözlemlememiştir?

- A) Birim yüzeye düşen ışık miktarının azalması
- B) Bir cismin gölge boyunun değişmesi
- C) Farklı mevsimlerin yaşanması
- D) Sıcaklık değerlerinin farklı olması

15

Bugün kullanılan biyoteknoloji tekniklerinin çoğu, verimliliği etkileyen özelliklerin herhangi bir organizmadan başka bir organizmaya aktarılmasıyla diğer bir deyişle dönüşüm teknikleriyle yapılmaktadır. Ancak bu aşamaya gelmesi yüzyıllarca devam eden bilimsel çalışmaların birleştirilmesiyle sağlanmıştır. Örneğin; geleneksel ıslah metotları, çoğaltım için en güçlü ve en çok gelişen bitkilerin tohumlarının seçilip ekilmesi ile yapılmıştır. Modern biyoteknoloji yöntemleri ise; faydalı özellikler üretme ve onları bir organizmadan başka bir organizmaya aktarmak için genlerin seçilmesinde ıslahçılara yardımcı olmaktadır. Modern biyoteknoloji en geniş kullanım alanını tarım ve hayvancılıkta bulmuştur.

Sadece verilen bilgilere göre biyoteknoloji ile ilgili aşağıda verilen çıkarımlardan hangisi yanlıştır?

- A) Biyoteknoloji, genetik mühendisliği yöntemlerini kullanarak hücrelerin fonksiyonlarını anlamak ve değiştirmek amacıyla çeşitli teknik ve işlemlerden yararlanabilir.
- B) Modern biyoteknolojinin temellerini geçmişte yapılan geleneksel ıslah metotları oluşturmaktadır.
- C) Geleneksel biyoteknolojik yöntemlerle elde edilen ürünler modern biyoteknolojik yöntemlerle elde edilenlere göre amacına daha uygundur.
- D) Modern biyoteknolojik yöntemler farklı alanlarda uygulanarak istenilen özellikte ürünler elde etmeyi kapsar.

16

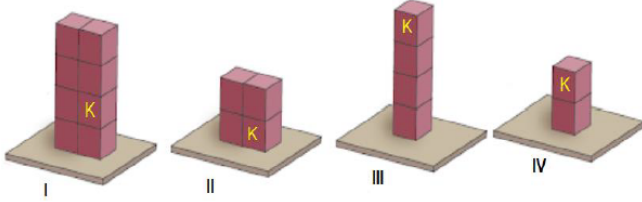
- |                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|
| 1. Ekmeğin küflenmesi | 5. Gümüşün kararması    |
| 2. Mumun erimesi      | 6. Sütün ekşimesi       |
| 3. Suyun buharlaşması | 7. Camın kırılması      |
| 4. Kömürün yanması    | 8. Elmanın dilimlenmesi |

Yukarıdaki verilen olaylar fiziksel ve kimyasal değişim olarak aşağıdakilerin hangisinde doğru sınıflandırılmıştır?

	Kimyasal Değişim	Fiziksel Değişim
A)	1,4,5,6	2,3,7,8
B)	1,2,5,6	3,4,7,8
C)	2,3,7,8	1,4,5,6
D)	1,4,5,7	2,3,6,8

17

Özdeş küpler kullanarak I, II, III ve IV şekilleri birinci durumda aşağıdaki gibi oluşturuluyor. İkinci durumda ise K küpü şekillerden çıkarılıyor.

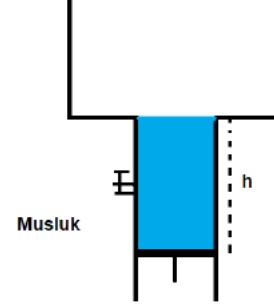


Buna göre, K küpü çıkarıldıktan sonra şekillerin yere uyguladıkları basınç değişimleri aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

	I	II	III	IV
A)	Artar	Artar	Artar	Artar
B)	Azalı	Artar	Azalı	Azalı
C)	Artar	Artar	Artar	Artar
D)	Azalı	Artar	Azalı	Artar

18

Şekildeki su deposu  $h$  seviyesine kadar su ile doludur. Bu depoda bulunan musluğa hortum bağlanarak bahçedeki bitkiler sulanmaktadır. Hortumdan akan suyun hızı ne kadar fazla olursa bahçeyi sulama süresi o kadar kısa olmaktadır.



Buna göre,

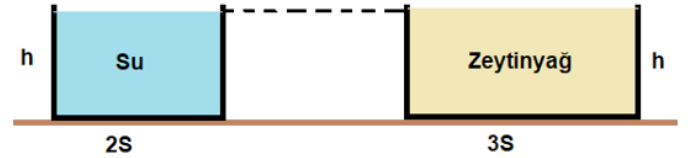
- Hareketli piston aşağı doğru indirilmeli
- Su deposuna su seviyesini artıracak şekilde su eklenmeli
- Hareketli piston musluk seviyesine kadar yukarı çıkartılmalı

İşlemlerinden hangisi tek başına uygulanarak bahçeyi sulama süresi kısaltılabilir?

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

19

Elif, 2S ve 3S yüzey alanlarına sahip iki kaba aynı ağırlıkta su ve zeytinyağı dolduruyor.



Elif'in hazırladığı düzeneklere göre aşağıdaki verilen bilgilerden hangisi doğrudur? (Kaplara ağırlıkları birbirine eşit ve suyun yoğunluğu zeytinyağının yoğunluğundan büyüktür.)

- Kaplara zemine uyguladığı katı basıncı için bağımsız değişken ağırlıktır.
- Kaplarda bulunan sıvılara göre sıvı basıncı için bağımsız değişken sıvının derinliğidir.
- Suyun bulunduğu şeklin katı ve sıvı basıncı, zeytinyağı bulunan şekilden daha büyüktür.
- Sıvı yoğunluğunun sıvı basıncına etkisini görmek için kapların yüzey alanları eşit olmalıdır.

20





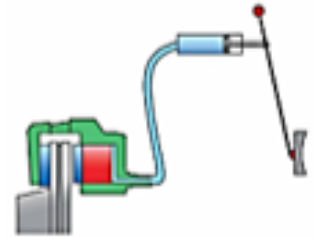
Yakıt göstergeleri

I



İş makinelerinde bulunan paletler

II



Hidrolik fren sistemi

III



Kamyonlarda bulunan damperler

IV



Elektrikli süpürge

V



Kamyonların tekerlek sayısını artırılması

VI

Buna göre, verilen örneklerin sınıflandırılması hangisinde doğru verilmiştir?

	<u>Katı Basıncı</u>	<u>Sıvı Basıncı</u>	<u>Gaz Basıncı</u>
A)	II, VI	I, III, IV	V
B)	II, IV	I, III, VI	V
C)	I, II, VI	III, V	IV
D)	I, VI	II, III	IV, V

# Sosyal Bilimler

1

Mustafa Kemal; okul yıllarından başlayarak, vatan ve hürriyet kavramlarını yeni kuşaklara aşılayan Namık Kemal'den, Osmanlılık yerine Türklüğü ve Türk duygusunu dile getiren ulusal şair Mehmet Emin Yurdakul'dan, baskıcı yönetimlere karşı özgürlüğü, insan haklarını ve çağdaşlığı savunan Tevfik Fikret'ten, Türkçülük akımının öncüsü Ziya Gökalp'ten etkilenmiştir. Ayrıca J.J. Rousseau (Russo) ve Montesquieu (Montesku) gibi Fransız düşünürlerinin özgürlükçü ve cumhuriyetçi fikirleri de Mustafa Kemal'in fikir hayatını etkilemiştir.

**Parçadan Mustafa Kemal ile ilgili çıkarılabilecek en kapsamlı yargı aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Çağdaşlık ve insan hakları ile ilgili fikirlerinin oluşumuna Tevfik Fikret'in katkısı vardır.
- B) Farklı alanlarda hem yerli hem de yabancı düşünürlerin fikirlerinden etkilenmiştir.
- C) Özgürlükçü ve cumhuriyetçi fikirleri üzerinde yabancı düşünürlerin etkisi vardır.
- D) Türklük duygusunun oluşmasında ve gelişmesinde yerli yazarların etkisi olmuştur.

2

Ata ne zaman sofraya otursa yemek yemeden önce yaveri yanına gelir kulağına bir şeyler fısıldardı. Sonra başlardı yemeğe. Ben de bunu birkaç kez gözlemledikten sonra bir gün Ata'ya sordum.

Ata:

— "Boş ver sen yemeğine bak" demişti.

Merak ettim yaverine sordum, kulağına ne söylüyorsun diye. Yaver de kışladaki askerlerin yemeklerini yediklerinin haberini verdiğini söylemişti.

**Atatürk'e ait bu anı onun hangi özelliğinin göstergesidir?**

- A) İdealistliği
- B) İleri görüşlülüğü
- C) Liderliği
- D) İnkılâpçılığı

3

Çanakkale Savaşları'nda Mustafa Kemal; 19. Tümen Komutanlığı, Arıburnu Kuvvetleri Komutanlığı ve Anafartalar Grup Komutanlığı'nda görev alarak büyük başarılar kazandı. Ummadıkları bir direnişle karşılaşan İtilaf Devletleri geri çekilmek zorunda kaldılar. Çanakkale'de gösterilen bu başarı, Millî Mücadele ruhunun da başlangıcı oldu.

**Yukarıdaki bilgilere göre Çanakkale Savaşları'nın sonuçları ile ilgili;**

- I. Batılı devletler, Osmanlı topraklarından tamamen çekilmiştir.
- II. Bağımsızlık mücadelesinin başlamasında etkili olmuştur.
- III. Düşman güçleri bu cephede ağır bir darbe almıştır.

**yargılarından hangileri söylenemez?**

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

4

**Mondros Ateşkes Antlaşması'nın bazı maddeleri şunlardır:**

- Osmanlı ordusu terhis edilecek ve orduya ait silahlar, İtilaf Devletleri'nin emrine verilecek,
- Haberleşme ve ulaşım araçları İtilaf Devletleri'nin denetiminde olacak,
- İtilaf Devletleri güvenliklerini tehdit edecek bir durumda herhangi bir stratejik noktayı işgal edebilecek.

**Antlaşmanın bu maddelerine göre, Osmanlı Devleti'nin içine düştüğü durumu ile ilgili;**

- I. İstanbul Hükümeti'nin, Anadolu üzerindeki otoritesi tamamen yok edilmiştir.
- II. Halkın bir araya gelip, organize olması engellenmek istenmiştir.
- III. Devletin savunma gücü elinden alınarak, işgallere açık duruma getirilmiştir.

**hangileri söylenebilir?**

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

5

Amasya Genelgesi incelendiğinde genelgede yer alan maddelerden bazılarının ülkenin genel durumu hakkında bilgi verdiği, bazılarının ise bu durum karşısında yapılması gerekenleri ifade ettiği görülür.

**Buna göre aşağıdaki maddelerinden hangisi, ülkenin genel durumu hakkında bilgi vermektedir?**

- A) Milletin bağımsızlığını yine milletin azim ve kararı kurtaracaktır.
- B) Sivas'ta millî bir kongre toplanacaktır.
- C) Her türlü baskıdan uzak, millî bir kurul oluşturulmalıdır.
- D) Vatanın bütünlüğü, milletin bağımsızlığı tehlikededir.

6

**Misakı Milli' de alınan kararlardan bazıları şunlardır:**

- Arapların oturduğu yerlerin geleceği, o bölgedeki halkın, halk oylamasına göre belirlenecektir.
- Batı Trakya'nın durumu halkın vereceği karara göre belirlenecektir.
- Kars, Ardahan, Batum'da gerekirse halk oylamasına başvurulacaktır.

**Buna göre aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?**

- A) Milli iradeye saygı duyulması amaçlanmıştır.
- B) Wilson ilkelerine uygun kararlar alınmamıştır.
- C) Son Osmanlı Meclisi Arap yanlısı tavır sergilemiştir.
- D) Bu kararlarla Doğu Cephesi kesin olarak kapanmıştır.

7

**İngiliz Tarihçi Arnold Joseph Toynbee, Sevr Antlaşması'na Türkiye'deki tepkiyi şöyle anlatır:**

"...Antlaşma barış değil savaş getirecekti. İmzalandığı gün Türkiye'de millî matem ilan edilmişti. İstanbul gazetelerinin hepsi siyah çerçevelerle çıkmıştı. Şehrin İstanbul yakasındaki bütün eğlenceler yasaklanmış, dükkânlar kapatılmış, bütün gün camilerde memleketin kurtuluşu için dualar edilmişti." Sevr Antlaşması gereğince Türkiye, en zengin ve verimli bölgelerinden yoksun bırakılacak ve küçük bir sultanlık olarak Anadolu'nun ortasında alçaltıcı bir yalnızlık içinde yaşamaya mahkûm edilecekti.

**Buna göre, Sevr Antlaşması ile ilgili;**

- I. Antlaşma sonrasında, Milli Mücadele başlamıştır.
- II. Osmanlı Devleti'nin varlığı tehlikeye düşmüştür.
- III. Sevr Antlaşması, ülke çıkarları için olumsuz hükümler içermektedir.

**aşağıdaki ifadelerden hangilerine ulaşılabilir?**

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

8

"Doğuda Ermenilere ve Gürcülere karşı kazanılan askeri ve siyasi zaferler, ulusal Kurtuluş Savaşı'nın ilk zaferidir. Bu zaferler yurt düzeyindeki ulusal heyecanın artmasına, ulusal davaya olan inancın kuvvetlenmesine neden olmuştur."

**Nutuk'tan alınan bu açıklamaya göre aşağıdaki sonuçlardan hangisine ulaşamaz?**

- A) Askeri zafer siyasi zaferi de beraberinde getirmiştir.
- B) Bu zaferden sonra doğu sınırlarımız kesin olarak belirlenmiştir.
- C) Kurtuluş Savaşı'nın ilk zaferi Doğu Cephesi'nde kazanılmıştır.
- D) Bu cephedeki başarıyla halkın Millî Mücadele'ye olan güveni artmıştır.

I. İnönü zaferinden sonra oluşan güven ortamında TBMM, İstiklal Marşı'nı kabul etti ve Teşkilat-ı Esasiye'yi oluşturdu. Ayrıca Sovyet Rusya ile Moskova, Afganistan ile Afgan Dostluk Antlaşması'nı imzalarken, İtilaf Devletleri tarafından da Londra Konferansı'na davet edildi.

**Paragraftaki bilgiler dikkate alındığında aşağıdakilerden hangisine ulaşamaz?**

- A) Yapılan antlaşmalar, TBMM'nin dış siyasi etkinliğini arttırmıştır.
- B) Meclis, yapılacak faaliyetleri hukuki temellere oturtmayı amaçlamaktadır.
- C) Zafer sonrasında hem ulusal hem de uluslararası alanda başarılar yaşanmıştır.
- D) Londra Konferansı ile TBMM Hükümeti, ilk siyasi zaferini elde etmiştir.

**Sakarya Meydan Savaşı'nın Sonuçlarından bazıları şunlardır:**

- Yunan ordularının taarruz gücü Sakarya Savaşı ile kırılmış, Türk ordusu taarruza geçmiştir.
- Fransızlar TBMM ile 20 Ekim 1921'de Ankara Antlaşması'nı imzalamıştır.
- Azerbaycan, Ermenistan ve Gürcistan ile 13 Ekim 1921 tarihli Kars Antlaşması imzalanmış ve doğu sınırlarımız kesin şeklini almıştır.
- Mustafa Kemal Paşa'ya 19 Eylül 1921'de meclis tarafından mareşallik rütbesi ve gazilik unvanı verilmiştir.

**Yukarıda verilen bilgilerin;**

- I. Sosyal
- II. Askeri
- III. Siyasi

**alanlarından hangileriyle ilgili olduğu söylenemez?**

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



## Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi

1

Allah (c.c.), evrenin düzen ve işleyişini birtakım yasalara bağlamıştır. Bunların başında fiziksel yasalar gelir. Fiziksel yasalar; madde ve enerjinin oluşumu, değişimi, yapısı, hareketi ve maddeler arası ilişkilerle ilgili prensiplerdir. - - - - ayeti, konusu bakımından fiziksel yasaya örnektir. Biyolojik yasalar; canlıların yapısı, beslenmesi, korunması, gelişmesi ve üremesiyle ilgili yasalardır. - - - - ayeti, konusu bakımından biyolojik yasaya örnektir. Allah (c.c.), toplumsal olaylar arasında var olan sebep-sonuç ilişkisini gösteren yasalar da koymuştur. Bunlara toplumsal yasalar denir. - - - - ayeti, konusu bakımından toplumsal yasalara örnektir.

**Metindeki noktalı yerlere aşağıdaki ayetlerden hangisi getirilemez?**

- A) "Gece de onlar için bir delildir. Gündüzü ondan çıkarırız, bir de bakarsın karanlık içinde kalmışlardır." (Yâsîn suresi, 37. ayet)
- B) "Biz sizi basit bir sudan yaratmadık mı? Sonra onu belli bir süreye kadar sağlam bir yerde tuttuk. Sonra da ona ölçülü bir biçim verdik..." (Mürselât suresi, 20-23. ayetler)
- C) "Bir de öyle bir fitneden sakının ki o, içinizden sadece zulmedenlere erişmekle kalmaz (genele etki ederek herkesi perişan eder)..." (Enfâl suresi, 25. ayet)
- D) "... O her şeyi yaratmış ve yarattığı şeyleri bir ölçüye göre takdir etmiştir." (Furkân suresi, 2. ayet)

2

Yerli ve millî imkânlarla ürettiğimiz silahsız ve silahlı insansız hava araçlarımız (İHA ve SİHA'lar), emniyet ve istihbarat ihtiyaçlarımız başta olmak üzere savunma sanayimizdeki pek çok ihtiyacımızı kendi başımıza karşılamaya başlamamızı sağladı. Yurt içinde ve sınırlarımıza yakın noktalarda sürekli gözetleme, keşif ve operasyon kabiliyetine sahip bu savunma araçlarımız, yıllardan beri bu konuda alın teri döken ve zorlu çalışmalarına umutsuzluğa kapılmadan aralıksız devam eden mühendislerimizin ve çalışma arkadaşlarının eseri. Gençlerimize büyük ilham kaynağı olan bu çalışmalara imza atan görevliler, projelerinin başarılı olması için gecelerini gündüzlerine katmayı tercih ederek, "... İnananlar ancak Allah'a dayanıp güvensinler." (İbrâhîm suresi, 11. ayet ) ayetini rehber edinerek başarıya ulaştılar.

**Bu parçada aşağıdaki kavramlardan hangisine değinilmemiştir?**

- A) Rızık
- B) İrade
- C) Emek
- D) Tevekkül

3

Çukurova Üniversitesi Çevre Sorunları Araştırma ve Uygulama Merkezinin yaptığı araştırmaya göre kanserojen madde içeren siyah poşetlerin, doğada çözülmesi 1.000 yıldan fazla zaman almaktadır. Birçok dünya ülkesi, naylon torbaların kullanılmasıyla ilgili olarak çeşitli çalışmalar başlatmışlardır.

Ülkemizde alışverişlerde poşet kullanımı, bu konuda doğaya verilen zararlar dikkate alınarak Ocak 2019 tarihinden itibaren ücretli hâle getirildi.

**Aşağıdaki ayetlerden hangisinin mesajı bu metnin konusu ile örtüşmektedir?**

- A) "Allah'ın size helal ve temiz olarak verdiği rızıklardan yiyin ve kendisine inanmakta olduğunuz Allah'a karşı gelmekten sakının." (Mâide suresi, 88. ayet)
- B) "Biz gökleri, yeri ve ikisi arasındakileri ancak hak olarak ve belirli bir süre için yarattık..." (Ahkâf suresi, 3. ayet)
- C) "İnsanların kendi işledikleri (kötülükler) sebebiyle karada ve denizde düzen bozuldu. Dönmeleri için Allah, yaptıklarının bazı (kötü) sonuçlarını (dünyada) onlara tattıracaktır." (Rûm suresi, 41. ayet)
- D) "Size tohumlar, bitkiler, sarmaş dolaş olmuş bağlar, bahçeler yetiştirmemiz için yağmur yüklü bulutlardan bol yağmur indirdik." (Nebe suresi, 14-16. ayetler)

4

Zimem defteri bugünün veresiye defteridir. Ramazan günlerinde zenginler, bakkal, manav gibi dükkânlara girerek dükkân sahiplerinden Zimem defterini çıkarmalarını isterlerdi. Defteri alan varlıklı kişi, defterin başından, ortasından ve sonundan rastgele sayfalar koparıp ve bunlarda yazılı borçları öderdi. Böylelikle borcu olan, borcunu kimin ödediğini; borcu ödeyen de, kimin borcunu ödediğini bilmezdi.

**Metindeki yardımlaşma şekli,**

- I. İhtiyaç sahiplerinin onuru incitilmemelidir.
- II. Sağ elin verdiği sol el bilmemelidir.
- III. Malın kötüsünden verilmemelidir.

**İlkelerinden hangileriyle ilgilidir?**

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

5

"Ey iman edenler! İçki, kumar, dikili taşlar ve fal okları; şeytan işi, iğrenç şeylerdir. Bunlardan kaçının ki kurtuluşa eresiniz." (Mâide suresi, 90. ayet)

**Ayetteki altı çizili ifade, dinin korunmasını isteği temel haklardan hangisi ile ilgilidir?**

- A) Can
- B) Mal
- C) Akıl
- D) Nesil

6

- I. "Dinde zorlama yoktur. Doğru eğriden açıkça ayrılmıştır. Artık kim sahte tanrıları reddeder de Allah'a inanırsa kopmayan sağlam bir kulpa yapışmıştır. Allah her şeyi işitir ve bilir." (Bakara suresi, 256. ayet)
- II. "...Kim de bir can kurtarırsa bütün insanların hayatını kurtarmış gibi olur..." (Mâide suresi, 31. ayet)
- III. "Ey iman edenler! Karşılıklı rızaya dayanan ticaret dışında mallarınızı aranızda haksızlıkla yemeyin..." (Nisâ suresi, 29. ayet)

**Numaralanmış ayetlerden hangileri "dinin korunması" ile ilgilidir?**

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

7

Toplumda ekonomik açıdan iyi durumda olmayan ihtiyaç sahibi insanların içinde bulundukları ruh hâlini hiç düşündük mü? Ya bu insanlara yardım etme gücü varken onları hor görüp itip kakan insanların tavrını. Samimiyetten uzak, gösteriş olsun diye kıldıkları namazların, ruhlarını yumuşatmadığı için bu tavrı sergileyebileceklerini hiç düşündük mü? Kendileri ihtiyaç sahiplerine yardım etmedikleri gibi yardım etmeyi düşünenlere de engel olma çabası ve yaptıklarının hesabını verecekleri günü inkâr etme aymazlığı, onları yaptıkları kötülüklerin sorumluluğundan kurtaracak mı? Tüm bu sorularınızın cevabını Maûn suresinde bulacağınızı ifade etmek isterim.

**Parçada aşağıdaki tavırlardan hangisi eleştirilmemiştir?**

- |          |           |
|----------|-----------|
| A) Kibir | B) Riya   |
| C) Haset | D) Gaflet |

8

"... Ey kavmim! Söyleyin bakayım, ya ben Rabb'imden gelen açık bir delil üzere isem ve katından bana güzel bir rızık vermişse!.. Ben size yasakladığımı kendim yapmak istemiyorum. Ben sadece gücüm yettiğince (sizi) düzeltmek istiyorum. Başarım ancak Allah'ın yardımı iledir. Ben sadece O'na tevekkül ettim ve sadece O'na yöneliyorum." (Hûd suresi, 88. ayet)

**Bu ayetten Hz. Şuayb (a.s.) ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?**

- A) Gücünün sınırının farkındadır.
- B) Özü sözü bir insandır.
- C) Allah'a tevekkül etmiştir.
- D) Umutsuzluğa kapılmıştır.

Bir öğretmen, Eda, Asel ve Nurben adlı öğrencilerine aşağıda belirtilen konularda araştırma ödevleri vermiştir:

- Eda: Evrenin yaratılışı, gezegenlerin yörüngeleri, yer çekimi kuvveti.
- Asel: İnsanın yaratılışı, gelişim evreleri, beslenme.
- Nurben: Adaletin toplum düzenindeki etkisi.

**Aşağıdaki ayetlerden hangisi konusu bakımından öğrencilerin ödevleri ile ilişkili değildir?**

- A) "Şüphesiz ki Rabb'iniz, gökleri ve yeri altı günde yaratan ...; geceyi, durmadan kendisini kovalayan gündüze bürüyüp örten; güneşi, ayı ve yıldızları emrine boyun eğmiş durumda yaratan Allah'tır..." (A'râf suresi: 54)
- B) "Gerçek şu ki biz insanı, çamurdan bir özden yarattık. Sonra onu sağlam bir karargâhta (ana rahminde) 'nutfeye' hâline getirdik. Sonra nutfeyi 'alakaya' (aşılantmış yumurta) yaptık. Alakayı da 'mudga' (bir parçacık et) hâline soktuk, bu bir parçacık eti kemiklere (iskelete) çevirdik, bu kemikleri etle kapladık..." (Mü'minûn suresi: 12-14)
- C) "Allah, kendisinden başka hiçbir ilah olmayandır. Diridir, kayyumdur. O'nu ne bir uyuklama tutabilir ne de bir uyku. Göklerdeki her şey, yerdeki her şey O'nundur..." (Bakara suresi: 255)
- D) "Şüphesiz Allah, size emanetleri ehline (sahiplerine) teslim etmenizi ve insanlar arasında hükmettiğinizde adaletle hükmetmenizi emrediyor. Bununla Allah, size ne güzel öğüt veriyor..." (Nisâ suresi: 58)

Kuyumcu Berkay Bey, yıl sonunda üzerine düşen zekât ibadetini yerine getirmek için 5 gram altın ayırdı.

Çiftçi Hasan Bey, harman kaldırdıktan sonra elde ettiği üründen 500 kg buğdayı zekât vermek için bir kenara ayırdı.

Çiftçi Akif Bey, bir yıldır beslediği koyunları satmadan önce bir tanesini zekât için ayırdı.

Tüccar Tahir Bey, yıl sonunda yeni ham madde almadan önce elde ettiği kârdan 1.000 TL'sini zekât için ayırdı.

**Zekât veren kişilerden hangisi farklı bir oran kullanmıştır?**

- |               |              |
|---------------|--------------|
| A) Berkay Bey | B) Hasan Bey |
| C) Akif Bey   | D) Tahir Bey |



1

Sally, Rose, Pamela and Maria organize a slumber party at Maria's house. They have a great time together. However, they forget to invite Tina, one of their buddies, to the party. They share some photos on their social network accounts and Tina sees these photos. She feels upset about the occasion. She is a very kind girl. She doesn't want to lose her friends, but she wants to let them know about her feelings. She decides to send a message to them.

**Which one can be Tina's message?**

- A) I am really sorry. I apologize for the situation.
- B) I felt upset when I saw the photos. I will never talk to you again.
- C) You could let me know whether you can come to my house.
- D) To be honest, I don't feel good. I hope you'll understand your mistake.

2

First, break the eggs into the bowl. Add cream, salt and garlic powder. Mix them. Then, heat the oil in a frying pan and pour the mixture into the frying pan. Cook the mixture until it is golden brown. Then turn the other side and cook until the other side is golden brown, too. After that, put the omelette on a plate. Finally, put the cheese and chopped tomatoes in the centre of the omelette. Fold the omelette in half to melt the cheese and serve it immediately. Bon appétit!

**What is the process before putting the omelette on a plate?**

- A) Cook until the other side is golden brown.
- B) Put the cheese and chopped tomatoes.
- C) Fold the omelette in half.
- D) Melt the cheese and serve it.

3

The table below shows the results of a study on cooking preferences of 100 chefs in Italy.

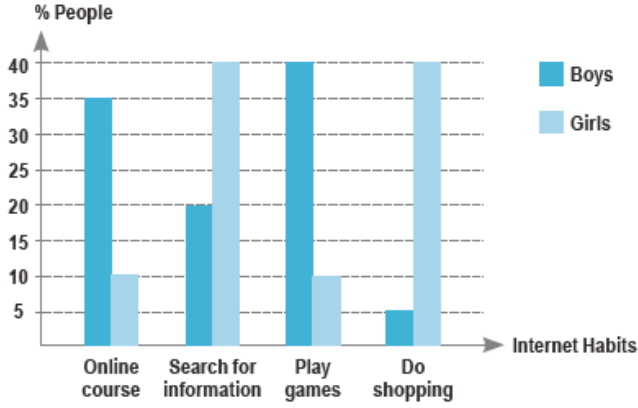
Cooking preferences	Number of chefs
Frying	10
Baking	48
Grilling	20
Boiling	7
Steaming	0
Roasting	15

**According to the results, which of the following is CORRECT?**

- A) Frying is a very popular cooking method among Italian chefs.
- B) Nearly half of the chefs in Italy prefer baking while cooking.
- C) Most of the chefs in Italy spend their cooking time steaming the dishes.
- D) Italian chefs never use barbecue when they cook meals.

4

The researcher, Professor Mert, conducts research about boys' and girls' Internet habit. His last research was about their preferences. Here are some results of his study from the questionnaire that he gave them.



Which one is **CORRECT** according to the research above?

- A) Boys use the Internet for fun more than girls.
- B) Girls access the Net for online courses more than boys.
- C) The number of boys and girls that search for information is the same.
- D) Boys never buy something from the Net.

5

## A SURPRISE BIRTHDAY PARTY



**We are having a surprise birthday party for our maths teacher.**

- 28.02.2020 • Kaşgarlı Mahmut Secondary School
- At 8/G classroom • At 10.30 a.m.

In order to learn more about the party, please call Samet: 00 123 568 45 785

*P.S. Don't talk anything about the party when you are with the teachers. They don't know anything.*

In the invitation card above, there is **NO** information about the - - - .

- A) place of the event
- B) contact person
- C) number of participants
- D) date and time

6

Read Maria's plans and answer the question.

MONDAY	TUESDAY	WEDNESDAY	THURSDAY
(7 p.m. – 8 p.m.)	(4 p.m. – 6 p.m.)	(3 p.m. – 4 p.m.)	(4 p.m. – 9 p.m.)
Chat online with cousins	Meet friends at a cafe	Attend the guitar course after school	Study for English exam with Sue

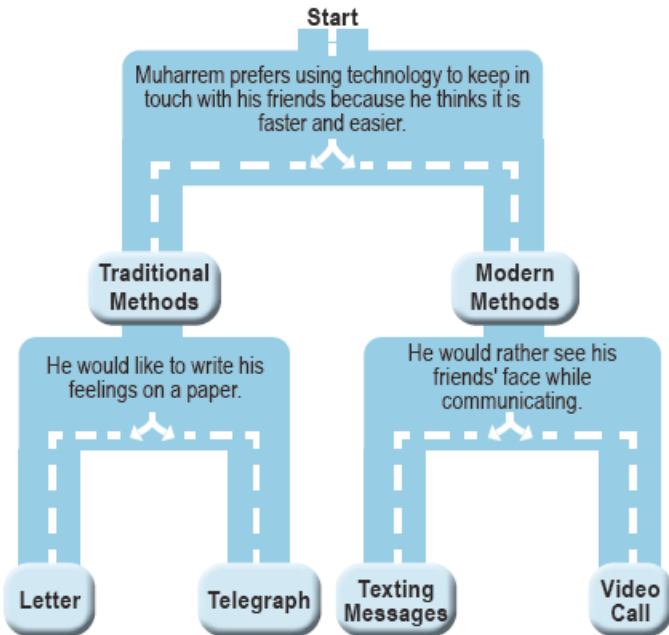
Maria will - - - -.

Which of the following completes the sentence?

- A) attend the guitar course after her English exam
- B) not keep in touch with her relatives on weekdays
- C) chat with her buddies about an hour on Wednesday
- D) spend more time for studying than other activities

7

Oğuz is playing a game. He should choose the correct moves and find Muharrem's favorite communication method.



Muharrem's favorite communication method is - - - -.

- A) video call
- B) texting messages
- C) telegraph
- D) letter

8

**Jasmin:** Hi, Zeynep! Are you doing anything on Sunday?

**Zeynep:** No, not at all. Why are you asking?

**Jasmin:** Why don't we have a slumber party with the girls in the class? We can chit-chat all night.

**Zeynep:** I have to ask my parents first. - - - -?

**Jasmin:** Miriam, Catherine and Sue.

**Zeynep:** Sue? I don't like her because she is very selfish and dishonest.

**Jasmin:** OK, then let's not call her.

Which of the following completes the conversation?

- A) Where is the party going to take place
- B) Who else will be at the party
- C) What about inviting Miriam to the party
- D) Shall we organise something different

9



Which of the following DOES NOT have an answer in the poster?

- A) Do we have any choice for lunch?
- B) How much is the fee?
- C) When is the event going to happen?
- D) Which equipment do we need?

10

		
\$12	\$10	\$3
		
\$15	\$6	\$7

Tina had \$25. She came to the technology store to buy some parts of computer. After she bought three parts of computer, she had only \$2.

**Keeping in mind how much money Tina has, which parts did she choose?**

- A) Modem, connection cable and microphone
- B) Webcam, mouse and connection cable
- C) Microphone, speakers and mouse
- D) Speakers, modem and webcam