

Adı :
Soyadı :
Sınıf :
No :

PUAN



FEN
BİLİMLERİ
DENEME
SINAVI

21

LİSELERE GİRİŞ SINAVINA HAZIRLIK
ULTRAFEN
Denemeleri

8. SINIF

ULTRA-LGS

21

1. Bazı ülke insanların dış görünümüne ait resimler verilmiştir.



Japon



Ganalı



Malezyalı



Türk

“Bu sağlıklı insanların birbirinden farklı görünmesinin nedeni, genetik yapılarının farklı olmasından kaynaklanmaktadır.” **hipotezini savunan bir bilim insanı, araştırmasını nasıl çalışırsa hipotezini doğrulayabilir?**

- A) Deri hücrelerinin kromozom sayılarını karşılaştırırsa.
- B) Kandan DNA örneği alıp organik baz çeşitlerini karşılaştırırsa.
- C) Saç hücrelerinin DNA'larındaki nükleotid dizilimlerini karşılaştırırsa.
- D) Ağız içi epitel hücrelerinin nasıl bölündüklerini karşılaştırırsa.

2. Şekilde bazı bölünme evreleri sembollerle temsil edilmiştir.



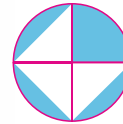
Eş kromozom parçaları zıt kutuplara çekilir.



Kromozomlar hücrenin merkezine tek sıra halinde dizilir.



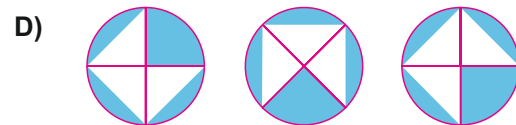
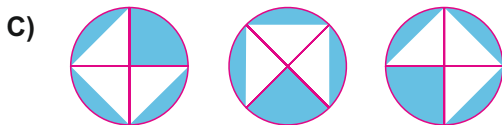
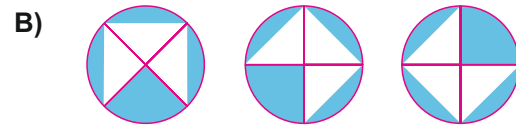
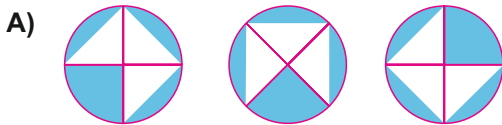
Kromozomlar arasında parça değişimi gerçekleşir.



Çekirdek zarı tekrar oluşmaya başlar. Kromozomlar DNA ipliğine dönüşür.

Kesin olarak mitoz olmadığı bilinen evre çıkarılıp evrelerin gerçekleşme sırasına göre sıralama yapılıyor.

Buna göre hangi seçenekte istenilen şekilde bir sıralama yapılmıştır?



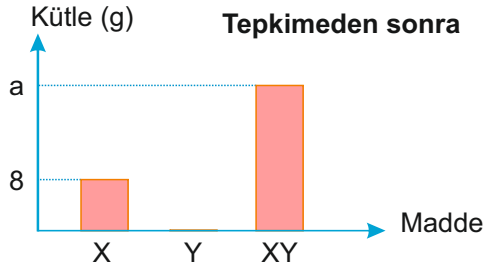
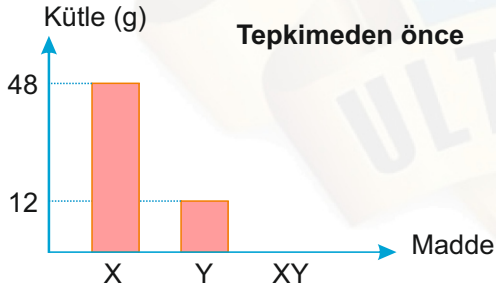
3. Sağlıklı kadın bir bireyin üreme yapıları ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Yumurtalıklarında yumurta hücreleri üretilebilir.
- B) Yumurta kanalları yumurtayı rahime taşıyabilir.
- C) Döllenmemiş yumurta hücreleri vajinadan dışarı atılabilir.
- D) Döllenme olayı döl yatağında gerçekleşebilir.

4. Aşağıdakilerden hangisi biyo-teknolojiye ait bir çalışma değildir?

- A) Sütü mayalayarak yoğurt yapmak.
- B) Yapay tatlandırıcı üretmek.
- C) Grip aşısı geliştirmek.
- D) Bakterilerden insülin hormonu üretmek

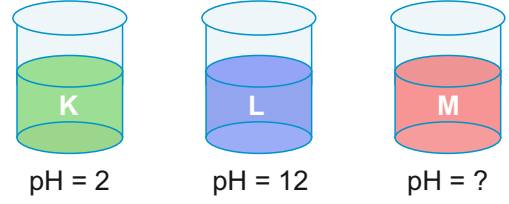
5. X maddesinin yanmasına ait tepkime öncesi ve tepkime sonrası grafikler aşağıda verilmiştir.



Bu verilere göre aşağıdaki bilgilerden hangisi doğru değildir?

- A) Y maddesi O_2 molekülü olabilir.
- B) Tepkime denklemi $X + Y \rightarrow XY$ olabilir.
- C) $a = 52$ gramdır.
- D) Tepkime sonunda kütle korunmamıştır.

6. pH değerleri birbirinden farklı üç sıvı verilmiştir.



Bu sıvılar ile ilgili aşağıdaki bilgiler veriliyor.

I.Bilgi : K sıvısı ile L sıvısı karıştırıldığında kimyasal tepkimeye giriyor.

II.Bilgi : L sıvısı ile M sıvısı karıştırıldığında kimyasal tepkimeye girmiyor.

III.Bilgi : K sıvısı ile M sıvısı karıştırıldığında kimyasal tepkimeye giriyor.

Bu bilgilere göre M sıvısı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) Tuzlu su
- B) Amonyak
- C) Tuz ruhu
- D) Limonlu su

7. Aşağıda üç farklı elemente ait bazı bilgiler yer almaktadır.

- K elementi ile L elementinin son katmanlarındaki elektron sayıları birbirine eşittir.
- L ve M elementlerinin katman sayıları birbirine eşittir.
- M'nin atom numarası en büyüktür.

Bu bilgilere göre bu elementlerin periyodik tablodaki konumları ile ilgili verilen aşağıdaki şekillerden hangisi doğrudur?

- A)

K	
L	M
- B)

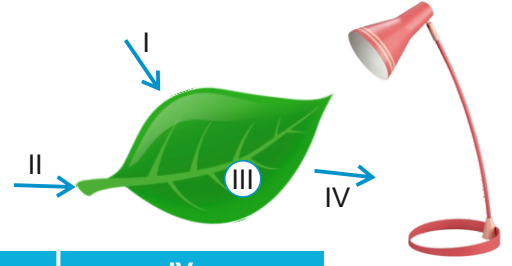
K	L	M
---	---	---
- C)

M	L
	K
- D)

K	
M	L

8. Yeşil bir bitkinin yapay ışık altında gerçekleştirdiği olay yandaki şekilde gösterilmiştir.

Buna göre numara ile gösterilenler aşağıdakilerden hangisindeki gibi olabilir?



	I	II	III	IV
A)	CO ₂	H ₂ O	Glikoz	O ₂
B)	O ₂	H ₂ O	CO ₂	Glikoz
C)	H ₂ O	CO ₂	Glikoz	O ₂
D)	Glikoz	O ₂	H ₂ O	CO ₂

9. Öz ısıları tabloda verilen eşit kütleli ve ilk sıcaklıkları aynı olan X, Y ve Z küreleri buz kalıbının üzerine şekildeki gibi aynı anda bırakılıyor.

Küre	Öz ısı (J/g.°C)
X	0,90
Y	0,37
Z	0,46

70°C	70°C	70°C
X	Y	Z
Buz kalıbı		

Isıca yalıtılmış bir ortamda, küreler ve buz arasında ısı alışverişi bitene kadar bekleniyor. Bekleme sürecinde bazı öğrencilerin deneyin sonucu ile ilgili aşağıdaki tahminleri yapıyorlar:

Aybüke : X küresi, ısı alışverişi bittiğinde en altta olacaktır.

Yusuf : Buz kalıbına en az ısı enerjisini Y küresi aktaracaktır.

Ceren : Buz kalıbına Z küresinin aktaracağı ısı miktarı, Y küresinin aktaracağı ısı miktarından azdır.

Elif Buse: Y küresi, ısı alışverişi bittiğinde en altta olacaktır.

Buna göre deney sonucunda hangi öğrencilerin tahminleri doğru çıkar?

- A) Aybüke ve Yusuf B) Ceren ve Elif Buse C) Aybüke ve Ceren D) Yusuf ve Elif Buse

10. Kütleleri, cinsleri ve sıcaklıkları bilinmeyen cisimlerin birbirlerine temas ettiriliyor. Bu cisimler temsili olarak aşağıda verilmiş ve altlarına ısı alışverişi yapıp yapmadıkları yazılmıştır.



Isı alışverişi gerçekleşiyor.



Isı alışverişi gerçekleşmiyor.



Isı alışverişi gerçekleşmiyor.



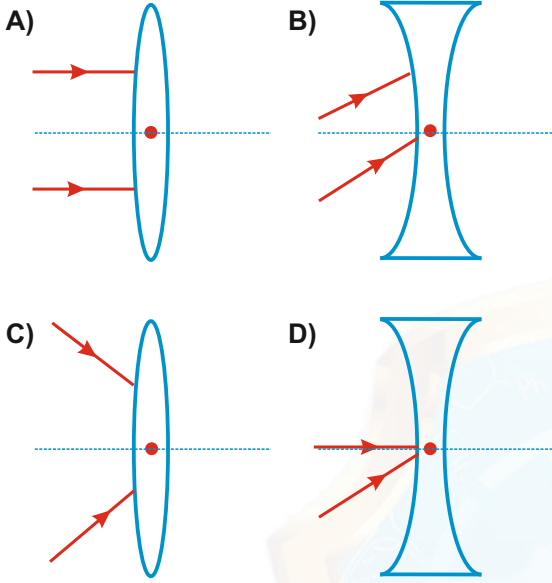
Isı alışverişi gerçekleşiyor.

Buna göre maddeler arasında ısı alışverişi gerçekleşip gerçekleşmemesi ile alakalı aşağıdaki yorumlardan hangisi doğrudur?

- A) K ve L maddeleri arasında ısı alışverişinin gerçekleşme nedeni, maddelerin kütlelerinin farklı olması olabilir.
- B) M ve N maddeleri arasında ısı alışverişinin gerçekleşmemesinin nedeni, maddelerin cinslerinin aynı olması olabilir.
- C) P ve R maddeleri arasında ısı alışverişinin gerçekleşmemesinin nedeni, maddelerin sıcaklıklarının aynı olması olabilir.
- D) S ve T maddeleri arasında ısı alışverişinin gerçekleşme nedeni, maddelerin öz ısılarının farklı olması olabilir.

11. Öğrenciler ellerindeki merceklerin odak uzaklığını bulmak için merceklerin asal eksenine paralel veya farklı açılarla ışınlar göndermiştir.

Buna göre aşağıdaki deneylerin hangisi ile odak noktası bulunabilir?



12. Özellikle futbolcu sakatlanmalarında darbe alan bölgeye sıkılan soğutucu spreyleri görmüşsünüzdür. Tüp içinde sıvılaştırılmış gaz sıkıldığı bölgede cilt üzerine sıvı şekilde yayılır. Bu sıvının buharlaşma ısısı çok düşüktür. Sıkıldığı bölgede vücuttan aldığı ısı ile hızla gaz haline geçer ve uygulandığı bölgede ani soğuma meydana gelir. Böylece o bölgede vücut sıcaklığı 30-32 dereceden 10-15 derecelere kadar iner. Bu da geçici bir süreliğine ağrı ve acıyı keser.



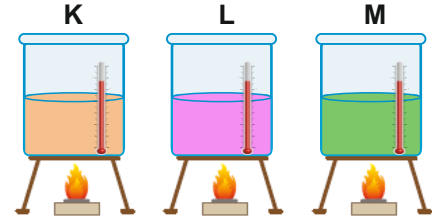
Buna göre, günlük hayattan verilen

- I. Sıcak bir günde meyve suyu olan bardağa buz koyduğumuzda bardağın dışında su damlacıklarının oluşması.
- II. Bir testinin çevresine ıslak bez sardığımızda içindeki suyu soğutabilmemiz.
- III. Ateşli hastalığı olan çocuğun alnına sirkeli bez konulduğunda ateşinin azalması.

olaylardan hangisi veya hangileri spreyn soğutmasındaki aynı ilke ile açıklanabilir?

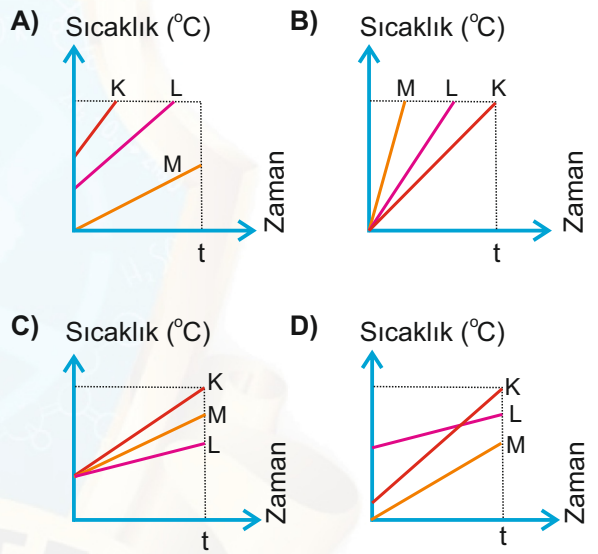
- A) Yalnız I B) I ve II
C) II ve III D) I, II ve III

13. Eşit kütlelerde alınıp özdeş kaplara konulan farklı cins K, L ve M sıvılarının ilk sıcaklıkları farklıdır.

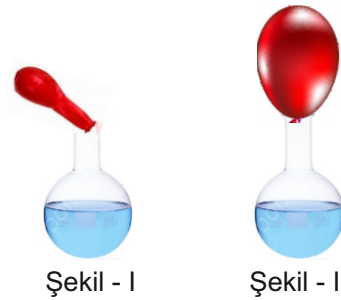


Bu sıvılar özdeş ısıtıcılar ile t süre ısıtılarak termometrelerdeki sıcaklık değişimleri not ediliyor ve sıvıların sıcaklık zaman grafiği çiziliyor.

Buna göre sıvıların sıcaklık zaman grafiği aşağıdakilerden hangisi olabilir?



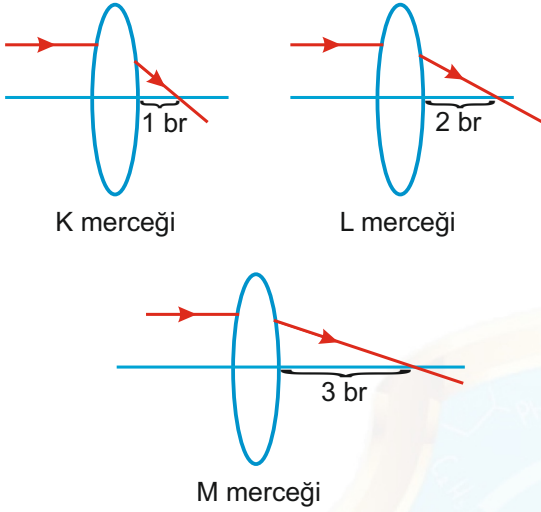
14. Şekil - I' deki şişenin içerisine bir miktar kuru maya ve küp şeker konulduktan sonra ılık su ilave ediliyor. Şişenin ağzına geçirilen balonun bir süre sonra şekil - II' deki gibi şiştiği gözlemleniyor.



Balonun şişmesini sağlayan temel yaşamsal olayın benzeri aşağıdaki durumların hangisinde gerçekleşmez?

- A) Turşu ve soya sosu yapılması
B) Sütten peynir ve yoğurt yapılması
C) Aydınlik ortamda bekletilen bezelyenin besin üretmesi.
D) Çizgili kas hücrelerinin ağır egzersiz sırasında solunum yapması

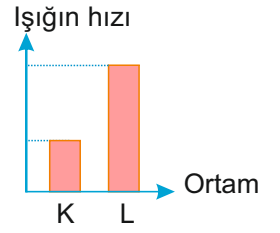
15. K, L ve M maddelerinden yapılmış, eğrilikleri aynı olan mercekler esas eksene paralel ışık ışınlarının izlediği yollar şekildeki gibidir.



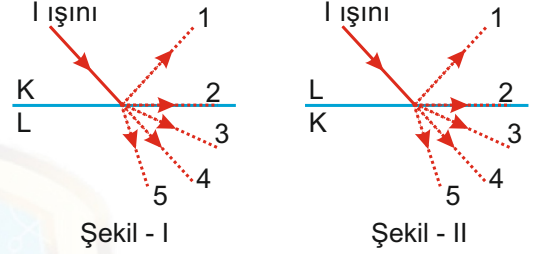
Buna göre K, L ve M maddelerinden oluşan aşağıdaki ortamların hangisinde, ışınının izlediği yol yanlış olarak verilmiştir?

- A)
- B)
- C)
- D)

16. Işık ışınının saydam K ve L ortamlarındaki hızlarına ait sütun grafikleri yanda verilmiştir.

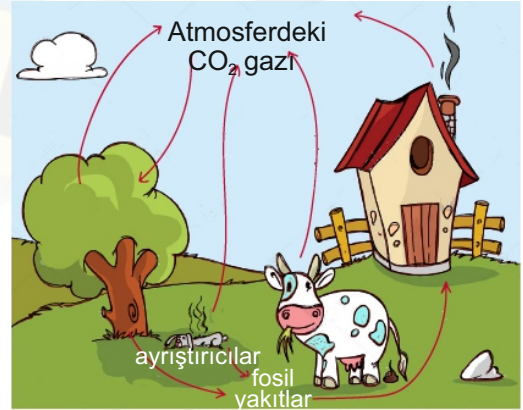


Buna göre I ışını şekil-I ve şekil-II'deki gibi gönderildiğinde numaralandırılmış yollardan hangilerini izleyebilir?



	Şekil - I	Şekil - II
A)	3	1 - 2 - 5
B)	1 - 2 - 3	3-4-5
C)	1 - 2 - 3	5
D)	5	1 - 2 - 3

17. Aşağıdaki şekilde doğadaki karbon döngüsü verilmiştir.



Buna göre; karbon döngüsü ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Canlılar gece-gündüz yaptıkları solunum faaliyetleri sonucu atmosferdeki karbondioksit oranını artırırlar.
- B) Evlerimizde ısınma amacıyla kullandığımız fosil yakıtlar atmosferdeki karbondioksit oranını azaltır.
- C) Canlılar yaşamlarını yitirdiklerinde vücutlarında bulunan karbonun bir kısmı fosil yakıtlarda depolanır.
- D) Atmosferdeki karbondioksiti bitkiler alarak glikoz üretmek için kullanırlar.

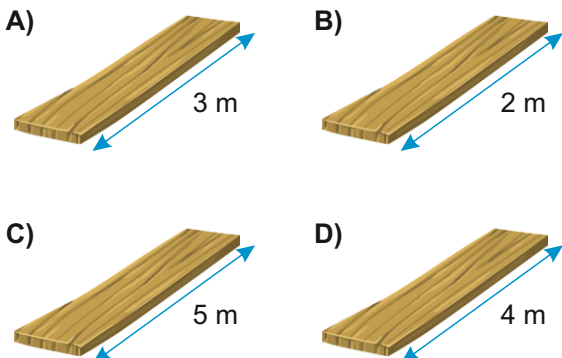
18. 8.sınıf öğrencisi Emir, Ultrafen TV kanalını izlemektedir.



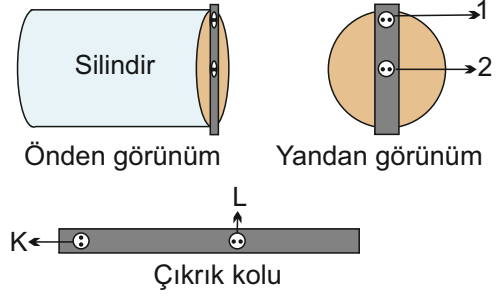
Buna göre, Emir'in konuşmasında bahsettiği durumlara aşağıdakilerden hangisi örnek olarak verilemez?

- A) buzdolabı ve araç klimalarında soğutma amaçlı kullanılan gazların kullanımı
B) toplu taşıma araçlarının yerine şahsi araçların kullanımı
C) parfüm, deodorant ve sprey kullanımı
D) çevremizdeki ağaçlandırma faaliyetleri
19. Çanakkale efsanesi, yarı dağın lavları gibi püsküren Koca Seyit ayakta topa doğru koşar. Bakar ki top sağlam yalnız mermiyi kaldıracak vinci bozuktur. İşte o anda vatan millet sevgisi ile yerde duran 275 kg'lık mermiyi kucaklayarak iki metre yükseklikte bulunan topun merdivenlerinden çıkarır. Mermiyi namluya sürer. Ve sonrası malum!

Buna göre, Koca Seyit'in imkanı ve zamanı olsaydı, daha az kuvvet uygulamak için aşağıdaki kalaslardan hangisini kullanırdı?



20. Şekildeki oyuncak çıkırıkta vida sabitleme yerleri silindirde 1 ve 2, çıkırık kolunda ise K ve L ile gösterilmiştir.



Bu çıkırıkta kuvvet kazancının en fazla olması için hangi bölümler birbirine sabitlenmelidir?

- A) K ile 1 B) K ile 2
C) L ile 1 D) L ile 2

EMEĞİ GEÇEN ÖĞRETMENLERİMİZ

Abdulkadir ORAKCI	Bariş AKINCI
Burhan BOZTAŞ	Ekrem GÖRGÜLÜ
Fatih AKYÜZ	Hamdi GÖKSU
İsmail HACİFAZLIOĞLU	Mehmet Ali ŞENAY
Mustafa DABAN	Mustafa NAVAKUŞU
Mürsel KARA	Oral AKÇA
Sedat GÜNGÖR	Serkan ÇELEBİ
Sinem YANIK	Süleyman KARAKAYA
Şenol NARDAL	Şenol YILDIZ
Tahsin SARI	Tarık ÖLMEZ



Adı :
Soyadı :
Sınıf :
No :

	A	B	C	D
1	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
3	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
4	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
5	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
6	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
7	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
8	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
9	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
10	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

	A	B	C	D
11	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
12	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
13	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
14	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
15	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
16	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
17	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
18	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
19	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
20	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>



/groups/ultrafen



Başarılar...

Cevap anahtarı



<https://goo.gl/nrFQNe>