

1-

Canlı bir hücrede canlılık faaliyetlerini gerçekleştiren "organeller" adındaki yapılar, hücre sitoplazmasında bulunur.

Aşağıdaki tabloda bazı organeller ve bunların hücre içindeki görevleri verilmiştir.

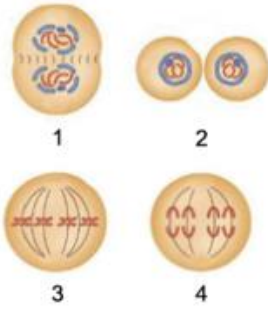
	Organel	Görevi
I	Mitokondri	Enerji üretimini gerçekleştirir.
II	Ribozom	Protein sentezi yapar.
III	Golgi cisimciği	Maddelerin iletimini sağlar.
IV	Koful	Fazla besinleri ve atık maddeleri depolar.

Tablo incelendiğinde kaç numaralı satırda hata yapıldığı söylenebilir?

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

2-

Aşağıda mitoz bölünmeye ait evreler, karışık olarak verilmiştir.



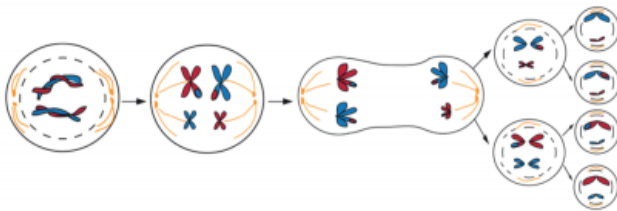
Bu evreler ile ilgili,

- I. 1. evre, 4. evreden önce gelir.
II. 3. evre hücrenin bölünme için hazırlandığı evredir.
III. 2. evrede hücre bölünmesi tamamlanmıştır.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

3-

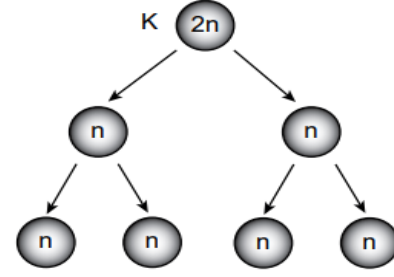


Yukarıda verilen mayoz bölünmeye ait şema incelendiğinde hangi sonuca ulaşamaz?

- A) Dört yeni hücre oluşmuştur.
B) Kromozom sayısı yarıya inmiştir.
C) Oluşan yavru hücreler yeniden mayoz geçirebilir.
D) Yavru hücrelerin kalıtsal yapısı ana hücreden farklıdır.

4-

K hücresinde meydana gelen bir hücre bölünmesi aşağıdaki gibi modellenmiştir.



Buna göre K hücresi ile ilgili;

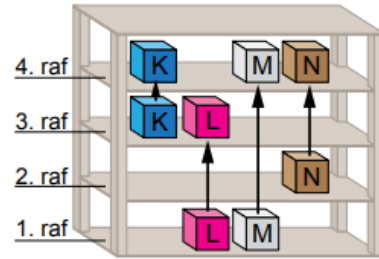
- I. Sperm hücresi olabilir.
II. Mayoz bölünme geçirmiştir.
III. Kesinlikle bir hayvan hücresidir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

5-

Özdeş K, L, M ve N cisimleri, eşit yükseklikte rafları olan dolapta buldukları yerlerden alınarak şekilde belirtildiği gibi daha üst raflara kaldırılıyor.

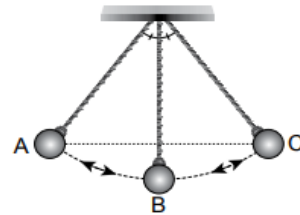


Buna göre hangi cisim üzerinde yapılan iş en fazladır?

- A) K B) L C) M D) N

6-

Okan Öğretmen tavana iple bağladığı ilk hızı olmayan bir topu, A ve C noktaları arasında serbest bırakmış ve topun A'dan C'ye gelene kadar geçirdiği enerji dönüşümleri hakkında öğrencilerinden yorum yapmalarını istemiştir.



Betül : A - B yönünde potansiyel enerjisi azalır.

Nida : A ve C noktalarında potansiyel enerjileri eşittir.

Akın : B noktasındaki kinetik enerjisi en fazladır.

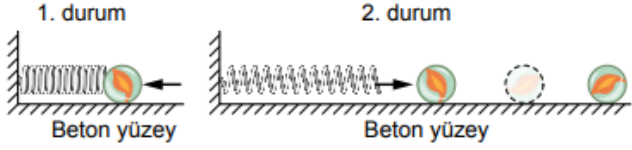
Sinan : B - C yönünde kinetik enerjisi artar.

Buna göre hangi öğrencilerin söylediği ifadeler doğrudur? (Sürtünmeler ihmal edilmiştir.)

- A) Betül ve Nida B) Nida ve Sinan
C) Nida, Akın ve Sinan D) Betül, Nida ve Akın

7-

Bir öğrenci aşağıdaki gibi duvara sabitlediği yayı sıkıştırarak ucuna cam bir bilye koyuyor (1. durum). Daha sonra yayı serbest bırakıyor ve bilyenin beton yüzey üzerinde hızla yuvarlanmaya başladığını bir süre sonra da durduğunu gözlemliyor (2. durum).



Öğrencinin bu deneyi ile ilgili;

1. durumda yayın sıkışabilme özelliği yaya esneklik potansiyel enerji kazandırmıştır.
2. durumda yay serbest bırakılınca yayın sahip olduğu potansiyel enerji bilyeye kinetik enerji kazandırmıştır.
- Bir süre sonra yuvarlanan bilyenin durmasının nedeni, bilye ile beton yüzey arasında oluşan sürtünme kuvvetidir.

yorumlarından hangileri doğrudur?

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

8-

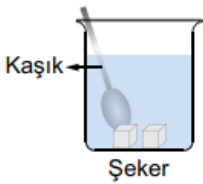
Tabloda K ve L bileşiklerinin kaç çeşit atomdan oluştuğu ve toplam atom sayıları verilmiştir.

Bileşik	Atom çeşidi	Toplam atom sayısı
K	2	3
L	2	4

Buna göre K ve L bileşikleri aşağıdakilerden hangisi olabilir?

	K	L
A)	CO ₂	NH ₃
B)	H ₂ O	CO ₂
C)	NH ₃	H ₂ O
D)	NH ₃	CO ₂

9-



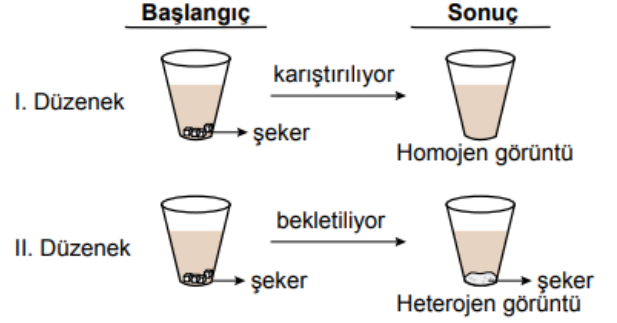
Yanda verilen kaptaki suyun içerisine bir miktar şeker atılıp karıştırılıyor. (Oda sıcaklığında)

Bu olay ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Su, çözücü; şeker, çözünen maddedir.
B) Homojen karışım yani çözelti oluşur.
C) Şeker suda iyonlarına ayrılarak çözünür.
D) Hızlı karıştırılırsa şekerin çözünme hızı artar.

10-

Eşit miktardaki toz şeker, aynı miktarda ve eşit sıcaklıkta çay bulunan özdeş bardaklara konuluyor. Bir dakika boyunca I. düzenekteki çay karıştırılırken II. düzeneğe herhangi bir işlem yapılmadan bekletiliyor.



Buna göre bu deneyin araştırma sorusu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Temas yüzeyi, çözünme hızını etkiler mi?
B) Şekerli su, homojen karışım mıdır?
C) Karıştırma, çözünme hızını etkiler mi?
D) Sıcaklığın çözünme hızına etkisi var mıdır?

11-



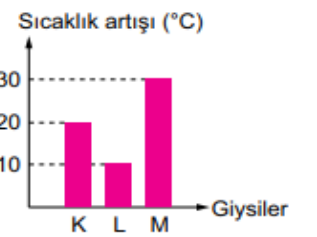
Sinan okulunda bir proje başlatmıştır. Projesi ile kullanılabilir durumda ve temiz olan kıyafetleri toplayıp ihtiyaç sahiplerine ulaştırmayı hedeflemektedir.

Sinan'ın hazırladığı projenin faydaları için aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Ham madde kullanımını artırır.
B) İhtiyaç sahiplerine katkı sağlar.
C) Eşyaların yeniden kullanımı sağlanır.
D) Merhamet ve paylaşımın önemi anlaşılır.

12-

İlk sıcaklıkları aynı iken güneş ışığı altında eşit süre bekletilen, aynı maddeden yapılmış siyah çorap, beyaz eldiven ve kırmızı atkının sıcaklıklarındaki değişimler, yandaki gibi bir grafik çizilerek belirtilmiştir.



Buna göre grafikte K, L ve M ile belirtilen giysiler seçeneklerin hangisinde doğru verilmiştir?

	K	L	M
A)	Siyah çorap	Beyaz eldiven	Kırmızı atkı
B)	Kırmızı atkı	Siyah çorap	Beyaz eldiven
C)	Beyaz eldiven	Kırmızı atkı	Siyah çorap
D)	Kırmızı atkı	Beyaz eldiven	Siyah çorap

13-

Şekildeki giysilerin üzerlerine karanlık ortamda, aşağıda belirtildiği gibi kırmızı, yeşil, mavi ve beyaz ışıklar tutulmaktadır.



Buna göre hangi giysiler siyah renkte görünür?

- A) Tişört ve pantolon
B) Pantolon ve ayakkabı
C) Tişört, ayakkabı ve mont
D) Pantolon, ayakkabı ve mont

14-

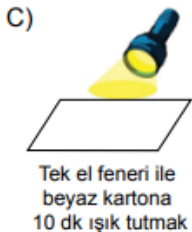
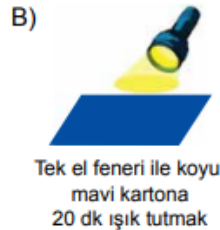


Bir öğrenci, "Işık ışınları farklı renkteki yüzeyler tarafından farklı miktarlarda soğutulur mu?" sorusuna cevap arıyor.

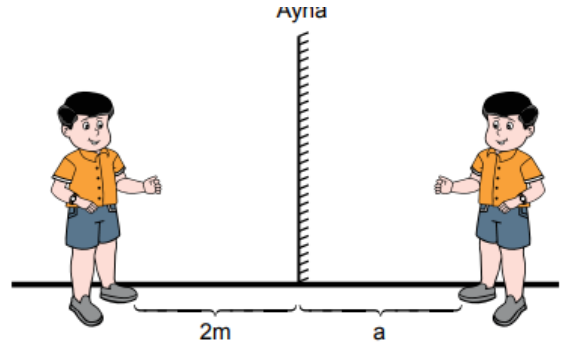
Bunun için, yukarıdaki gibi siyah bir karton üzerine el feneri ile 10 dakika ışık tutarak karton üzerindeki sıcaklık artışını gözlemleyeceği bir deney düzeneği hazırlıyor.

Öğrenci amacına ulaşabilmek için aşağıdaki düzeneklerden hangisini ilave olarak hazırlamalıdır?

(Kullanılan kartonların yalnız renkleri farklı olup el fenerleri özdeştir.)



15-



Düz aynaya olan uzaklığı 2 metre olan Ömer'in aynadaki görüntüsüyle ilgili;

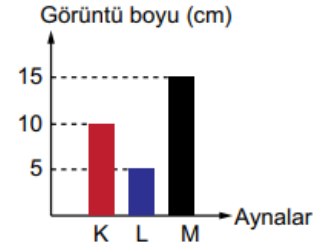
- I. a ile gösterilen uzaklık 2 metredir.
II. Ömer aynaya 1 metre yaklaşırsa görüntüsüyle arasındaki mesafe 2 metre olur.
III. Ömer'in sağ elindeki saat, görüntüsünde sol elinde görünür.

yorumlarından hangileri doğrudur?

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

16-

Uzunluğu 10 cm olan bir kalemin K, L ve M aynalarında oluşan düz görüntüsünün boyları, aşağıdaki grafik çizilerek gösterilmiştir.



Grafiğe göre;

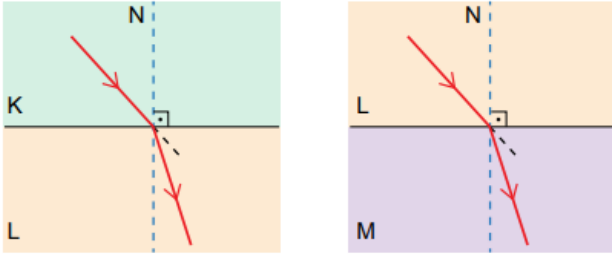
- I. K, düz aynadır.
II. M, tümsek aynadır.
III. L, bir arabanın yan aynası olabilir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

17-

Şekilde bir ışının ortam değiştirirken izlediği yollar verilmiştir.

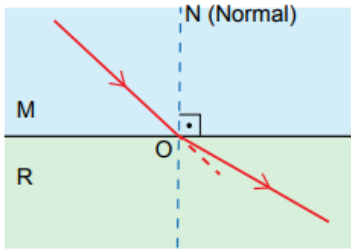


Bu ışınların ortamdaki yayılma hızları V_K , V_L ve V_M olduğuna göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) $V_K > V_L > V_M$ B) $V_L > V_M > V_K$
 C) $V_K > V_M > V_L$ D) $V_K = V_M < V_L$

18-

Bir ışık ışınının M ve N ortamlarında aldığı yol şekilde gösterilmiştir.

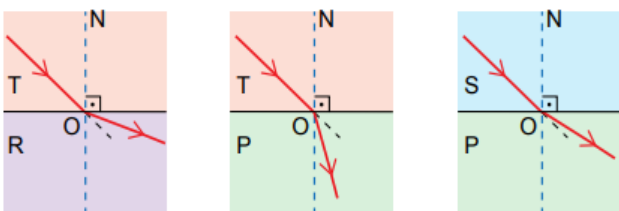


Buna göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) M ortamına dik gönderilen ışık kırılmadan yayılma hızını azaltarak yoluna devam eder.
 B) Işığın bulunduğu ortamdaki sürati, ortamın kırıcılığı ile doğru orantılıdır.
 C) Işık az yoğun ortama geçerken normalle yaptığı açı küçülür.
 D) M ortamının kırıcılığı daha fazladır.

19-

P, R, T ve S ortamlarında ışığın aldığı yol aşağıdaki şekilde gösterilmiştir.

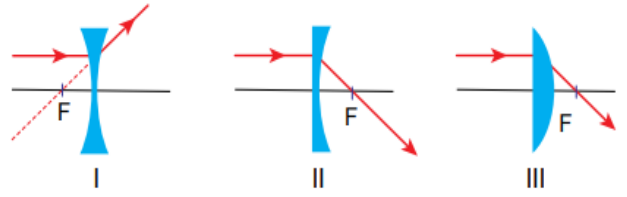


Buna göre ortamların yoğunlukları arasındaki ilişki hangisinde doğru verilmiştir?

- A) $S > P > T > R$ B) $R > P > T > S$
 C) $R > T > S > P$ D) $S > R > T > P$

20-

İnce ve kalın kenarlı merceklerle şekildeki gibi asal eksenine paralel ışık ışınları gönderiliyor.



Buna göre hangilerinde ışığın izlemesi gereken yol doğru gösterilmiştir?

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



7. Sınıf Milyoner oyunları için QR kodu okut veya pdf ye tıkla