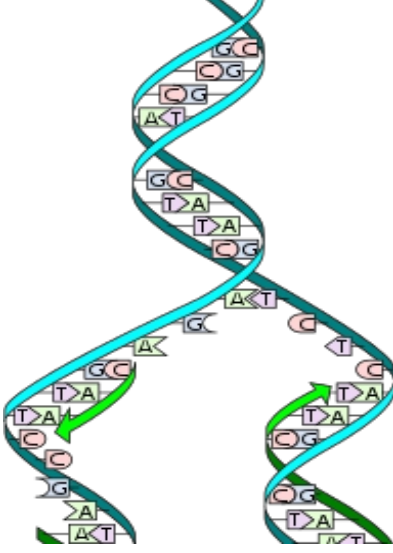


1. Aşağıda bir hücrede gerçekleşen DNA'nın eşlenmesi olayının modeli verilmiştir.



Buna göre, DNA'nın eşlenmesi olayının gerçekleşmesi sırasında;

- I. Hücre sitoplazmasında bulunan serbest nükleotit sayısının azalması.
- II. DNA'nın iki zincirini oluşturan nükleotitleri bir arada tutan bağların kopması ve iki ipin bir fermuar gibi açılması.
- III. Tekli hale geçen DNA ipliklerindeki nükleotitlerin uygun nükleotitlerle eşleşmesi.

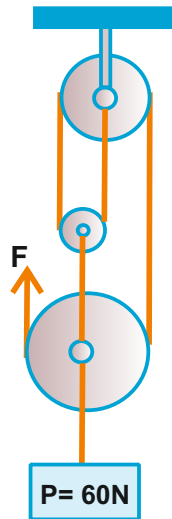
aşamalarından hangileri gerçekleşir?

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

2. Makara ağırlıkları ve sürtünmelerin ihmal edildiği şekildeki palanga sisteminde 60 N luk P yükü, F kuvveti ile dengededir.

Buna göre, bu sistem ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) F kuvveti 15 N ' dir.
B) Yoldan kayıp vardır.
C) Kuvvet kazancı $2'$ dir.
D) Bir sabit, iki hareketli makara vardır.

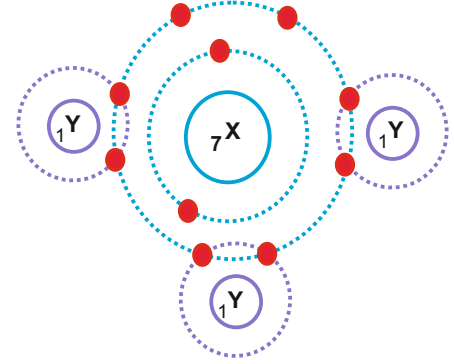


3. K: Elektron almaya veya vermeye yatkın değilim.
L: İyon olduğumda yüküm (- 2) olur.
M: Soygazlara benzemek için 1 elektron veririm.

Yukarıda K, L ve M elementlerinin kendileri ile ilgili verdiği bilgilere göre bu elementlerin periyodik tabloda bulunduğu gruplar aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

	K	L	M
A)	1 A	8 A	7 A
B)	8 A	6 A	1 A
C)	8 A	7 A	2 A
D)	1 A	6 A	8 A

- 4.



Yukarıda tanecik modeli verilen XY_3 bileşiği ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) X oktet, Y dublet kuralına uyar.
B) X ve Y arasında elektron alışverişi yapılmıştır.
C) X ve Y atomları arasında kovalent bağ vardır.
D) X ve Y atomları arasında ortaklaşa elektron kullanılmıştır.
5. Ergenlik, çocukluktan erişkinliğe geçişin yaşandığı bir dönemdir. Bu dönem, genellikle 12-21 yaşlar arası olarak ifade edilmektedir. Ancak bu yaş sınırları her bireyde kesin değildir. Ergenliğin başlangıç ve bitiş zamanları bireylere göre değişebilir. Ergenlik döneminde erkek ve kızlar, ruhsal ve bedensel olarak değişim geçirirler.
- Aşağıdakilerden hangisi ergenlik döneminde görülen ruhsal/duygusal değişikliklerden biri değildir?

- A) Yaşıtları arasında yer edinebilme kaygısı.
B) Otoriteye karşı çıkma aileye ters düşme.
C) Ayaklarda ve ellerde orantısız bir biçimde büyüme.
D) Karşı cinsle arkadaşlık kurma isteği.

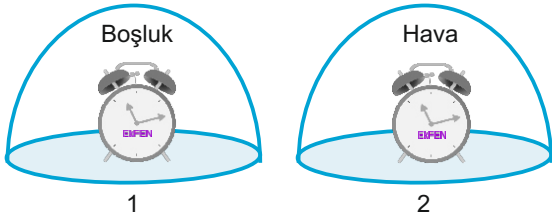
6. K, L, M ve N çözeltileri ile ilgili aşağıdaki bilgiler veriliyor.

- ★ K ve L çözeltileri arasında nötrleşme tepkimesi gerçekleşir.
- ★ M ve N çözeltileri arasında nötrleşme tepkimesi gerçekleşir.
- ★ K çözeltisi için $pH < 7$, M çözeltisi için $pH > 7$ dir.

Yukarıda verilen bilgilere göre K, L, M ve N çözeltilerinden hangileri baz çözeltilisidir?

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

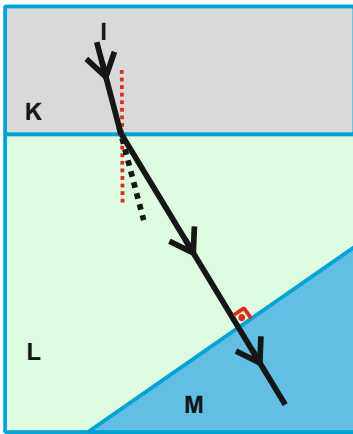
7. Aşağıdaki şekildeki fanusların içine çalar saat yerleştiriliyor.



Yapılan bu etkinliğe göre, aşağıdaki sorulardan hangisine cevap verilebilir?

- A) Ses dalgalar halinde mi yayılır?
B) Ses bir enerjidir?
C) Ses hızı sıcaklığa bağlıdır?
D) Sesin yayılması için maddesel ortama ihtiyaç vardır?

8. Tek renkli I ışık ışını saydam K, L ve M ortamlarında şekildedeki yolu izlemektedir.

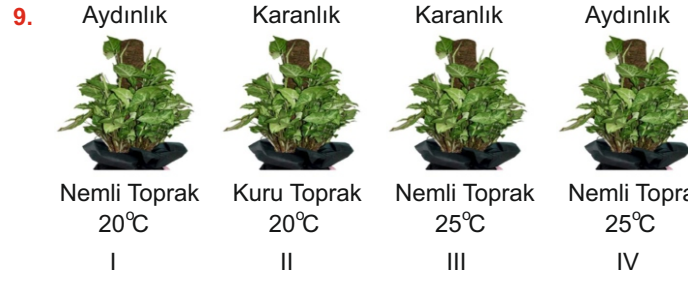


Buna göre,

- I. K ortamların yoğunluğu L' nin yoğunluğundan büyüktür.
II. L ve M ortamlarının yoğunlukları birbirine eşittir.
III. Işık ışınının M ortamındaki hızı en büyüktür.

yargılarından hangileri kesinlikle doğrudur?

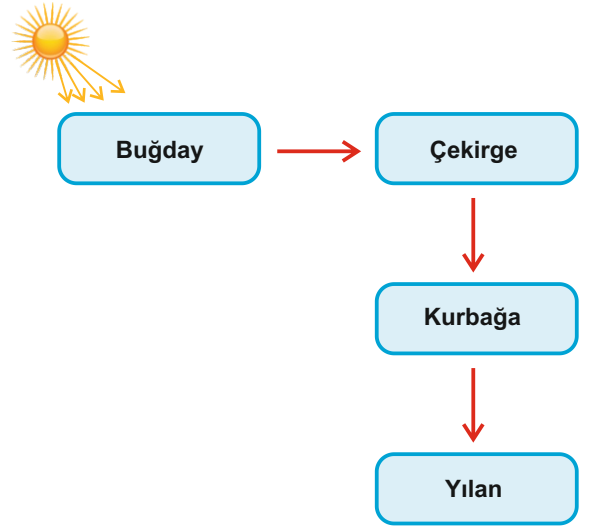
- A) Yalnız I B) I ve II
C) II ve III D) I, II ve III



Bitkilerde fotosentez hızının ortamın sıcaklığına bağlı olup olmadığını inceleyen Buse özdeş saksı bitkilerinden hangilerini birlikte kullanmalıdır?

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

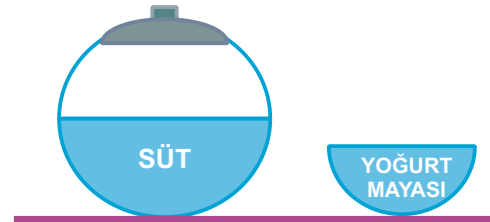
10.



Yukarıda verilen besin zinciri ile ilgili olarak aşağıda yapılan yorumlardan hangisi yanlıştır?

- A) Kurbağa 2.dereceden tüketicidir.
B) Güneş enerjisinden en fazla buğday yararlanır.
C) En fazla biyokütleyle sahip canlı buğdaydır.
D) Çekirge sayısının azalması yılan sayısının artmasına yol açar.

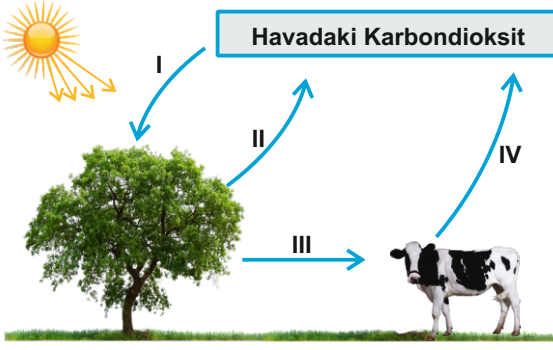
11.



Evde yoğurt yapmak isteyen Buse, içerisinde uygun sıcaklıkta yeterince süt bulunan tencerenin içine yeterli miktarda yoğurt mayası koyuyor ve tencerenin ağzını kapatıyor. Daha sonra süt dolu tenceresini uygun sıcaklıkta beklemeğe bırakıyor. Bu andan itibaren tencerenin içinde aşağıda verilenlerden hangisi üretilir?

- A) ATP B) Oksijen
C) Enzim D) Karbondioksit

12. Aşağıdaki resimde karbondioksit döngüsü verilmiştir.



Buna göre, aşağıdaki yorumlardan hangisi yapılamaz?

- A) I numaralı olayda bitki havadaki karbondioksiti kullanmıştır.
 B) II numaralı olayda bitki fotosentez sonucu havaya karbondioksit vermiştir.
 C) III numaralı olayda inek bitkideki karbonu besin olarak kullanmıştır.
 D) IV numaralı olayda inek solunum sonucu havaya karbondioksit vermiştir.

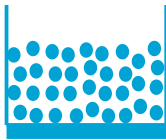
13. Berke Kağan ayrıştırıcılar ile ilgili verilen doğru / yanlış etkinliğini aşağıdaki gibi doldurmuştur.

	Doğru	Yanlış
Bitki kalıntılarının toprağa karışmasını sağlar.	✓	
Besin piramidinde her basamaktaki canlılar ile beslenme ilişkileri vardır.	✓	
Besin zincirindeki diğer canlıların besin kaynağıdır.		X
Hayvan ölümlerinin ve atıklarının parçalanmasını sağlarlar.	✓	

Etkinlikteki her doğru cevap 5 puan olduğuna göre, Berke Kağan bu etkinlikten kaç puan almıştır?

- A) 5 B) 15 C) 15 D) 20

14. Altındaki şekildeki kaptaki bir miktar suyun fiziksel halini gösteren tanecik modeli verilmiştir.



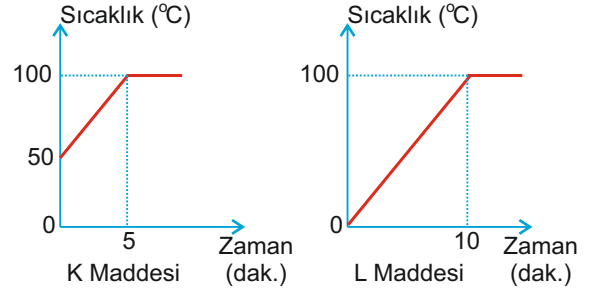
Bu kaptaki bulunan suya iki ayrı işlem uygulanmıştır

★ Birinci işlem sonucunda suyun tanecikleri arasındaki çekim kuvveti artmış ve dışarıya ısı vermiştir.

▲ İkinci işlem sonucunda suyun tanecikleri arasındaki çekim kuvveti azalmış ve aralarındaki mesafe artmıştır.

	Birinci işlem	İkinci işlem
A)	Donma	Donma
B)	Donma	Kaynama
C)	Kaynama	Yoğuşma
D)	Kaynama	Erime

- 15.



Yukarıda K ve L maddelerine ait sıcaklık-zaman grafiği verilmiştir. (Grafikler aynı şartlarda ve ortamda çizilmiştir.)

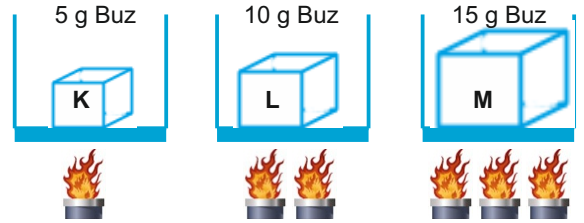
Buna göre,

- I. K ve L'nin özısıları aynı olabilir.
 II. K ve L farklı cins fakat aynı kütlede olabilir.
 III. K ve L aynı cins fakat farklı kütlede olabilir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

16. Aşağıdaki şekilde, özdeş kaplarda belirtilen miktarda erime sıcaklığında bulunan K, L ve M buz kalıpları verilmiştir.



Bu kaplardaki buz parçaları altlarına konulan özdeş fakat farklı sayıda ısıtıcılar ile her bir buz kalıbının erimesi tamamlanana kadar ısıtılıyor.

Buna göre, buz parçaları ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Buz kalıplarının erime süreleri eşittir.
 B) Erime süresince en fazla ısı M buz kalıbına verilir.
 C) Erime süresince buz kalıplarının sıcaklığı artar.
 D) Erime süresince buz kalıplarının ortalama kinetik enerjileri eşittir.

17. Isıca yalıtılmış bir kaba, 60 °C deki K suyundan, 50 °C deki L suyundan ve 40 °C deki M suyundan eşit kütlede konuyor. (Isı alış-verişi yalnızca sular arasında gerçekleşmektedir.)

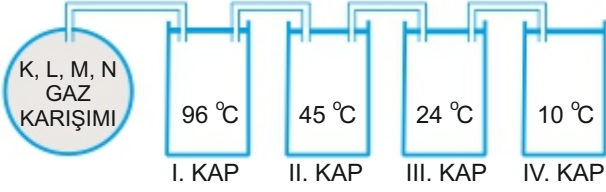
Buna göre; ısı dengesi sağlandığında, K, L ve M sularının ilk sıcaklıklarının değişip değişmediği konusunda aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

	K'nın sıcaklığı	L'nin sıcaklığı	M'nin sıcaklığı
A)	Değişmemiştir	Değişmemiştir	Değişmemiştir.
B)	Artmıştır	Azalmıştır	Azalmıştır
C)	Artmıştır	Artmıştır	Azalmıştır
D)	Azalmıştır.	Değişmemiştir	Artmıştır

18. Aşağıdaki tabloda K, L, M, ve N maddelerinin kaynama sıcaklıkları verilmiştir.

Madde	Kaynama Sıcaklığı (°C)
K	100
L	48
M	12
N	26

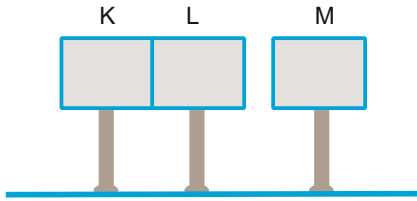
K, L, M ve N maddelerinden oluşan 110 C' deki gaz karışımı, şekildeki gibi sıcaklıkları farklı olan tüplerden geçiriliyor.



Yapılan bu deney sonucunda hangi tüpte hangi madde toplanır.

	I. KAP	II. KAP	III. KAP	IV. KAP
A)	N	L	M	K
B)	M	K	L	N
C)	K	L	N	M
D)	L	K	M	N

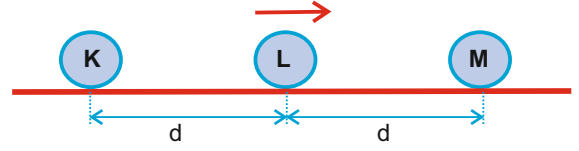
19. İletken K, L ve M levhalarından K ile L birbirine dokunacak şekilde, M ise L nin yanına şekildeki gibi yerleştiriliyor.



Levhalar şekildeki konumda iken (-) elektrikle yüklü başka bir iletken cisim K levhasına dokundurulup ayrıldığında levhalar üzerindeki yük dağılımı aşağıdakilerden hangisi gibi olur?

A)		B)	
C)		D)	

20. Elektrikle yüklü K, L ve M küreleri şekildeki konumda tutuluyor. K ve M sabit tutulmaya devam ederken L serbest bırakıldığında ok yönünde harekete geçiyor.



Kürelerin yük miktarı eşit olduğuna göre, yük işaretleri aşağıdakilerden hangisi gibi olabilir?

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

Cevap Anahtarı

<https://goo.gl/K5wxAx>



Ekrem Görgülü

EKFEN TEOG-2 DENEMELER

Ekrem Görgülü

ADI SOYADI	NO:
	SINIFI:

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

■ Başarılar... ■