

1-

Doğru – Yanlış Soruları

1. Modern atom teorisine göre elektronun bir atomda bulunabileceği yerler elektron bulutu olarak adlandırılır.
2. Atomun içinin dolu, berk ve bölünemez olduğu fikri günümüzde de hâla geçerlidir.
3. Proton ve nötronlar atomun çekirdeğinde yer alır.

Fen ve Teknoloji öğretmeni Remzi Bey'in tahtaya yazdığı yukarıdaki Doğru (D) - Yanlış (Y) sorularının tamamını aşağıdaki hangi öğrenci doğru cevaplamıştır?

A) 1.D 2.Y 3.D



B) 1.D 2.D 3.D



C) 1.D 2.Y 3.Y



D) 1.Y 2.Y 3.Y



2-

- I. Bir türün kromozom sayısının sabit kalmasını sağlar.
- II. Bir canlının vücut hücrelerindeki kromozom sayısının korunmasını sağlar.
- III. Büyüme ve onarımı sağlar.
- IV. Üreme hücrelerinin oluşturulmasını sağlar.

Yukarıda verilen özelliklerin mitoz ve mayoz bölünme çeşitlerinden hangilerine ait olduğu aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- | Mitoz | Mayoz |
|--------------|-----------|
| A) I ve IV | II ve III |
| B) I ve III | II ve IV |
| C) III ve IV | I ve II |
| D) II ve III | I ve IV |



3-



Türk bayrağının sabit süratle yukarı çekilmesi



Sürtünmesiz kaydırdan çocuğun kayması

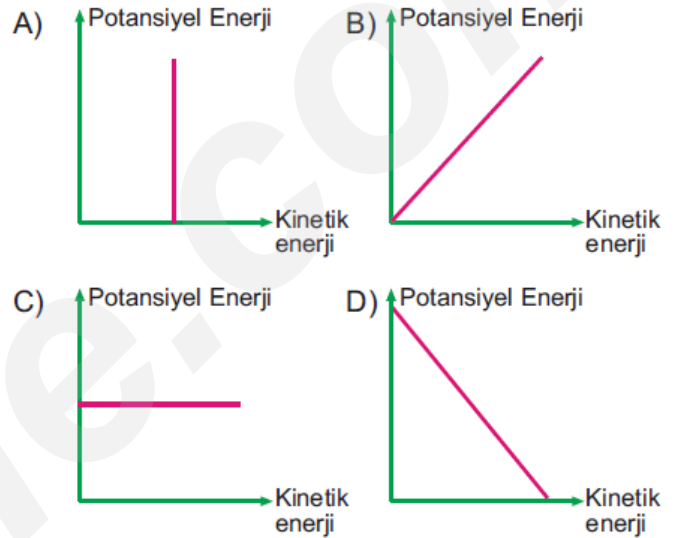


Sürtünmesiz doğrusal yolda hızlanan bisikletli



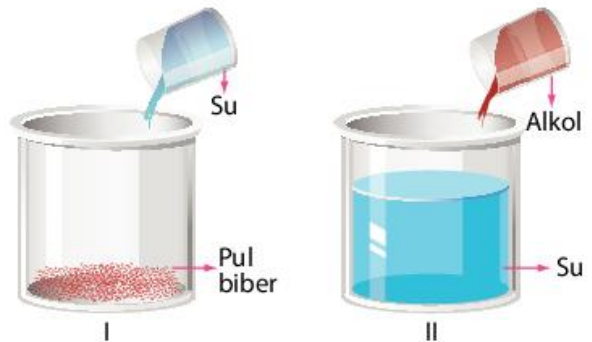
Yukarı doğru fırlatılan top

Yukarıdaki hareketler seçeneklerde verilen grafiklerle eşleştirildiğinde hangi grafik boşa kalır?



4-

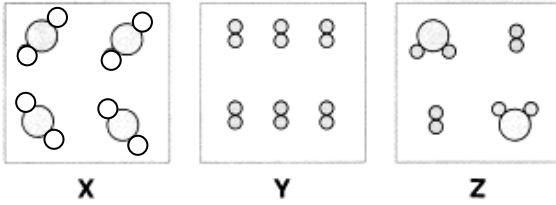
Aşağıdaki kaplarda bulunan maddelerin üzerine, belirtilen maddelerden ilave ediliyor.



Buna göre, oluşan karışımlarla ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) II. kapta oluşan karışım her yerinde aynı özelliği gösterir.
- B) I. kapta bir katı-sıvı çözeltisi oluşur.
- C) I. kaptaki karışım oluşurken maddeler özelliklerini kaybedip yeni özelliklere sahip bir madde oluşturur.
- D) II. kapta elde edilen karışım tek cins tanecik içerir.

5-



Yukarıda X, Y ve Z maddelerinin tanecik yapıları verilmiştir.

Buna göre;

- I. X maddesi, üç çeşit atomdan oluşmuştur.
- II. Z maddesi, iki çeşit molekülden oluşmuştur.
- III. Y maddesi, aynı cins moleküllerden oluşmuştur.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

6-

	Dünya'daki kütle	Ay'daki kütle	Dünya'daki Ağırlığı	Ay'daki Ağırlığı
Bir kutu çikolata	3 kg	3 kg	30N	5N
Sandık	12 kg	12 kg	120N	20N
Çanta	6 kg	6 kg	60N	10N

Yukarıdaki çizelgede bazı cisimlerin Dünya ve Ay'daki ağırlıkları ile kütle değerleri gösterilmiştir.

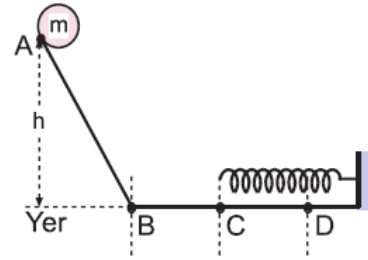
Buna göre, aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- I. Kütle, kütle çekiminin farklı olduğu yerlerde bile değişmez.
- II. Dünya'nın ve Ay'ın kütle çekim kuvvetleri aynıdır.
- III. Dünya'nın kütle çekim kuvveti, Ay'ın kütle çekim kuvvetinin 6 katıdır.

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

7-

www.youtube.com/ALİ_UZUN



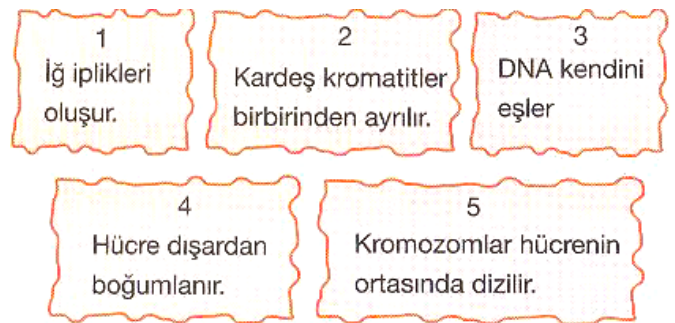
Düşey kesiti şekildeki gibi olan yolun yerden h kadar yükseklikteki A noktasında bulunan cisim serbest bırakılıyor.

Sürtünmelerin önemsenmediği sistemde, esnek yay D noktasına kadar sıkıştığına göre, olayla ilgili aşağıdaki öğrencilerden hangilerinin yorumları doğrudur?



- A) Yalnız Elif
C) Elif ve Ali
B) Yalnız Can
D) Ali, Elif ve Can

8-



Deniz, hayvan hücresinde mitoz bölünme ile ilgili olayları kartonlara yazarak sınıftaki arkadaşlarına anlatacaktır.

Sunumu sırasında yukarıdaki gibi hazırladığı kartonları hangi sıra ile kullanmalıdır?

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

9-

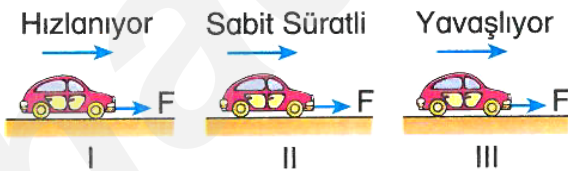
Fosfor F		Alüminyum Al
	Kalsiyum Ca	
Sodyum N		Hidrojen H

Yukarıdaki tabloda isimleri verilen elementlerden bazılarının sembolleri yanlış gösterilmiştir.

Buna göre, sembolü yanlış gösterilen elementler tablodan çıkarıldığı zaman aşağıdaki şekillerden hangisi oluşur?

A)	Fosfor F		Kalsiyum Ca		Hidrojen H
B)		Kalsiyum Ca		Sodyum N	
C)	Sodyum N				
D)	Kalsiyum Ca		Alüminyum Al		Hidrojen H

10-



I, II ve III numaralı şekillerde verilen özdeş arabalar, F kuvvetinin etkisiyle ok yönünde belirtilen hareketleri yapıyor.

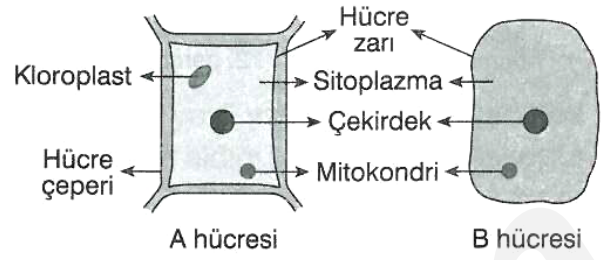
Buna göre hangi arabalara kesinlikle sürtünme kuvveti etki etmiştir?

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

11-

www.youtube.com/ALİ_UZUN

Aşağıda iki farklı canlıya ait A ve B hücrelerinin şekilleri gösterilmiştir.



Ahmet bu canlılarla ilgili aşağıdaki tabloyu doldurmak istiyor.

Özellik Hücre çeşidi	Besin ürete-bilme	Enerji ürete-bilme	Sitoplazmasında organel bulundurma
A	+	2	+
B	1	+	3

(+; özelliği gösterir, -; özelliği göstermez.)

Buna göre Ahmet'in numaralı yerlere aşağıdakilerden hangisini yazması doğru olur?

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

12-



Yukarıdaki araçlarla ilgili olarak aşağıdaki bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) 1 numaranın icadı uzay araştırmalarını hızlandırmıştır.
B) 2 numaradan arta kalan parçalar uzay kirliliğine sebep olabilir.
C) 3 numara insansız uzay görevlerini icra eden araçtır.
D) 2 ve 3 numara Dünya'nın etrafında mutlaka belli bir yörüngede dolanmak zorundadır.

13-

Demir bilyeler	Potansiyel enerjileri (J)
K	10
L	20
M	30

Yukarıdaki tabloda K, L ve M demir bilyelerinin potansiyel enerjileri gösterilmiştir.

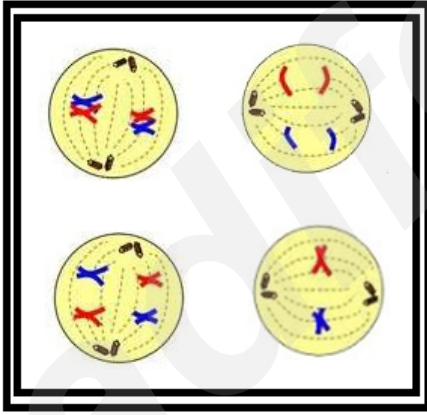
Buna göre;

- I. Eğer bilyeler aynı yükseklikteyse, kütlesi en fazla olan M bilyesidir.
- II. Eğer bilyelerin kütleleri eşitse, yere en yakın olan K bilyesidir.
- III. Potansiyel enerji cismin kütlesi ile ters, yerden yüksekliği ile doğru orantılıdır.

bilgilerinden hangileri doğrudur?

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

14- Tuba, internetten çıkardığı mayoz bölünmeye ait bazı evrelerin görsellerini bir karton üzerine karışık olarak aşağıdaki gibi yapıştırıyor.



Buna göre aşağıdaki seçeneklerdeki sorulardan hangisinin cevabı Tuba'nın kartonuna yapıştırdığı evrelerden herhangi biriyle eşleştirilemez?

- A) Kardeş kromatitler hangi evrede birbirinden ayrılır?
B) Homolog kromozomlar ekvatorial düzleme hangi evrede dizilir?
C) Genetik madde hangi evrede kendini eşler?
D) Kromozom sayısının yarıya düşmesi hangi evrede gerçekleşir?

15-

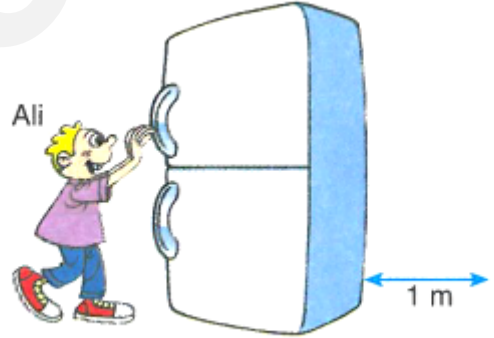
- I. Yeryüzünde kömür, petrol, doğal gaz gibi maddelerde ve canlıların yapısında bulunur.
- II. Isıya dayanıklı renkli cam imalatında, seramiklerde ve roket yakıtlarında kullanılır.
- III. Çimento, alçı, kireç gibi maddeler ile dişlerimizin ve kemiklerimizin yapısında bulunur.

Yukarıda bazı elementlerin kullanım alanları ile ilgili bilgiler yer almaktadır.

Buna göre I, II ve III numaralı kartlara yazılı olan bilgiler hangi elementlere aittir?

	I	II	III
A) Hidrojen		Magnezyum	Kalsiyum
B) Karbon		Potasyum	Magnezyum
C) Karbon		Bor	Kalsiyum
D) Helyum		Potasyum	Magnezyum

16-



Ali, buzdolabına 100N kuvvet uygulayarak buzdolabının yerini 1m değiştiriyor. İkinci durumda Ali buzdolabına 50N kuvvet uyguluyor ve buzdolabını hareket ettiremiyor.



Hangi öğrencilerin yaptığı yorum doğrudur?

- A) Yalnız Gül B) Yalnız Gülşen
C) Gül ve Şengül D) Gülşen ve Şengül

17- Galaksiler, evrendeki en büyük gök cisimlerinden birisidir. Gözlemlenebilir evrende 100 milyardan (10^{11}) fazla galaksi olduğu tahmin edilmektedir.



Üç öğrenci galaksilerle ilgili olarak aşağıdaki bilgileri veriyorlar.



İpek

Kütle çekim kuvvetiyle birbirine bağlı yıldızlar, yıldızlararası gaz, toz, yıldızlararası madde ve şimdilik pek anlaşılamamış karanlık maddeden oluşan sistemdir.



Fatma

Eliptik, sarmal veya düzensiz şekilde olabilirler.



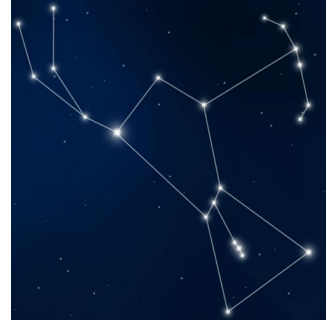
Ali

Kendi etraflarındaki dönme süreleri milyonlarca yıl olabilir.

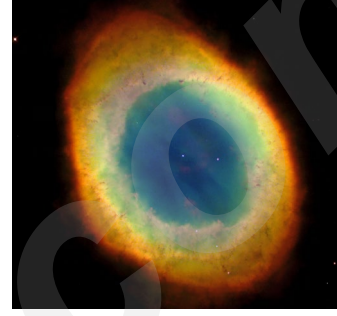
Buna göre öğrencilerden hangilerinin verdikleri bilgiler doğrudur?

- A) Ali ve Fatma
- B) Fatma ve İpek
- C) Ali ve İpek
- D) Fatma, İpek ve Ali

18- Aşağıdaki görsellerde bazı gök cisimlerinin resimleri verilmiştir.



X



Y

Bu gök cisimleriyle ilgili olarak Mustafa aşağıdaki tabloyu Doğru ve Yanlış şeklinde dolduruyor.

		Doğru	Yanlış
1	X, gökyüzünün (veya gök kürenin) bölündüğü 88 alandan her birine verilen isimdir.	.	
2	Y, yıldızların doğum yeridir.		.
3	X, birbirlerine göre konumları değişmeyen yıldızlardan oluşur.	.	
4	Y'nin farklı renklerde olması onların sıcaklıkları hakkında kesin bilgi verir.		.

Buna göre Mustafa hangi satırdaki veya satırlardaki işaretleme hatalı yapmamıştır?

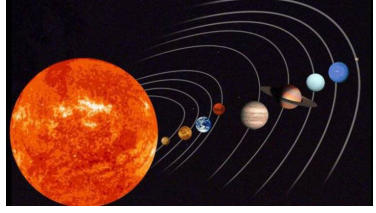
- A) Yalnız 2
- B) 3 ve 4
- C) 2 ve 3
- D) 1,3 ve 4

19-

K kümesi →



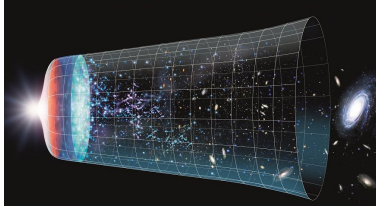
L kümesi →



M kümesi →

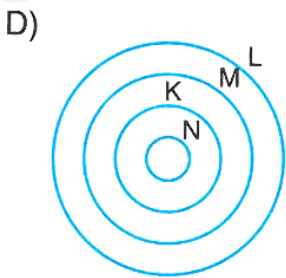
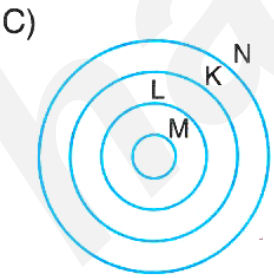
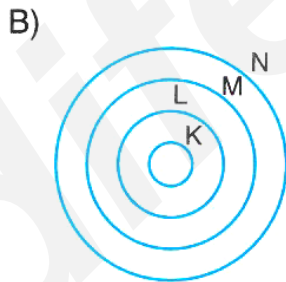
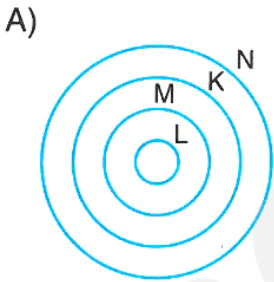


N kümesi →



K, L, M ve N kümeleri karşılarındaki kavramları temsil etmektedir.

Buna göre, aşağıdaki gösterimlerden hangisi doğrudur?



20-

www.youtube.com/ALİ_UZUN


Farklı türde atomlar içeren saf maddeyim.

Özcan

Bende farklı türde atomlar içeririm. Fakat saf değilim.

Hilal

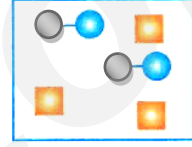
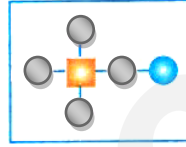


Yukarıda verilen açıklamalara göre Özcan ve Hilal'in tanecik modelleri aşağıdakilerden hangisi olabilir?

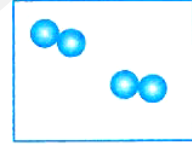
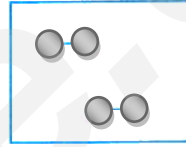
Özcan

Hilal

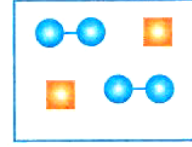
A)



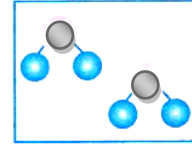
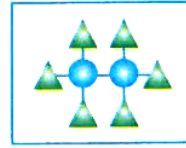
B)



C)



D)



ALİ UZUN - FEN BİLİMLERİ ÖĞRETMENİ

İNSTAGRAMDA BİZİ TAKİP EDİN



fenkusagi

Instagram

**Öğretmenler için
facebook
grubumuz**

**FEN
KUŞAĞI**

**Öğrenciler için
facebook
grubumuz**

**FEN
PINARI**



