

# FEN KUŞAĞI 7.SINIF FEN BİLİMLERİ GENEL TEKRAR TESTİ

1-



Yukarıda verilen resimlerin altında enerji dönüşümleri yazılmıştır.

Buna göre, hangilerinde enerji dönüşümü yanlış yazılmıştır?

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

2-



Yukarıda verilen birinci kartta elementlerin sembollerıyla sırasıyla baştan aşağı oluşturulan kelime Nesibe ise 2.kartta oluşturulan kelime hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?

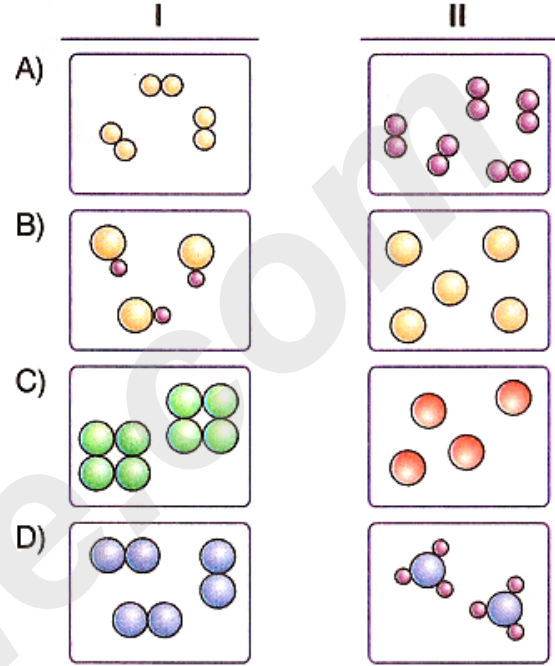
- A) Heline  
B) Helime  
C) Haline  
D) Helin

3-

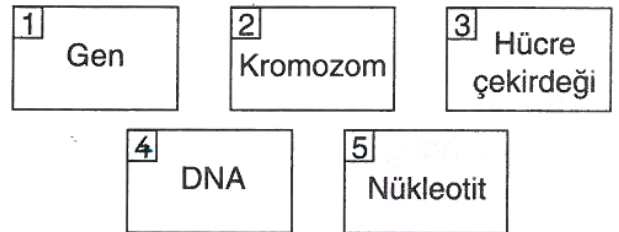
Aşağıda verilenlerden hangisinde sırasıyla

- I. Molekül yapıli bileşik  
II. Atomik yapıli element

maddelerine ait tanecik modelleri verilmiştir?



4-



Aysu, hücrelerinde bulunan yukarıdaki numaralandırılmış birimleri büyükten küçüğe doğru sıralamak istiyor.

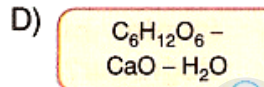
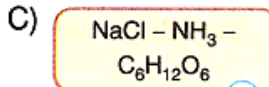
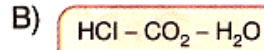
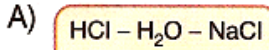
Buna göre Aysu'nun yapması gereken sıralama aşağıdaki seçeneklerin hangisinde doğru olarak verilmiştir?

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

5-



Yukarıdaki 7. sınıf öğrencilerinin bir cümle ile anlatmaya çalıştığı bileşikler hangi arkadaşları tarafından doğru tahmin edilmiştir?



6-

Tuğba, sınıfta hava direncine örnek vermek istiyor.

Buna göre aşağıdaki örneklerden hangilerini verebilir?

- I. Uçaktan atlayan paraşütçünün paraşütünü açınca yavaşlaması
- II. Yağmur damlasının sabit hızla yere düşmesi
- III. Çimde yuvarlanan topun durması

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

7-



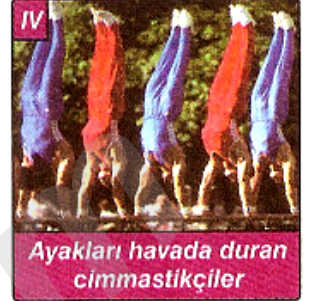
Asılı duran cimnastikçi



Kürek çeken sporcular



Uzun atlayan sporcu



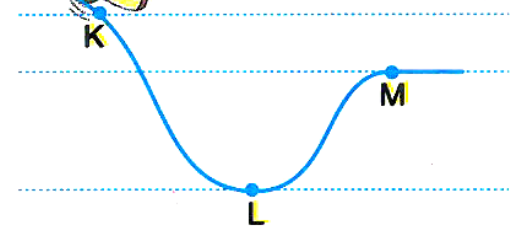
Ayakları havada duran cimnastikçiler

Bazı sporcular resimde verilen eylemleri yapıyorlar.

Bu eylemlerden hangilerinde sporcuların uyguladığı kuvvet iş yapmaz?

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

8-



Düşey kesiti şekildeki gibi olan sürtünmesiz yolda Cüneyt kaykayıyla kaymaktadır.

Cüneyt'in K, L, M noktalarından geçerken sahip olduğu süratler  $v_K$ ,  $v_L$ ,  $v_M$  olduğuna göre süratlerin büyüklük olarak karşılaştırılması hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?

- A)  $v_K > v_L > v_M$   
B)  $v_L > v_K > v_M$   
C)  $v_L > v_M > v_K$   
D)  $v_M > v_K > v_L$

ALİ UZUN - FEN BİLİMLERİ ÖĞRETMENİ

9-



Yukarıda verilen köprüden yalnızca element taşıyan araçlar geçebilir.

Buna göre, aşağıdaki verilenlerden hangisinde bulunan bütün araçlar bu köprüden geçebilir?

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

10-

Aşağıda atomun yapısı ile ilgili bazı ifadeler verilmiştir.

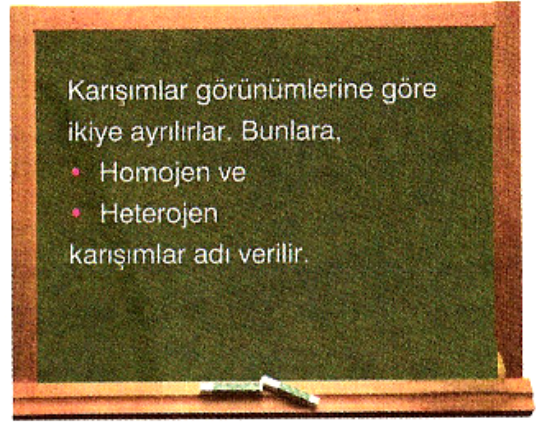
- Atomun çekirdeğinde protonlar ve nötronlar vardır.
- Kütlesi en az olan parçacık nötrondur.
- Elektronlar, katmanlardaki hareketli parçacıklardır.
- Her elementin proton sayısı farklıdır.

Buna göre, bu ifadelerden kaç tanesi doğrudur?

- A) Biri  
B) İki  
C) Üç  
D) Dördü

11-

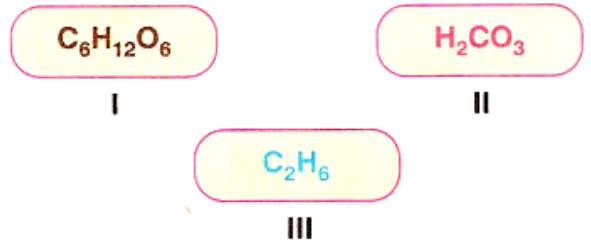
[www.youtube.com / ALİ UZUN](http://www.youtube.com/ALİ_UZUN)



Fen ve Teknoloji öğretmenin yaptığı sınıflandırmaya örnek olabilecek karışımlar aşağıdaki hangi öğrenci tarafından hatalı olarak verilmiştir?

	Homojen karışım	Heterojen karışım
A) Nil	: Sirke	Portakal suyu
B) Tuna	: Kolonya	Ayran
C) Canan	: Deniz suyu	Süt
D) Deniz	: Türk kahvesi	Gazoz

12-



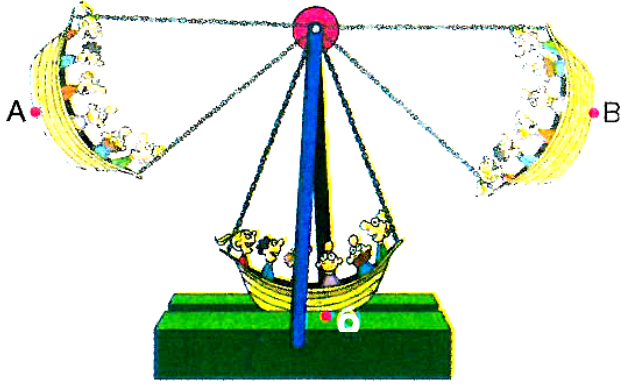
formülleri ile gösterilen bileşiklerin,

- Atom türü sayısı
- Bir moleküllerindeki toplam atom sayısı

nicelikleri aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

	Atom türü sayısı			Bir moleküldeki toplam atom sayısı		
	I	II	III	I	II	III
A)	3	3	2	24	8	8
B)	2	3	2	18	8	6
C)	3	3	2	24	6	8
D)	2	3	3	18	6	8

13-

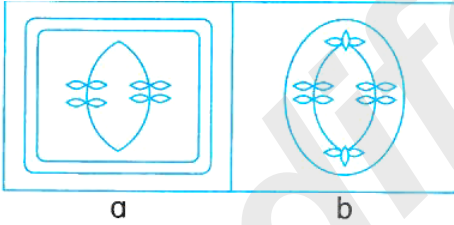


Tarık ve arkadaşları gittikleri lunaparkta gondola biniyorlar.

Gondol resimdeki gibi salınım hareketi yaptığına göre, aşağıdakilerden hangisi yanlıştır? (Sürtünmeler önemsizdir.)

- A) O noktasından geçerken sürati en büyüktür.
- B) A noktasından, O noktasına gelirken potansiyel enerjisi azalır.
- C) O noktasından, B noktasına gelirken kinetik enerjisi artar.
- D) A noktasından, B noktasına gelirken mekanik enerjisi değişmez.

14-



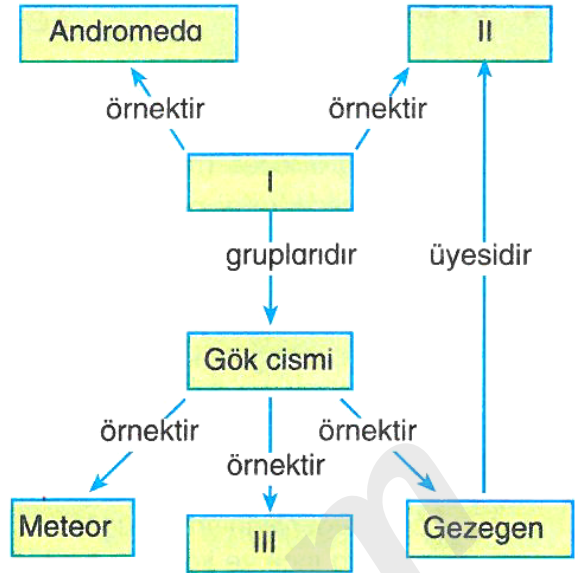
Yukarıda mitoz bölünmenin gösterildiği hücrelerle ilgili;

- I. Her iki hücrenin bölünmesi sonrasında ikişer kromozumlu hücreler oluşur.
- II. a hücresi bitki, b hücresi ise hayvan hücresidir.
- III. Sitoplazma bölünmesi a hücresinde ara lamel, b hücresinde ise boğumlanma şeklinde gerçekleşir.

Yorumlarından hangileri yapılabilir?

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

15-



Yukarıdaki kavram haritasında I, II ve III ile gösterilen kutucuklara hangi seçenekte verilenler yazılabilir?

	I	II	III
A)	Gök ada	Sombrero	Uzay sondası
B)	Gök ada	Samanyolu	Yıldız
C)	Takımyıldızı	Ejderha	Yıldız
D)	Meteor	Samanyolu	Uydu

16-

Aşağıdakilerin hangisi, insanın ağız içi epitel hücreleri ve bitkinin gövde ucu hücrelerinin bölünmesinde ortak olarak gerçekleşir?

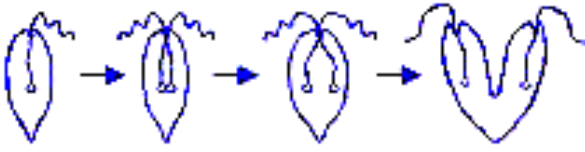
- A) Sentriyollerin eşlenmesi
- B) Kloroplastların çoğalması
- C) Ara lamel oluşması
- D) Çekirdek bölünmesi

17-  $2n = 8$  kromozumlu bir üreme ana hücresinden mayoz bölünmenin mayoz – I aşamasında kaç kromozumlu ve kaç tane hücre oluşur?

- A) 4 kromozumlu 4 hücre
- B) 4 kromozumlu 8 hücre
- C) 8 kromozumlu 2 hücre
- D) 4 kromozumlu 2 hücre

18-

Bir öglene hücresinin bölünme biçimi aşağıdaki şekilde gösterilmiştir.



**Buna göre;**

I: Oluşan hücrelerin organel sayıları birbirinden farklı olabilir.

II: Oluşan yeni hücrelerin kromozom sayısı ana hücreyle eşit sayıdadır.

III: Bu üremede amaç kalıtsal çeşitlilik sağlamaktır.

IV: Oluşan hücrelerin sitoplazma miktarları birbirinden farklı olabilir.

**ifadelerinden hangisi ya da hangileri doğrudur?**

A) I ve II

B) II ve IV

C) III ve IV

D) I,II ve IV

19-

Homolog kromozomların yan yana gelmesi	1	Homolog kromozomların birbiri üzerine kıvrılması	2
DNA'nın kendini eşlemesi	3	4 yeni hücrenin meydana gelmesi	4

Yukarıda mayoz bölünmede gerçekleşen bazı olaylar verilmiştir.

**Bu olayların gerçekleşme sırası aşağıdaki seçeneklerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?**

A) 1-2-3-4

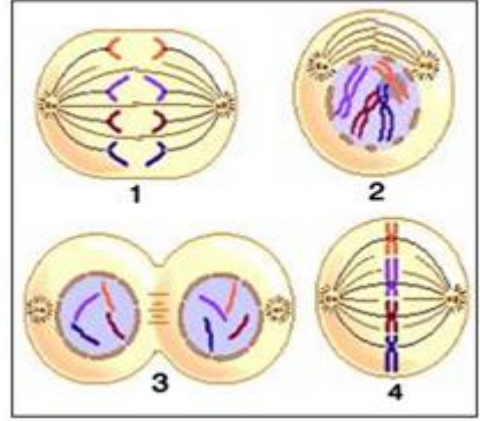
B) 2-1-3-4

C) 3-1-2-4

D) 3-2-1-4

20-

[www.youtube.com / ALİ UZUN](http://www.youtube.com/ALİ_UZUN)



Yukarıda mitoz bölünmede gerçekleşen bazı olaylar karışık olarak çizilmiş ve numaralandırılmıştır.

**Buna göre bu olayların baştan sona doğru sıralanışı hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?**

A) 4 - 2 - 1 - 3





B) 1 - 2 - 3 - 4

C) 2 - 4 - 3 - 1

D) 2 - 4 - 1 - 3

21-

**Aşağıdaki çözeltilerden hangisinin bileşenleri yanlış verilmiştir?**

	<u>Madde</u>	<u>Bileşen</u>
A)	 Şerbet	Sıvı + katı
B)	 Kolonya	Sıvı + sıvı
C)	 Gazoz	Sıvı + sıvı
D)	 Sirke	Sıvı + sıvı

ALİ UZUN - FEN BİLİMLERİ ÖĞRETMENİ

22-

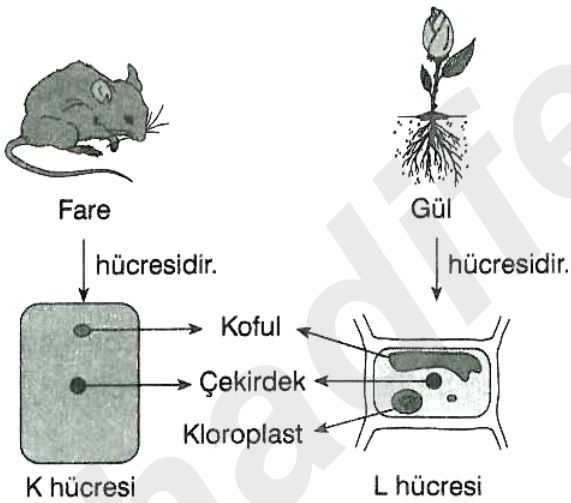
- I. Uzay kocaman bir boşluktur ve içinde hiçbir şey yoktur.
- II. Evren uzaydan daha büyüktür.
- III. Eski medeniyetlerin gök bilimiyle ilgili elde etmiş oldukları bilgilerin şu anda yapılan uzay araştırmalarına bir katkısı yoktur.
- IV. Uzay çalışmaları günlük hayatımızı kolaylaştıran teflon ve alüminyum folya gibi araç – gereçlerin üretilmesine katkıda bulunmuştur.

Yukarıdaki bilgilerden hangileri doğrudur?

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

23-

İki farklı canlıdan alınan hücreler aşağıda şematik olarak gösterilmiştir.



Bu hücrelerle ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) L hücresi güneş ışığından faydalanarak besin üretebilir.  
B) K ve L hücrelerinin yönetici molekülleri çekirdek içinde bulunur.  
C) K hücresindeki kofullar L hücresindeki kofullardan küçüktür.  
D) K ve L hücrelerinin dışında hücre duvarı bulunur.

24-

[www.youtube.com/ALİ\\_UZUN](http://www.youtube.com/ALİ_UZUN)

1. Dünya dışındaki evren parçasıdır.                      a. Nebula
2. Yıldızların toplandığı farklı şekilli kümelerdir.                      b. Takım yıldızı
3. Yıldızları oluşturan toz ve gaz bulutlarına denir.                      c. Uzay
4. Gökyüzünde yer alan yıldız gruplarıdır.                      d. Gök ada

Yukarıdaki kavram ve ifadeler hangi seçenekte doğru eşleştirilmiştir?

- A) 

1	2	3	4
c	d	a	b

                      B) 

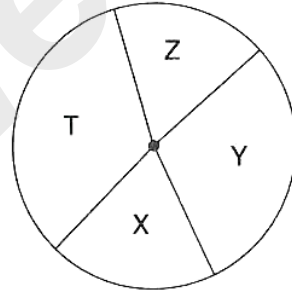
1	2	3	4
c	a	b	d
- C) 

1	2	3	4
d	b	c	a

                      D) 

1	2	3	4
c	d	b	a

25-



Yandaki grafikte, vücudumuzdaki bir organı oluşturan dokuların oranları verilmiştir.

Buna göre bu organ ve doku çeşitleriyle ilgili;

- K. Z dokusu hasar görürse organ çalışmayabilir.  
L. Organ dört ayrı dokunun birleşmesiyle oluşmuştur.  
M. Organın çalışması sırasında dört doku çeşidinde de gerçekleşen bütün olaylar, birbirinin aynısıdır.

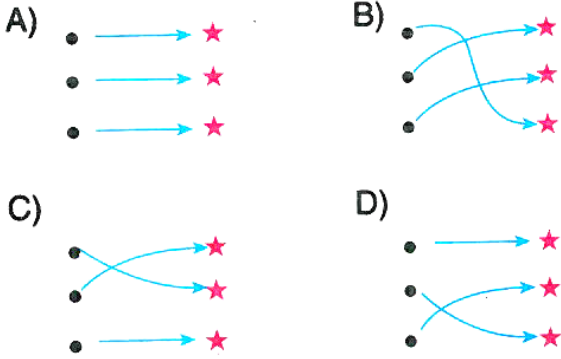
Yorumlarından hangileri yapılabilir?

- A) Yalnız K                      B) K ve L  
C) L ve M                      D) K, L ve M

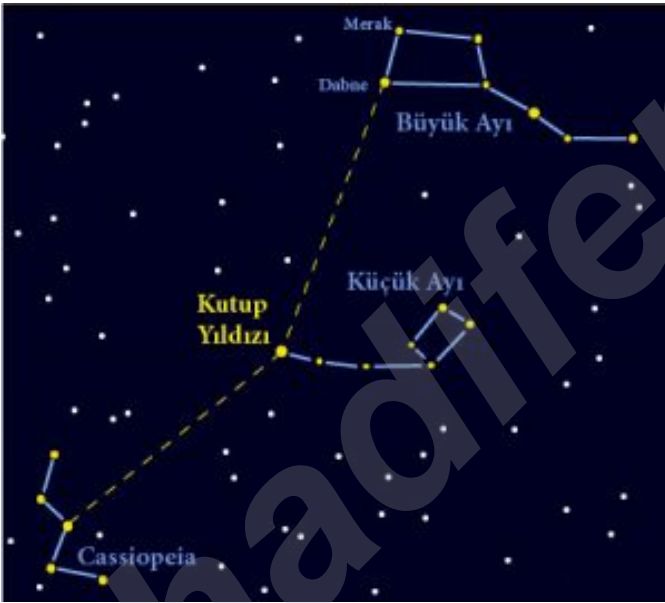
26-

- Şapka şeklindedir ★ Samanyolu
- İçinde Güneş Sistemi'nin de bulunduğu gök ada ★ Andromeda
- Dünya'dan bakıldığında teleskop kullanmadan gözlemlenebilir. ★ Sombrero

Yukarıda verilen bilgiler ilgili gök ada ile eşleştirildiğinde oluşan şekil hangisi gibidir?



27-



Takımyıldızı için,

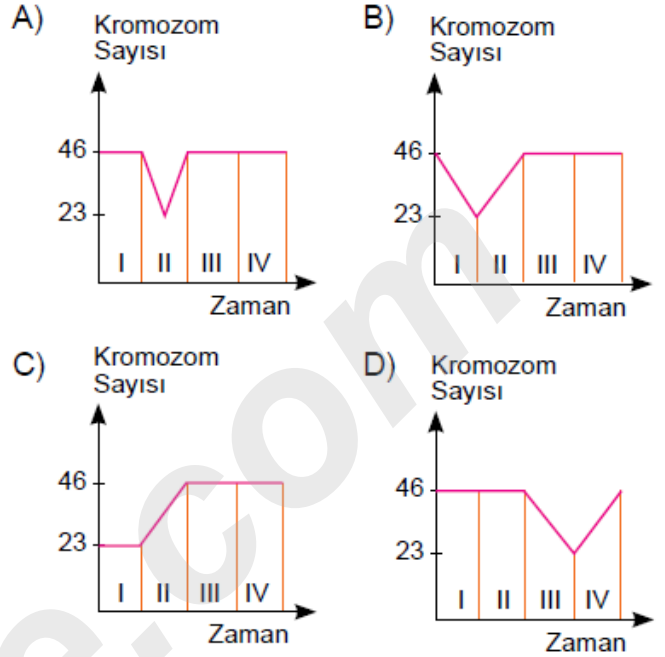
- I. Ortak özellik ve birbirleriyle ilişkileri nedeniyle gruplandırılan yıldızlardan oluşur.
- II. Dünya'dan bakıldığında birlikte sergiledikleri görünüm nedeniyle ortak bir adla anılırlar.
- III. Kutup yıldızı da bir takım yıldızı örneğidir.

Yukarıda verilenlerden hangileri doğrudur?

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

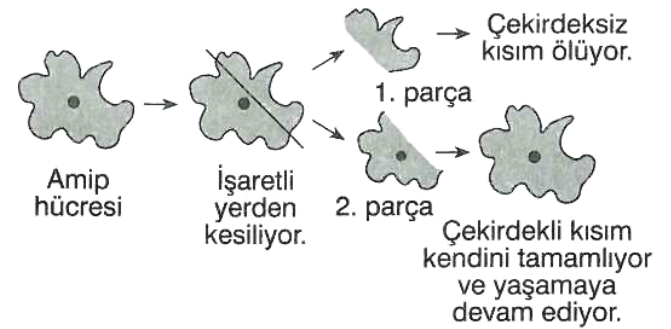
28-

Kromozom sayısı  $2n=46$  olan insan hücresinin sırayla 1 mayoz, döllenme ve 2 mitoz geçirdikten sonraki kromozom sayısının zamanla değişim grafiği aşağıdakilerden hangisidir?



29-

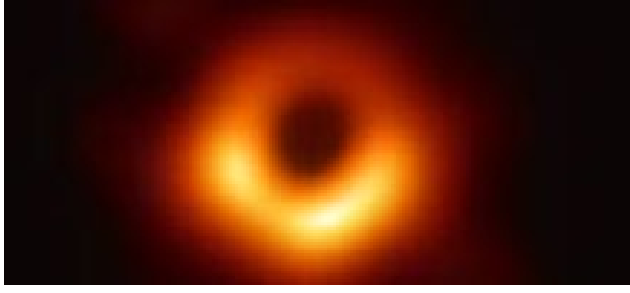
Aşağıdaki şekilde tek hücreli bir canlı olan, amip ile ilgili bir deney gösterilmiştir.



Deneye göre aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Çekirdek hücrenin yönetim merkezidir.
- B) Hücre parçalarından 1.sinin ölmesi, 2.sinin ise yaşamaya devam etmesindeki ana etken; sitoplazma miktarındaki farklılıktır.
- C) Çekirdek hücrenin onarılmasıyla ilgili bilgileri taşır.
- D) Çekirdeği çıkarılan hücre uzun süre yaşayamaz.

30-Gökbilimciler, uzak bir galaksinin merkezinde yer alan süper kütleli kara deliğin ilk kez fotoğrafını çekti.



Buna göre kara deliklerle ilgili olarak;

		Doğru	Yanlış
1	Ölü yıldızlardır.	.	
2	Bütün yıldızlar ölümünün sonucunda kara deliğe dönüşür.		.
3	Yalnızca Hubble teleskobuyla görülebilirler.	.	
4	Dünya'dan büyük Güneşten küçük gök cisimleridirler.		.

yukarıdaki tabloyu dolduran Mustafa, hangi satırdaki veya satırlardaki işaretlemeyi hatalı yapmıştır?

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

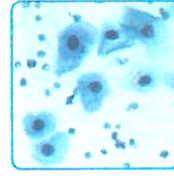
31-

Aşağıdakilerden hangisinin meydana gelmesi sırasında mayoz bölünme olayı görülebilir?

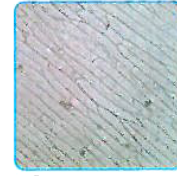
- A) Deniz yıldızından kopan parçadan yeni bir deniz yıldızının oluşması  
B) Tohumdan kök ve yaprakların oluşması  
C) Amipin bölünerek üremesi  
D) Polen ana hüresinden polenlerin oluşması

32-

[www.youtube.com / ALİ UZUN](http://www.youtube.com/ALİ_UZUN)



Ağız içi epitel hücresi



Soğan zarı hücresi

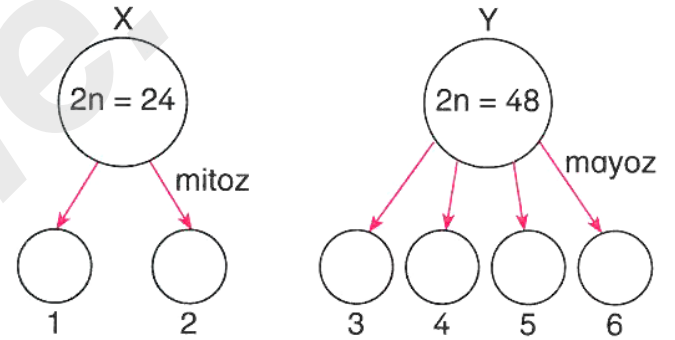


Bakteri hücresi

Resimleri verilmiş olan hücrelerin hepsinde aşağıdaki yapılardan hangileri ortak olarak bulunur?

- I. Çekirdek  
II. Sitoplazma  
III. Hücre zarı  
A) Yalnız III B) I ve II  
C) I ve III D) II ve III

33-






Yukarıdaki şekilde  $2n = 24$  kromozomlu X hücresinin mitoz bölünme ve  $2n = 48$  kromozomlu Y hücresinin mayoz bölünme geçirmesi sonucu oluşan hücreler gösterilmiştir.

Buna göre, bu bölünmeler sonucu oluşan numaralandırılmış hücrelerle ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) 1 ve 2'nin genetik yapısı X'den farklıdır.  
B) 3, 4, 5 ve 6'nın genetik yapısı Y ile aynıdır.  
C) Oluşan bütün hücrelerin kromozom sayısı aynıdır.  
D) 4 ve 5'in genetik yapısı aynıdır.



34-

Görevleri	Organeller
I. Sitoplazmanın içidir yerim. Bulduğum hücre için enerji üretim.	a. 
II. Adresimin bitki hücresi olduğunu bilirler. Ürettiğim besin ve oksijeni canlılar tüketirler.	b. 
III. Bitki hücresinde büyük, hayvan hücresinde küçüküm. Hücreler için fazla olan maddeleri depo ederim.	c. 

Tabloda kendini tanıtan organellerin görevleriyle doğru eşleştirilmiş şekli aşağıdakilerden hangisidir?

- A) I – a, II – b, III – c  
 B) I – c, II – a, III – b  
 C) I – b, II – a, III – c  
 D) I – b, II – c, III – a

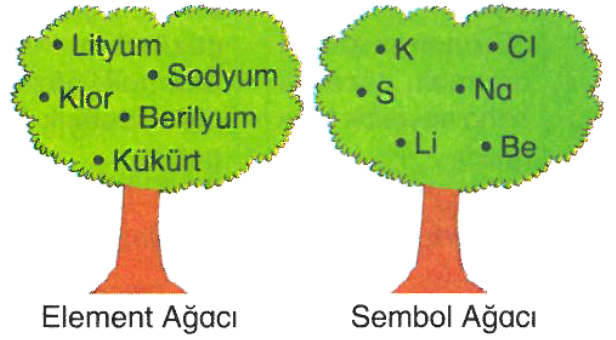
35-

Mitoz Bölünme	Mayoz Bölünme
1 Kromozom sayısı sabit kalır.	5 Tek hücrelerle üremeyi sağlar.
2 Vücut hücrelerinde görülür.	6 Üreme ana hücrelerinde görülür.
3 Oluşan hücrelerin genetik yapısı ana hücresinden farklıdır.	7 Kromozom sayısı yarıya iner.
4 Kromozomlar arasında parça değişimi görülmez.	8 Genetik yapısı birbirinden farklı dört hücre oluşur.

Mitoz bölünme ve mayoz bölünmenin özelliklerinin verildiği yukarıdaki tablonun doğru olabilmesi için numaralandırılmış özelliklerden hangileri yer değiştirilmelidir?

- A) 1 - 8  
 B) 2 - 6  
 C) 3 - 5  
 D) 4 - 7

36-

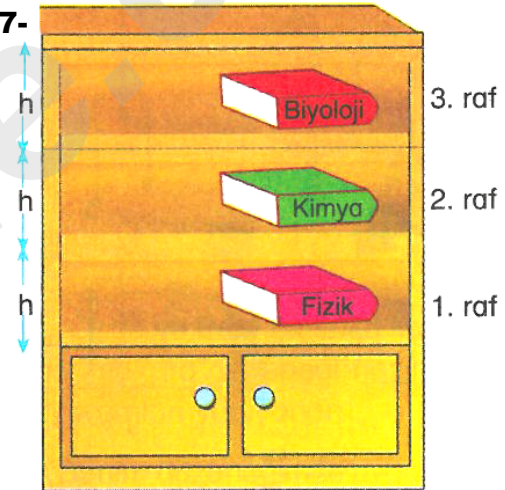


Miray, element ağacındaki elementlerle, sembol ağacındaki sembolleri birebir eşleştirmek istiyor.

Miray doğru bir eşleştirme yaptığında, sembol ağacındaki hangi sembol ya da sembollerin boşa kaldığını fark eder?

- A) K B) S C) Na D) Cl

37-



Sena, odasındaki dolabı düzenlerken

1. raftaki Fizik kitabını 3. rafa,  
 2. raftaki Kimya kitabını 1. rafa,  
 3. raftaki Biyoloji kitabını 1. rafa yerleştiriyor.

Fizik ve Kimya kitabındaki potansiyel enerji değişimleri eşit ve Biyoloji kitabınınkinden büyük olduğuna göre kitapların ağırlıkları arasındaki ilişki nasıldır?

- A) Kimya > Biyoloji > Fizik  
 B) Kimya > Fizik > Biyoloji  
 C) Fizik = Kimya > Biyoloji  
 D) Biyoloji > Kimya = Fizik

38-

[www.youtube.com/ALİ\\_UZUN](http://www.youtube.com/ALİ_UZUN)

Beyza

Farklı kütlelerdeki gezegenlerin aynı cisme uyguladıkları kütle çekim kuvvetleri birbirinden farklıdır.



Burcu

Bir cismin dağın tepesindeki ağırlığı vadideki ağırlığına göre daha azdır.



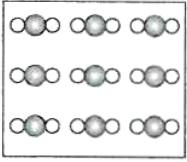
Pelin

Bir cismin Dünya ve Ay'daki kütlesi birbirinden farklıdır.

Yukarıdaki öğrencilerden hangilerinin söyledikleri doğrudur?

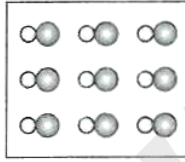
- A) Beyza ve Burcu
- B) Burcu ve Pelin
- C) Pelin ve Burcu
- D) Pelin, Beyza ve Burcu

39-



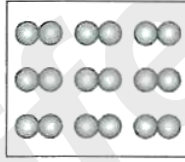
Taneciklerdeki atom çeşidi kaçtır?

I



Bir tanecikteki atom sayısı kaçtır?

II



Element mi, bileşik mi?

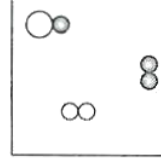
III

I, II ve III nolu maddelerin tanecik yapıları şekildeki gibidir.

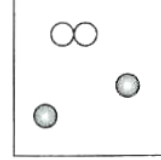
Buna göre maddelerle ilgili soruların cevapları aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- |    | I | II | III     |
|----|---|----|---------|
| A) | 3 | 2  | Element |
| B) | 2 | 1  | Bileşik |
| C) | 1 | 2  | Bileşik |
| D) | 2 | 2  | Element |

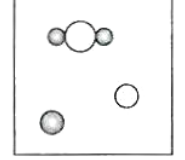
40-



I



II



III

Şekilde verilen tanecik yapıları ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) I. yapı moleküllerden oluşur.
- B) II. yapı iki elementten oluşur.
- C) I. ve II. yapılar bileşiktir.
- D) III. yapıda bileşik molekülü bulunur.

41-



Beyza öğretmen

Yer çekimi kuvvetinin etkisiyle gerçekleşen olaylara örnek veriniz.

Öğretmenin yukarıdaki isteği üzerine öğrenciler aşağıdaki örnekleri vermiştir.

Hangi öğrencilerin verdiği örnekler doğrudur?



Gökhan

Ağaçtaki elmanın düşmesi

Yağmur damlalarının yere düşmesi



Barış



Gülçin

Dinamometreye takılan ağırlığın, dinamometre yayını uzatması

- A) Yalnız Gökhan
- B) Gökhan ve Barış
- C) Barış ve Gülçin
- D) Gökhan, Barış ve Gülçin

ALİ UZUN - FEN BİLİMLERİ ÖĞRETİMİ

42-

Gezegen	Kütle çekim kuvveti
Mars	3,77 N
Satürn	9,2 N
Neptün	11,00 N

Tabloda bazı gezegenlerin 1 kg'lık cisme uyguladıkları kütle çekim kuvvetleri verilmiştir.

Buna göre hangi öğrenci yanlış bilgi vermiştir?

A)



Gülçin

Neptün gezegeninin kütlesi diğer ikisinden büyüktür.

B)



Aylin

Cismin kütlesi üç gezegende de eşittir.

C)



Ömer

Cismin ağırlığı üç gezegende de eşittir.

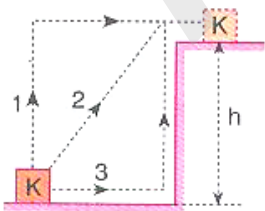
D)



Sezer

Mars gezegeninin kütle çekim kuvveti en küçüktür.

43-

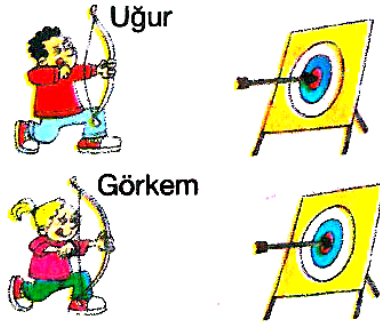


Yerde durmakta olan K cismi üç farklı yol ile h yüksekliğine çıkarılıyor.

Yerçekimine karşı yapılan işler ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur? (Sürtünmeler ihmal ediliyor.)

- A) Her üç durumda da yapılan işler eşittir.  
 B) En çok iş 3 numaralı yolda yapılmıştır.  
 C) İşler arasında  $W_1 = W_3 > W_2$  ilişkisi vardır.  
 D) En az iş 2 numaralı yolda yapılmıştır.

44-

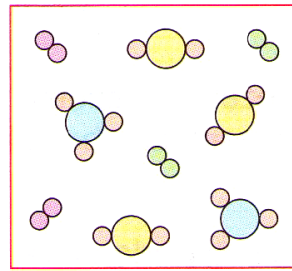


Uğur ve Görkem'in aynı uzaklıktan özdeş yaylarla fırlattıkları özdeş oklar incelendiğinde, Uğur'un attığı okun 0,5 cm, Görkem'in attığı okun 1 cm saplandığı gözleniyor.

Buna göre aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- I. Görkem yayı daha çok germiştir.  
 II. Uğur'un attığı okun kinetik enerjisi daha büyüktür.  
 III. Görkem'in yayında daha büyük esneklik potansiyel enerjisi depolanmıştır.
- A) Yalnız I  
 B) I ve II  
 C) I ve III  
 D) I, II ve III

45-



Yandaki şekilde bir maddenin tanecik yapısı gösterilmiştir.

Bu maddeyle ilgili;

- I. Sadece farklı tür bileşiklerden oluşmuştur.  
 II. Saf değildir.  
 III. 4 değişik molekülden oluşmuştur.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

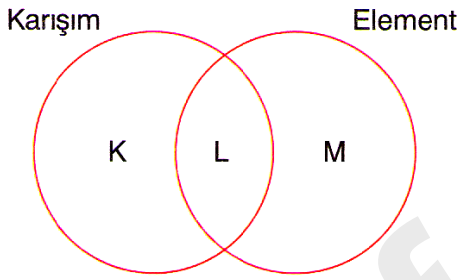
46-

- X: Aynı cins moleküllerden oluşmuştur.  
Y: Aynı cins atomlardan oluşmuştur.  
Z: Farklı cins atomlardan oluşmuştur.

Yukarıdaki X, Y ve Z maddeleri ile ilgili bilgilere göre aşağıdakilerden hangileri **kesinlikle** doğrudur?

- I. X bileşiktir.  
II. Y elementtir.  
III. Z karışımdır.
- A) Yalnız II  
B) I ve II  
C) I ve III  
D) I, II ve III

47-



- I. Moleküller içerir.  
II. Daha basit yapıya maddelere ayrışabilir.  
III. Aynı cins atomlardan oluşur.

I, II ve III nolu özelliklerin yukarıdaki **karışım - element kümelerinde belirtilen K, L ve M bölgeleriyle doğru eşleştirilmesi aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?**

- |    | I | II | III |
|----|---|----|-----|
| A) | K | L  | M   |
| B) | L | M  | K   |
| C) | M | K  | L   |
| D) | L | K  | M   |

48-

Element	Bileşik
Demir	Hava
Tahta	Su
Oksijen	Kolonya

İrem bazı element ve bileşikleri tabloya yazmıştır.

Buna göre, İrem'in yazdığı yanlış maddeler çıkarılırsa tablonun son şekli nasıl olur?

- A) 

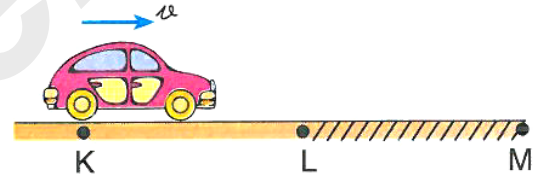
Element	Bileşik
Demir	
	Su
Oksijen	
- B) 

Element	Bileşik
	Hava
Tahta	
	Kolonya
- C) 

Element	Bileşik
Demir	
Tahta	Su
Oksijen	Kolonya
- D) 

Element	Bileşik
Demir	
Tahta	Su

49-



Sürtünmesiz KL yolunda  $v$  hızıyla hareket eden araç L noktasından sonra sürtülmeli yola girmiştir.

Buna göre;

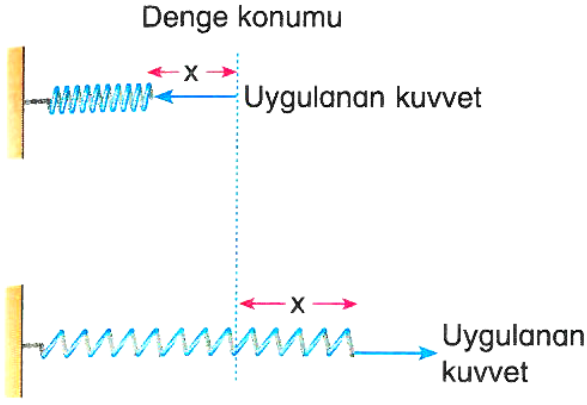
- I. KL arasında aracın kinetik enerjisi sabittir.  
II. LM arasında aracın kinetik enerjisi azalmıştır.  
III. Araç KL ve LM yolu boyunca sabit  $v$  hızıyla hareket etmiştir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

ALİ UZUN - FEN BİLİMLERİ ÖĞRETMENİ

50-



Yukarıdaki şekillerde aynı yayın sıkıştırılmış ve gerilmiş halleri gösterilmiştir.

Buna göre aşağıdaki öğrencilerin yaptığı yorumlardan hangileri doğrudur?



Her iki durumda da yaylarda depolanan esneklik potansiyel enerjileri eşittir.

Özlem

Yay hem gerildiğinde hem de sıkıştırıldığında fiziksel anlamda iş yapılmış olur.



Arda



Pınar

Yaylar serbest bırakıldığında sıkıştırılmış yay, gerilmiş yaydan daha hızlı fırlar.

- A) Yalnız Özlem  
B) Özlem ve Arda  
C) Arda ve Pınar  
D) Özlem, Arda ve Pınar

51-



Sıvı deterjan, gübre, barut, cam ve lens yapımında kullanılır.



Isıya dayanıklı renkli cam imalatında, seramiklerde ve roket yakıtlarında kullanılır.



Mutfak araç gereçlerinin, elektrik kablolarının ve içecek kutularının yapımında kullanılır.

Yukarıda bazı elementlerin kullanım alanları verilmiştir.

Buna göre aşağıda verilenlerden hangisi ■, ▲ ve ● sembollerinden herhangi birinin yerine getirilemez?

- A) Bor  
B) Potasyum  
C) Silisyum  
D) Alüminyum

52-

Tuncay



Melek



Tuncay, babasının hediye ettiği teleskobu Melek'e göstermiş ve gökyüzü gözlemleri için uygun koşulların neler olduğunu sormuştur.

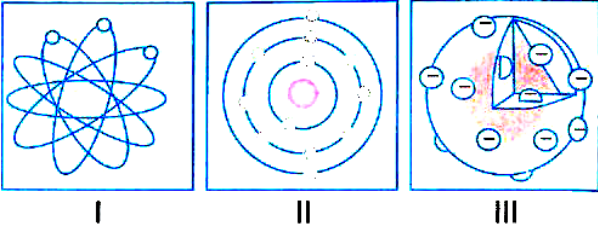
Melek'in verdiği aşağıdaki yanıtlardan hangileri doğrudur?

- I. Bulutsuz hava  
II. Sokak lambalarının çok olduğu bir sokak  
III. Havanın kararmaya başladığı akşam saatleri

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

ALİ UZUN - FEN BİLİMLERİ ÖĞRETMENİ

53-



Yukarıda numaralandırılmış atom modelleriyle ilgili olarak aşağıdaki öğrencilerden hangisinin söylediği yanlıştır?

A)



I. atom modelini Ernest Rutherford oluşturmuştur.

B)



II. atom modeline göre elektronlar çekirdeğin çevresinde istedikleri gibi dolaşamazlar.

C)



III. atom modelini oluşturan bilim adamı atomun daha küçük parçalardan oluştuğunu bulmuştur

D)



III. atom modeli tasarlanan ilk atom modelidir.

54-

Aşağıdaki öğrencilerden hangilerinin verdiği örnek yer çekimi kuvvetine karşı yapılan işi belirtir?



Burcu

Balkondan düşen saksı



Beyza

Halter kaldıran sporcu



Pelin

Yatay yolda sırtında yük taşıyan hamal

- A) Yalnız Beyza      B) Burcu ve Beyza  
C) Burcu ve Pelin      D) Beyza ve Pelin

55-

Proton	Çekirdek
Negatif yük	Elektron bulutu

Yukarıdaki çizelgeye bazı kavramlar yerleştirilmiştir.

Bu kavramlar ile aşağıdaki sorular cevaplandırıldığında hangi kavram açıkta kalır?

- Elektronun sahip olduğu yük nedir?
- Atomdaki pozitif yüklü taneciğe ne ad verilir?
- Elektronun bulunma ihtimalinin olduğu bölgeye ne denir?
- Elektronun bulunduğu kısma ne ad verilir?

- A) proton      B) çekirdek  
C) negatif yük      D) elektron bulutu

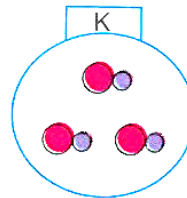
56-

Madde	Farklı cinste atom	Aynı cinste molekül
K	İçerir	İçerir
L	İçermez	İçermez
M	İçerir	İçermez
N	İçermez	İçerir

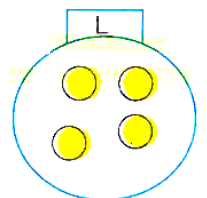
Tabloda bazı maddelere ait olan özellikler belirtilmiştir.

Buna göre, seçeneklerdeki K, L, M ve N maddelerinin tanecik modellerinden hangisi yanlıştır?

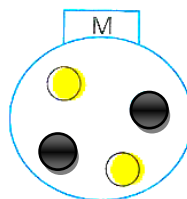
A)



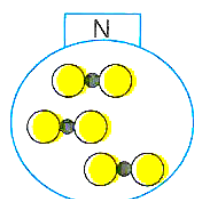
B)



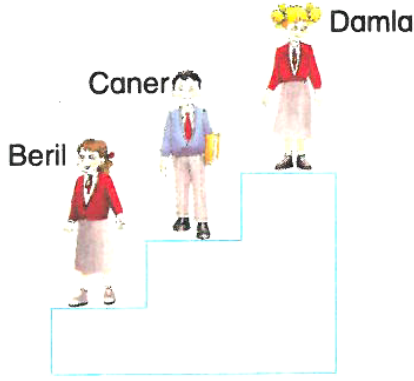
C)



D)



57-

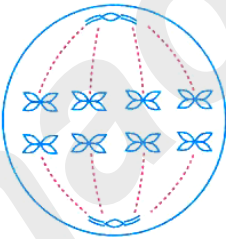


Beril, Caner ve Damla resimdeki gibi merdivenin farklı basamaklarında durmaktadır.

Beril ve Damla'nın ağırlıkları aynı, Caner'in ağırlığı ise daha az olduğuna göre aşağıdakilerden hangisi kesinlikle söylenemez?

- A) Damla'nın çekim potansiyel enerjisi, Beril'in çekim potansiyel enerjisinden büyüktür.
- B) Beril ve Caner'in çekim potansiyel enerjileri eşittir.
- C) Caner ve Damla'nın çekim potansiyel enerjileri eşittir.
- D) Caner'in çekim potansiyel enerjisi, Beril'in çekim potansiyel enerjisinden büyüktür.

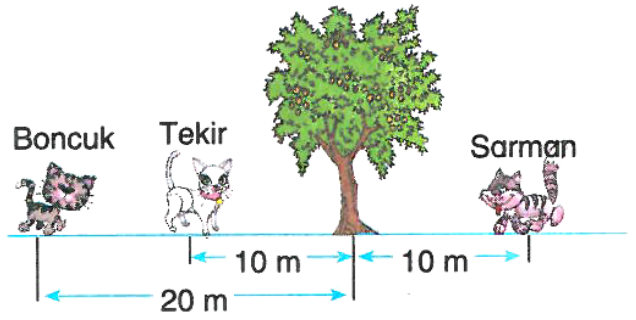
58-



Yukarıdaki bölünme evresiyle ilgili verilenlerden hangisi yanlıştır?

- A)  $2n = 8$  kromozomlu bir hücrenin mayoz bölünmesine aittir.
- B) Sonuçta 4 kromozomlu 4 hücre oluşur.
- C) Mayoz – II evresine ait bir şekil gösterilmiştir.
- D) Homolog kromozomlar arasında parça değişimi bu evreden önce gerçekleşmiştir.

59-



Aynı kütledeki Boncuk, Tekir ve Sarman, belirtilen konulardan aynı anda koşmaya başlıyor. Sabit süratle koşan kedilerden Boncuk ve Tekir aynı anda, Sarman ise onlardan daha sonra ağacın yanına varıyor.

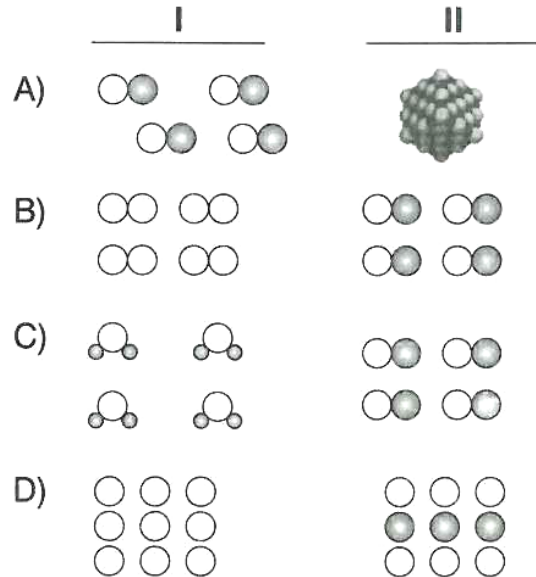
Buna göre kediler, kinetik enerjisi büyük olandan küçük olana doğru aşağıdakilerden hangisindeki gibi sıralanır?

- A) Boncuk, Tekir, Sarman
- B) Boncuk, Sarman, Tekir
- C) Tekir, Boncuk, Sarman
- D) Sarman, Boncuk, Tekir

60-

Saf madde olan bileşiklerin tanecik yapıları moleküllü (I) ve molekülsüz (II) olmak üzere iki farklı şekilde olabilir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisinde bu yapılar doğru olarak örneklendirilmiştir?



**İNSTAGRAMDA BİZİ TAKİP EDİN**



**fenkusagi**

Instagram

**Öğretmenler için  
facebook  
grubumuz**

**FEN  
KUŞAĞI**

**Öğrenciler için  
facebook  
grubumuz**

**FEN  
PINARI**





# Hadi Fene

## Mobil Uygulama

# HEMEN İNDİR



**TELEFON VE TABLETLER İÇİN MOBİL UYGULAMAMIZ ÇIKTI !**

"Hadi Fene" Mobil Uygulaması İndirme Linki:

<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.bilgikurumsal.hadifene.com&hl=tr&gl=US>

**EFSANE DENEME ÇIKTI!**

**SARMAL  
500**

**SEÇKİN  
SORU**



**Yayınevi Sipariş Hattı:**

**0 312 419 77 55**

**BRANŞ AKADEMİ EFSANE**

**25Lİ DENEME SETİ BASKIDAN ÇIKTI.**