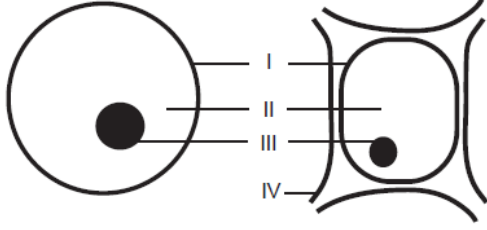


1 Atmosfere girerek yeryüzüne ulaşan meteorlara ☐ , düştükleri yerde oluşturdukları izlere de ☐ denir. Yukarıdaki bilgide ☐ ve ☐ sembollerinin yerine aşağıdakilerden hangisi yazılırsa bilgi doğru tamamlanmış olur? A) ☐ : kuyruklu yıldız B) ☐ : gök taşı ☐ : gök taşı ☐ : gök taşı çukuru C) ☐ : gök taşı D) ☐ : kuyruklu yıldız ☐ : kuyruklu yıldız ☐ : meteor çukuru	5 Takımyıldızları hakkında şu ifadeler verilmiştir: (...) Birbirleriyle komşu yıldızlar topluluğudur. (...) En ünlülerinden birisi Andromeda'dır. (...) Gökyüzü gözlemlerini kolaylaştırır. Buna göre verilen ifadelerden doğru olanların başına "D", yanlış olanlarınkine ise "Y" yazıldığında aşağıdaki sıralamalardan hangisine ulaşılır? A) <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td>D</td></tr><tr><td>Y</td></tr><tr><td>D</td></tr></table> B) <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td>Y</td></tr><tr><td>Y</td></tr><tr><td>D</td></tr></table> C) <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td>D</td></tr><tr><td>D</td></tr><tr><td>Y</td></tr></table> D) <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td>Y</td></tr><tr><td>D</td></tr><tr><td>Y</td></tr></table>	D	Y	D	Y	Y	D	D	D	Y	Y	D	Y						
D																			
Y																			
D																			
Y																			
Y																			
D																			
D																			
D																			
Y																			
Y																			
D																			
Y																			
2 Kuyruklu yıldızlardan ve asteroitlerden kopan parçalar, Dünya'nın çekim etkisinde kalarak atmosfere girer. Bunun sonucunda, I. yıldız kayması, II. gök taşı çukuru, III. Dünya'ya gök taşı düşmesi olaylarından hangileri gerçekleşebilir? A) Yalnız II B) I ve II C) II ve III D) I, II ve III	6 Panoda verilen gök cisimlerinden takımyıldız örneklerinin isimleri seçilecektir.  Doğru örnekler seçildiğinde panoda hangi isimler kalır? A) Güneş, Halley B) Güneş, Çoban C) Güneş, Ejderha D) Halley, Çoban																		
3 Fen Bilimleri panosuna gök cisimlerine ait aşağıdaki örnekler yazılıyor.  Panoya yazılan gök cismi örnekleri türlerine göre gruplandırıldığında hangisi diğerlerinden farklı grupta yer alır? A) 1 B) 2 C) 3 D) 4	7 Aşağıdaki modelde X, Y ve Z yıldızlarının renkleri verilmiştir.  Buna göre, yıldızların sıcaklıkları arasındaki ilişki hangi seçenekte doğru verilmiştir? A) $Z > Y > X$ B) $X > Z > Y$ C) $X > Y > Z$ D) $Z > X > Y$																		
4 6. sınıf öğrencileri hücre ile ilgili öğrendikleri bilgileri kullanarak hücreyi okula benzetmişler ve şu cümleleri kurmuşlardır: Ali : Çekirdek müdür olmalıdır. Hülya : Hücre duvarı okulun duvarlarına benzetmektedir. Nazlı : Geri dönüşüm ve atık kutuları koful olmalıdır. Hangi öğrencilerin benzetmesi doğrudur? A) Ali ve Nazlı B) Ali ve Hülya C) Hülya ve Nazlı D) Ali, Hülya ve Nazlı	8 Tabloda bir canlıya ait birimler örnekleri ile verilmiştir. <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <th></th><th>I</th><th>II</th><th>III</th><th>IV</th><th>V</th></tr> <tr> <td>Yapılar</td><td>Sistem</td><td>Organ</td><td>Doku</td><td>Organizma</td><td>Hücre</td></tr> <tr> <td>Örnekler</td><td>Dolaşım Sistemi</td><td>Kalp</td><td>Kan</td><td>İnsan</td><td>Akyuvar</td></tr> </table> Bu örnekler en temel birimden karmaşığa doğru sıralanırsa aşağıdakilerden hangisi elde edilir? A) V, III, II, I, IV B) I, III, II, V, IV C) V, IV, III, II, I D) I, II, III, V, IV		I	II	III	IV	V	Yapılar	Sistem	Organ	Doku	Organizma	Hücre	Örnekler	Dolaşım Sistemi	Kalp	Kan	İnsan	Akyuvar
	I	II	III	IV	V														
Yapılar	Sistem	Organ	Doku	Organizma	Hücre														
Örnekler	Dolaşım Sistemi	Kalp	Kan	İnsan	Akyuvar														

9 Şekilde iki farklı canlıya ait hücreler bazı kısımlarıyla birlikte gösterilmiştir.



Buna göre aşağıdaki eşleştirmelerden hangisi yanlış verilmiştir?

- A) I - Hücre zarı B) II - Sitoplazma
C) III - Kloroplast D) IV - Hücre duvarı

10 Resimde görülen olaylarla ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Her ikisi de mitoz bölünme ile gerçekleşir.
B) Deniz yıldızında üreme gerçekleşmiştir.
C) Oluşan deniz yıldızı ana canlıyla aynı kalıtsal özellikleri taşır.
D) Kertenkelede oluşan yeni kuyruğun kalıtsal özelliği ilk kuyruktan farklıdır.

11 Bir öğrenci kitapta gördüğü bir hücre resminin, bitki ya da hayvan hücresi olduğuna karar vermek istiyor.

Buna göre öğrenci,

- I. Hücre duvarı
II. Mitokondri
III. Ribozom
IV. Kloroplast

yapılarının hücrede bulunma durumlarından hangilerine bakarak bu hücrenin ait olduğu canlı sınıfına karar verebilir?

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

12 Ali bir alışveriş arabasını, T noktasından itmeye başlıyor ve Y noktasına geldiğinde itmeyi bırakıyor. Araba, Z noktasına gelerek duruyor.



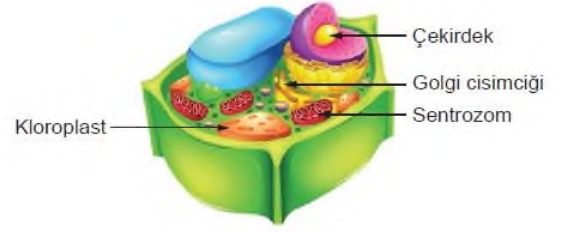
Buna göre;

- I. Ali iş yapmıştır.
II. Yolun Y-Z arası sürtünmelidir.
III. Araba T-Y arasında kinetik enerji kazanmıştır.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

13 Mehmet, ders tekrarı için bir bitki hücresinin şeklini defterine aşağıdaki gibi çiziyor.



Buna göre Mehmet hangi organeli yanlış göstermiştir?

- A) Çekirdek B) Kloroplast
C) Sentrozom D) Golgi cisimciği

14 Barış öğretmen Fen bilimleri dersinde öğrencilerinden mitoz bölünmeyle gerçekleşen olaylara örnekler vermesini istemiş ve öğrencilerde aşağıdaki gibi örnekleri vermiştir.

Kadirhan : Cıvıcvıdan tavuk olması

Gökçe : Tırtılın başkalaşım geçirerek kelebeğe dönüşmesi

Ömer : Kırılan kemiğin bir süre sonra iyileşmesi

Asya : Çiçekte erkek organın polen hücrelerini oluşturmaları

Buna göre hangi öğrencinin verdiği örnek yanlıştır?

- A) Kadirhan B) Gökçe C) Ömer D) Asya

15 Elektrik tellerinde bekleyen eşit kütledeki kuşlar ile ilgili onları izleyen çocuklar aşağıdaki yorumları yapmışlardır.

Ahmet: En büyük potansiyel enerjiye K sahiptir.

Veli: L'nin potansiyel enerjisi N'ninkinden küçüktür.

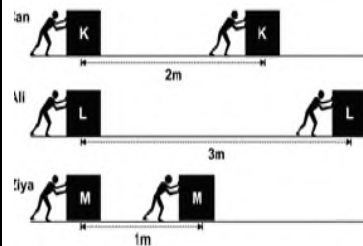
Zeynep: L ve M eşit potansiyel enerjiye sahiptir.

Elif: En küçük potansiyel enerjiye N sahiptir.

Buna göre hangi öğrencinin yorumu yanlıştır?

- A) Ahmet
B) Veli
C) Zeynep
D) Elif

16 Fiziksel anlamda yapılan iş, uygulanan kuvvet ve kuvvetin doğrultusunda alınan yol ile doğru orantılıdır.



Can, Ali ve Ziya sırası ile 3N, 2N ve 6N luk kuvvetler uygulayarak sürtünmesiz yollarda şekildeki gibi kutulara belirtilen yolları aldırıyorlar.

Buna göre Can, Ali ve Ziya'nın yapmış oldukları işler arasındaki ilişki nasıldır?

- A) Ali > Can > Ziya B) Can > Ali > Ziya
C) Ziya > Can > Ali D) Ali = Ziya = Can

17



Şekilde verilen durumlar esneklik ve çekim potansiyel enerjisi olarak hangisinde doğru olarak gruplandırılmıştır?

Esneklik Potansiyel E. Çekim Potansiyel E.

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

18

Tabloda Türkiye'ye ait olan bazı uyduların isimleri verilmiştir.

Türksat 2A	Türksat 4B	Rasat
Türksat 3A	Türksat 1C	Göktürk- 1

Bu tablodaki görevi sona ermiş aktif olmayan uyduların isimleri boyanırsa aşağıdaki şekillerden hangisi elde edilir?

- A) B)
 C) D)

19

	Ağırlık (G)	Kütle (m)
I.	Cisme etkiyen yer çekimi kuvvetidir.	Birim hacmi dolduran madde miktarıdır.
II.	Dinamometre ile ölçülür.	Eşit kollu terazi ile ölçülür.
III.	Birimi Newton(N)'dir.	Birimi gram(g) veya kilogram(kg) dır.
IV.	Dünya'da ve Ay'da aynıdır.	Dünya'da ve Ay'da farklıdır.

Bir öğrenci, ağırlık ve kütle ile ilgili bilgileri karşılaştırdığı tablosunu kontrol ettiğinde hata yaptığını fark ediyor.

Öğrenci kaç numaralı satırdaki bilgileri yer değiştirirse tabloyu doğru yapmış olur?

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

20

- Evreni ve içindeki gök cisimlerini inceleyen bilim dalıdır.
- Astronomi ile ilgili çalışmalar yapan bilim insanıdır.
- Uzaya fırlatılan roketlerden kopan parçalar ve uzayda görevini tamamlamış uyduların oluşturduğu kirliliktir.

Aşağıdaki kavramlardan hangisinin tanımı kartta yoktur?

- A) Gök bilimi (astronomi)
 B) Gök bilimci (astronom)
 C) Gök ada (galaksi)
 D) Uzay kirliliği