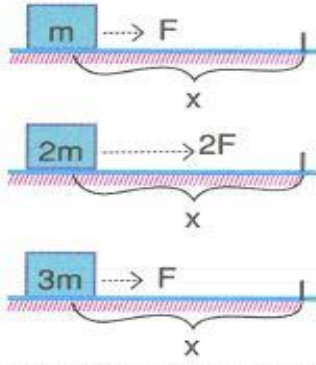


1)



m, 2m ve 3m kütleli cisimler uygulanan kuvvetler doğrultusunda x kadar yol alıyorlar.

**Yapılan işler sırasıyla  $W_1$ ,  $W_2$ ,  $W_3$  olduğuna göre, aralarındaki ilişki aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?** (Yüzey sürtünmesizdir.)

- A)  $W_1 = W_2 = W_3$  B)  $W_3 > W_2 > W_1$   
C)  $W_1 > W_2 > W_3$  D)  $W_2 > W_1 = W_3$

2)



Ben televizyon seyrediyorum.

Burcu



Ben ders çalışıyorum.

Selin



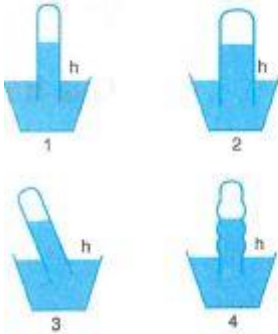
Ben çantamla merdivenlerden yukarıya çıkıyorum.

Mert

**Yukarıdaki konuşmalara göre, öğrencilerden hangileri fen anlamında iş yapmıştır?**

- A) Yalnız Burcu B) Yalnız Selin  
C) Yalnız Mert D) Hiçbiri

3)



İçlerinde cıva bulunan farklı barometreler şekilde verilmiştir.

**Bu barometrelerin bulunduğu yerlerin deniz seviyesinden yüksekliği arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisidir?**

- A)  $2 > 1 = 3 = 4$  B)  $1 = 2 = 3 = 4$   
C)  $2 > 3 > 4 > 1$  D)  $1 > 4 > 3 > 2$

4)

- Yer çekimine karşı yapılan iş .....★..... bağlıdır.
- İşin birimi .....●..... dır.
- Fen anlamında iş yapılabilmesi için cisme .....▲..... uygulanmalıdır.
- İşin sembolü .....■..... dur.

**Verilen cümleler tamamlandığında aşağıdakilerden hangisi yanlış olur?**

- A) ★ = Cismin ağırlığına  
B) ● = Joule  
C) ▲ = Yol  
D) ■ = W



Murat Öğretmen, bir çivi-yi yandaki şekilde görüldüğü gibi baş parmağı ile işaret parmağı arasına sıkıştırarak öğrencilerine bir gösteri deneyi yapıyor.

5)

**Murat Öğretmen, bu deneyde basınç ile ilgili hangi sorunun cevabını aramaktadır?**

- A) Basınç, kuvvetin uygulanma şekline bağlı mıdır?  
B) Basınç, kuvvete bağlı mıdır?  
C) Basınç, kuvvetin uygulandığı yüzey alanına bağlı mıdır?  
D) Basınç çivinin uzunluğuna bağlı mıdır?

6)



**Yukarıdaki kavram haritasında 1, 2 ve 3 nolu kutucuklara gelmesi gerekenler aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?**

- | 1         | 2      | 3      |
|-----------|--------|--------|
| A) Kuvvet | Kuvvet | Newton |
| B) Kuvvet | Joule  | Yol    |
| C) Yol    | Kuvvet | Newton |
| D) Joule  | Kuvvet | Yol    |

- 7) Katı X, Y ve Z cisimleri ile ilgili bilgiler aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Cisimler	Yüzey alanı (m <sup>2</sup> )	Ağırlık (N)
X	2	50
Y	1	30
Z	4	100

Buna göre, cisimlerin bulundukları yüzeylere uyguladıkları basınçlar arasındaki ilişki nedir?

- A)  $Y > X = Z$  B)  $Z > X > Y$   
C)  $X > Y = Z$  D)  $Y > X > Z$

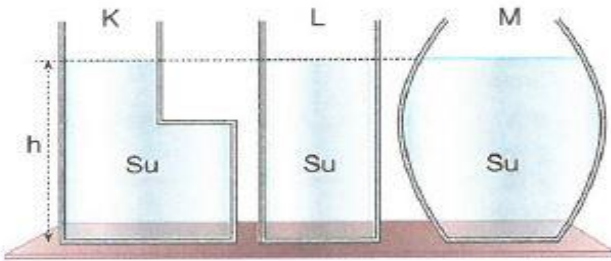
- 8) Dalgıçlık kursuna giden Tolga, havuzda antrenman yaparken fark ettiği bir durumu aşağıdaki gibi anlatıyor.



Havuzun içinde nefesimi tutarak yavaş yavaş derine inmeye çalışırken, havuzun dibine doğru gittikçe kulaklarım daha çok baskı hissettim.

Buna göre, Tolga'nın anlattığı durumun sebebi aşağıdakilerden hangisiyle açıklanır?

- A) Sıvının derinliği arttıkça uyguladığı basınç artar.  
B) Sıvının yoğunluğu arttıkça sıvının uyguladığı basınç artar.  
C) Sıvıların basıncı bulundukları kabın şekline bağlı değildir.  
D) Kapalı kaptaki sıvılar, üzerine uygulanan basıncı aynen iletir.

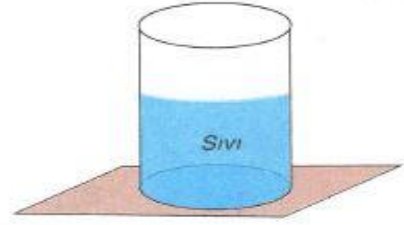


Şekilde verilen kaplar aynı yüksekliklerde su ile doludur.

Buna göre, kapların tabanlarındaki su basıncı için aşağıda verilenlerden hangisi doğrudur?

- A) L kabındaki basınç en küçüktür.  
B) K kabındaki basınç en büyüktür.  
C) M kabındaki basınç en büyüktür.  
D) K, L, M kaplarındaki basınçlar eşittir.

10



Yukarıda verilen sıvının kabın tabanına uyguladığı basınç;

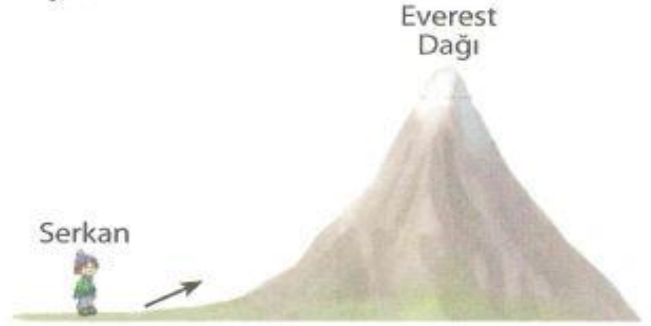
- I. Sıvının derinliğine  
II. Sıvının yoğunluğuna  
III. Kabın taban alanına  
IV. Ortamın yer çekimi ivmesine

niceliklerinden hangilerine bağlıdır?

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

11

Serkan, Everest Dağı'na tırmanmaya karar vermiştir.



Buna göre, Serkan'ın tırmanışı boyunca,

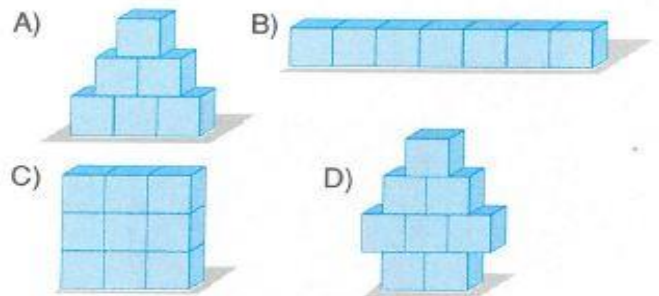
1. Ağırlığı artar.  
2. Kütle değişmez.  
3. Ağırlığı azalır.

durumlarından hangileri gerçekleşir?

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

12

Özdeş küplerle oluşturulmuş aşağıdaki düzeneklerden hangisinin yere yaptığı basınç en fazladır?





- 13 Can elindeki kitabın önce eşit kollu terazide kütlesini, sonra dinamometre ile ağırlığını ölçüyor.
- Can'ın bu ölçümleri Ay'da yapabileceğini düşünürsek eşit kollu terazide ve dinamometrede yapılan ölçümlerde nasıl değişiklikler gözlenir?**

Eşit kollu terazi

Dinamometre

- |                                  |                               |
|----------------------------------|-------------------------------|
| A) Herhangi bir değişiklik olmaz | Artar                         |
| B) Herhangi bir değişiklik olmaz | Azalır                        |
| C) Azalır                        | Herhangi bir değişiklik olmaz |
| D) Azalır                        | Azalır                        |

- 14 Aşağıdaki tabloda kütle ve ağırlık arasındaki farklar belirtilmiştir.

KÜTLE	AĞIRLIK
① Eşit kollu terazi ile ölçülür.	② Dinamometre ile ölçülür.
③ Birimi gram olabilir.	④ Birimi newtondur.
⑤ Bulunduğu yere göre değişir.	⑥ Her yerde aynıdır.
⑦ Değişmeyen maddede miktarıdır.	⑧ Cisme etki eden yerçekimi kuvvetidir.

Buna göre, numaralandırılmış özelliklerden hangi ikisi yer değiştirirse tablo doğru olur?

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

15



**Yukarıdaki kartlarda yazılı olan hastalıklar hangi sistemimize aittir?**

- A) Boşaltım Sistemi  
B) Sindirim Sistemi  
C) İç Salgı Sistemi  
D) Sinir Sistemi

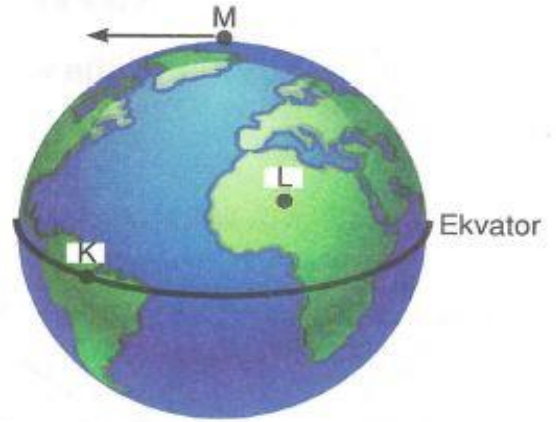
- 16 I. Üst deride bulunan maddeler deriyi zararlı ışınlardan korur.  
II. Duyu almaçları alt deride yer alır.  
III. Alt derideki yağ tabakası, vücudu fiziksel darbelerle karşı korur.

Yukarıda derimizin bazı özellikleri ve görevleri verilmiştir.

**Verilenlere göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?**

- A) Derimiz kimyasal algılama yapar.  
B) Vücudumuzun korunmasında görev alır.  
C) Solunuma yardımcı olur.  
D) Boşaltımda görev alır.

17



Deniz seviyesinde bulunan K, L ve M noktalarının Dünya üzerindeki konumları şekildeki gibidir.

**Buna göre, herhangi bir cismin K, L ve M noktalarında ölçülecek ağırlıkları arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisi gibi olur?**

- A)  $G_K = G_L = G_M$       B)  $G_L > G_K > G_M$   
C)  $G_K > G_M > G_L$       D)  $G_M > G_L > G_K$

18



Yukarıda bir cismin iki farklı görüntüsü verilmiştir. **Bu görüntülerin oluştuğu yapılar ve organlar aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?**

- |    | Görüntü-1 | Görüntü-2 |
|----|-----------|-----------|
| A) | Sarı Leke | Beyin     |
| B) | Beyin     | Sarı Leke |
| C) | Kör nokta | Beyin     |
| D) | Beyin     | Ağ Tabaka |

19

- Vücudumuzda düzenleyici olarak görev yapar.
- İç salgı bezleri tarafından salgılanır.
- Vücutta kan dolaşımı ile taşınır.

Aşağıdakilerden hangileri özelliği verilen maddelere örnektir?

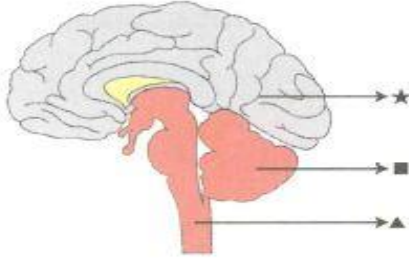
- Adrenalin hormonu
- Mide öz suyu
- Pankreas öz suyu
- İnsülin hormonu

- A) I ve II  
C) III ve IV

- B) II ve III  
D) I ve IV

20

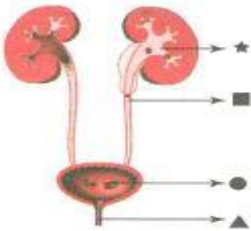
Aşağıdaki modelde merkezi sinir sisteminin bazı yapı ve organları ★, ■ ve ▲ sembolleriyle gösterilmiştir.



Buna göre, aşağıdakilerden hangisi sembollerle gösterilen merkezi sinir sistemi yapı ve organlarına ait bir özellik değildir?

- Kan basıncını ve vücut sıcaklığını ayarlar.
- Kol ve bacaklardaki kasların birbiriyle uyumlu çalışmasını düzenler.
- Refleks davranışlarını gerçekleştirir.
- Solunum, dolaşım, boşaltım ve sindirim sistemlerinin çalışmasını düzenler.

21



Yandaki modelde boşaltım sistemi yapı ve organları ★, ■, ● ve ▲ sembolleriyle gösterilmiştir.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- ★ sembolü ile gösterilen organın yapısında nefronlar bulunur.
- sembolü ile gösterilen yapı idrarı, böbreklerden idrar kesesine taşır.
- sembolü ile gösterilen organ, idrarın topladığı yerdir.
- ▲ sembolü ile gösterilen yapı, idrarın vücuttan dışarı atıldığı üreterdir.

22

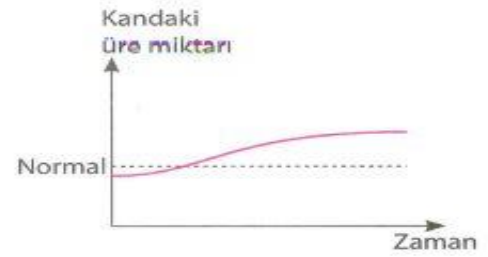
1 En büyük duyu organımızdır.	2 Vücudumuzun denge- gesinin sağlanma- sında da görevlidir.
3 Tadın algılanmasın- da görev alan duyu organımızdır.	4 Duyunun algılan- ması için çözünme- nin gerekli olduğu duyu organımızdır.

Yukarıdaki diyagramda numaralandırılan tanımlar sırasıyla hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?

- |    |       |       |       |       |
|----|-------|-------|-------|-------|
|    | 1     | 2     | 3     | 4     |
| A) | Deri  | Kulak | Deri  | Dil   |
| B) | Deri  | Kulak | Dil   | Burun |
| C) | Kulak | Göz   | Burun | Dil   |
| D) | Göz   | Kulak | Deri  | Burun |

23

Aşağıdaki grafikte sağlık problemi olan bir insana ait kandaki üre miktarının zamana bağlı değişimi verilmiştir.



Buna göre, bu insana aşağıdaki organlardan hangisinin naklinin yapılması kişinin sağlık problemini ortadan kaldırır?

- Karaciğer
- İnce bağırsak
- Böbrek
- Pankreas

ADI				NO	
SINIF		TARİH			

ÖĞRENCİ NUMARASI

	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	○	○	○	○
0	○	○	○	○	20	○	○	○	○
	A	B	C	D		A	B	C	D
1	○	○	○	○	21	○	○	○	○
2	○	○	○	○	22	○	○	○	○
3	○	○	○	○	23	○	○	○	○
4	○	○	○	○					
5	○	○	○	○					
6	○	○	○	○					
7	○	○	○	○					
8	○	○	○	○					
9	○	○	○	○					
10	○	○	○	○					