



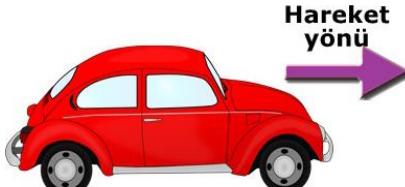
*Arkadaş! Yurduma alçakları uğratma sakın;
Siper et gövdeyi, dursun bu hayâsizca akın.
Doğacaktır sana va'dettiği günler Hakk'ın;
Kim bilsir, belki yarın, belki yarından da yakın.*



Ad Soyad:

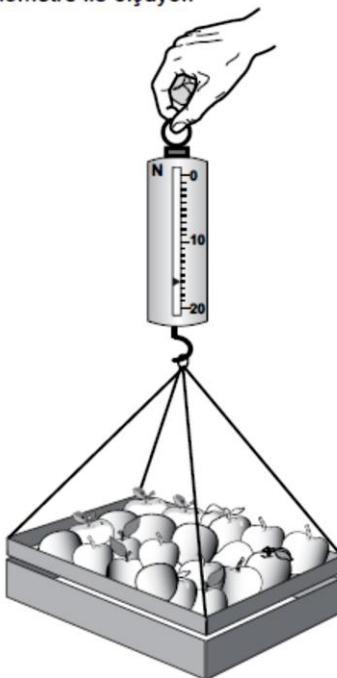
Sınıf: Nu: .

1.



Murat elma kasasının ağırlığını şekildeki gibi dinamometre ile ölçüyor.

4.



Serhat evinde arabası ile oynamaktadır. Arabanın hareket yönü yukarıda gösterilmiştir.

Bu arabaya etki eden sürtünme kuvvetinin yönü aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

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

2. Hava direncinin etkisiyle ilgili bilgiler verilmiş; doğru (D) ya da yanlış (Y) şeklinde değerlendirilmesi istenmiştir.

- Hareket eden araca sürtünme kuvveti etki eder. (...)
- Paraşütle atlayan bir kişi paraşütü açtığında hava direnci azalır. (...)
- Hava direncinin etkisi sadece uçan cisimlerde görülür. (...)

Buna göre, bilgilerin uygun değerlendirmesi sırasıyla aşağıdakilerden hangisinde yapılmıştır?

- A) DYY B) DYD C) YDY D) DDY

3.

Aydan, şekildeki gibi şişelerden birini sıvı ile doldurup diğerini boş bırakıyor. Özdeş bilyeleri aynı anda eşit yükseklikten şişelerin içerişine bırakıyor.

Aydan, bu deneye ilgili aşağıdaki sonuçlardan hangisine ulaşamaz?

- A) Bilyeler şise dibine farklı zamanlarda ulaşır.
- B) Boş şiseye bırakılan bilye daha önce dibde ulaşır.
- C) Hava direnci, sıvı direncinden daha fazladır.
- D) Sıvının direnci bilyenin hareketini yavaşlatır.

Ege, şekildeki düzeneği kurarak deney yapıyor.

6.



Ege'nin tasarladığı deneyde gerçekleşen olaylar ve oluşum aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

Gerçekleşen olaylar

- A) Yoğunlaşma-buharlaşma
B) Buharlaşma-yoğunlaşma
C) Buharlaşma-yoğunlaşma
D) Yoğunlaşma-donma

Oluşum

- Kar
Sis
Yağmur
Yağmur

7.

Aşağıda verilen oylardan hangisi sürtünme kuvvetini artırmak amacıyla yapılmıştır?

A) Otomobilin ön kısımlarının sıvı yapılması

B) Makinelerin yağlanması

C) Toprak yolların asfaltlanması

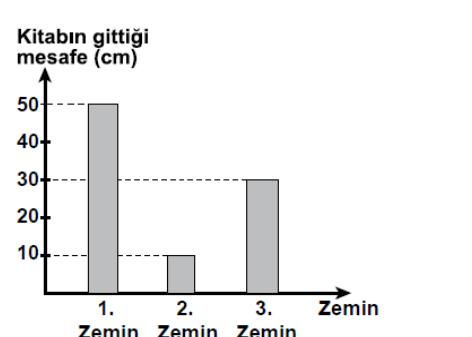
D) Futbolcu kramponlarının altına çivî çakılması

8.

- | | |
|--------------|-------------|
| Donma | Erime |
| Buharlaşma | Yoğunlaşma |
| Kırıgilashma | Süblimleşme |

Yukarıdaki hâl değişim oylarının gruplandırılması aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

<i>İsıl alır</i>	<i>İsıl verir</i>
A) a, c, d	b, e, f
B) b, c, f	a, d, e
C) b, d, e	a, c, f
D) a, b, c	d, e, f



Şekildeki grafiğe göre, Ali'nin kullandığı zeminlerin kaygan, pürüzlü ve çok pürüzlü olma durumları aşağıdakilerden hangisi olabilir?

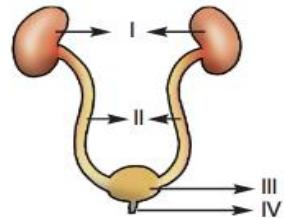
- | | | |
|-----------------|------------------|-------------------|
| <u>I. Zemin</u> | <u>II. Zemin</u> | <u>III. Zemin</u> |
|-----------------|------------------|-------------------|
- A) kaygan
 - B) çok pürüzlü
 - C) pürüzlü
 - D) kaygan
- pürüzlü
 - kaygan
 - kaygan
 - çok pürüzlü
- çok pürüzlü
 - pürüzlü
 - çok pürüzlü
 - pürüzlü

1	2	3
Erime	Yoğuşma	Donma

4	5	6
Buharlaşma	Kaynama	Isınma

Buhardan buza dönüşüm sırasında yukarıda verilen olaylardan hangileri sırasıyla gerçekleşir?

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



İnsandaki boşaltım sistemine ait numaralı yapılardan hangisi kanın süzülmesinde görevlidir?

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

11. Tabloda vücutumuzdaki atık maddelerin atılmasında görevli organlar ■, ● ve ▲ ile gösterilmiştir. Görevleri ise "✓" ile işaretlenmiştir.

Organlar	■	●	▲
Görevi			
Oluşan karbondioksitin atılmasını sağlar.		✓	
Kanın süzülmesini sağlar.			✓
Terleme yoluyla bazı atıkları atar.	✓		

Tabloya göre bu organlar aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

- | | | |
|-------------|----------|----------|
| A) <u>■</u> | <u>●</u> | <u>▲</u> |
| Deri | Akciğer | Böbrek |
| B) Böbrek | Deri | Akciğer |
| C) Akciğer | Böbrek | Deri |
| D) Böbrek | Akciğer | Deri |

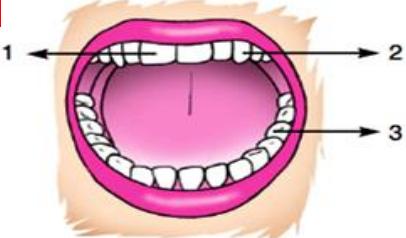
Şekilde sindirim sistemimizin kısımları görevlerle eşleştirilmiştir.



Bu eşleştirme doğru olması için kaç numaralı görevlerin yeri birbirile değiştirilmelidir?

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

13.



Numaralandırılmış dişlerle ilgili,

- 1 nolu dişten ağızda toplam 8 tane bulunur.
 - 2 nolu diş besinleri parçalamaya yarar.
 - 3 nolu diş besinleri öğütmeye yarar.
- Ifadelerinden hangileri doğrudur?

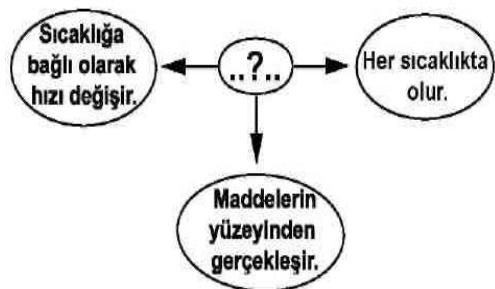
- A. yalnız I B. I ve II
C. II ve III D. I, II ve III

14.

Aşağıdaki durumların hangisinde hava direncinin arttırılması amaçlanmıştır?



15. Şemada bir olayın özellikleri verilmiştir:



Buna göre, şemada soru işaretli (?) ile gösterilen olay aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Genleşme B) Büzülme
C) Buharlaşma D) Kaynama

16.

Şekilde en fazla 20 N büyüklü gündeki kuvvetin ölçülebildiği dinamometre 10 bölmelidir.

Buna göre, dinamometreyi 2 bölmeye uzatan kuvvet kaç N'dur?

- A) 1 B) 2 C) 4 D) 8

17. Cisimlere uygulanan kuvvet; cisimlerde , , yapabilir.

Yukarıdaki cümlede ●, ▲, ■ ile gösterilen yerlere gelebilecek kavramlar aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

A)	● Kütle artışı	▲ Şekil değişikliği	■ Sürat artışı
B)	Şekil değişikliği	Kütle artışı	Yavaşlama
C)	Sürat artışı	Yavaşlama	Şekil değişikliği
D)	Yavaşlama	Sürat artışı	Kütle artışı

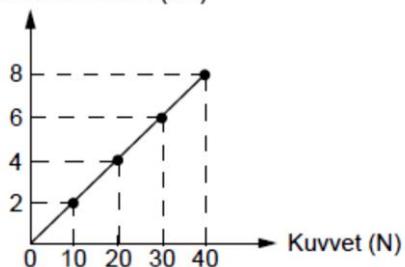
18. Aşağıda verilen ifadelerden hangisi yanlışır?

- A) Hava, içinde hareket eden cisimlere direnç gösterir.
B) Su, cisimlere havadan daha fazla direnç gösterir.
C) Havada serbest bırakılan buruşturulmuş kağıt, düz kağıttan daha hızlı yere iner.
D) Paraşütler yapılrken su direncinden yararlanılır.

19.

Dinamometrenin ucuna farklı büyüklükte cisimler takılmış ve uzama miktarları aşağıdaki grafikte gösterilmiştir.

Uzama miktarı (cm)



Buna göre 45 Newton (N) ağırlığında bir cisim asıldığında dinamometrede kaç cm uzama meydana gelir?

- A) 5 B) 7 C) 9 D) 11

20.

Sürtünme kuvvetinin etkili olduğu bazı eylemler aşağıda verilmiştir:

- Bir atletin yarışa hızlı başlayabilmesi
- Bir dağcının dağa tırmanabilmesi
- Bir sporcunun buz pistinde kayabilmesi
- Bir bisikletlinin hareket hâlinde iken durabilmesi

Bu eylemlerin hangisinde sürtünme kuvvetinin az olması, eylemin daha iyi gerçekleşmesini sağlar?

- A) I'de B) II'de C) III'te D) IV'te