

A. Aşağıda verilen soruları doğru-yanlış şeklinde yazınız.

Her soru 2 puandır.

- 1.(...) Sürtünme kuvveti hareket yönüne zıttır.
- 2.(...) Paraşüt, hava direncini azaltmak için kullanılır.
- 3.(...) Sürtünen yüzeyin pürüzlü olması sürtünmeyi artırır.
- 4.(...) Salyangoz omurgalı bir hayvandır.
- 5.(...) Ay sadece Dünya etrafında dolanma hareketi yapar.

B. Aşağıda boş bırakılan cümleleri uygun kelimelerle tamamlayınız. Her soru 2 puandır.

Artar, hilal,yaprak, Isınır,
azalır,değişmez,çiçek,soğur,şişkin ay,
artırır

1. Karlar erirken hava
2. Hal değişimi sırasında sıcaklık.....
3. Ay'ın ilk dördün evresi ile dolunay evresi arasında
- 4..... , çiçekli bitkinin üremesini sağlar.
5. Karlı havalarda arabanın tekerleklerine zincir takılması sürtünme kuvvetini.....

C. Aşağıdaki çoktan seçmeli soruları cevaplandırınız. Her soru 5 puandır.

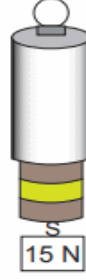
1.
Buz dolabından çıkarıp, avcumuza aldığımız buzun su haline gelmesi aşağıdaki olayların hangisiyle açıklanır?

- A) Isı veren maddeler yoğuşur.
- B) Isı alan maddeler erir.
- C) Isı veren maddeler donar.
- D) Isı alan maddeler buharlaşır.

2. Güneş, Dünya ve Ay ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Üçünün de hareket yönleri saat yönünün tersinedir.
- B) Ay'ın kendi eksenini etrafındaki dönüşü ile Dünya etrafındaki dolanım süresi aynı olduğundan Ay'ın hep aynı yüzü görülür.
- C) Güneş, Ay ile aynı büyüklüktedir.
- D) Güneş'in etrafında Dünya, Dünya'nın etrafında ise Ay dolanmaktadır.

3.

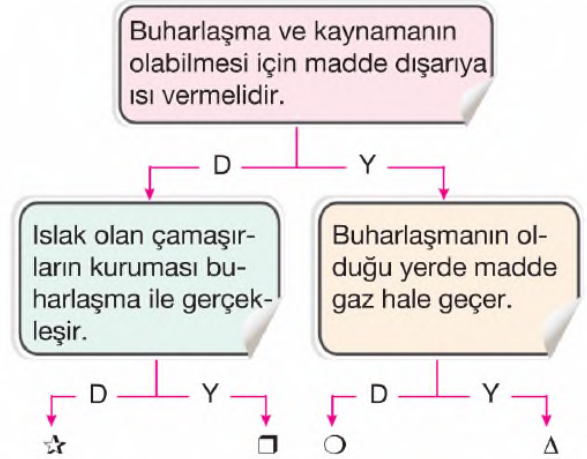


Toplam eşit bölme sayısı 8 olan bir dinamometreye 15 Newton'luk bir cisim asıldığında dinamometrenin 3 bölmesi dışarı çıkıyor.

Buna göre, aynı dinamometreye 30 Newton'luk bir cisim asılıysa kaç bölmesi dışarı çıkardı?

- A) 4
- B) 5
- C) 6
- D) 8

4.



Yukarıda verilen bilgi diyagramında "D" doğru, "Y" yanlış anlamındadır.

Buharlaşma ve kaynama ile ilgili yeterli bilgiye sahip öğrenci hangi çıkışa ulaşır?

- A) ☆
- B) □
- C) ○
- D) Δ

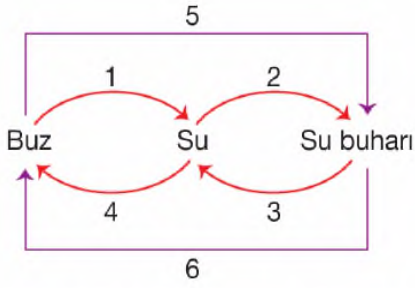
5.

Bir cisim kaygan yüzeylerde hareket ettirmek pürüzlü yüzeylere göre daha kolaydır.

Buna göre, aşağıda belirtilen yüzeylerden hangisinde bir cisim hareket ettirmek için daha küçük bir kuvvet gerekir?

- A) Çakıllı zemin
- B) Asfalt yol
- C) Kum zemin
- D) Cam zemin

6.



Numaralarla verilen olayların hangisinde madde dışarıdan ısı **almaz**?

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

7.

- I. Memeliler yavrularını sütle besleyen omurgalıdır.
II. Penguen kuşlar sınıfında yer alır.
III. Bitkiler kendi besinlerini kendileri üretmez.
IV. Fok, yunus ve balina balıklar grubundandır.

Yukarıdaki bilgilerden hangisi ya da hangileri doğrudur?

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

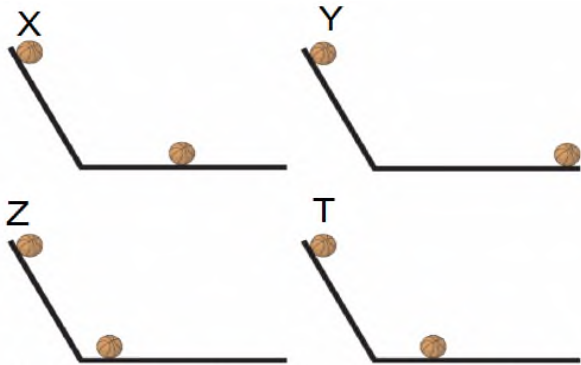
8.

- I. Valizlerin altına tekerlek takılması
II. Kapı menteşelerinin yağlanması
III. Yerlere halı serilmesi

Yukarıdakilerden hangileri sürtünme kuvvetini azaltmaya yönelik bir uygulamadır?

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

9.



Aynı yükseklikten serbest bırakılan özdeş dört topun son konumları yukarıdaki gibidir.

Buna göre, hangi topa etki eden sürtünme kuvveti **en azdır**?

- A) X B) Y C) Z D) T

10. Aşağıdakilerden hangisi hal değişim olayına örnek değildir?

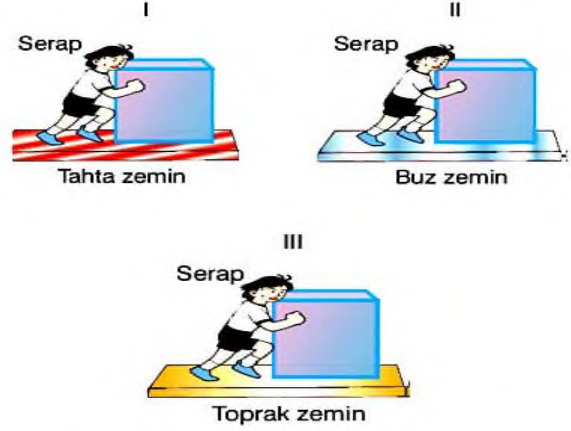
- A) Buzun erimesi

- B) Suyun buharlaşması
C) Demirin genleşmesi
D) Çikolatanın erimesi

10 D. Aşağıdaki soruları cevaplandırınız.

1. Aşağıda verilen şekle göre soruları cevaplayınız.

(2 x 2 = 4 Puan)



Serap aynı ağırlıktaki cisimleri farklı zeminlerde itiyor ve 2 metre hareket ettiriyor. Buna göre;

a) Hangi yüzeyde **en az** kuvvet uygulanmıştır?

b) Hangi yüzeyde **en fazla** kuvvet uygulanmıştır?

2. Aşağıda verilen ayın evreleri ile karşısındaki şekilleri eşleştiriniz.

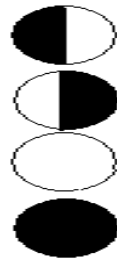
(4X1=4 p)

YENİAY

İLK DÖRDÜN

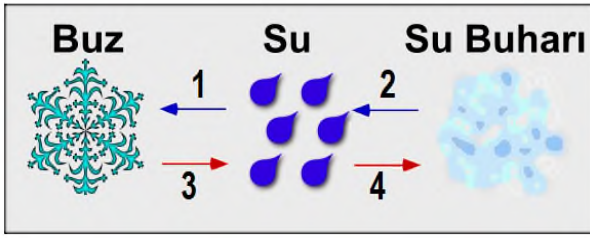
SON DÖRDÜN

DOLUNAY



3. Aşağıda verilen şekle göre boş bırakılan yerleri uygun kelimelerle doldurunuz.

(4 x 2 Puan = 8 Puan)

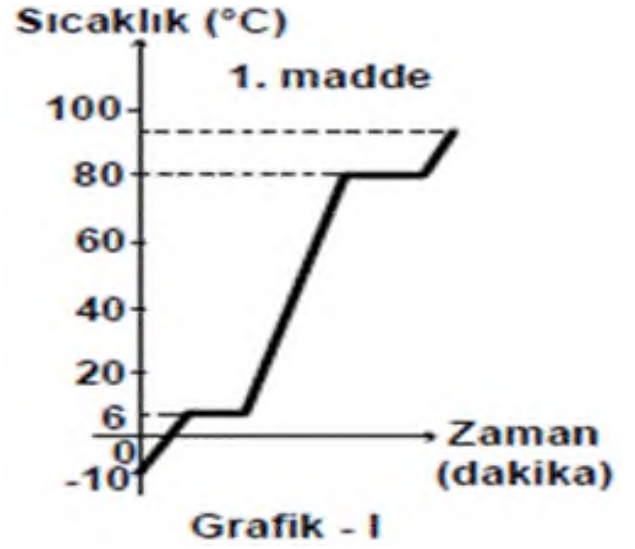


- 1 numara ile gösterilen hal değişimi
- 2 numara ile gösterilen hal değişimi
- 3 numara ile gösterilen hal değişimi
- 4 numara ile gösterilen hal değişimi

4. Aşağıda verilen tabloda boş bırakılan yerleri(+) işareti koyarak doldurunuz.

(4 x 2 P = 8 P)

| | Erime | Yoğuşma | Buharlaşıma |
|--|-------|---------|-------------|
| Tereyağının ısıtılarak sıvı hale gelmesi | | | |
| Kolonyanın elimizi serinletmesi | | | |
| Sınıf camlarının zamanla buğulanması | | | |
| Rüzgarda çamaşırların kuruması | | | |



Saf bir maddeye ait sıcaklık-zaman grafiği şekildeki gibidir. Bu grafiğe göre aşağıdaki soruları cevaplandırınız. (2x3=6 puan)

*) Madde başlangıçta hangi haldedir?

*) Maddenin erime sıcaklığı kaç derecedir?

*) Maddenin kaynama sıcaklığı kaç derecedir?