

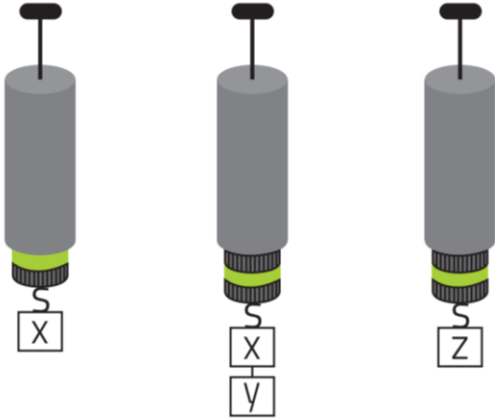
**FEN BİLİMLERİ DERSİ 5. SINIF 1. DÖNEM 2. YAZILI SINAVI****Not:**

ADI-SOYADI:

NO:.....SINIFI: 5/.....

**A) Aşağıdaki cümlelerden doğru olanların yanına (D), yanlış olanların yanına (Y) yazınız. (2 X 10 = 20 puan)**

CÜMLELER-İFADELER	D/Y
1. Dinamometre kuvvetin büyüklüğünü ölçer.	(.....)
2. Kuvvet cisimlerin şeklini değiştiremez.	(.....)
3. Dinamometrelerde hassas ölçüm yapmak istiyorsak kalın yay kullanmamız gerekir.	(.....)
4. Kuvvetin birimi Newton'dır.	(.....)
5. Su ve hava direnci cismin hareketini engelleyici bir etkidir.	(.....)
6. Sürtünme kuvveti hareket yönüne zıt yönlüdür.	(.....)
7. Donma ve yoğuşma sırasında madde, ısı alır.	(.....)
8. Kaynama noktası saf maddeler için ayırt edici bir özelliktir.	(.....)
9. Saf bir katı maddenin ısı alması sonucu, katı hâlden sıvı hâle geçtiği sıcaklık değerine donma noktası denir.	(.....)
10. Saf maddelerin erime ve donma noktaları eşittir.	(.....)

**B) Her bir bölmesi 1 N'ı gösteren özdeş dinamometrelerle X, Y, Z cisimleriyle şekildeki gibi ölçümler yapılmıştır. Buna göre X, Y, Z cisimlerinin dinamometreye uyguladıkları kuvvetleri boş bırakılan kısımlara yazınız. (4 X 3 = 12 puan)**

X: .....

Y: .....

Z: .....

**C) Aşağıda verilen çoktan seçmeli soruları cevaplayınız. (4 X 17 = 68 PUAN)****1- Aşağıdakilerden hangisi besinini hazır olarak alır?**

- A) Papatya B) Eğrelti otu  
C) Peynir küfü D) Kara yosunu

**2- I. Yıpranan motor dişlilerinin yağlanması****II. Buzlanmış yolların buzlarının sökülmesi****III. Kışın araçlara kar lastiklerinin takılması****Yukarıdaki olaylardan hangileri sürtünme kuvvetini artırır?**

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

**3- Kuvvet ile ilgili verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?**

- A) Kuvvet, dinamometre ile ölçülür.  
B) Kuvvetin birimi, Newton'dır.  
C) Bazı kuvvetler cisimleri harekete geçiremez.  
D) Bütün kuvvetler cisimlerin yönünü değiştirir.

**4- Dinamometreler ile ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?**

- A) Yapısında yay ya da esnek bir cisim bulunur.  
B) Esnekliği az olan yay kullanılan dinamometreler ile daha büyük kuvvetler ölçülür.  
C) Dinamometreler ile yer çekimi kuvveti de ölçülebilir.  
D) Dinamometrelerin bir diğer adı da terazidir.

**5- I. Yürümek****II. Yazı yazmak****III. Kış lastiği kullanmak****Yukarıda verilen olaylardan hangisi ya da hangilerinde sürtünme kuvvetinden yararlanır?**

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

6- Aşağıdaki bilgilerden hangisi doğrudur?

- A) Akciğer solunumu yapan hayvanların hepsi karada yaşar.  
B) Omurgalı hayvanların tümü yavrularını sütle besler.  
C) Sürüngenler yumurta ile çoğalır.  
D) Kuşlarda yavru bakımı görülür.

7- Dünya'nın kendi etrafında bir tam dönüşünü tamamladığı süre aşağıdakilerden hangisi olarak kabul edilir?

- A) Bir gün  
B) Bir hafta  
C) Bir ay  
D) Bir yıl

8- Dinamometrelerle ilgili;

- I. Dinamometrelerde sarmal yaylar kullanılır.  
II. Dinamometrenin ölçebileceği en büyük değer dinamometrenin üstünde yazar.  
III. Dinamometre kuvvetin büyüklüğünü ölçer.

verilen bilgilerden hangileri doğrudur?

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

9- Ahmet karlı bir günde işine gitmek için sırasıyla;

- I. Merdivendeki buzları söker.  
II. Arabasının kapısını yağlar.  
III. Arabasının tekerine zincir takar ve arabasıyla işine ulaşır.

Buna göre Ahmet'in yaptığı eylemlerden hangileri sürtünmeyi azaltmak için yapılmıştır?

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

10- Şekilde gösterilen deneyde çaydanlıktaki su sürekli ısıtılmaktadır.



Buna göre I ve II ile gösterilen olaylar aşağıdakilerin hangisinde verilmiştir?

- | I                | II            |
|------------------|---------------|
| A) Süblimleşme   | Kaynama       |
| B) Yoğuşma       | Süblimleşme   |
| C) Kaynama       | Buharlaştırma |
| D) Buharlaştırma | Yoğuşma       |

11- Tabloda maddelerin erime noktaları verilmiştir.

Saf madde	Erime noktası (°C)
Kalsiyum	839
Çinko	420
Şeker	185
Kabartma tozu	300

Bunlardan hangisi 500°C'ta katı haldedir?

- A) Kabartma tozu  
B) Çinko  
C) Şeker  
D) Kalsiyum

12- Edis'in verdiği hal değişimi örnekleri aşağıdaki gibidir.

- Islak çamaşırların kuruması
- Denizden çıktığımızda üşümemiz
- Elimize kolonya döküldüğünde serinlik hissetmemiz.

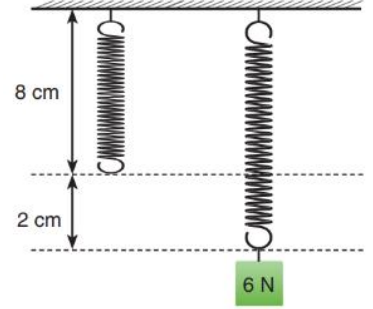


Edis

Buna göre Edis hangi hal değişimi ile ilgili örnekler vermiştir?

- A) Buharlaştırma  
B) Erime  
C) Yoğuşma  
D) Donma

13- Yandaki yaya 6 N kuvvet uygulayan bir cisim asıldığında yay 2 cm uzamaktadır.



Yaya 12 N kuvvet uygulayan bir cisim asıldığında yayın son boyu kaç cm olur?

- A) 4  
B) 10  
C) 12  
D) 14

14- Aşağıda verilen olaylardan hangisi birbirinin tersidir?

- A) Erime-Kaynama  
B) Donma-Yoğuşma  
C) Erime-Donma  
D) Erime-Yoğuşma

15- Belirli bir sıcaklıkta gerçekleşir.

- Sıvılarda gerçekleşir.
- Isı olarak gerçekleşir.

Yukarıda özellikleri verilen olay, aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kaynama  
B) Buharlaştırma  
C) Donma  
D) Erime

16- Saf hâlde bulunan K, L ve M maddelerinin erime ve donma sıcaklıkları yukarıdaki tabloda verilmiştir.

Madde	Erime sıcaklığı (°C)	Donma sıcaklığı (°C)
K	0	0
L	20	20
M	40	40

Tabloya göre, aşağıda verilen önermelerden hangisi doğrudur?

- A) Bir saf maddenin erime ve donma sıcaklığı aynıdır.  
B) K maddesinin erime sıcaklığı, L maddesinin erime sıcaklığından büyüktür.  
C) 25 °C sıcaklıkta M maddesi sıvı hâldedir.  
D) Bütün maddeler aynı sıcaklıkta erir.

17- I. Yağmur ve kar gibi doğa olaylarıyla su, yeryüzüne döner.

Güneş, onları ısıtır tekrar gökyüzüne ulaştırır.

II. Su buharı, soğuk ortamda yoğuşarak sıvı hâle gelir.

III. Buz, ısı etkisi olmadan da eriyebilir.

Yukarıdaki bilgilerin hangileri yanlıştır?

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

Fen Bilimleri Öğretmeni  
Mehmet HOCA

BAŞARILAR... (Sınav süresi 40 dk'dır.)

**CEVAP ANAHTARI**

A) 1-D 2-Y 3-Y 4-D 5-D 6-D 7-Y 8-D 9-Y 10-D

B) X: 2N Y: 1N Z: 3N

C) 1-C 2-C 3-D 4-D 5-D 6-C 7-C 8-D 9-B 10-D 11-D 12-A 13-C 14-C 15-A 16-A 17-B