

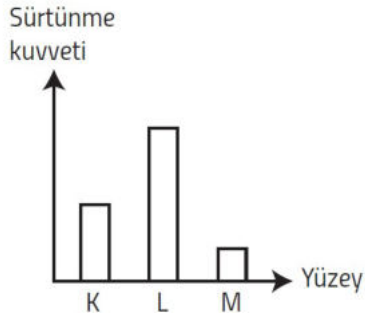
AD-SOYAD:
NO:
SINIF: 5/.....

Eğitim-Öğretim Yılı
..... Ortaokulu
5.sınıf Fen Bilimleri 1.Dönem 2.Yazılı Sınavı

NOT:

Aşağıdaki çoktan seçmeli soruları cevaplayınız.(15x6=90p)

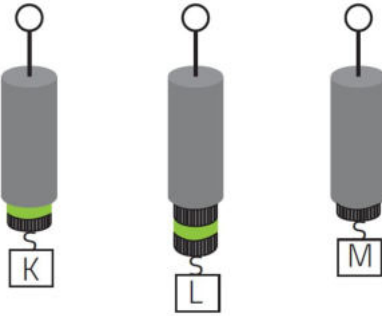
1-



Grafikte bir cismin farklı yüzeylerde karşılaştığı sürtünme kuvvetleri gösterilmiştir. Buna göre K, L, M yüzeyleri hangi yüzeyleri hangi seçenekte doğru eşleştirilmiştir?

- | | <u>K</u> | <u>L</u> | <u>M</u> |
|----|----------|----------|----------|
| A) | Çim Saha | Beton | Buz |
| B) | Buz | Beton | Çim saha |
| C) | Beton | Çim Saha | Buz |
| D) | Buz | Çim Saha | Beton |

2-



Özdeş dinamometrelere şekildeki gibi K, L, M cisimleri asılıyor. K, L ve M cisimlerinin uyguladığı kuvvetlerin büyükten küçüğe doğru sıralanışı hangi seçenekte doğru verilmiştir?

- A) $K = L = M$
B) $L > K > M$
C) $K > L > M$
D) $M > K > L$

3-

1 15 N	2 45 N	3 35 N
4 75 N	5 25 N	6 60 N

Her bölmesi 5 N'lık kuvveti ifade eden 10 bölmeye sahip bir dinamometre tablodaki kuvvetlerden hangilerini ölçebilir?

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

4-

1 15 N	2 45 N	3 35 N
4 75 N	5 25 N	6 60 N

Her bölmesi 3N'lık kuvveti ifade eden 5 bölmeye sahip bir dinamometre tablodaki kuvvetlerden hangilerini ölçebilir?

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

5-

Aşağıdakilerden hangisi besinin hazırlanmasında kullanılır?

- A) Papatya
B) Eğreltiotu
C) Peynirküfü
D) Karayosunu

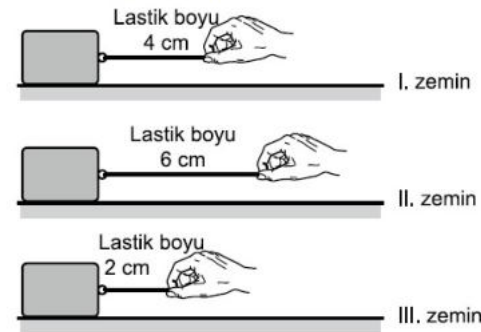
6-

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.

7-

Ali bir cismi aynı lastik ile farklı yatay zeminlerde hareket ettirebilecek kadar çektiğinde lastik şekillerdeki gibi geriliyor.



Bu ölçüm sonuçlarına göre I, II ve III. zeminlerin kaygan ve pürüzlü olmalarıyla ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- | | I. zemin | II.zemin | III. zemin |
|----|------------|------------|------------|
| A) | Çok kaygan | Kaygan | Pürüzlü |
| B) | Kaygan | Pürüzlü | Çok kaygan |
| C) | Pürüzlü | Kaygan | Çok kaygan |
| D) | Kaygan | Çok kaygan | Pürüzlü |

8-

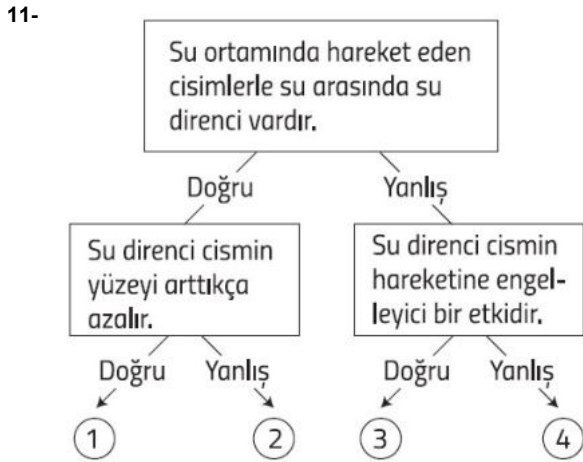
Aşağıdaki bilgilerden hangisi doğrudur?

- A) Akciğersolunumuyapanhayvanların hepsikarada yaşar.
 B) Omurgalı hayvanların tümü yavrularını sütle besler.
 C) Sürüngenler yumurta ile çoğalır.
 D) Kuşlar iki yaşamlı canlılardır.

9- **Kuvvetle ilgili verilen aşağıdaki bilgilerden hangisi doğru değildir?**

- A) Cisimlerde şekil değişikliği yapamaz.
 B) Cisimleri hızlandırabilir.
 C) Cisimleri harekete geçirebilir.
 D) Cisimleri durdurabilir.

- 10- I. Dinamometrelerde sarmal yaylar kullanılır.
 II. Dinamometrenin ölçebileceği en küçük değer dinamometrenin üstünde yazar.
 III. Dinamometre kuvvetin büyüklüğünü ölçer.
Dinamometrelerle ilgili verilen bilgilerden hangileri doğrudur?
 A) I ve II B) II ve III
 C) I ve III D) I, II ve III



Verilen bilgiler doğru ya da yanlış olarak takip edildiğinde, ulaşılabilecek çıkış hangisidir?

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

- 12- Soğuk havalarda içerisi sıcak olduğunda otomobil camları buğulanır.
Aşağıdakilerden hangisi bu durumu doğru olarak açıklar?
 A) Isı alan katı madde gaz hâline geçer.
 B) Sıcaklık artışı buharlaşmayı hızlandırır.
 C) Isı kaybeden gaz hâlindeki maddeler yoğunlaşır.
 D) Buharlaşma sıcak ortamlarda daha hızlı gerçekleşir.

- 13- - Bugün havanın ısı derecesi çok fazla, bugün dışarı çıkmayalım.
 - Dondurma havadan sıcaklık alıp eridi.
 - Soba sayesinde odanın sıcaklığı yükseldi.
 - Banyo suyunun ısı 50 dereceye çıkmış, nerdeyse yanıyordum.
Yukarıda verilen cümlelerin kaç tanesinde ısı vesıcaklık kavramları doğru kullanılmıştır?
 A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

- 14- 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 | Buharlaşma |
| D) Buharlaşma | Yoğuşma |

- 15- 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

- 16) **Aşağıdaki cümlelerin başındaki noktalı yerlere cümlelerin ifade ettiği bilgi doğru ise "D" yanlış ise "Y" harfi yazınız.(5x2=10p)**

- (....)Ay'ın sürekli değişik yüzünü görürüz.
- (....)Yeni ay evresinde Ay görünmez.
- (....)Kuşlar yumurtayla çoğalan canlılardır.
- (....)Eğreltiotu, çiçekli bitkiörneğiolarakverilebilir.
- (....)Kurbağalar omurgasız canlılardır.

Başarılar Dilerim.... ☺

CEVAP ANAHTARI

1-C

2-B

3-C

4-A

5-A

6-C

7-B

8-C

9-A

10-C

11-B

12-C

13-A

14-D

15-D

16-Y-D-D-Y-Y