

1- Aşağıdaki ifadelerin yanına doğru ise (D), yanlış ise (Y) harfi koyunuz.

- () Güneş en büyük yıldızdır.
() Yer altındaki erimiş kayaların püskürerek dışarı çıkmasına volkanik patlama denir.
() Kuvvet birimi Newton'dur.
() Karayosunu çiçekli bir bitkidir.
() Yarasa uçabilen tek memelidir.

2- Aşağıdaki boşlukları uygun sözcüklerle doldurun. (Omurgasız- Dinamometre- Küresel-Yaprak- Pürüzlü)

_Kuvvet ile ölçülür.
_Fotosentez olayı bitkinin da gerçekleşir.

..... yüzeylerde sürtünme kuvveti fazladır.
_Dünya,Güneş ve Ay'ın şekli dir.
_Karıncalar hayvanlardandır.

3-



Yukarıda Ay'ın evrelerinden hangisinin fotoğrafı yoktur?

- A) Dolunay B) Yeni ay
C) İlk dördün D) Son dördün

4- 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.

5- Mikroskopik canlıları aşağıdakilerden hangisiyle görebiliriz?

- A) Mikroskop C) Teleskop
B) Büyüteç D) Dürbün

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

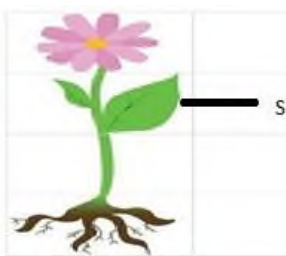
Yukarıdakilerden hangileri sürtünme kuvvetini azaltmaya yönelik bir uygulamadır?

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

7- Mikroskopik canlılar ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?

- 1- Tamamı zararlıdır ve hastalık yapar
2- Sütten yoğurt elde edilmesini sağlayan türleri vardır.
3-Bazıları yemeklerin bozulmasına neden olurlar.

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



Birgül: Bu yapının adı yapraktır. Görevi çiçekli bitkilerin üremesini sağlamaktır

8- Şekildeki bitkinin 'S' harfi ile belirtilen kısmı ile ilgili yorum yapan Birgül hakkında aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Yapının adını biliyor ancak görevini bilmiyor.
B) Yapının adını bilmiyor ancak görevini biliyor.
C) Yapının hem adını hem de görevini biliyor.
D) Yapının ne adını ne de görevini biliyor.

15- Sürtünme kuvveti ile ilgili olarak aşağıdakilerden

9- Aşağıda özellikleri verilen hayvanlar hangisi olabilir?

1. Hayvan

Yavru bakımı vardır.
Yumurta ile çoğalır.
Uçamayan kuş türüdür

2. Hayvan

Suda yaşar.
Doğurarak çoğalır.
Yavrusunu sütle besler.

1. Hayvan

- A) Kurbağa
B) Yılan
C) Tavuk
D) Hindi

2. Hayvan

- Yunus
Penguen
Balina
Hamsi

10- Mantarlar ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?

1. Hepsi gözle görülebilir.
2. Bitkiler sınıfında yer alırlar.
3. Bazı türleri el ve ayakta kaşıntı yapar.
4. Hamur mayalamak için bazı türlerinden faydalanılır.

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

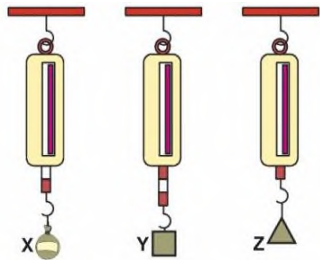
11- Dinamometre ile ilgili olarak aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Dinamometre yapımında yay gibi esnek cisimler kullanılır.
B) Dinamometre kuvveti ölçmeye yarar ve birimi Newton'dur.
C) Dinamometreye asılan yük miktarı artarsa yaydaki uzama miktarı artar.
D) Dinamometre ile bütün kuvvet değerleri ölçülebilir.



Öğretmenin sorusuna kaç öğrenci doğru cevap vermiştir?

- A) Bir B) İki C) Üç D) Dört



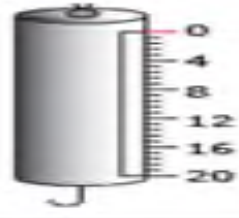
13- Yandaki X, Y ve Z cisimleri özdeş dinamometrelere asıldıklarında yaylardaki uzama miktarları şekildeki gibi oluyor. Z cisminin ağırlığı

10 N olduğuna göre, X ve Y cisimlerinin ağırlıkları kaç N'dur?

	X	Y
A)	10	10
B)	20	30
C)	30	20
D)	40	30

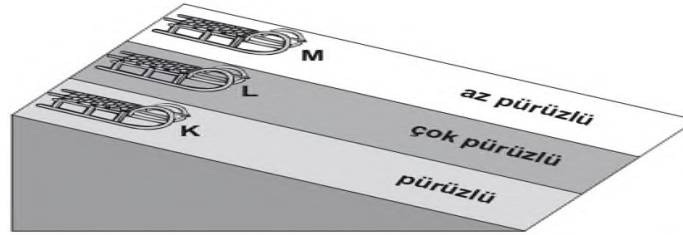
14- Şekildeki dinamometre ile aşağıdaki ağırlıklardan hangisi ölçülemez?

- A) 21 N
B) 17 N
C) 10 N
D) 1 N



hangisi yanlıştır?

- A) Cisim ile yüzey arasında oluşur.
B) Cismin hareketine zıt yönde oluşur.
C) Cismin hareketini zorlaştırır veya engeller.
D) Duran bir cismi hareket ettirir.



Serkan, üç özdeş kızağı aynı anda K, L ve M zeminlerine şekildeki gibi bırakıyor.

Bu yollar boyunca kızaklara etki eden sürtünme kuvvetlerinin büyüklük sıralaması nasıldır?

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

Aşağıdaki olaylardan hangisi sürtünmenin olumsuz etkisine örnek olarak verilebilir?

- A) Arabaların lastiklerinin zamanla aşınması
B) Uçaktan atlayan paraşütün güvenli bir şekilde yere inmesi
C) Yolda kaymadan yürüyebilme
D) Ekmeğin bıçakla dilimlenmesi

	Sürtünme kuvvetini	
	Azaltmak	Arttırmak
Uçakların uçlarının sivri olması	✓	
Kapı menteşelerinin yağlanması		✓
Araç lastiklerine zincir takılması		✓
Paraşütte yere inilmesi	✓	

Hande sürtünme kuvveti ile ilgili yukarıdaki tabloyu doldurmuştur.

Buna göre kaç tane bilgiyi doğru cevaplamıştır?

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

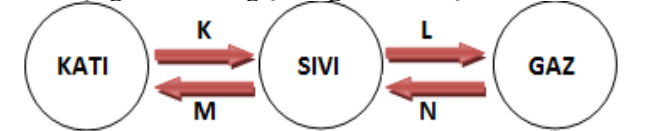
19-

Aynı oyuncak arabalar farklı zeminlerde hareket ettiriliyor.

Buna göre, hangi arabayı daha kolay hareket ettirebiliriz?

- A) Cam zemin B) Kum zemin
C) Çakıl zemin D) Toprak zemin

20- Aşağıda hal değişimi gösterilmiştir.



Şekle göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) K olayı erimedir ve madde ısı alır.
B) L olayı her sıcaklıkta gerçekleşir.
C) N olayı buharlaşmadır ve madde ısı verir (kaybeder).
D) M olayı donmadır ve madde ısı verir (kaybeder).

Her Soru '5' Puandır. Başarılar Dilerim...

Fen Bilimleri Öğretmeni