

A

Aşağıdaki doğru-yanlış sorularında parantez içine sizce doğru olanlara D, yanlış olanlara Y harfi Koyunuz.

10
Puan

- 1.() Sürtünme kuvveti her zaman harekete terstir.
- 2.() Kuvvet dinamometre denilen araçlarla ölçülür.
- 3.() Solucan hayvanların sürüngenler sınıfına aittir.
- 4.() Uçabilen memeli hayvan yoktur.
- 5.() Hava ve suda sürtünme olmaz.
- 6.() Güneşten daha büyük yıldız yoktur.
- 7.() Pürüzlü yüzeylerde sürtünme daha azdır.
- 8.() Bitkinin kökü topraktan su ve suda çözünmüş mineralleri çeker.
- 9.() Bitkinin çiçeği, bitkinin üremesini yani çoğalmasını sağlar.
- 10.() Kara yosunu, at kuyruğu gibi bitkilerin çiçeği yoktur.

C

Aşağıdaki boşlukları uygun şekilde doldurunuz.
Küre, yarası, yaprak, yılan, havuç, yıldız,
, hava direnci, timsah, gövde, hilal,
yay, fırtına, zıt

10
Puan

1. Dinametrelerin içerisinde esnek cisim olarak Vardır.
- 2.) Havada hareket eden cisimlere havanın uyguladığı zorluğa denir.
- 3.) Bitkilerin madde alışverişini sağlayan Dir.
- 4.) Uçabilen memeli hayvan.....
- 5.) Güneş orta büyüklükte bir..... dır.
- 6.) Sürtünme kuvveti her zaman harekete Tır.
- 7.) Sürüngen canlılara örnek olarak Ve verilebilir.
- 8.) Kökü besin depo eden bitkilerden biri.....
- 9.) Bitkinin solunum boşaltım ve besin üretiminden sorumlu kısmı.....dır.
- 10.) Dünya, güneş ve ayın şekli Benzer.

B

Aşağıdaki çoktan seçmeli soruları işaretleyiniz.

60
Puan

- 1.)
Ekmeğin küflenmesi
Hamurun mayalanması
Antibiyotik elde edilmesi
Anlatılan olayların gerçekleşmesini sağlayan canlı grubu aşağıdakilerden hangisidir?
A) Mikroskopik Canlılar B) Hayvanlar
C) Mantarlar D) Bitkiler

2.)

10 bölmeli olan bir dinamometrenin her bir bölmesi 4 N'a denk geliyor.

Buna göre, bu dinamometre aşağıdaki kuvvetlerden hangisini ölçemez?

- A) 50 B) 40 C) 30 D) 20

3.)

Cisimlerin üzerindeki şekil hız ve yön değişimine sebep olan etkiye denir.

İfadedeki boşluğa aşağıdakilerden hangisi gelebilir?

- A) Dinamometre B) Kuvvet
C) Newton D) Yay

4.)

Mikroskopik canlıları aşağıdaki hangi aletle görebiliriz?

- A) Teleskop B) Gözlük
C) Mikroskop D) Mercek

5.)

Kuvvetin ölçü birimi, aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Pascal B) Newton
C) Kilogram D) Metre

6.)

Ay'ın yüzeyinde göktaşlarının çarpmasıyla oluşan çukurlara denir.

Cümlesinde boşluk nasıl doldurulursa cümle doğru olur?

- A) Atmosfer B) Küresel
C) Krater D) Güneş

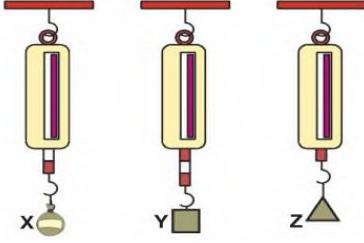
7.)



Yukarıda Ay'ın evrelerinden hangisinin fotoğrafı yoktur?

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

8.)

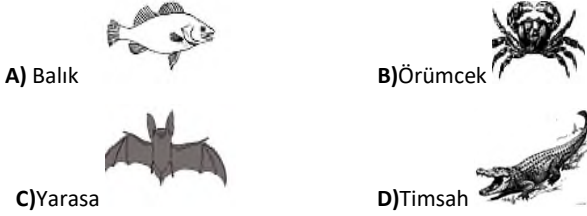


X, Y ve Z cisimleri özdeş dinamometrelere asıldıklarında yaylardaki uzama miktarları şekildeki gibi oluyor.

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

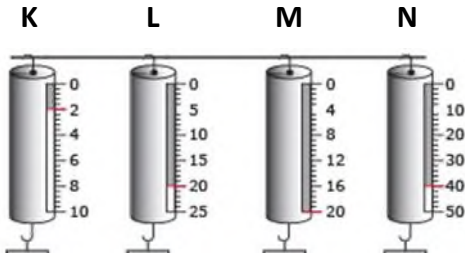
9.) " Vücudum sert pullarla kaplıdır. Yumurta ile çoğalıyorum. Omurgalı ve sürünen bir hayvanım. Bilin bakalım ben kimim?



10.) Kayseri'ye kar yağıyordu. Bunu gören Fen Bilimleri Öğretmeni Mustafa Bey, arabasının lastiğine hemen Zincir takmıştır. Mustafa Öğretmenin **bunu yapmasındaki amacı** nedir?

- A) Kışın gelişini zincirle karşılamak
 B) Arabasının donmasını engellemek
 C) Sürtünme kuvvetini azaltarak buzda kaymasını sağlamak.
 D) Sürtünme kuvvetini artırarak arabanın buzda kaymasını önlemek.

11.)



Yukarıdaki dinamometrelerden hangisi ile 15 N luk bir yük ölçülür?

- A) yalnız N
 B) M ve N
 C) L, M ve N
 D) L ve N

12.)

1. Valizlerin altına tekerlek takılması
2. Kapı menteşelerinin yağlanması
3. Yerlere halı serilmesi

Yukarıdakilerden hangileri sürtünme kuvvetini azaltmaya yönelik bir uygulamadır?

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

13.)

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

Hande sürtünme kuvveti ile ilgili yukarıdaki tabloyu doldurmuştur.

Buna göre kaç tane bilgiyi doğru cevaplamıştır?

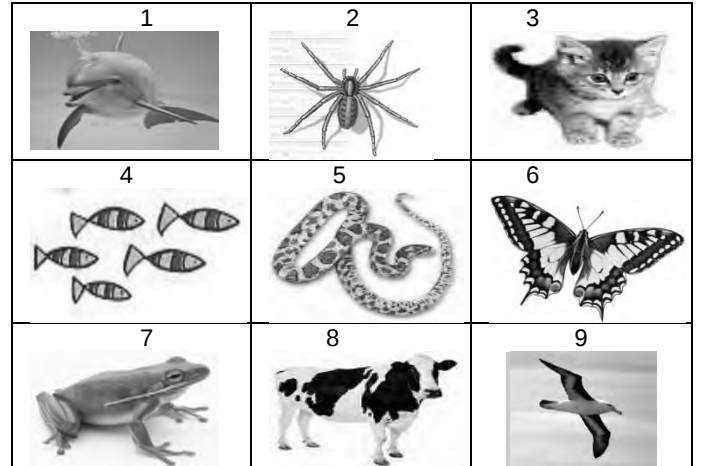
- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

D

Aşağıdaki Klasik soruları çözünüz..

20
Puan

1.)



a.) Hangileri omurgalıdır?

b) Hangileri omurgasızdır?

c) Hangileri yavrularına bakar?

d) Hangileri memeli grubunda bulunur?