

A-) Aşağıdaki ifadelerin yanına doğru ise(D), yanlış ise (Y) harfi koyunuz. (10*1=10 puan)

- () 1.Kuşlar kanatları sayesinde uçabilirken kanatları olmasına rağmen uçamayan kuşlar vardır.
- () 2.Solucan hayvanların sürüngenler sınıfına aittir.
- () 3. Bitkinin çiçeği, bitkinin üremesini yani çoğalmasını sağlar.
- () 4.Hava ve suda sürtünme olmaz.
- () 5. Kara yosunu ve at kuyruğu birer çiçektir.
- () 6.Kuvvet dinamometreyle ölçülür.
- () 7.Dünya ve Ay, Güneş etrafında dolanma hareketi yaparlar.
- () 8.Fotosentez,boşaltım, solunum gibi olaylar bitkilerin köklerinin görevidir.
- () 9. Kışın arabalara zincir takılması sürtünmeyi artırmak içindir.
- () 10.Balina, yunus, fok yüzebilen memeli hayvanlardır.

B-) Aşağıdaki boşlukları uygun sözcüklerle doldurun. (6*2=12)
(Omurgasız- newton- yuvarlak- zıt –aynı- pürüzlü- sürüngen- çiçekli)

1. Kuvvet birimi dur.
2. Deniz yıldızı, sünger, böcek gibi hayvanlar hayvanlardır.
3. Dünya, Güneş ve Ay'ın şeklitır.
4. Sürtünme kuvveti her zaman harekete tır.
5. Sürtünmenin fazla olduğu yüzeyler yüzeylerdir.
6. Lale, menekşe, elma kiraz gibi bitkiler..... bitkilerdir.

C-) Aşağıdaki tabloyu yüzeylerin pürüzlü-pürüzsüz ve yüzeylerde sürtünme çok-sürtünme az oluşuna göre doldurunuz. (10*2=20 puan)

yüzeyler	Pürüzlü	pürüzsüz	Sürtünme çok	Sürtünme az
Çakıllı zemin				
Buz pisti				
çim(halı) saha				
Cam				
Tahta				
Fayans				
Halı				
Zımpara kağıdı				
Asfalt yol				
Yağlı kağıt				

D-) Aşağıda verilen ayın evreleri ile karşısındaki şekilleri eşleştiriniz.(5X2=10 p)

YENİAY

İLK DÖRDÜN

SON DÖRDÜN

HİLAL

DOLUNAY



D-) Aşağıdaki çoktan seçmeli soruları cevaplandırınız. (12*4=48 puan)

1.



Öğretmenin sorusuna kaç öğrenci doğru cevap vermiştir?

- A) Bir B) İki C) Üç D) Dört

2. Ekmeğin küflenmesi
Hamurun mayalanması
Antibiyotik elde edilmesi

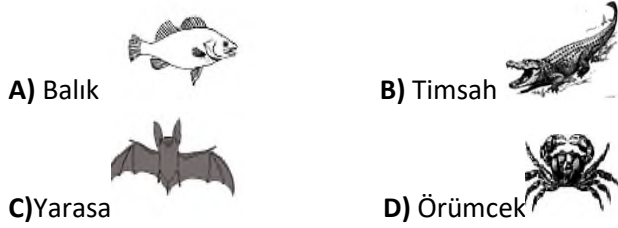
Anlatılan olayların gerçekleşmesini sağlayan canlı grubu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Mikroskobik Canlılar B) Hayvanlar
C) Mantarlar D) Bitkiler

3. Dinamometre ile ilgili olarak aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

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

4. .“Vücudum sert pullarla kaplıdır.Yumurtayla çoğalıyorum.Omurgalı ve sürüngen bir hayvanım.” Kendisini bu şekilde tanıtan hayvan aşağıdakilerden hangisidir?



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. 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.

8. Çok hızlı uçan jet uçakları kısa pistlere inerken paraşüt açar. Bunun nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Uçağın tekerleklerinin pist yüzeyi ile daha az sürtünmesini sağlamak.
B) Paraşüt uçağın pist yüzeyinde kaymasını önler.
C) Uçağın ağırlığını artırmak.
D) Paraşütün geniş yüzeyine çarpan hava daha büyük bir hava direnci oluşturarak uçağın durmasını kolaylaştırmak.

9. - 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.

10.

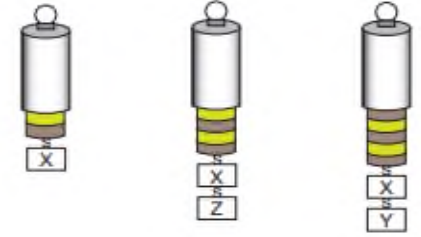


En fazla 50 N büyüklüğündeki kuvveti ölçebilen bir dinamometrenin ölçüm çubuğu 10 bölmelidir.

Buna göre, Şekildeki F kuvvetinin büyüklüğü kaç N dur?

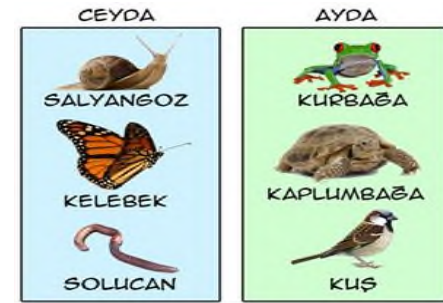
- A) 15 B) 20 C) 25 D) 30

11. Şekildeki özdeş(aynı) dinamometrelerin her bir bölmesi 2 N’ı göstermektedir.



Dinamometrelere X, Y ve Z cisimleri asılarak ölçümler yapılmaktadır Buna göre X, Y ve Z cisimlerinin dinamometreye uyguladıkları kuvvetler hangi seçenekte doğru verilmiştir?

	X	Y	Z
A)	4 N	10 N	8 N
B)	8 N	4 N	4 N
C)	4 N	6 N	4 N
D)	2 N	6 N	10 N



12. Ceyda ve Ayda fen ve teknoloji dersi için şekildeki hayvanların resimlerini sınıfa getiriyorlar. Bu durum ile ilgili hangisi yanlıştır?

- A) Ceyda omurgasız hayvanların resimlerini getirmiş.
B) Ayda omurgalı hayvanların resimlerini getirmiş.
C) Dersin konusu hayvanların sınıflandırılması olabilir.
D) Ayda omurgalı hayvanların her sınıfına ait örnek getirmiştir.