

A Aşağıdaki doğru-yanlış sorularında parantez içine doğru olanlara D, yanlış olanlara Y harfi koyunuz.

10
Pua
-

1	Sürtünme kuvveti her zaman harekete ters yöndedir.	
2	Fotosentez, boşaltım, solunum gibi olaylar bitkilerin çiçeğinin görevidir.	
3	Kuvvet eşit kollu terazi ile ölçülür.	
4	Canlılar; hayvanlar, bitkiler, mantarlar ve mikroskopik canlılar olmak üzere dört grupta incelenir.	
5	Sürtünme kuvveti hayatımızı her zaman olumsuz etkiler.	
6	Dünya ve Ay, Güneş etrafında dolanma hareketi yaparlar.	
7	Bütün şapkallı mantarlar yenilebilir.	
8	Ay'ın, Dünyadan gözükmediği evre yeni aydır.	
9	Bitkinin kökü topraktan su ve suda çözülmüş mineralleri alır.	
10	Solucan hayvanların sürüngenler sınıfına aittir.	

B Aşağıdaki cümlelerde verilen boşlukları uygun kelimelerle doldurunuz.

10
Puan

gövde	mikroskop	yarasa	yaprak	az
ıeylek	Küf mantarı	sınıflandırma	kök	çiçek
kene	penisilin	Parazit mantar	bakteri	fazla

1. Uçabilen memeli tek hayvan türü'dır.
2. Küf mantarlarından..... adı verilen ilaç üretilir.
3. Canlıların benzerlik ve farklılıklarına göre gruplandırılmasınadenir.
4. Pamukçuk, saçkıran gibi hastalıklar bazı türleri tarafından oluşturulur.
5. Bitkinin dik durmasını sağlayan bölümüne.....denir.
6. Bitkinin üremesini sağlayan bölümüne denir.
7. mikroskopik canlılara örnektir.
8. gözle görülmeyen canlıları görmemizi sağlar.
9. Pürüzlü yüzeylerde sürtünme, pürüzsüz yüzeylerde sürtünme dır.

C Aşağıdaki tabloda verilen durumlarda sürtünmenin artması veya azalmasını (✓) işareti koyarak belirtiniz.(10x1=10 puan)

Durum	Sürtünme Azalır	Sürtünme Artar
Karda araba tekerlerine zincir takılması		
Buzdolabının altına tekerlek takılması		
Kışlık ayakkabıların girintili çıkıntılı olması		
Taşlı yolun asfaltlanması		
Merdivenlere yapıştırılan kaydırmaz bantlar		
Uçakların ön takımlarının ve kanatlarının sivri yapılması		
Kapı menteşelerinin ve bazı ev aletlerinin yağlanması		
Kış aylarında buzlu yollara tuz ve kum dökülmesi		
Gemilerin uçlarının V şeklinde olması		
Balıkların vücudunun pullu ve kaygan olması		

D Aşağıdaki verilen bitkilere çiçekli veya çiçeksiz oluşlarına göre (✓) işareti koyunuz

10
Puan

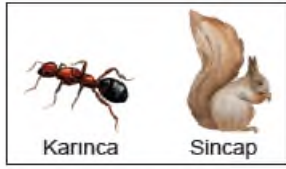
	ÇİÇEKLİ BİTKİ	ÇİÇEKSİZ BİTKİ
Eğrelti otu		
Menekşe		
Karayosunu		
Kibrit otu		
Lale		
Çam ağacı		
At kuyruğu		
Su yosunu		
Papatya		
Zambak		

E Aşağıdaki çoktan seçmeli soruların doğru yanıtlarını işaretleyiniz(Her bir soru 6 puandır)

60
Puan

1. I. Arabanın frenine basılınca durması
II. Ayakkabı tabanlarının kullanıldıkça eskimesi
III. Pencere menteşelerinin aşınması
Yukarıda verilenlerden hangileri sürtünme kuvvetinin yararlarından değildir?
A) Yalnız I
B) I ve III
C) II ve III
D) I, II ve III

2.



Resimdeki canlılar hangi özelliğine göre sınıflandırılmıştır?

- A) Yaşam ortamlarına göre
B) Fotosentez yapıp yapmamalarına göre
C) Omurgaya sahip olup olmamalarına göre
D) Çiçeğe sahip olup olmamalarına göre

7.



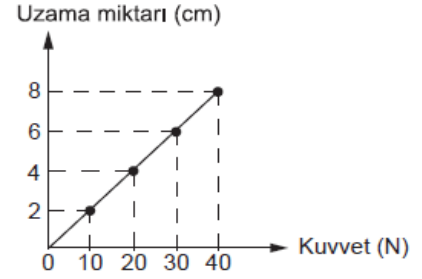
En fazla 50 N büyüklüğündeki kuvveti ölçebilen bir dinamometrenin ölçüm çubuğu 10 bölmedir.

Buna göre, Şekildeki F kuvvetinin büyüklüğü kaç N dur?

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

8.

Bir dinamometrenin ucuna farklı ağırlıkta cisimler asılmış ve uzama miktarları grafikte gösterilmiştir.



Buna göre bu dinamometreye 90 N ağırlığında bir cisim asıldığında kaç cm uzama meydana gelir?

- A) 12 B) 16 C) 18 D) 20

9.

- I. Atmosferin azlığı
II. Sıcaklık değişimlerinin fazla olması
III. Yeteri kadar suyun olmaması
Yukarıdakilerden hangileri Ay'da canlıların yaşayabilmesini zorlaştıran etkenlerden biridir?

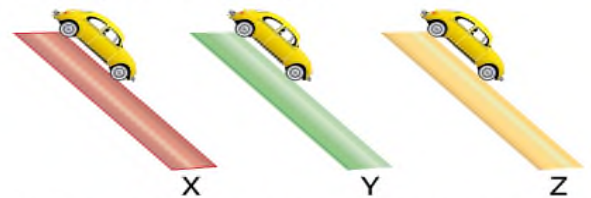
- A) I - II B) II - III
C) I - III D) I - II - III

10.

Sürtünme kuvveti



Bazı yüzeylerin sürtünme kuvvetleri arasındaki ilişki grafikte verilmiştir.

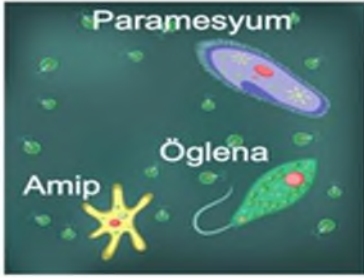


Bu yüzeylerden oluşturulmuş aynı yükseklikteki rampalardan serbest bırakılan oyuncak arabaların hızları arasındaki ilişki nasıldır?

- A) $X = Y = Z$ B) $Y > X > Z$
C) $Z > X > Y$ D) $X = Z > Y$

BAŞARILAR DİLERİM

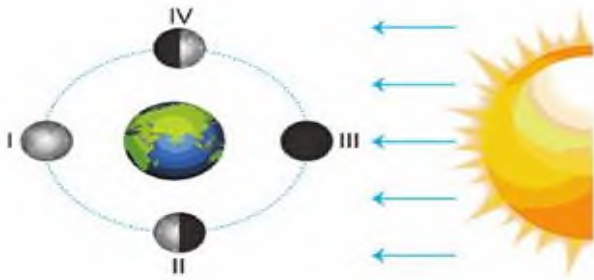
3.



Görselde ismi verilen canlılar aşağıdaki canlı sınıfından hangisine aittir?

- A) Bitkiler B) Mantarlar
C) Hayvanlar D) Mikroskopik canlılar

4.



Yukarıdaki ay konumlarından hangisi "son dördün" evresine aittir?

- A) I B) II C) III D) IV

5.

	BİLGİ	D	Y
1	Kendi besinlerini üretebilen canlılardır.		✓
2	Zehirli olanları da vardır.		✓
3	Canlı atıklarını çürüterek hayatlarını sürdürürler.	✓	
4	Bazı türleri hastalıklara sebep olabilir.	✓	

Yukarıdaki tabloda mantarlara ait bilgi notlarına verilen cevaplardan hangisi yanlış işaretlenmiştir?

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

6.

Aşağıdakilerden hangisi yumurta ile çoğalan omurgalı bir hayvandır?

- A) Balina B) Ahtapot
C) Örümcek D) Hamsi