**Adı: Soyadı: Numarası: Sınıfı: 5/A**

**2017-2018EĞİTİM ÖĞRETİM YILI …………..ORTAOKULU FEN VE TEKNOLOJİ DERSİ**

**5. SINIF 1. DÖNEM 3. YAZILI SORULARI**

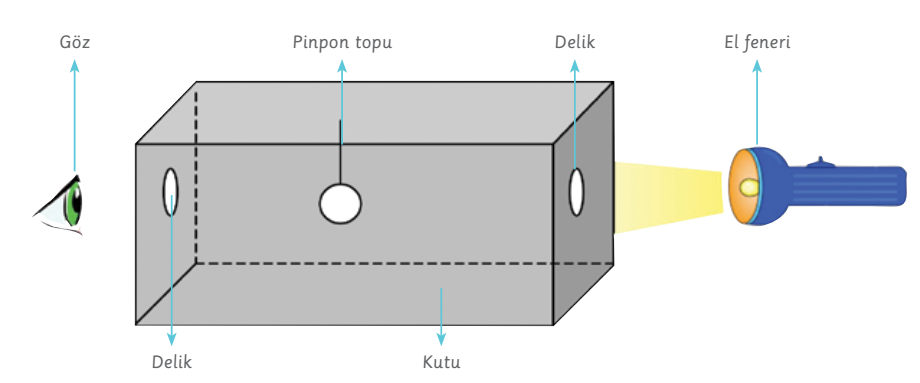
**A.**

Aşağıdaki şemada bakterilerle ilgili yararlı ve zararlı özellikleri numaralarını noktalı yerlere yazınız.**(5 Puan)**



**B.** Hamza, Ay’ın farklı evrelerini gözlemlemek için aşağıdaki düzeneği kurmuştur.

**(3x3=9 Puan)**



Buna göre,

1. El fenerinin temsil ettiği gök cismi:

2. Pinpon topunun temsil ettiği gök cismi:

3. Göz Ay’ın hangi evresini görür?

**C.** Aşağıdaki cümlelerde boş bırakılan yerleri uygun kavramlarla doldurunuz.**(2x6=12 Puan)**

**esneklik zararları şekil**

**direnç yavaşlama yüzeylerin**

**1.** Kuvvet cisimlerde .................. değişikliği meydana getirebilir.

**2.** Kuvveti ölçmek için kullanılan araç, yayların ........... özelliğinden yararlanılarak yapılmıştır.

**3.** Durdurmak için frenine basılan otomobil ………………………… hareketi yapar.

**4.** Sürtünme kuvveti sürtünen ……………….cinsine

bağlıdır.

**5.** Hava ve su da cisimlere .................. kuvveti uygular.

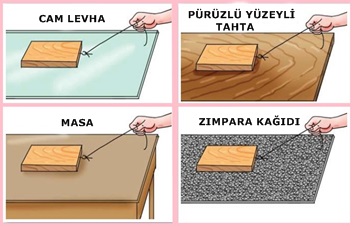
**6.**Sürtünme kuvvetinin yararları ve ……………….. vardır.

**D.** Aşağıdaki görselleri inceleyiniz. Her bir görselle ilgili sürtünme kuvvetinin artma ve azalma durumunu belirleyerek kutucuklara

**’sürtünme kuvveti artar** ’ ve **’sürtünme kuvveti azalır’** ifadelerinden uygun olanı yazınız**.(2x4=8 Puan)**

****

**E.** Aşağıda sürtünme kuvvetleri farklı olan yüzeylerde tahta takoza bağlanmış ip çekilerek takozlar hareket ettiriliyor.

****

**Buna göre;**

**1.** Tahta takoz hangi yüzeylerde kolay, hangi yüzeylerde zor hareket ediyor? Neden açıklayınız.**(7 Puan)**

**………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………2.**Yüzeylerin sürtünme kuvvetlerini büyükten küçüğe doğru sıralayınız**.(5 Puan)**

**…………………………………………………………**

**F.** Aşağıdaki ifadelerden doğru olanlara “**D**”, yanlış olanlara “**Y**” yazınız.**(2x5=10 Puan)**

**1. ( )** Kuvvetin birimi Newton’dur.

**2. ( )** Bir yüzeyin kaygan hâle getirilmesi sürtünmeyi azaltır.

**3. ( )** Göz sağlığımız için Güneş’e

çıplak gözle bakmamalıyız.

**4. ( )** Bir dinamometre her cismin ağırlığını

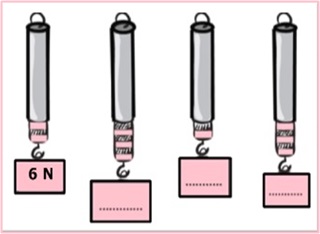
ölçebilir.

**5. ( )** Bir gözlemci gözlediği cisme

ne kadar uzakta ise cismi o kadar küçük görür.

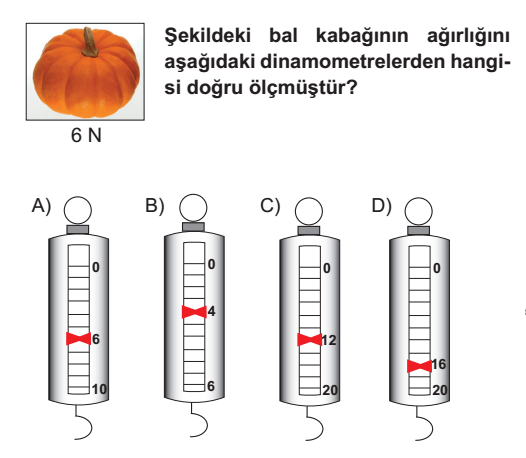
**G.** Şekildeki dinamometreler özdeştir. **6N** ağırlı-ğındaki cisim ölçüldüğünde dinamometredeki uzama şekildeki gibidir. **Buna göre dinamo-**

**metrelerdeki asılı ağırlıklar kaç Newton’ dur noktalı yerlere yazınız? (3x3=9 puan)**

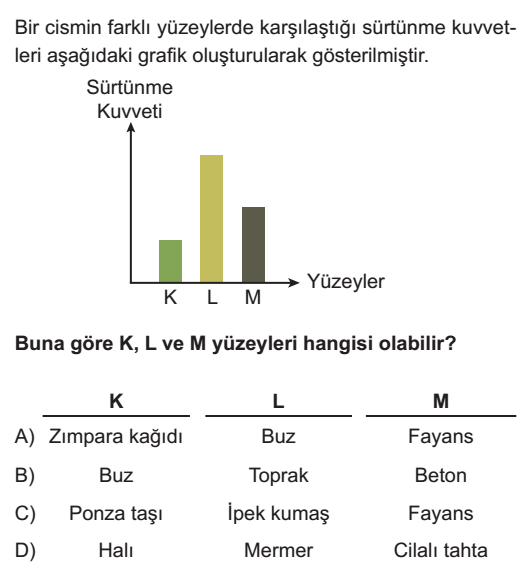
****

**H. Aşağıdaki çoktan seçmeli soruları cevaplayınız. (5x7=35 Puan)**

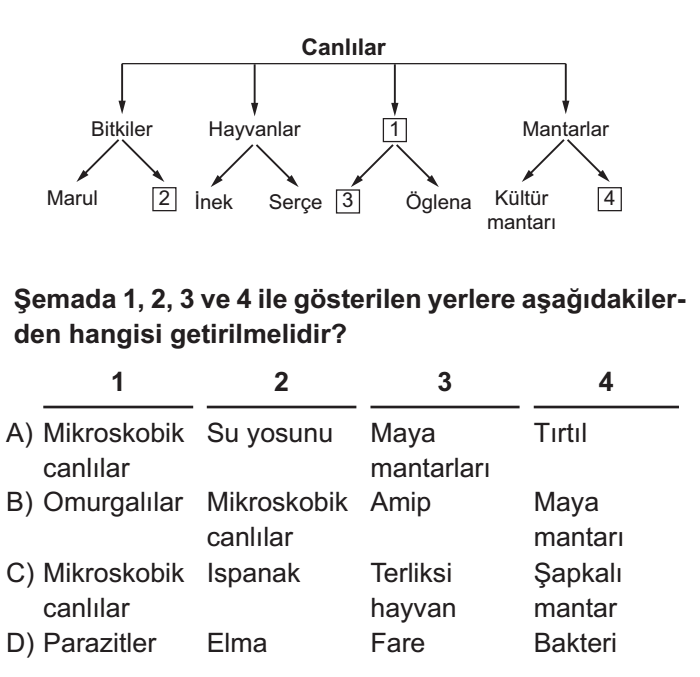
**1.**



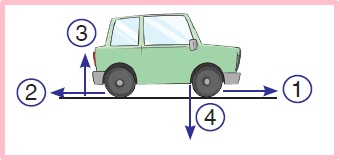
**2.**



**3.**



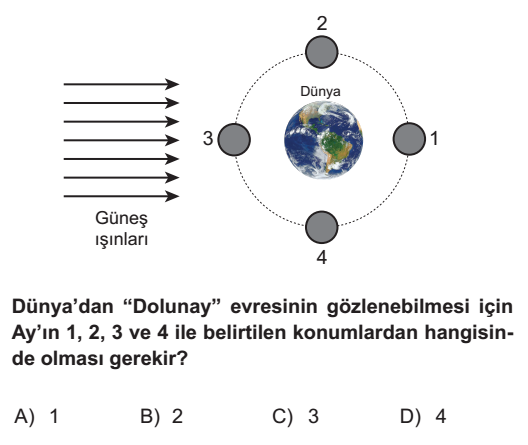
**4.**

****

Hareket yönü şekildeki gibi olan bir otomobile etki eden sürtünme kuvvetinin yönü kaç numaralı okla gösteril­miştir?

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

**5.**



**Başarılar.**