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

**EĞİTİM ÖĞRETİM YILI IŞIKLI ORTAOKULU FEN VE TEKNOLOJİ DERSİ**

 **5. SINIF 1. DÖNEM 3. YAZILI SORULARI(CEVAP ANAHTARI)**

**A.**

****

Yerden yükseklikleri aynı olan yukarıdaki eşit kütleli paraşütçülerden havada kalma sürelerini büyükten küçüğe doğru sıralayınz.**(5 Puan)**

.**…I…>…II….>…III…..>…IV…..>**

**B.** Aşağıda verilen buharlaşma ve kaynama karşılaştırmasında boş kısımları tamamlayınız.

**(3x3=9 Puan)**



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

**esneklik zararlarışekil**

**direnç yavaşlamayüzeylerin**

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

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

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

**4.** Sürtünme kuvveti sürtünen **yüzeylerin**cinsinebağlıdır.

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

**6.**Sürtünme kuvvetinin yararları ve **zararları**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)**

Tahta takoz cam levha yüzeyinde kolay hareket eder. Zımpara kağıdı yüzeyinde zor hareket eder. Çünkü cam levha yüzeyinde sürtünme az zımpara kağıdı yüzeyinde sürtünme kuvveti fazladır.

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

Zımpara kağıdı>Pürüzlü yüzeyli tahta>

Masa>Cam levha

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

**1. (D)**Kuvvetin birimi Newton’dur.

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

**3. (D)**Sindirilmiş besinlerin kana geçtiği yer

ince bağırsaktır.

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

ölçebilir.

**5. (D)** Su ve mineraller bütün besinlerde bulunur.

**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.**

Şimdi aldığımız bir habere göre Silifke ilçesinde 1 kamyon kendi şeridinden çıkarak karşı şeritten gelen otomobile çarptı. Otomobilde bulunan 3 kişi ağır yaralandı.Sürücünün alkollü olduğu belirlendi.

**Sadece yukarıdaki habere göre aşağıda-kilerden hangisine ulaşabiliriz?**

**A)**Alkol kullananlar çevrelerine zarar verir.

**B)**Alkol bağımlılık yapar.

**C)**Alkol kullanan kişinin kan vermesinde zorluk oluşur.

**D)**Alkol kullanan kişide çeşitli hastalıklar ortaya çıkar.

**2.**



Yukarıdaki resimde boşaltım sistemi organ ve

Yapıları numaralandırılmıştır.

**Buna göre aşağıdakilerden hangisi**

**yanlıştır?**

**A)** I numaralı yapı böbrektir.

**B)** II numaralı yapı, idrarı idrarkesesine taşır.

**C)** III numaralı yapı üretradır.

**D)** IV numaralı yapı idrarı dışarıatar.

**3.**Soğuk algınlığı geçiren Miray, öncelikli olarak aşağıdaki vitaminlerden hangisini almalıdır?

**A)** C vitamini **B)** D vitamini

**C)** A vitamini **D)** E vitamini

**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.** Dişi çüreyen Emir doktora gidip tedavi olmuştur.

**Doktor,Emir’e dişlerinin sağlığı için aşa-ğıdakilerden hangisini söylemiş olabilir?**

**A)**Bol bol çikolata yemelisin.

**B)**Çok soğuk yemek yemelisin.

**C)**Süt ve yoğurdu daha sık tüketmelisin.

**D)**Asitli içecekler tüketmelisin.

**6.**



Yukarıda verilen hangi numaralıbesinlerden fazlatüketmememiz gerekir?

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

**7.**Aşağıdaki yüzeylerin hangisinde sürtünme

daha azdır?

**A)**Asfalt yol**B)** Buzlu yol

**C)** Stabilize yol  **D)** Taşlı ham yol

**Not:** Süre 40 dakikadır. Her sorunun puanı soru başlığında yazılmıştır. Başarılar dilerim.