**2024-2025 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI** [**www.fenusbilim.com**](http://www.fenusbilim.com) **ORTAOKULU**

**5. SINIF 1. DÖNEM 2. FEN BİLİMLERİ BEP SINAVI**

**ÖĞRENCİNİN; BAŞARILAR 😊 PUANI:**

**Adı/Soyadı**

**Sınıf/No:**

**1)** **Aşağıdaki tablodaki özelliklerden Güneş ve Dünya’ya ait olanlar ya da ikisine de ait olanları çarpı işareti (X) ile işaretleyin. (6x2=12p)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **GÜNEŞ** | **DÜNYA** |
| **Küreseldir** |  |  |
| **Yıldızdır** |  |  |
| **Gezegendir** |  |  |
| **Katmanlardan oluşur** |  |  |

**2) Aşağıdaki bitki ve hayvan hücrelerinin görsellerine göre soruları cevaplayınız.**

**a) Hücrelerin temel kısımlarının isimlerini görseldeki kutulara yazınız. (3x3=9p)**

**2. Hücre**

**1. Hücre**

1. **b) Numaralanmış hücrelerin hangi canlılara ait olduğunu yazınız. (2x3=6p)**

1. Hücre: ………………………

2. Hücre: ………………………

**3)** **Özdeş bilyeler farklı büyüklüklerdeki paraşütlere asılıyor ve aynı yükseklikten serbest bırakılıyor. Aşağıdaki soruları şekle göre cevaplayınız.**

**a) Hangi paraşütteki bilye daha hızlı yere iner? (7p)**

 **b) Hangi paraşüte hava direnci daha çok etki eder? (6p)**

**4)** **Özdeş bilyeler aynı anda hem boş hem de su dolu kaba doğru serbest bırakılınca hangi kaptaki bilye kap tabanına daha hızlı ulaşır? (10p)**

****

**5) *Duran bir cismi harekete geçiren, hareket eden bir cismi durduran, cisimlerin hızını ve yönünü değiştiren etkiye kuvvet denir.***

**Kuvvet ile ilgili verilmiş aşağıdaki soruları cevaplayınız.**

1. **a) Aşağıdaki cisimlerin üzerine kuvvetin nasıl bir etkisi olmuştur verilen boşluğa yazınız. (Harekete geçirme- durdurma-yavaşlatma- hızlandırma-yön değiştirme- şekil değiştirme ifadelerinden birini kullanınız.) (8p)**
* **Yumurtayı kırma ......................................**
* **Karşıdan atılan topu tutma ........................**
* **Yokuş aşağı topun yuvarlanması................**
* **Yokuş aşağı giden bisikletlinin frene basması........................................................**

**b) Aşağıdaki dinamometrenin her bir bölmesi 10N’luk kuvveti ölçtüğüne göre K ve L cisimlerinin dinamometrelere uyguladıkları kuvvetleri yazınız. (10p)**



* **K Dinamometresi:**
* **L Dinamometresi:**

**6) Aşağıda çeşitli zemin türleri ve özdeş toplar verilmiştir. Zeminler arasında en çok pürüzlü olan toprak, en az pürüzlü olan buzlu zemindir.**

**Zeminlerin sürtünme kuvvetini büyükten küçüğe sıralayınız. (3x4=12p)**

 **> >**

**7) Aşağıda Ay’a ait bir fotoğraf verilmiştir. Ay yüzeyindeki bu çukurların ismini yazınız ve oluşma nedeninin açıklayınız. (10x2=20p)**

****

**a) Çukurların ismi:**

**b) Çukurların oluşma sebebi:**