

ADI :  
SOYADI :  
SINIFI :  
NUMARASI :

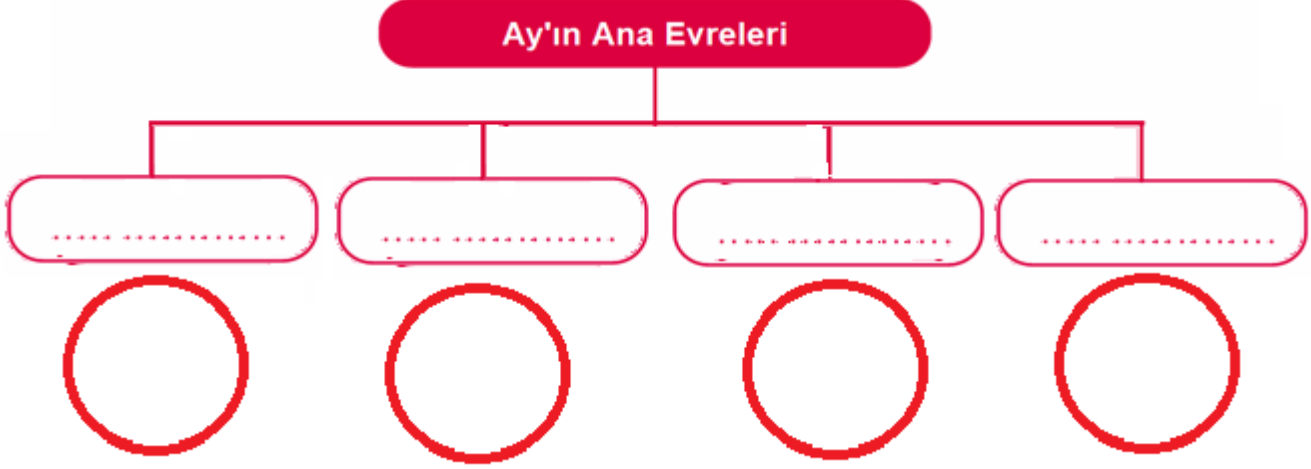
2024–2025 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI

5.SINIF FEN BİLİMLERİ DERSİ  
1. DÖNEM 2.YAZILI SINAVI

PUAN:

FB.5.1.2.2. Ay'ın evrelerini temsil eden bilimsel model oluşturabilme (2x8= 16 puan)

SORU 1: Aşağıdaki tablonun ilgili yerlerine Ay'ın ana evrelerinin adlarını yazınız. Adını yazdığınız evrelerin altındaki dairelere de evrelerin resimlerini çiziniz.



FB.5.2.1.1. Kuvveti büyüklüğü ile tanımlayabilme

SORU 2: Aşağıda en fazla 60 N'ı ölçebilen 10 ar bölmeli dinamometreler verilmiştir. Buna göre dinamometrelerde okunan kuvvet değerlerini örnekteki gibi noktalı yerlere yazınız. (3x5= 15 puan)



FB.5.2.2.1. Kütleyle etki eden yer çekimi kuvvetini ağırlık olarak tanımlayabilme (2x12= 24 puan)

SORU 3: Aşağıdaki tabloda beş farklı maddenin Dünya'daki kütle değerleri verilmiştir. Bu maddelerin tablodaki diğer kütle ve ağırlık değerlerini belirleyelim ve belirlediğimiz değerleri ilgili alanlara örnekteki gibi yazalım.

Dünya'daki Kütle (kg)	Dünya'daki Ağırlık (N)	Ay'daki Kütle (kg)	Ay'daki Ağırlık (N)
3	.....	.....	.....
15	.....	.....	.....
36	.....	.....	.....
60	.....	.....	.....

FB.5.2.3.1. Sürtünme kuvvetinin çeşitli ortamlardaki etkilerine yönelik tümevarımsal akıl yürütebilme (10 puan)

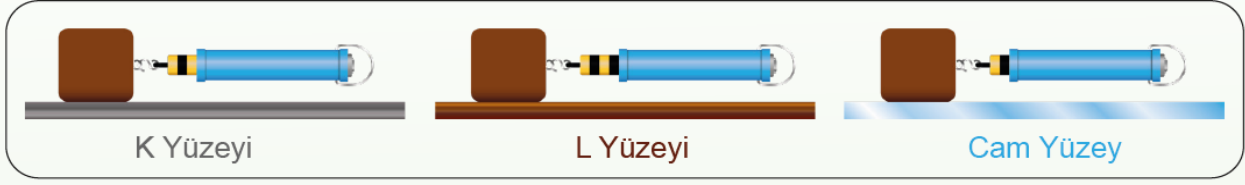
**SORU 4:** Aşağıdaki paraşütlere özdeş kutular bağlanmış ve paraşütler aynı yükseklikten serbest bırakılmıştır. Paraşütlerin yüzey genişlikleri küçükten büyüğe doğru I, II ve III şeklindedir.



- a) Paraşütlerin yere inme süreleri büyükten küçüğe doğru sıralayınız. ....
- b) Hava direnci en fazla olan paraşütten en az olana doğru sıralayınız. ....

FB.5.2.3.1. Sürtünme kuvvetinin çeşitli ortamlardaki etkilerine yönelik tümevarımsal akıl yürütebilme

**SORU 5:** Bir cisim; K ve L olarak adlandırılan yüzeyler ile cam yüzeyde özdeş dinamometreler yardımıyla çekilerek hareket ettirilmiştir. Cismin hareketi sırasında dinamometrelerdeki değişim aşağıdaki görselde verilmiştir. (10 puan)



- a. Cam yüzey ile K ve L yüzeylerinin cisme uyguladığı sürtünme kuvvetlerini büyükten küçüğe sıralayalım.

..... > ..... > .....

- b. K ve L yüzeyleri hangi maddelerden yapılmış olabilir? Tahminlerimizi aşağıya yazalım.

FB.5.2.3.2. Günlük yaşamda sürtünmeyi artırma veya azaltmaya yönelik bilimsel bir model tasarlayabilme

**SORU 6:** Aşağıdaki soruları cevaplayın. (15 puan)

- a) Sürtünme kuvvetinin olumsuz etkilerinden iki tanesini yazalım.
- b) Sürtünme kuvvetini azaltmaya yönelik uygulamalardan iki tanesini yazalım.
- c) Sürtünme kuvvetinin olumlu etkilerinden iki tanesini yazalım.

**SORU 7** Aşağıdaki şekilde bitki ve hayvan hücrelerinin temel kısımları gösterilmiştir.

Buna göre şekilde boş bırakılan kısımların isimlerini yazınız. (4x2,5= 10 puan)



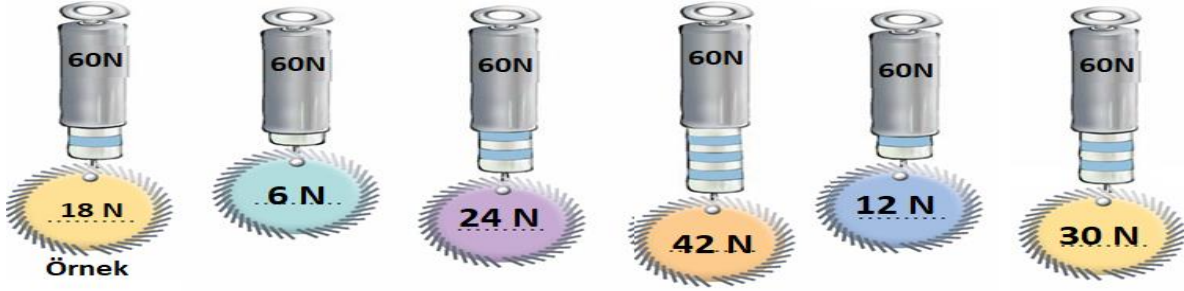
**BAŞARILAR.**

## CEVAP ANAHTARI

### Cevap 1



### Cevap 2



### Cevap 3

Dünya'daki Kütle (kg)	Dünya'daki Ağırlık (N)	Ay'daki Kütle (kg)	Ay'daki Ağırlık (N)
3	30	3	5
15	150	15	25
36	360	36	60
60	600	60	100

**Cevap 4:** a)  $3 > 2 > 1$       b)  $1 > 2 > 3$

**Cevap 5**    a.  $L > K > \text{CAM YÜZEY}$       b. K mermer, L tahta

### Cevap 6:

- a) Sürtünme kuvvetinin olumsuz etkilerinden iki tanesini yazalım.  
Uygun örnekler
- b) Sürtünme kuvvetini azaltmaya yönelik uygulamalardan iki tanesini yazalım.  
Uygun örnekler
- c) Sürtünme kuvvetinin olumlu etkilerinden iki tanesini yazalım.  
Uygun örnekler

**Cevap 7** Hücre zarı    Hücre duvarı    Çekirdek    Sitoplazma