



2. SINAV

FEN BİLİMLERİ 7

Örnek Senaryo 1

Soru Sayısı	Ölçülen Bilişsel Düzey
7 soru	<i>Basit bilişsel süreçleri ölçmeye yönelik sorular</i> Senaryo 1'deki 1, 2, 3, 4, 5, 6 ve 8. sorular
1 soru	<i>Karmaşık bilişsel süreçleri ölçmeye yönelik sorular</i> Senaryo 1'deki 7. soru





Adı ve Soyadı:

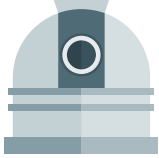
Sınıfı:

Numarası:

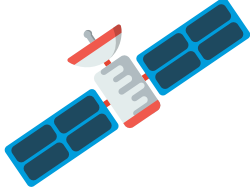
SENARYO 1

Kazanım: F.7.1.1.1. Uzay teknolojilerini açıklar.

1. Uzay araştırmalarında kullanılan aşağıdaki araçların görevlerini kısaca yazınız.



Gözlemevi



Yapay uydu



Roket



Teleskop



Uzay mekiğı





2. SINAV

FEN BİLİMLERİ 7

SENARYO 1

Kazanım: F.7.1.1.2. Uzun kirliliğinin nedenlerini ifade ederek bu kirliliğin yol açabileceği olası sonuçları tahmin eder.

2. Uzun kirliliğine neden olan durumlardan iki tanesini yazınız.

Kazanım: F.7.1.2.2. Yıldız kavramını açıklar.

3. "Takımyıldız" kavramını açıklayarak bir örnek veriniz.

Kazanım: F.7.2.1.1. Hayvan ve bitki hücrelerini, temel kısımları ve görevleri açısından karşılaştırır.

4. Bir araştırmacı mikroskopta incelediği bir hücrenin hayvan hücresi olduğu sonucuna ulaşmıştır.

Buna göre araştırmacının bu sonuca kesin olarak ulaşmasını sağlayan gözlemlerinden iki tanesini yazınız.



SENARYO 1

Kazanım: F.7.2.3.3. Mayoz ve mitoz arasındaki farkları karşılaştırır.

5. Bir öğrenci, mikroskopta inceleme yaparken göz hücresi ve sperm ana hücresinde gerçekleşen bölünme çeşitlerini gözlemliyor.

a) Buna göre gözlemlenen hücrelerde gerçekleşen bölünme çeşitlerini yazınız.

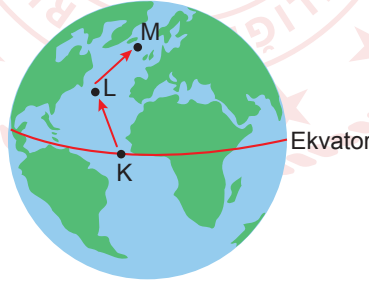
Göz hücresi:

Sperm ana hücresi:

b) Gözlemlenen hücre bölünmeleri arasındaki farklardan üç tanesini yazınız.

Kazanım: F.7.3.1.3. Yer çekimini kütle çekimi olarak gök cisimleri temelinde açıklar.

6. Ekvator'dan Kuzey Kutbu'na doğru hareket eden bir geminin izlediği yol görsel üzerinde oklar ile gösterilmiştir.



Görselden yararlanarak aşağıdaki soruları cevaplayınız.

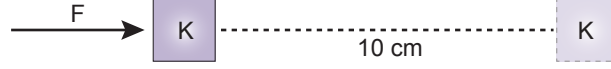
a) Geminin K, L ve M noktalarındaki ağırlıkları arasındaki ilişkiyi açıklayarak yazınız.

b) Geminin K, L ve M noktalarındaki kütleleri arasındaki ilişkiyi açıklayarak yazınız.

SENARYO 1

Kazanım: F.7.3.2.1. Fiziksel anlamda yapılan işin, uygulanan kuvvet ve alınan yolla ilişkili olduğunu açıklar.

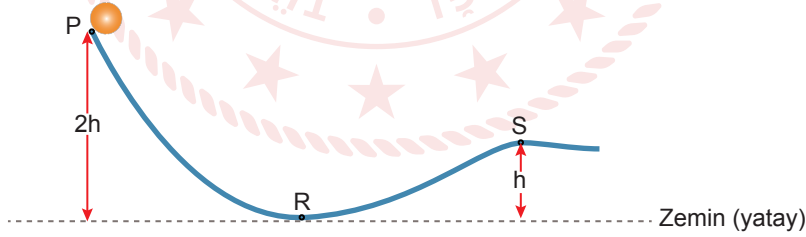
7. Sürtünmesiz bir ortamda F kuvveti ile K cismi üzerinde yapılan iş çizilerek aşağıdaki gibi gösterilmiştir.



Aynı F kuvveti ile K cismi üzerinde daha fazla iş yapıldığı bir durumu aşağıya şekil çizerek gösteriniz.

Kazanım: F.7.3.3.1. Kinetik ve potansiyel enerji türlerinin birbirine dönüşümünden hareketle enerjinin korunduğu sonucunu çıkarır.

8. Bir cisim sürtünmesiz bir yolda şekildeki gibi P noktasından serbest bırakılmıştır.



Buna göre cismin P, R ve S noktalarındaki kinetik ve potansiyel enerjilerini gösteren sütun grafiğini çiziniz.