



Örnek Senaryo 2

Soru Sayısı	Ölçülen Bilişsel Düzey
3 soru	Basit bilişsel süreçleri ölçmeye yönelik sorular Senaryo 2'deki 1, 2 ve 3. sorular
2 soru	Karmaşık bilişsel süreçleri ölçmeye yönelik sorular Senaryo 2'deki 4 ve 5. sorular





2. SINAV

FEN BİLİMLERİ 7

Adı ve Soyadı:

Sınıfı:

Numarası:

SENARYO 2

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

1. Uzun kirliliğinin yol açabileceği durumlardan iki tanesini yazınız.

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

2. Bir araştırmacı, mikroskopta incelediği bir hücrenin köşeli bir yapısı olduğunu belirlemiştir.

Buna göre araştırmacının sadece bu hücre çeşidini incelerken yapabileceği gözlemlerden iki tanesini yazınız.



SENARYO 2

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

3. Bir öğrenci, mikroskopta inceleme yaparken kas hücresi ve yumurta ana hücresinde gerçekleşen bölünme çeşitlerini gözlemliyor.

a) Buna göre gözlemlenen hücrelerde gerçekleşen bölünme çeşitlerini yazınız.

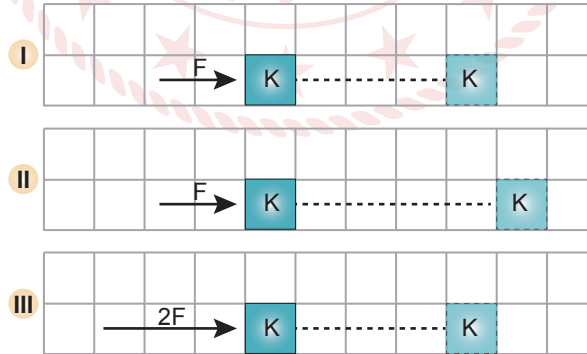
Kas hücresi:

Yumurta ana hücresi:

b) Gözlemlenen hücre bölünmeleri arasındaki farklardan üç tanesini yazınız.

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

4. Sürtünmesiz bir ortamda K cismi üzerinde iş yapılmak istenmektedir. Bunun için yapılan uygulamalar numaralanarak aşağıdaki şekillerde verilmiştir.



Buna göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.

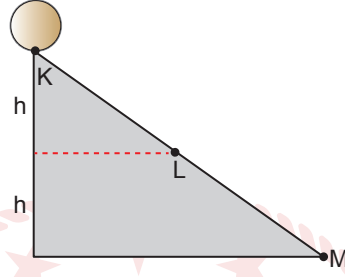
a) Bu uygulamalardan hangileri ile yapılan işin alınan yola bağlı olduğu gözlemlenebilir? Yazınız.

b) Bu uygulamalardan hangileri ile yapılan işin cisme uygulanan kuvvete bağlı olduğu gözlemlenebilir? Yazınız.

SENARYO 2

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

5. Bir cisim sürtünmesiz bir yolda şekildeki gibi K noktasından serbest bırakılmıştır.



Buna göre cismin K, L ve M noktalarındaki kinetik ve potansiyel enerjilerini gösteren sütun grafiğini çizin.

