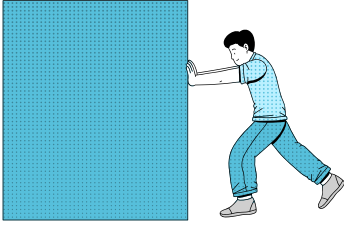


ADI SOYADI :
NO :

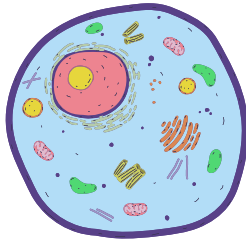
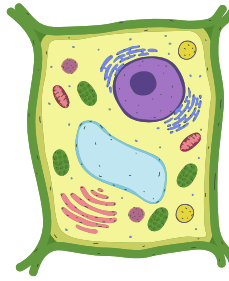
Not

1. Mitoz bölünme ve mayoz bölünme arasındaki farklardan 2'şer tane yazınız.(20 Puan)

2. Aşağıdaki görsellerde fiziksel anlamda iş yapıp yapılmadığını görsellerin altına yazınız. (20 puan).

duvarı iten
adamçantasıyla merdiven
çıkan çocukkutuyu çeken
çocukmasada duran
saksılar

3. Aşağıda bitki ve hayvan hücresi görselleri verilmiştir.

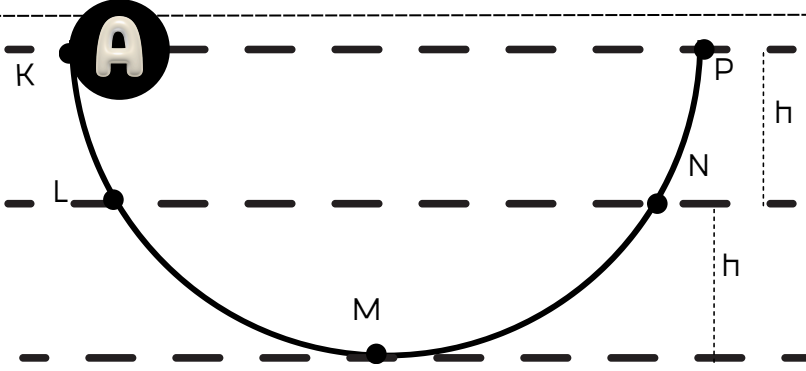
Ağız içi
epitel
hücresiSoğan
zarı
hücresi

Görsellere göre verilen hücrelerin benzer ve farklı yönlerinden toplam 3 özellik yazınız. (20 puan)

5. A- Uzay kirliliğinin nedenlerinden 3 tanesini maddeler halinde yazınız. (10 puan)

B- Uzay kirliliğini önlemek için ne yapılabilir bir örnek veriniz. (10 puan)

6.



Yandaki görselde A cismi sürtünmesiz ortamda K noktasından serbest bırakılıyor. Buna göre;

A- K'den M'ye doğru enerji dönüşümünü yazınız.(5 puan)

B- Kinetik enerji en fazla hangi noktadadır?(5 puan)

C- Potansiyel enerji en fazla hangi noktadadır?(5 puan)

D- A cismi L noktasından serbest bırakılırsa hangi noktaya kadar çıkar?(5 puan)