2025 - 2026
7. SINIF
1. DÖNEM 2. YAZILI SORULARI

Adı Soyadı : .....
Sınıfı : ..... No : .....

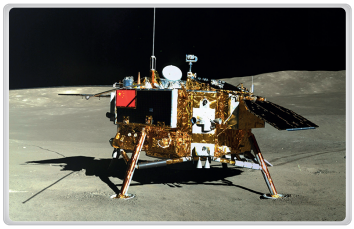
Yazılı sorularının çözümlerine ve yazılıya hazırlık için konu anlatım videolarına **Meras Akademi Youtube Kanalından** ulaşabilirsiniz.

Merve ER ASLAN
Fen Bilimleri Öğretmeni

1. Aşağıda verilen görsellerdeki uzay teknolojilerinin alt kısmına isimlerini yazınız. (5 puan)

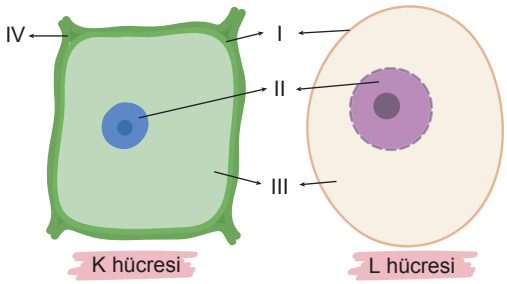
I .....

II .....



III .....

2. Aşağıda K ve L hücreleri verilmiştir.



K ve L hücreleri ile ilgili aşağıdaki soruları yanıtlayınız.

a. K ve L hücrelerinin hangi canlı türlerine ait olduğunu yazınız. (10 puan)

K Hücresi: ..... L Hücresi: .....

b. Numaralanmış hücre kısımlarının isimlerini ve özelliklerini yazınız. (15 puan)

I : .....

II : .....

III : .....

IV : .....

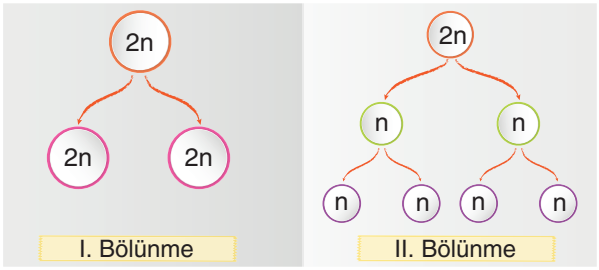
MERAS AKADEMİ
Merve ER ASLAN
Fen Bilimleri Öğretmeni

Yazılı sorularının çözümlerine ve yazılıya hazırlık için konu anlatım videolarına **Meras Akademi Youtube Kanalından** ulaşabilirsiniz.

2025 - 2026
7. SINIF 1. DÖNEM 2. YAZILI SORULARI

Adı Soyadı : .....
Sınıfı : ..... No : .....

3. Aşağıda iki farklı hücre bölünmesine ait şema verilmiştir.



Buna göre bu bölünme çeşitleri ile ilgili aşağıdaki soruları yanıtlayınız. (15 puan)

a. Hangi bölünme çeşidinde kromozom sayısı değişmez? .....

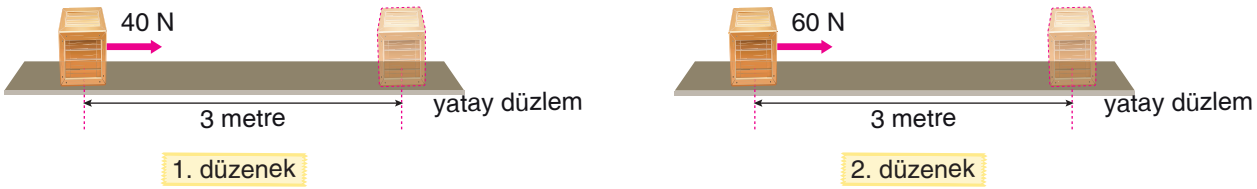
b. Hangi bölünme çeşidi nesiller boyu kromozom sayısının sabit kalmasını sağlar? .....

c. Hangi bölünme çeşidinde parça değişimi gözlemlenir? .....

d. Hangi bölünme çeşidinde yavru hücreler ana canlı ile aynı kalıtsal yapıya sahiptir? .....

e. Hangi bölünme çeşidi eşeysiz üremeyi sağlar? .....

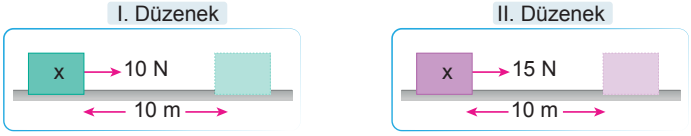
4. Aşağıda özdeş sandıklar kullanılarak hazırlanmış deney düzenekleri verilmiştir.



Sandıklar sırasıyla 40 N ve 60 N kuvvetler uygulanarak 3 metre hareket ettiriliyor.

Buna göre 1 ve 2. düzeneklerde yapılan işlerin büyüklükleri arasındaki ilişkiyi yazınız. (10 puan)

5. Aşağıdaki özdeş cisimler belirtilen kuvvetler uygulanarak cisimler 10'ar metre hareket ettiriliyor. Cisimlerin yaptıkları işler hesaplanıyor.



Buna göre bu cisimler kullanılarak yapılan bir deneyin değişenlerini yazınız. (10 puan)

Bağımlı Değişken : .....

Bağımsız Değişken : .....

Kontrol Edilen Değişken : .....

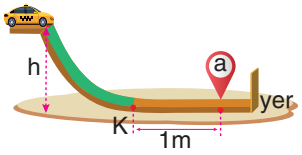
2025 - 2026
6. SINIF
1. DÖNEM 2. YAZILI SORULARI

Adı Soyadı : .....
Sınıfı : ..... No : .....

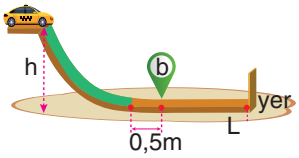
Yazılı sorularının çözümlerine ve yazılıya hazırlık için konu anlatım videolarına **Meras Akademi Youtube Kanalından** ulaşabilirsiniz.

Merve ER ASLAN
Fen Bilimleri Öğretmeni

6. Aşağıda K ve L ile belirtilen yüzeylerde özdeş oyuncakların belirli bir yükseklikten serbest bırakıldıktan sonra durdukları noktalar a ve b ile belirtilmiştir.



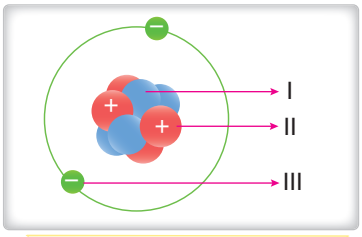
I. durum



II. durum

Buna göre oyuncakların farklı konumlarda durmasının nedenini açıklayınız. (15 puan)

7. Atomu oluşturan temel parçacıklar aşağıdaki gibi numaralanmıştır.



Atomu oluşturan parcacıklar

Numaralanmış yapıların isimlerini yazınız. (6 puan)

I: ..... II: ..... III: .....

8. **Atom modelleri ile ilgili yaptığı çalışmalara ait verilen bilgilerin yanındaki boş yerlere uygun bilim insanlarının isimlerini yazınız. (14 puan)**

a. Atomlar içi dolu berk kürelerdir ve bölünemez. .....

b. Elektronlar çekirdeğin etrafında dönerler. .....

c. Elektronlar çekirdeğin etrafında belirli katmanlarda bulunurlar. .....

d. Atomun dışı tamamen pozitif yüklü bir küre olup negatif yüklü olan elektronlar kek içerisindeki gömülü üzümler gibi bu küre içerisine gömülmüş hâldedir. .....