

**2024-2025 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI OKULU 7.SINIFLAR 1.DÖNEM 2.YAZILI
SORULARI (ÖRNEK)**

1. a) Mayoz bölünmenin canlılar için önemini açıklayınız. (10p)

b) Parça değişimi ve kromozom sayısının yarıya inmesi gibi olaylar mayoz bölünmenin hangi evresinde görülür. (5p)

2. a) Mitoz ve Mayoz bölünme arasındaki farklardan 3 tanesini yazınız. (12p)

| <u>Mitoz</u> | <u>Mayoz</u> |
|--------------|--------------|
| 1- | 1- |
| 2- | 2- |
| 3- | 3- |

b) $2n = 46$ kromozomlu erkek bir bireyin üreme ana hücresinde meydana gelen mayozla kaç sperm hücreyi meydana getirir? (4p)

3. Kütle ve ağırlık arasındaki farklardan iki tanesini yazınız. (12p)

| <u>Kütle</u> | <u>Ağırlık</u> |
|--------------|----------------|
| 1- | 1- |
| 2- | 2- |

4. Bir cismin ağırlığının bulunduğu yere göre değişmesinin nedeni nedir? (5p)

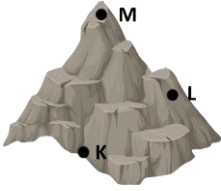
5. Yatay bir zeminde I. konumdan harekete başlayan arabanın II. Konuma geldiğinde kinetik enerjisindeki değişim şeklindeki gibi oluyor.



a) Cismin sahip olduğu kinetik enerjinin bir süre sonra azalması nasıl açıklanabilir? (5p)

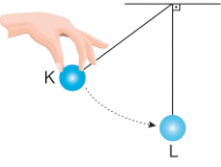
b) Cismin sahip olduğu kinetik enerji hangi enerji türüne dönüşmüştür? (5p)

6.



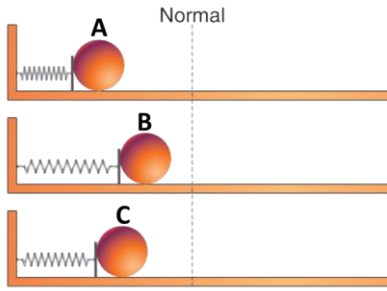
Bir cismin kütlesi K, L ve M konumlarında eşit kollu terazi ile ölçülüyor. K, L ve M noktalarında yapılan ölçüm sonuçları arasındaki büyüklük ilişkisini yazınız. (10p)

7.



Sürtünmesiz bir ortamda ipe bağlanmış top, K noktasından serbest bırakılıyor. **Top K noktasından L noktasına ulaşırken gerçekleşen enerji dönüşümlerini yazınız. (5p)**

8.

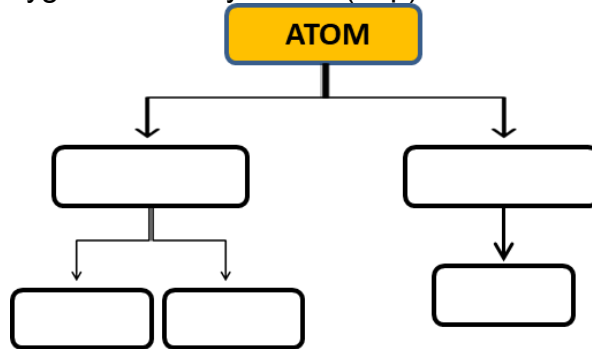


Yandaki şekilde özdeş yayların sıkıştırılma miktarları verilmiştir. Bu yayların uyguladıkları kuvvetler doğrultusunda özdeş A, B ve C kürelerinin yatayda aldıkları mesafeleri sıralayınız. (5p)

9. Aşağıda çeşitli durumları belirtilen ifadeler verilmiştir. Bu ifadeleri “iş yapılıp, yapılmama” durumlarına göre değerlendirip karşısındaki uygun kutucuğu işaretleyiniz. (12p)

| İFADELER | İŞ VAR | İŞ YOK |
|--|--------|--------|
| Sırtında çanta ile düz yolda yürüyen öğrenci | | |
| Evin duvarını ittiren çocuk | | |
| Alışveriş arabasını süren anne | | |
| Oturduğu koltukta televizyon izleyen baba | | |
| Direksiyonu çeviren şoför | | |
| Elindeki mızrağı fırlatan sporcu | | |

10. Aşağıda verilen kavram haritasında atomun bölümleri ve atomda bulunan tanecikler boş bırakılmıştır. Bu boşluklara uygun ifadeleri yazınız. (10p)



ÇÖZÜM VIDEOSU