

## 6. SINIF 1. DÖNEM 2. YAZILIYA HAZIRLIK SORULARI (1. SENARYO)

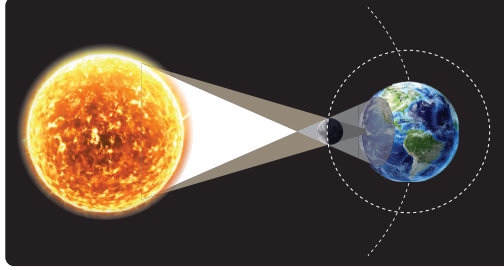
Adı ve Soyadı:

Sınıfı:

Numarası:

1. Bir tutulma sırasında Güneş, Dünya ve Ay'ın konumları aşağıda verilmiştir. Bu tutulmayla ilgili verilen soruları yanıtlayınız.

- a. Görselin altındaki boşluğa tutulmanın ismini yazınız. (6 puan)



..... tutulması

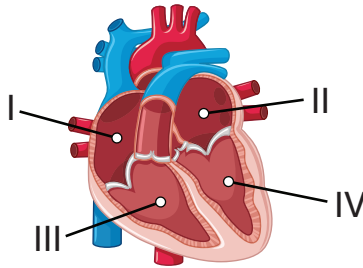
- b. Bu tutulma sırasında Ay'ın Dünya'dan gözlemlendiği evre nedir? Yazınız. (4 puan)

.....

- c. Bu tutulmaya ait üç özellik yazınız. (3 x 2 = 6 puan)

.....  
.....  
.....

2. Kalbin yapısı aşağıda verilerek odacıkları numaralandırılmıştır. Kalple ilgili aşağıda verilen soruları yanıtlayınız. (3 x 4 = 12 puan)



- a. Kalbin hangi odacıklarında temiz kan bulunur? Yazınız.

.....

- b. Büyük kan dolaşımı kalbin hangi odacığında başlar ve biter? Sırasıyla yazınız.

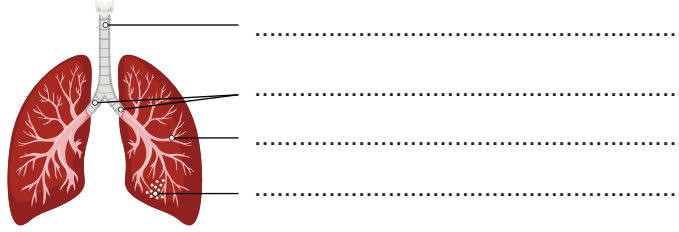
.....

- c. Küçük kan dolaşımı kalbin hangi odacığında başlar ve biter? Sırasıyla yazınız.

.....

3. Solunum sistemi modeli aşağıda verilmiştir.

a. Modelde gösterilen yapıların isimlerini uygun boşluklara yazınız. (4 x 2 = 8 puan)



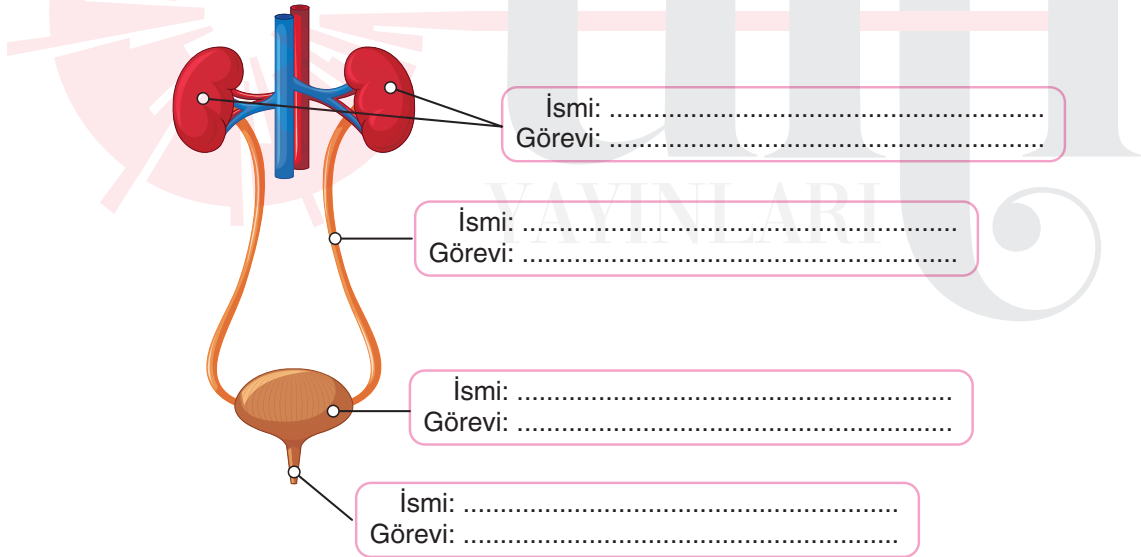
b. Soluk alma ve soluk verme olayı sırasında gerçekleşen durumlardan ikişer tanesini yazınız.

(4 x 3 = 12 puan)

| Soluk Alma | Soluk Verme |
|------------|-------------|
| • .....    | • .....     |
| • .....    | • .....     |

4. Boşaltım sistemi yapı ve organları aşağıda gösterilmiştir.

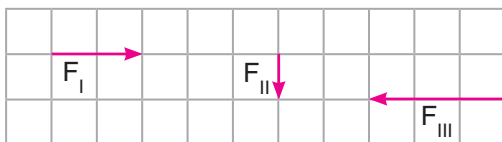
Gösterilen yapı ve organın ismini ve görevini yazınız. (8 x 2 = 16 puan)



5. Aşağıda bazı kuvvetler verilmiştir.

Verilen kuvvetlerin özelliklerini uygun boşluklara yazınız.

(9 x 2 = 18 puan) (Her birimkare 1N'a karşılık gelmektedir.)



$F_I$  kuvvetinin

Şiddeti:

Yönü:

Doğrultusu:

$F_{II}$  kuvvetinin

Şiddeti:

Yönü:

Doğrultusu:

$F_{III}$  kuvvetinin

Şiddeti:

Yönü:

Doğrultusu:

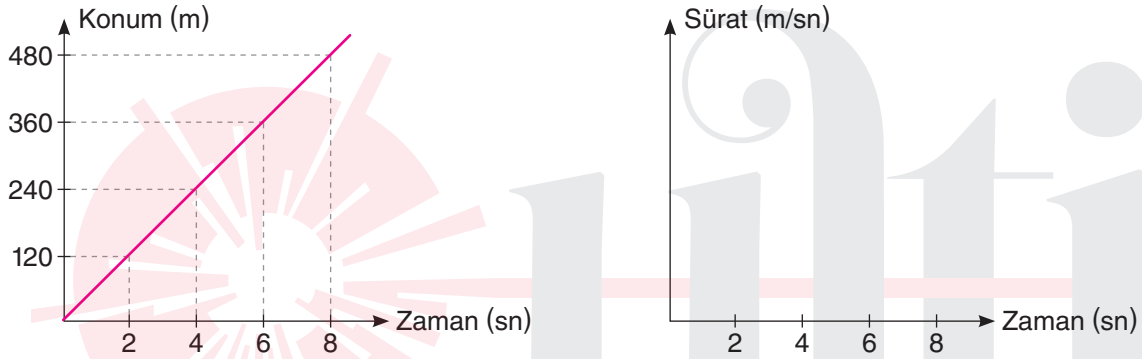
6. Sabit süratli bir hareketlinin belirli zamanlarda aldığı yol miktarı aşağıdaki tabloda verilmiştir.

**Hareketlinin süratini hesaplayınız. (4 puan)**

|                 |   |    |     |     |     |
|-----------------|---|----|-----|-----|-----|
| Alınan yol (km) | 0 | 60 | 120 | 180 | 240 |
| Zaman (sa)      | 0 | 1  | 2   | 3   | 4   |

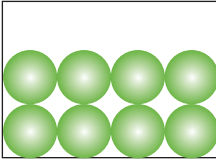
7. Aşağıda bir hareketlinin konum-zaman grafiği verilmiştir.

**Bu grafikten yola çıkarak sürat-zaman grafiğini çizin. (8 puan)**



8. Bir maddenin farklı hâllerinin tanecikleri aşağıda modellenmiştir.

**Maddenin modellenen hâllerinde taneciklerin yaptığı hareketleri yazınız. (3 x 2 = 6 puan)**

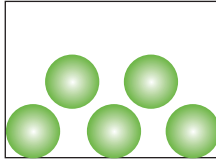


Tanecik hareketleri

.....

.....

.....

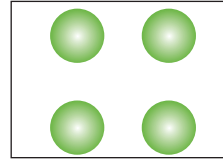


Tanecik hareketleri

.....

.....

.....



Tanecik hareketleri

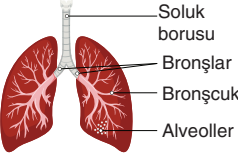
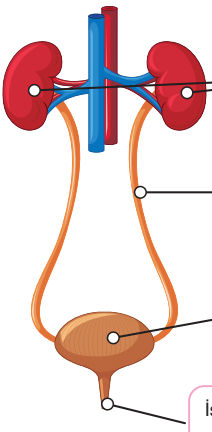
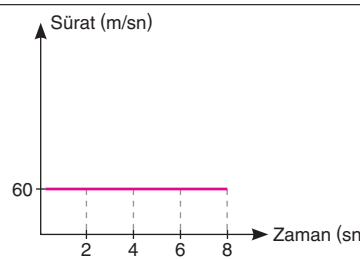
.....

.....

.....



## 5. SINIF 1. DÖNEM 2. YAZILIYA HAZIRLIK SORULARI (SENARYO - 1)

| 1.                                                                                                                     | a. Güneş tutulması<br>b. Yeni ay<br>c. Ay, Güneş ile Dünya'nın arasındadır.<br>Gündüz vakti dar bir bölgeden gözlemlenir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                            |                                                                                                                                            |                                                                                                                                            |                         |                                    |                                        |            |             |            |                       |                         |                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------------|----------------------------------------|------------|-------------|------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|
| 2.                                                                                                                     | a. II ve IV<br>b. IV - I<br>c. III - II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                            |                                                                                                                                            |                                                                                                                                            |                         |                                    |                                        |            |             |            |                       |                         |                       |
| 3.                                                                                                                     | a. <br>Soluk borusu<br>Bronşlar<br>Bronşçuk<br>Alveoller<br>b. <table><tr><th>Soluk Alma</th><th>Soluk Verme</th></tr><tr><td>• Akciğer hacmi artar.</td><td>• Akciğer hacmi azalır.</td></tr><tr><td>• Diyafram kası kasılarak düzleşir</td><td>• Diyafram kası gevşeyerek kubbeleşir.</td></tr></table>                                                                              | Soluk Alma                                                                                                                                 | Soluk Verme                                                                                                                                | • Akciğer hacmi artar.                                                                                                                     | • Akciğer hacmi azalır. | • Diyafram kası kasılarak düzleşir | • Diyafram kası gevşeyerek kubbeleşir. |            |             |            |                       |                         |                       |
| Soluk Alma                                                                                                             | Soluk Verme                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                            |                                                                                                                                            |                                                                                                                                            |                         |                                    |                                        |            |             |            |                       |                         |                       |
| • Akciğer hacmi artar.                                                                                                 | • Akciğer hacmi azalır.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                            |                                                                                                                                            |                                                                                                                                            |                         |                                    |                                        |            |             |            |                       |                         |                       |
| • Diyafram kası kasılarak düzleşir                                                                                     | • Diyafram kası gevşeyerek kubbeleşir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                            |                                                                                                                                            |                                                                                                                                            |                         |                                    |                                        |            |             |            |                       |                         |                       |
| 4.                                                                                                                     | <br>İsmi: Böbrekler<br>Görevi: Kanı süzerek idrarı oluşturur.<br>İsmi: Üreter<br>Görevi: Böbreklerde üretilen idrarı mesaneye iletir.<br>İsmi: Mesane<br>Görevi: İdrarı bir süre depolar.<br>İsmi: Üretra<br>Görevi: İdrarın dışarı atıldığı kısımdır.                                                                                                                                |                                                                                                                                            |                                                                                                                                            |                                                                                                                                            |                         |                                    |                                        |            |             |            |                       |                         |                       |
| 5.                                                                                                                     | <table><tr><th><math>F_1</math> kuvvetinin</th><th><math>F_2</math> kuvvetinin</th><th><math>F_3</math> kuvvetinin</th></tr><tr><td>Şiddeti: 2N</td><td>Şiddeti: 1N</td><td>Şiddeti: 3N</td></tr><tr><td>Yönü: Doğu</td><td>Yönü: Güney</td><td>Yönü: Batı</td></tr><tr><td>Doğrultusu: Doğu-Batı</td><td>Doğrultusu: Kuzey-Güney</td><td>Doğrultusu: Doğu-Batı</td></tr></table>                                                                                       | $F_1$ kuvvetinin                                                                                                                           | $F_2$ kuvvetinin                                                                                                                           | $F_3$ kuvvetinin                                                                                                                           | Şiddeti: 2N             | Şiddeti: 1N                        | Şiddeti: 3N                            | Yönü: Doğu | Yönü: Güney | Yönü: Batı | Doğrultusu: Doğu-Batı | Doğrultusu: Kuzey-Güney | Doğrultusu: Doğu-Batı |
| $F_1$ kuvvetinin                                                                                                       | $F_2$ kuvvetinin                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | $F_3$ kuvvetinin                                                                                                                           |                                                                                                                                            |                                                                                                                                            |                         |                                    |                                        |            |             |            |                       |                         |                       |
| Şiddeti: 2N                                                                                                            | Şiddeti: 1N                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Şiddeti: 3N                                                                                                                                |                                                                                                                                            |                                                                                                                                            |                         |                                    |                                        |            |             |            |                       |                         |                       |
| Yönü: Doğu                                                                                                             | Yönü: Güney                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Yönü: Batı                                                                                                                                 |                                                                                                                                            |                                                                                                                                            |                         |                                    |                                        |            |             |            |                       |                         |                       |
| Doğrultusu: Doğu-Batı                                                                                                  | Doğrultusu: Kuzey-Güney                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Doğrultusu: Doğu-Batı                                                                                                                      |                                                                                                                                            |                                                                                                                                            |                         |                                    |                                        |            |             |            |                       |                         |                       |
| 6.                                                                                                                     | $\text{Sürat} = \frac{\text{Alınan Yol}}{\text{Zaman}} = \frac{60 \text{ km}}{1 \text{ sa}} = 60 \text{ km/sa}$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                            |                                                                                                                                            |                                                                                                                                            |                         |                                    |                                        |            |             |            |                       |                         |                       |
| 7.                                                                                                                     | $\text{Sürat} = \frac{\text{Alınan Yol}}{\text{Zaman}} = \frac{120 \text{ m}}{2 \text{ sn}} = 60 \text{ m/sn}$<br>                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                            |                                                                                                                                            |                                                                                                                                            |                         |                                    |                                        |            |             |            |                       |                         |                       |
| 8.                                                                                                                     | <table><tr><td><br/>Tanecik hareketleri<br/>Titreşim</td><td><br/>Tanecik hareketleri<br/>Titreşim<br/>Dönme<br/>Öteleme</td><td><br/>Tanecik hareketleri<br/>Titreşim<br/>Dönme<br/>Öteleme</td></tr></table> | <br>Tanecik hareketleri<br>Titreşim                     | <br>Tanecik hareketleri<br>Titreşim<br>Dönme<br>Öteleme | <br>Tanecik hareketleri<br>Titreşim<br>Dönme<br>Öteleme |                         |                                    |                                        |            |             |            |                       |                         |                       |
| <br>Tanecik hareketleri<br>Titreşim | <br>Tanecik hareketleri<br>Titreşim<br>Dönme<br>Öteleme                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <br>Tanecik hareketleri<br>Titreşim<br>Dönme<br>Öteleme |                                                                                                                                            |                                                                                                                                            |                         |                                    |                                        |            |             |            |                       |                         |                       |