

Ad-Soyad : .....

Tarih : .....

## 5.Sınıf Fen Bilimleri 2.Dönem 1.Yazılı

Sınav süresi 40 dakika olup soruların puanları yanlarında belirtilmiştir.  
Başarılar.

1. Aşağıdaki kutularda yazılı olan kemiklerin çeşitlerini boş bırakılan yerlere yazınız. (10P)

a. Parmak kemikleri

b. Kafatası kemiği

c. Kürek kemiği

.....

.....

.....

d. El bilek kemiği

e. Uyluk kemiği

.....

.....

2. Aşağıda insan vücudunda kaslar yardımıyla gerçekleşen bazı olaylar verilmiştir.

Bu olayların kas çeşitlerinden hangisinden yararlanılarak gerçekleştiğini verilen boşluklara yazınız. (10P)

Olay.

Kas Çeşidi

a) Bisiklet sürmek

.....

b) Kalbin kan pompalaması

.....

c) Midenin besinleri hareketle ezmesi

.....

d) Yazı yazmak

.....

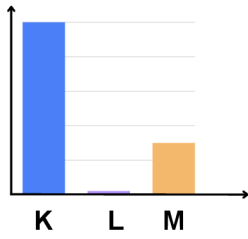
e) Besinlerin ince bağırsaktan kalın bağırsağa doğru hareketi

.....

3. Aşağıdaki tabloda verilen eklemlerin hareket çeşitlerini ilgili kısma yazınız. (10P)

Kemik	Hareket Çeşidi
Kol	
Kafatası	
Boyun	
Bacak	
Kuyruk Sokumu	

4.



Yanda verilen grafikte K ,L ve M maddelerinin ışık geçirgenlik durumları verilmiştir. Buna göre bu maddeleri sınıflandırarak üçer örnek veriniz. (20P)

K : ..... Madde

L : ..... Madde

M : ..... Madde

1-) .....

1-) .....

1-) .....

2-) .....

2-) .....

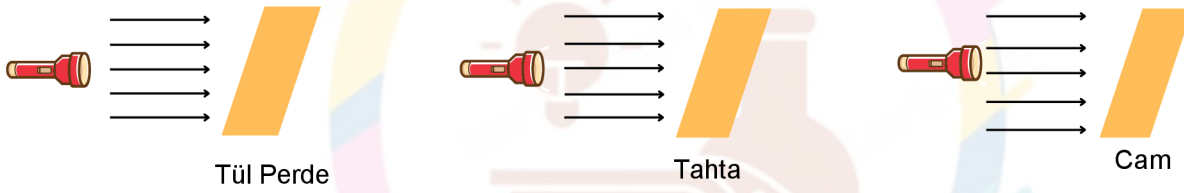
2-) .....

3-) .....

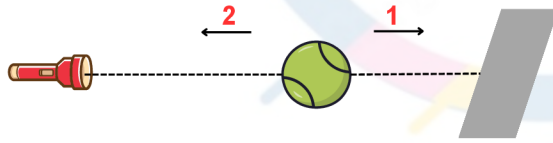
3-) .....

3-) .....

5. Aşağıda 3 farklı maddeden yapılmış levhalara ışık ışınları gönderilmiştir. Maddelerin cinsine göre levhadan geçebilen ışınları gösteriniz. (15P)



6. Işık kaynağı ile duvar arasında duran cisim ile ilgili verilen soruları cevaplayınız.



a) Cismin gölge boyunu arttırmak için cisim hangi yönde hareket etmelidir ? (5P)

.....

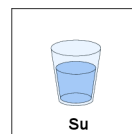
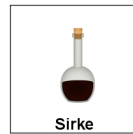
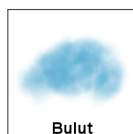
b) Cismin gölge boyunu azaltmak için ışık kaynağı hangi yönde hareket etmelidir ? (5P)

.....

c) Oluşan gölge tam gölge olduğuna göre cisim ışık geçirgenlik olarak hangi sınıfta yer alır ? (5P)

.....

7. Aşağıda verilen maddelerin taneciklerinin yapabildiği hareketleri (titreşim, öteleme, dönme) ilgili boşluklara yazınız. (20P)



# CEVAP ANAHTARI

1. Aşağıdaki kutularda yazılı olan kemiklerin çeşitlerini boş bırakılan yerlere yazınız. (10P)

a. Parmak kemikleri  
**Uzun Kemik**

b. Kafatası kemiği  
**Yassı Kemik**

c. Kürek kemiği  
**Yassı Kemik**

d. El bilek kemiği  
**Kısa Kemik**

e. Uyluk kemiği  
**Uzun Kemik**

2. Aşağıda insan vücudunda kaslar yardımıyla gerçekleşen bazı olaylar verilmiştir.

Bu olayların kas çeşitlerinden hangisinden yararlanılarak gerçekleştiğini verilen boşluklara yazınız. (10P)

Olay

Kas Çeşidi

a) Bisiklet sürmek

**Çizgili Kas**

b) Kalbin kan pompalaması

**Kalp Kası**

c) Midenin besinleri hareketle ezmesi

**Düz Kas**

d) Yazı yazmak

**Çizgili Kas**

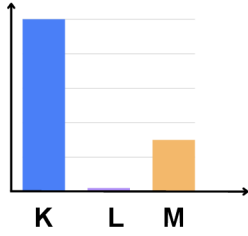
e) Besinlerin ince bağırsaktan kalın bağırsağa doğru hareketi

**Düz Kas**

3. Aşağıdaki tabloda verilen eklemlerin hareket çeşitlerini ilgili kısma yazınız. (10P)

Kemik	Hareket Çeşidi
Kol	<b>Oynar</b>
Kafatası	<b>Oynamaz</b>
Boyun	<b>Yarı Oynar</b>
Bacak	<b>Oynar</b>
Kuyruk Sokumu	<b>Oynamaz</b>

4.



Yanda verilen grafikte K ,L ve M maddelerinin ışık geçirgenlik durumları verilmiştir. Buna göre bu maddeleri sınıflandırarak üçer örnek veriniz. (20P)

K : **Saydam** Madde

Saydam Olmayan/

L : **Opak** Madde

M : **Yarı Saydam** Madde

- 1-) **Cam**  
2-) **Şeffaf Poşet**  
3-) **Su**

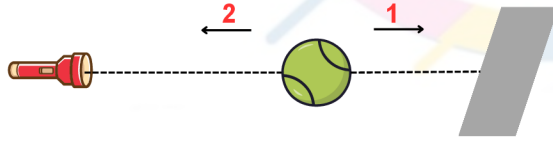
- 1-) **Tahta**  
2-) **Duvar**  
3-) **Kitap**

- 1-) **Tül Perde**  
2-) **Yağlı Kağıt**  
3-) **Sisli Hava**

5. Aşağıda 3 farklı maddeden yapılmış levhalara ışık ışınları gönderilmiştir. Maddelerin cinsine göre levhadan geçebilen ışınları gösteriniz. (15P)



6. Işık kaynağı ile duvar arasında duran cisim ile ilgili verilen soruları cevaplayınız.



a) Cismin gölge boyunu arttırmak için cisim hangi yönde hareket etmelidir ? (5P)

**Cisim 2 yönünde hareket etmelidir.**

b) Cismin gölge boyunu azaltmak için ışık kaynağı hangi yönde hareket etmelidir ? (5P)

**Işık kaynağı 1 yönünde hareket etmelidir.**

c) Oluşan gölge tam gölge olduğuna göre cisim ışık geçirgenlik olarak hangi sınıfta yer alır ? (5P)

**Saydam olmayan yani opak madde**

7. Aşağıda verilen maddelerin taneciklerinin yapabildiği hareketleri (titreşim, öteleme, dönme) ilgili boşluklara yazınız. (20P)



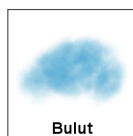
Hava dolu balon

**Titreşim, öteleme, dönme**



Zeytinyağı

**Titreşim, öteleme, dönme**



Bulut

**Titreşim, öteleme, dönme**



Tahta levha

**Titreşim**



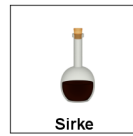
Kola

**Titreşim, öteleme, dönme**



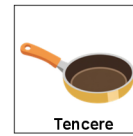
Kitap

**Titreşim**



Sirke

**Titreşim, öteleme, dönme**



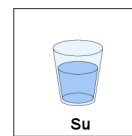
Tencere

**Titreşim**



Oksijen Gazı

**Titreşim, öteleme, dönme**



Su

**Titreşim, öteleme, dönme**