

Adı : .....  
Soyadı : .....  
Sınıfı : .....

2024-2025 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI

2. DÖNEM  
1. YAZILI

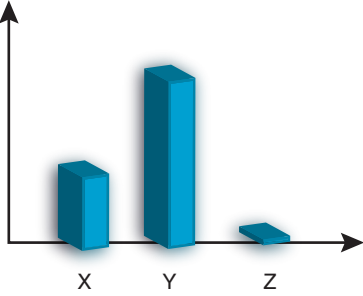
FEN BİLİMLERİ

1.

Hareket yetenekleri arasındaki ilişki grafikte gösterilen X, Y ve Z eklemlerini, eklem örnekleriyle eşleştiriniz.

12 puan

Hareket yeteneği



	Eklem çeşidi		
Eklem örneği	X	Y	Z
El ve ayak bilek eklemleri			
Kafatası eklemleri			
Omurlar arası eklemleri			

2.

a. Pazu kemiği

b. Mide kası

c. Kol kası

d. Ayak bilek kemiği

e. Kafatası eklemi

f. Kürek kemiği

g. El bilek kemiği

h. Uyluk kemiği

j. Kalp kası

k. Kalça kemiği eklemi

Harflendirilmiş kutucuklarda verilen destek ve hareket sistemine ait yapılarla ilgili aşağıdaki soruları cevaplayınız.

28 puan

### SORULAR

1. Hangi kutucuklarda uzun kemiğe ait örnekler verilmiştir?

.....

2. Hangi kutucuklarda yassı kemiğe ait örnekler verilmiştir?

.....

3. Hangi kutucuklarda çizgili kasa ait örnekler verilmiştir?

.....

4. Hangi kutucuklarda oynamaz eklem bulunduğ örnekler verilmiştir?

.....

5. Hangi kutucuklarda kısa kemiğe ait örnekler verilmiştir?

.....

6. Hangi kutucuklarda oynar eklem bulunduğ yerler verilmiştir?

.....

7. Hangi kutucuklarda düz kasa ait örnekler verilmiştir?

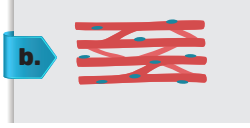
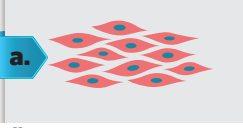
.....

3.

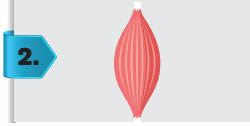
Aşağıda kas çeşitlerine ait görseller ve insan vücudundaki bazı yapı / organlar verilmiştir. Kas çeşidiyle yapı / organları eşleştiriniz.

9 puan

## Kas çeşidi



## Örnek



Kas çeşidi:	a.	b.	c.
Örnek:			

4.

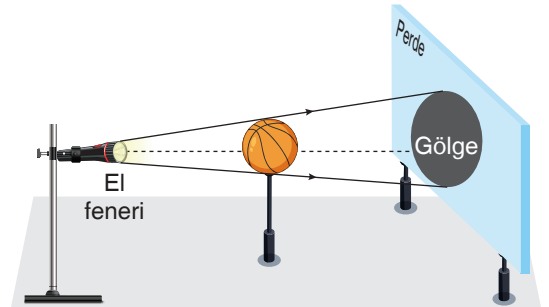
Maddeyi oluşturan taneciklerin şekilde gösterilen hareketlerine göre ait oldukları madde-lerle eşleştiriniz.

14 puan

Buz			
Zeytinyağı			
Su buharı			
Süt			
Çelik tel			
Hava			

5.

El feneri ve basketbol topu kullanılarak perde üzerinde gölge oluşturulmuştur.



Perde üzerindeki gölgenin daha büyük olması için yapılabilecek uygulamalardan iki tane-sini yazınız.

8 puan

- .....
- .....

6. Buse, üç özdeş çiçeği üç farklı malzeme kullanarak hazırladığı ambalajların içine koyup çiçeği görme durumuna göre aşağıdaki tabloyu hazırlıyor.

Kullandığım malzeme	Çiçeği Net Gördüm	Çiçeği Bulanık Gördüm	Çiçeği Hiç Görmedim
K		✓	
L			✓
M	✓		

Buna göre Buse'nin kullandığı malzemelerin ışığı geçirme durumlarına göre türlerini yazınız. 9 puan

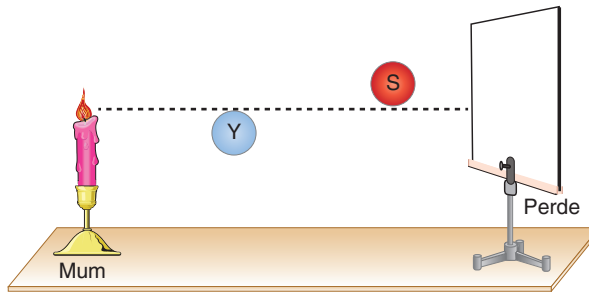
K: ..... L: ..... M: .....

7. Aşağıda verilen davranışlardan destek ve hareket sisteminin sağlığı için uygun olanları işaretleyiniz. 10 puan

#### Davranışlar

- a. Düzenli spor ve egzersiz yapmak
- b. Bol karbonhidratlı besinler tüketmek
- c. Televizyon, bilgisayar karşısında uzun süre hareketsiz kalmak
- d. Yerden bir şey alırken dizleri bükerek almak
- e. D vitamini ve protein bakımından zengin ürünler tüketmek

8. Opak ve özdeş Y ve S cisimleri ışık kaynağı ve ekran kullanılarak oluşturulan sistemde oluşan gölgeyi çiziniz. 10 puan



Adı : .....  
Soyadı : .....  
Sınıfı : .....

2024-2025 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI

2. DÖNEM  
1. YAZILI

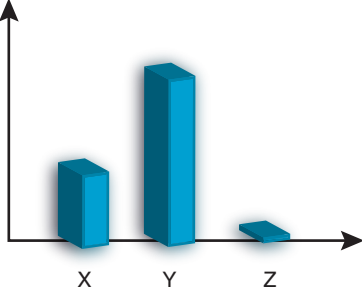
FEN BİLİMLERİ

1.

Hareket yetenekleri arasındaki ilişki grafikte gösterilen X, Y ve Z eklemlerini, eklem örnekleriyle eşleştiriniz.

12 puan

Hareket yeteneği



Eklem çeşidi	X	Y	Z
Eklem örneği			
El ve ayak bilek eklemleri		✓	
Kafatası eklemleri			✓
Omurlar arası eklemleri	✓		

2.

a. Pazu kemiği

b. Mide kası

c. Kol kası

d. Ayak bilek kemiği

e. Kafatası eklemi

f. Kürek kemiği

g. El bilek kemiği

h. Uyluk kemiği

j. Kalp kası

k. Kalça kemiği eklemi

Harflendirilmiş kutucuklarda verilen destek ve hareket sistemine ait yapılarla ilgili aşağıdaki soruları cevaplayınız.

28 puan

### SORULAR

1. Hangi kutucuklarda uzun kemiğe ait örnekler verilmiştir?

a ve h

2. Hangi kutucuklarda yassı kemiğe ait örnekler verilmiştir?

e ve f

3. Hangi kutucuklarda çizgili kasa ait örnekler verilmiştir?

c

4. Hangi kutucuklarda oynamaz eklem bulunduğ örnekler verilmiştir?

e ve k

5. Hangi kutucuklarda kısa kemiğe ait örnekler verilmiştir?

a ve h

6. Hangi kutucuklarda oynar eklem bulunduğ yerler verilmiştir?

d ve g

7. Hangi kutucuklarda düz kasa ait örnekler verilmiştir?

b

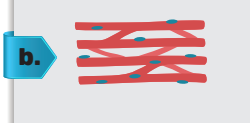
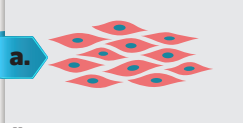


3.

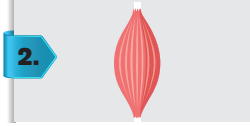
Aşağıda kas çeşitlerine ait görseller ve insan vücudundaki bazı yapı / organlar verilmiştir. Kas çeşidiyle yapı / organları eşleştiriniz.

9 puan

## Kas çeşidi



## Örnek



Kas çeşidi:	a.	b.	c.
Örnek:	3	1	2

4.

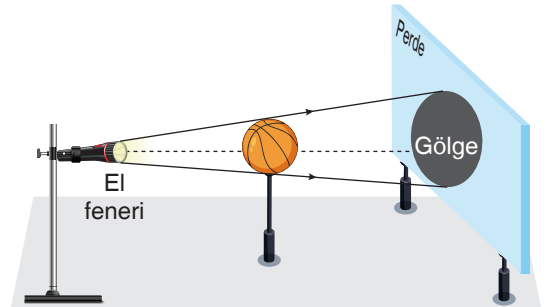
Maddeyi oluşturan taneciklerin şekilde gösterilen hareketlerine göre ait oldukları madde-lerle eşleştiriniz.

14 puan

Buz	✓		
Zeytinyağı	✓	✓	✓
Su buharı	✓	✓	✓
Süt	✓	✓	✓
Çelik tel	✓		
Hava	✓	✓	✓

5.

El feneri ve basketbol topu kullanılarak perde üzerinde gölge oluşturulmuştur.



Perde üzerindeki gölgenin daha büyük olması için yapılabilecek uygulamalardan iki tane-sini yazınız.

8 puan

1. El fenerini basketbol topuna yaklaştırmak

2. Perdeyi basketbol topundan uzaklaştırmak

6. Buse, üç özdeş çiçeği üç farklı malzeme kullanarak hazırladığı ambalajların içine koyup çiçeği görme durumuna göre aşağıdaki tabloyu hazırlıyor.

Kullandığım malzeme	Çiçeği Net Gördüm	Çiçeği Bulanık Gördüm	Çiçeği Hiç Görmedim
K		✓	
L			✓
M	✓		

Buna göre Buse'nin kullandığı malzemelerin ışığı geçirme durumlarına göre türlerini yazınız. 9 puan

K: Yarı saydam

L: Opak

M: Saydam

7. Aşağıda verilen davranışlardan destek ve hareket sisteminin sağlığı için uygun olanları işaretleyiniz.

10 puan

#### Davranışlar

a. Düzenli spor ve egzersiz yapmak



b. Bol karbonhidratlı besinler tüketmek



c. Televizyon, bilgisayar karşısında uzun süre hareketsiz kalmak



d. Yerden bir şey alırken dizleri bükerek almak



e. D vitamini ve protein bakımından zengin ürünler tüketmek



8. Opak ve özdeş Y ve S cisimleri ışık kaynağı ve ekran kullanılarak oluşturulan sistemde oluşan gölgeyi çiziniz.

10 puan

