

Adı Soyadı :

Sınıf : 6/.....

No. :

Sonuç :

**A. Aşağıdaki cümleleri uygun ifadeler ile tamamlayınız.****5x2=10 p.**

memeliler

yankı

polen

dağınık

düzgün

bölünme

yansıma

sürüngeçerler

- Sesin bir engelden yansıyıp tekrar duyulmasına ..... denir.
- Bazı tek hücreli canlılar ..... ile çoğalır.
- Işık ışınları pürüzlü yüzeylerde ..... yansıma gerçekleştirir.
- Çiçekli bitkilerde erkek üreme hücreleri ..... keselerinde bulunur.
- ..... yavrularını bir süre sütle besleyen canlılardır.

**B. Aşağıdaki ifadeler doğru ise kutuya "D", yanlış ise "Y" harfi yazınız.****5x2=10 p.**

Gelen ışın, yansıyan ışın ve yüzeyin normali aynı düzlemde bulunur.

Cam yünü, keçe, halı gibi maddeler sesi iyi yansıtan maddelerdir.

Bir yüzeye dik olarak gelen ışık ışınları kendi üzerinden geri yansır.

Tıpta kullanılan ultrason cihazlarında sesin yansıması özelliğinden faydalanılır.

Kurbağa ve kelebek başkalaşım geçiren hayvanlardır.

**C. Aşağıdaki soruları cevaplayınız.**

1. Aşağıda verilen canlıların karşısına hangi eşeysiz üremeyi gerçekleştirebileceğini yazınız. **(10 p.)**

Deniz Yıldızı: .....

Amip: .....

Asma Ağacı: .....

Hidra: .....

Bakteri: .....

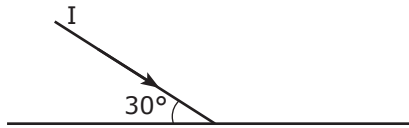
2. Aşağıda verilen özelliklerin maddenin hangi fiziksel hâline ait olduğunu yazınız. **(6 p.)**

Tanecikler arası boşluk çok fazladır: .....

Tanecikleri sadece titreşim hareketi yapar: .....

Akışkandırlar, sıkıştırılmazlar: .....

3.



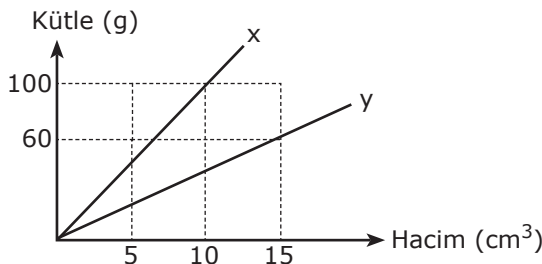
Gelme Açısı: .....

I ışık ışınının yüzeye yaptığı açı 30° ise;

**(4 p.)**

Yansıma Açısı: .....

4.







$$\frac{d_x}{d_y} = ?$$

**(10 p.)**

**D. Çoktan seçmeli soruları doğru seçeneği çarpı ile (X) işaretleyerek yanıtlayınız.****10x5=50 p.**





1. Kafatası kemikleri ● ● Oynar eklem  
Kol kemikleri ● ● Oynamaz eklem  
Omur kemikleri ● ● Yarı oynar eklem

Yukarıda verilen kemik çeşitleri uygun eklem ile eşleştirilince nasıl bir şekil ortaya çıkar?





- ( ) A.  ( ) B.  ( ) C.  ( ) D. 

2. ★ Yumurta ile çoğalır.  
★ Yavru bakımı gösterir.

Yukarıda verilen özellikler seçeneklerdeki canlılardan hangisine ait olabilir?

- ( ) A.  ( ) B.   
( ) C.  ( ) D. 

3. Aşağıdaki öğrencilerden hangisinin ses ile ilgili ifadesi yanlıştır?

- ( ) A.  Gözenekli cisimler ses yalıtımını sağlar.  
( ) B.  Sesin bir engele çarparak geri dönmesine yalıtım denir.  
( ) C.  Bir enerji çeşidi olan ses dalgalar hâlinde yayılır.  
( ) D.  Tiyatro, konser ve konferans salonlarının duvarları ses yalıtım malzemeleri ile kaplanır.

4. 

Verilen tohumun çimlenebilmesi için aşağıdakilerden hangisi gerekli değildir?

- ( ) A. Işık ( ) B. Su  
( ) C. Oksijen ( ) D. Uygun sıcaklık

5. Aşağıdaki maddelerden hangisinin taneciklerinin sıkıştırılabilirliği vardır?

- ( ) A. Su ( ) B. Bulaşık süngeri  
( ) C. Oyun hamuru ( ) D. Balonun içindeki hava

6. Aşağıdaki canlılardan hangisi iç dölleme ve dış gelişim gösterir?

- ( ) A.  ( ) B.   
( ) C.  ( ) D. 

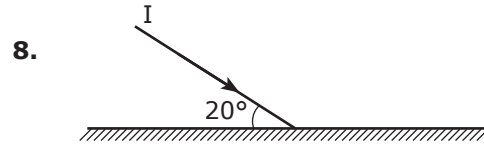
7.

Yol (m)	40	80	120	160	200
Zaman (s)	2	4	6	8	10

Bir hareketlinin zamanla aldığı yol değerleri tabloda verilmiştir.

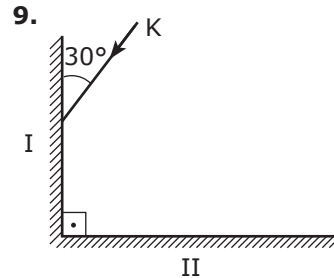
Bu hareketlinin sürati kaç m/s'dir?

- ( ) A. 10 ( ) B. 20  
( ) C. 40 ( ) D. 80



Düzlem aynaya şekildeki gibi gelen I ışınının yansıyan ışın ile yaptığı açı kaç derecedir?

- ( ) A. 20° ( ) B. 70°  
( ) C. 140° ( ) D. 160°







Şekildeki düzenekte K ışını I. aynaya 30°'lik açı ile gelmektedir.

K ışınının II. aynadan yansıma açısı kaç derece olur?

- ( ) A. 30° ( ) B. 60°  
( ) C. 90° ( ) D. 120°

10. Aşağıdaki öğrencilerden hangisi bitkilerde büyüme ve gelişmeye etki eden olumlu bir ifade kullanmıştır?

- ( ) A.  Bitki yetiştirirken kimyasal ilaçlar kullanmalıyız.  
( ) B.  Bitki yiyen böcekleri öldürmek için ilaçlar kullanmalıyız.  
( ) C.  Genetiği değiştirilmiş tohumlar kullanmalıyız.  
( ) D.  Su ve toprak kirliliğini önlemeliyiz.