

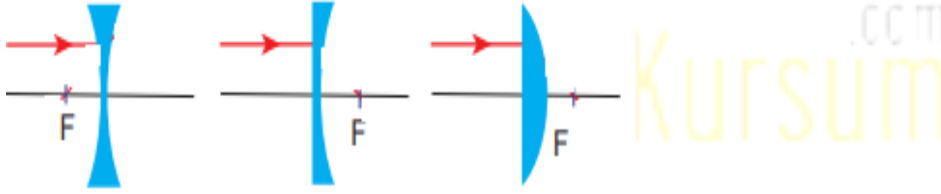
2024-2025 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI 7. SINIFLAR FEN BİLİMLERİ DERSİ 2. DÖNEM 1. ORTAK YAZILI
SINAVI

1. Bir moleküle ait özellikler aşağıda verilmiştir.

- 2 farklı cins atomdan oluşur.
- Toplam 4 atom içerir.

Özellikleri verilen molekülün modelini çiziniz.

2. İnce ve kalın kenarlı merceklerle şekildeki gibi asal eksene paralel ışık ışınları gönderiliyor.



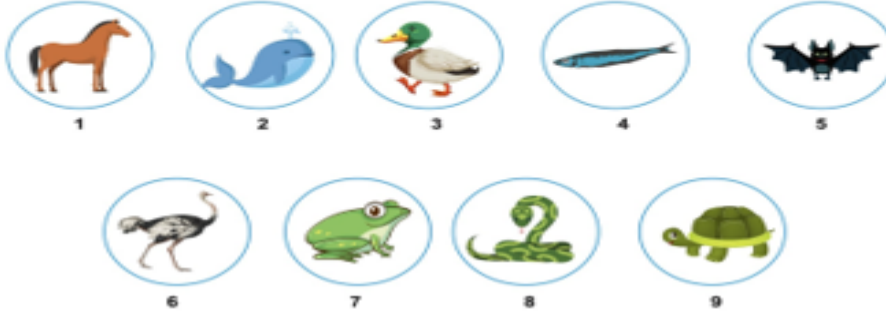
Buna göre, ışığın izlemesi gereken yolu çiziniz.

3.

Olaylar		Vücutta Meydana Geldiği Yer
Yumurta oluşumu	→	
Sperm oluşumu	→	
Embriyo oluşumu	→	
Salgı bezi oluşumu	→	
Fetüs oluşumu	→	

4.

Aşağıda bazı canlıların görselleri verilerek numaralandırılmıştır.



Bu numaraları kullanarak aşağıdaki soruları cevaplayınız.

a) Bu canlılardan hangileri doğurarak çoğalır?

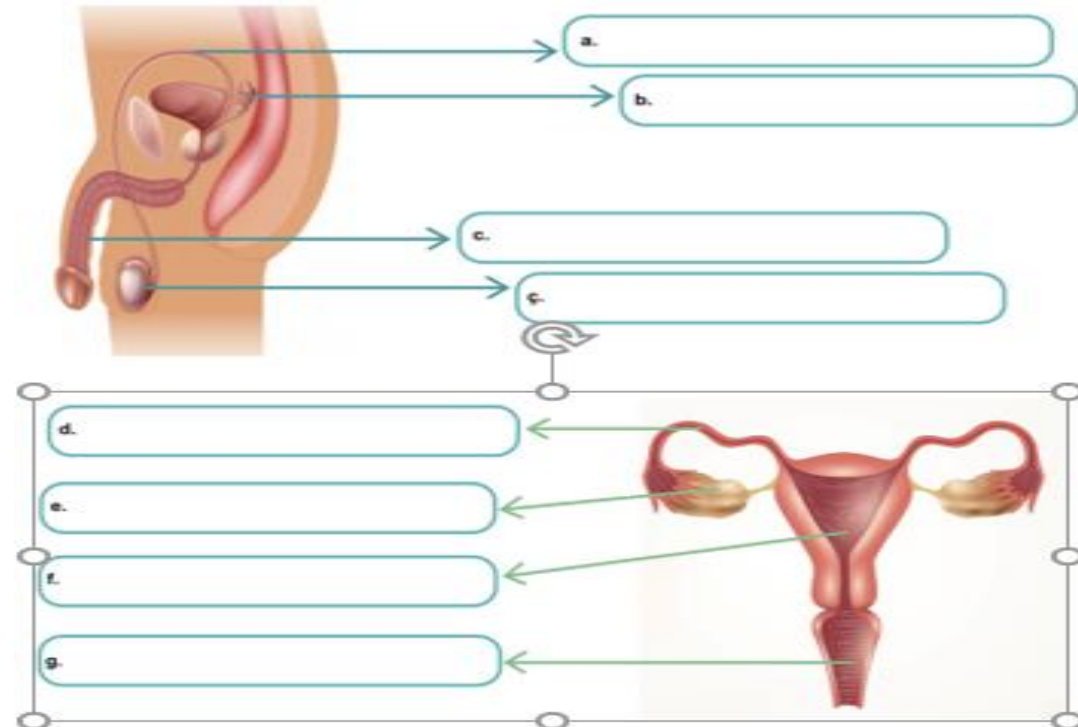
b) Bu canlılardan hangileri yumurta ile çoğalır?

c) Bu canlılardan hangilerinde yavru bakımı görülmez?

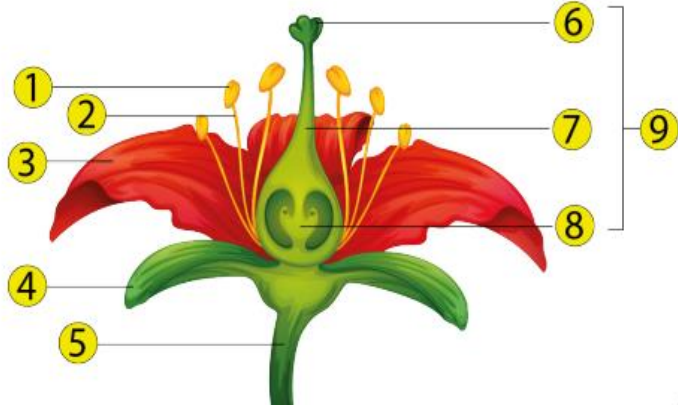
d) Bu canlılardan hangilerinde başkalaşım görülür?

5.

Aşağıda bazı yapı ve organlar verilmiştir. Okla gösterilen yapı ve organların isimlerini yanlarındaki kutulara yazınız.



6.



Çiçeğin numaralandırılmış bölümlerini yazınız..

1..... 5.....

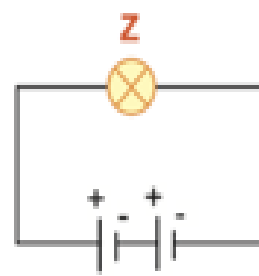
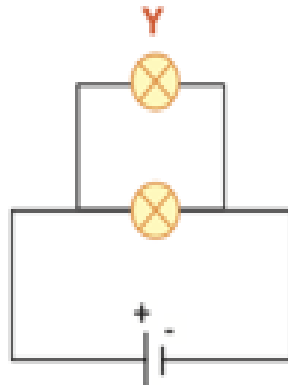
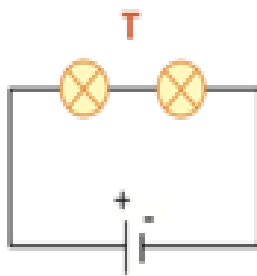
2..... 6.....

3..... 7.....

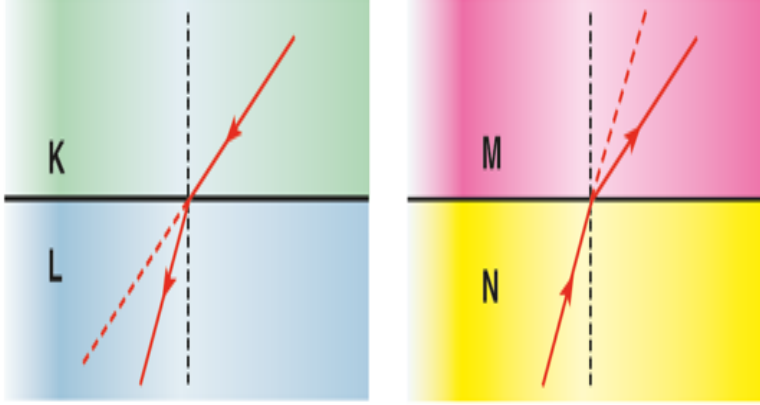
4..... 8.....

7.

Aşağıda özdeş elemanlar ile kurulan devreler bulunmaktadır. Buna göre T, Y ve Z ampullerinin parlaklıkları arasındaki ilişkiyi yazınız.



8. Aşağıdaki görselde saydam ortamdan başka bir saydam ortama geçen ışınların izledikleri yollar verilmiştir. Buna göre verilen soruların yanıtlarını noktalı yerlere yazınız.



a) Doğrusal ilerleyen ışık neden doğrultu değiştirir?

b) Ortamların birbirlerine göre yoğunluklarını karşılaştırınız.

c) Her bir olayda ortam değiştiren ışığın hızı nasıl değişmiştir?

9.

Pil Sayısı	Gerilim (V)	Akım Şiddeti (A)	Gerilim / Akım şiddeti (V/A)
1	4	2	2
2	8	4	2
3	12	6	2
4	16	8	2

Yukarıdaki tabloda bir iletkene uygulanan gerilim ile iletkenin geçen akım şiddetinin değerleri verilmiştir.

a) Pil sayısının artması ile gerilim arasında nasıl bir ilişki vardır?

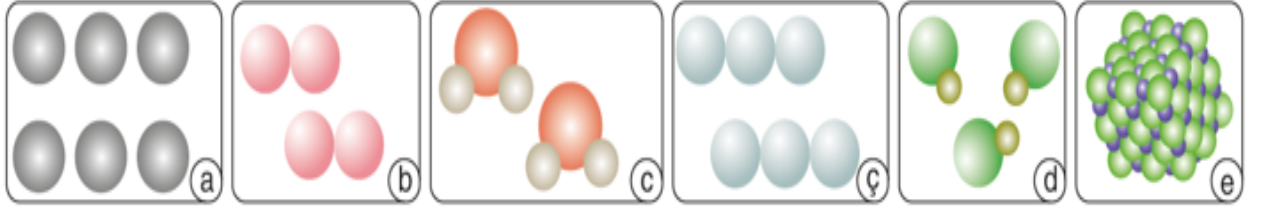
b) Pil sayısının artması ile akım şiddeti arasında nasıl bir ilişki vardır?

c) Gerilim ile akım şiddeti arasında nasıl bir ilişki vardır?

ç) İletkenin direnci kaç ohmdur?

d) Pil sayısı 5'e çıkarılırsa bu durumda iletkenin direnci ne olur?

10.



a) Hangisi/hangileri elemente ait modeldir?

b) Hangisi/hangileri atomik yapıya elemente ait modeldir?

c) Hangisi/hangileri molekül yapıya elemente ait modeldir?

ç) Hangisi/hangileri bileşiğe ait modeldir?

d) Hangisi/hangileri moleküler yapıda olmayan bileşiğe ait modeldir?