



KIRKLARELİ İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ
2024-2025 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI 7. SINIF FEN BİLİMLERİ DERSİ
2. DÖNEM İL GENELİ ORTAK 2. YAZILI SINAVI



ADI:
SOYADI:
SINIF:
ÖĞRENCİ NO:

Sınav süresi 40 dakikadır.
Sınav 7 sorudan oluşmaktadır.
1 ve 5. sorular 10 puan, 2. soru 15 puan, 3 ve 4. sorular 12 puan, 6. soru 21 puan ve 7. soru 20 puandır.

1. “Cisimler bazı renkteki ışınları soğururken bazılarını yansıtır ve yansıtıkları ışınların renginde görünür.”
Can yaptığı deneyde sırasıyla kırmızı, sarı ve mavi renkli ışınları deneyinde kullandığı cismin üzerine göndermektedir. Cisme hangi renkte ışın gönderilirse cismin o ışının rengini aldığını gözlemlemektedir.

a) Buna göre Can’ın deneyinde kullandığı cisim hangi renktedir?

b) Can’ın deneyinde, üzerine ne renk ışık gelirse gelsin her zaman aynı renkte görünmesi için cisim hangi renkte olmalıdır?

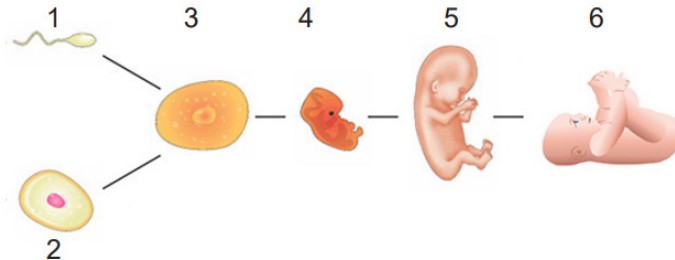
2. Aşağıdaki görsellerde bir mumun farklı aynalarda oluşan görüntüleri bulunmaktadır.



Buna göre, aynalarda oluşan görüntülerin özelliklerine göre I, II ve III numaralı ayna çeşitlerini yazınız.

I. II. III.

3. Bebeğin oluşum evreleri görseldeki gibidir.



Verilen görsele göre numaralandırılmış aşamaların adlarını görsel sırasına uyacak şekilde yazınız.

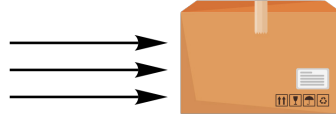
1 3 4 5 6
2

4. Aşağıdaki tabloya, ince ve kalın kenarlı merceklerin günlük yaşamda ve teknolojide kullanıldığı alanlardan ikişer örnek yazınız.

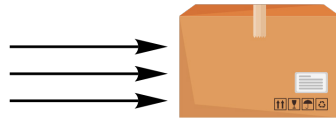
İnce Kenarlı Mercek	Kalın Kenarlı Mercek

5. Şekil - 1 deki kutunun içerisine kalın kenarlı mercek, şekil - 2 deki kutunun içerisine ise ince kenarlı mercek yerleştirilmiştir. Yere paralel şekilde kutulara gönderilen ışık ışınlarının kutuların içerisindeki merceklerden kırılmaları sağlanmıştır.

Buna göre, kutuların içindeki merceklerden geçen ışınların nasıl kırıldığını çizim yaparak gösteriniz.



Şekil - 1



Şekil - 2

6. Bir öğrenci araştırma ödevi için ipek böceğinden bir dişi ve bir erkek alarak onlara uygun yaşam ortamı oluşturuyor. Gözlemlerini aşağıdaki gibi sırasıyla not ediyor.

Gözlem 1: İpek böceğinin yavruları yumurtadan çıkmıştır.

Gözlem 2: Yavruları ana canlıya benzememektedir.

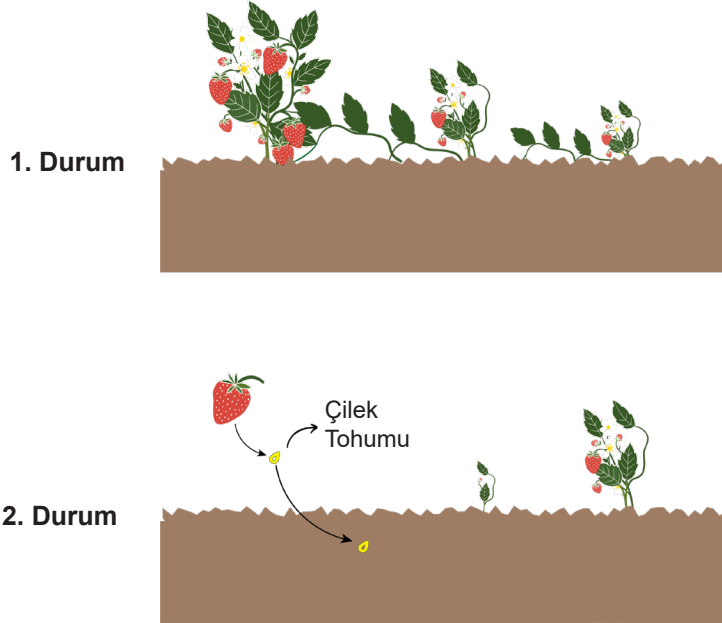
Gözlem 3: Yavrular, ana canlıdan bağımsız olarak büyümektedir.

Gözlem 4: Yavrular koza oluşturup kozadan tekrar ana canlıya benzemiş olarak çıkmıştır.

a) Yukarıdaki araştırmadan yola çıkarak ipek böceğinin üreme çeşidini yazınız.

b) İpek böceği yavrularının geçirdiği bu değişimin adını yazarak, bu şekilde değişiklik geçiren başka canlılara iki örnek veriniz?

7. Görsellerde çilek bitkisinin iki farklı üreme şekli gösterilmiştir.



a) 1. ve 2. durumda gerçekleşen üreme çeşitlerinin adlarını yazınız. Bu üremelerin temelinde hangi bölünme çeşitlerinin olduğunu belirtiniz.

b) Üreme sonucunda oluşan yeni çilek bitkilerini kalıtsal olarak ana canlı ile karşılaştırınız.