



T.C.
MUĞLA VALİLİĞİ
MUĞLA İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ
2024 - 2025 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI II. DÖNEM II. YAZILI SINAVI (İL GENELİ ORTAK)
FEN BİLİMLERİ 7. SINIF (MAZERET)

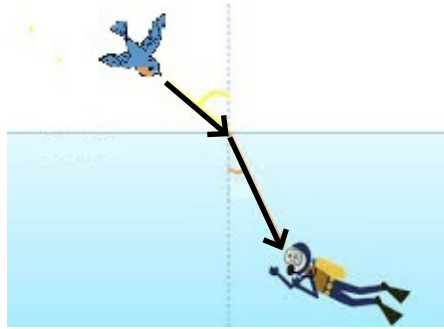
Adı ve Soyadı :
Sınıfı / Şubesi :
Öğrenci Numarası :

ALDIĞI PUAN

ÖĞRENCİLERİN DİKKATİNE!

1. Sınavda 8 soru bulunmaktadır ve sınav süresi 40 dakikadır.
2. Cevaplarınızı, soruların altında boş bırakılan yerlere yazınız.
3. Sınav 100 tam puan üzerinden değerlendirilecek olup soruların puan değerleri yanlarında yazmaktadır.

1. Bir dalgıç su içinden havada gördüğü kuşu izlemektedir. (12 Puan)



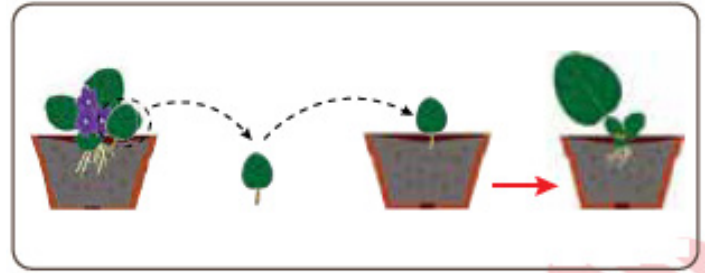
a) Dalgıç kuşu mevcut konumundan daha yakın mı yoksa daha uzak mı algılar? (6 Puan)

* Daha uzakta algılar.

b) Dalgıcın kuşu mevcut konumundan farklı bir şekilde algılamasının sebebi nedir? Açıklayınız. (6 Puan)

- * Kuştan gelen ışığın az yoğun ortamdan çok yoğun ortama geçerken normale yaklaşarak kırılması.
- * Işığın ortam değiştirmesi ve kırılması.
- * Dalgıç çok yoğun ortamdan az yoğun ortama baktığı için.
- * Bu cevaplardan birini yazan doğru kabul edilecektir. Farklı yanıtların gelmesi halinde ders öğretmeni değerlendirecektir

2. Bir canlının üreme şekli yanda gösterilmiştir. (12 Puan)



a) Bu canlının üreme çeşidinin adı nedir?(6 Puan)

* Vejetatif Üreme

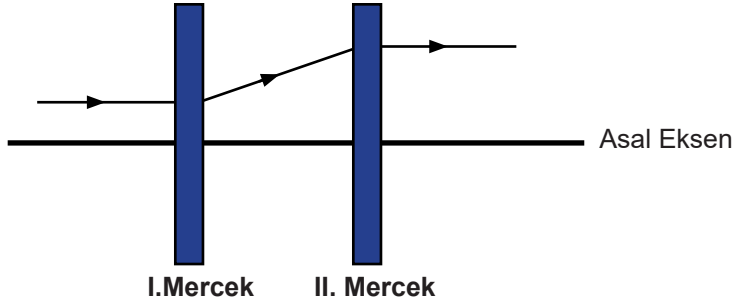
b) Bu üreme çeşidinin olumlu ve olumsuz yönü nedir? Açıklayınız (6 Puan)

- * Olumlu yönü : Hızlı ve verimli çoğalmayı sağlar.
- * Olumsuz yönü : Kalıtsal çeşitlilik yoktur. Kalıtsal hastalıklar aynen aktarılır.

* Farklı yanıtların gelmesi halinde ders öğretmeni değerlendirecektir



3. Asal eksene paralel gelen ışık ışınının I ve II numaralı mercekten geçerek izlediği yol şekilde gösterilmiştir.(12 Puan)



a) I ve II numaralı merceklerin sembolik (simgesel) gösterimini çiziniz (6 Puan)



b) Merceklerden hangisi ışığı bir noktada toplar, hangisi dağıtır? (6 Puan)

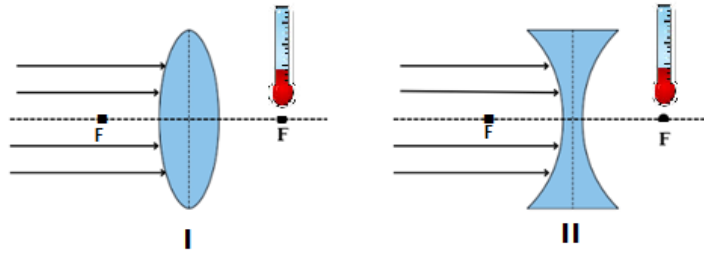
I

* Dağıtır.

II

* Toplar

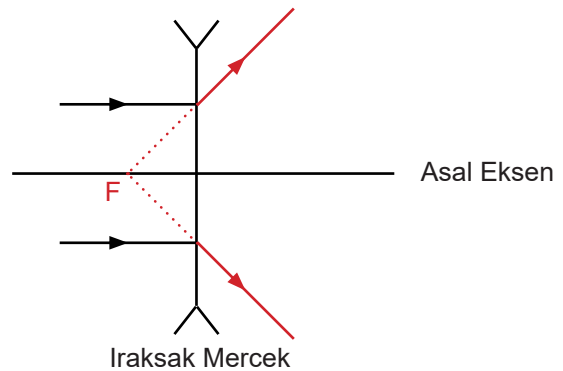
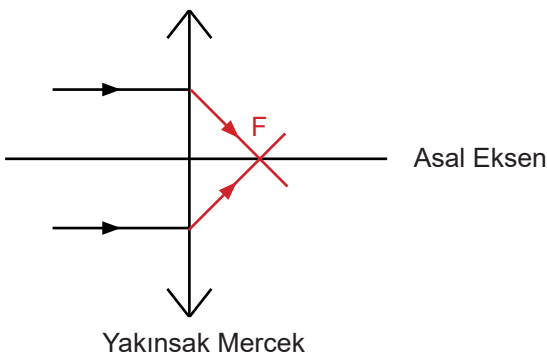
4. İnce (yakınsak) ve kalın kenarlı (ıraksak) merceklerin şekilde belirtilen odak noktalarına (F) birer termometre konuluyor. (14 Puan)



a) Hangi merceğin odak noktasına konulan termometrede sıcaklık artışı daha fazla olur? Nedenini açıklayınız.(6 Puan)

* I. (İnce kenarlı) merceğin odak noktasına konulan termometrede sıcaklık artışı fazla olur. Çünkü asal eksene paralel gelen ışınlar odak noktasında toplanır.

b) Yakınsak ve ıraksak merceklerde asal eksene paralel gelen ışınların izlediği yolu çizerek gösteriniz.(8 Puan)

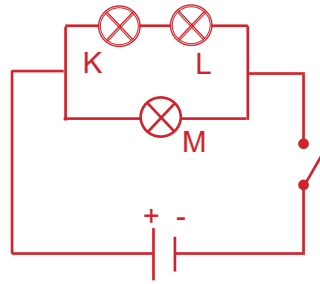




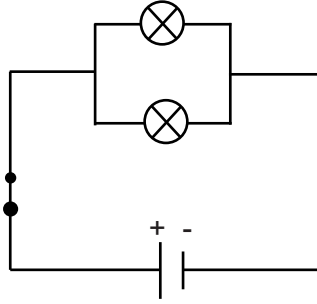
5. Bir bebeğin oluşumu sürecinde bulunan gelişim evreleri nelerdir? Sırasıyla yazınız. (12 Puan)



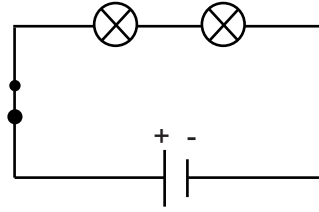
6. K ve L ampullerinin birbirine seri, M ampulünün diğer iki ampule paralel bağlandığı bir pilden oluşan basit bir elektrik devre şemasını semboller kullanarak çizin. (12 Puan)



7. Öğrenciler sınıfta özdeş ampullerle I. durumdaki elektrik devresini kurup ampul parlaklığını gözlemlemişlerdir. Daha sonra aynı özdeş ampullerle II. durumdaki elektrik devresini kurup ampul parlaklığını gözlemlemişlerdir..



I. durum



II. durum

a) Buna göre I. durumdan II. duruma geçildiğinde ampul parlaklığı nasıl değişir? 7 Puan)

* Ampul parlaklığı azalır.

b) II. durumda yer alan devrede bir ampul arızalanırsa (patlarsa) diğer ampul nasıl etkilenir? Açıklayınız. (7 Puan)

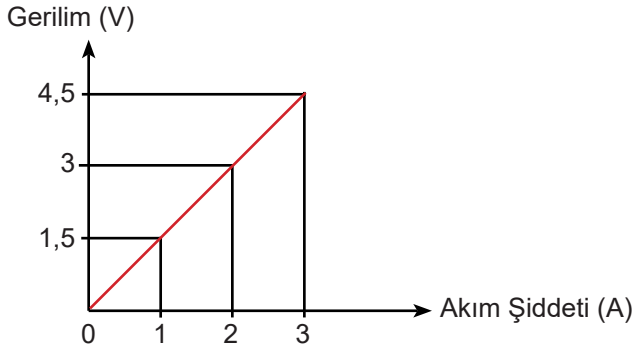
* Diğer ampul söner (yanmaz). Çünkü devreden akım geçmez.



8. Bir ampulün ve özdeş pillerin kullanıldığı deneyden elde edilen veriler aşağıdaki tablodaki gibidir. (12 Puan)

Pil Sayısı	Ampulün Uçları Arasındaki Gerilim (V)	Akım Şiddeti (A)	Gerilim (V) / Akım (A)
1	1,5	1	1,5
2	3	2	1,5
3	4,5	3	1,5

a) Tablodaki verilerden yararlanarak gerilim- akım şiddeti grafiğini çiziniz. (6 Puan)



b) Bir ampulün uçları arasındaki gerilimle üzerinden geçen akım şiddeti arasında nasıl bir ilişki vardır? Açıklayınız. (6 Puan)

* Gerilim arttıkça akım şiddeti artar.

* Gerilim ile akım şiddeti arasında doğru orantı vardır.

* Bu cevaplardan birini yazan doğru kabul edilecektir. Farklı yanıtların gelmesi halinde ders öğretmeni değerlendirilecektir