



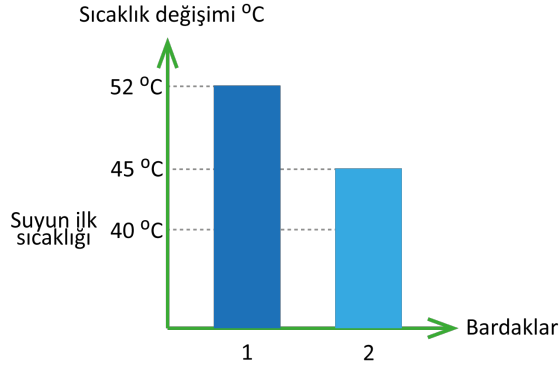
KIRKLARELİ İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ
2024-2025 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI 7. SINIF FEN BİLİMLERİ DERSİ
2. DÖNEM İL GENELİ ORTAK 2. MAZERET YAZILI SINAVI



ADI:
SOYADI:
SINIF:
ÖĞRENCİ NO:

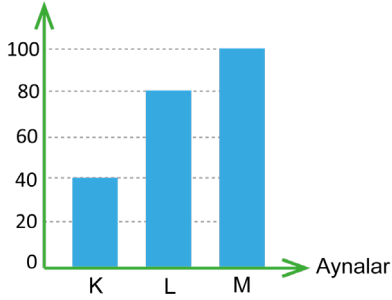
Sınav süresi 40 dakikadır.
Sınav 7 sorudan oluşmaktadır.
1, 5 ve 6. sorular 10 puan, 2 ve 7. sorular 15 puan, 3 ve 4. sorular 20 puandır.

1. Bir öğrenci elindeki iki adet kapaklı bardağın birini siyaha diğeri beyaza boyuyor. İçlerine ilk sıcaklıkları 40°C olan ve kütleleri eşit sular koyup, bardakların kapaklarını kapatarak güneş ışığı altında bir süre bekletiyor. Daha sonra bardaktaki suların son sıcaklıklarını termometreyle ölçerek birinci bardaktaki suyun sıcaklığının 52°C ye, ikinci bardaktaki suyun ise 45°C ye yükseldiğini gözlemliyor. Bu sıcaklık değişimlerine göre de şekildeki grafiği çiziyor.



Grafiğe göre, bardakların renklerini ve sulardaki sıcaklık değişimlerinin nedenini yazınız.

2. Görüntünün Boyu (cm)



80 cm uzunluğundaki bir cismin K, L ve M aynalarındaki görüntüsünün boyları grafikteki gibidir.

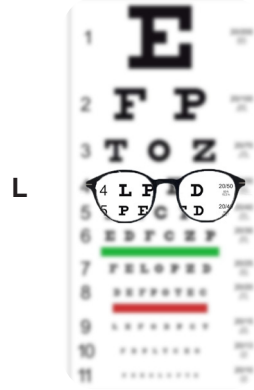
Buna göre, K, L ve M aynalarının çeşitlerini yazınız.

K

L

M

3. Özelliklerine göre bazı gözlüklerin mercekleri ince kenarlı bazıları ise kalın kenarlı olmaktadır. Aşağıdaki şekillerde çeşitli amaçlar için kullanılan gözlükler verilmiştir.



K gözlüğünde ince kenarlı, L gözlüğünde ise kalın kenarlı mercek kullanılmaktadır.

K ve L gözlüklerindeki merceklerin ışığı nasıl yönlendirdiğini ve gözlüklerde kullanılan merceklerle paralel gelen ışık ışınlarının nasıl kırıldığını kısaca açıklayınız.

4. Günlük hayatta merceklerin kullanıldığı bazı araçlar verilmiştir.



Kapı dürbünü



Teleskop



Büyüteç

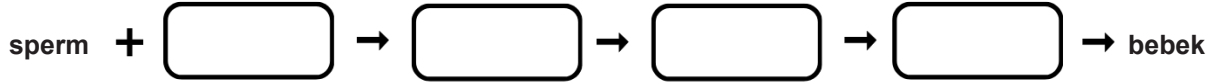


Miyop gözlük

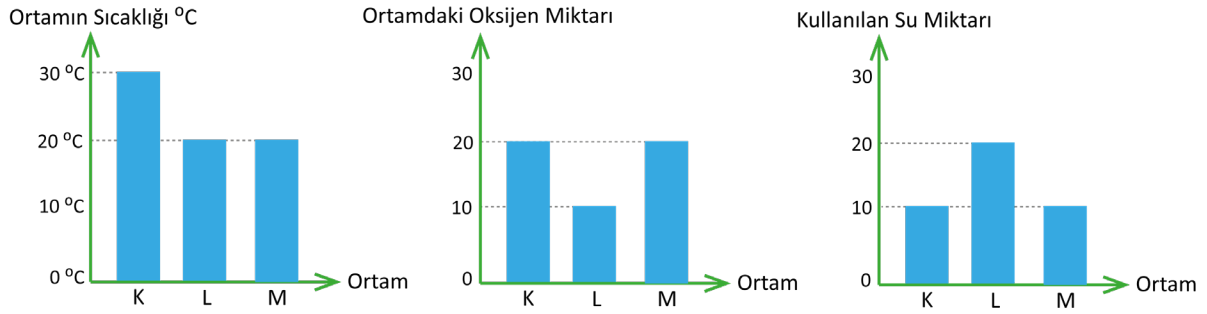
- a) Buna göre verilen araçlarda kullanılan mercek türlerini yazınız.

- b) Araçlarda kullanılan mercekleri ışığı toplama ve dağıtma özelliklerine göre gruplayınız.

5. İnsanın üreme ve gelişim sürecinde, spermin oluşumundan başlayarak bebek oluşumuna kadar geçen evreleri sırasıyla yazınız.



6. Sıcaklığın çimlenmeye etkisinin incelendiği bir araştırma için deney yapılacaktır. Çimlenme için nohut tohumlarının kullanılacağı deneyde K, L ve M ortamlarına ait bilgiler aşağıdaki grafiklerde verilmiştir.



Buna göre, deneyde kullanılacak olan nohut tohumları hangi iki ortama konulursa deney amacına ulaşmış olur, nedenini kısaca açıklayınız.

7. Aylin öğretmen öğrencilerinden fen bilimleri dersinde, bazı hayvanları inceleyerek haklarında kısa bilgiler vermelerini istemiştir. Bazı öğrencilerin verdikleri bilgiler aşağıdaki gibidir.

Ecem: Benim incelediğim hayvan, yumurtalarını suya bırakmaktadır. İki yaşamlıdır. Yumurtadan çıkan larvalar kuyrukludur ancak bir süre sonra kuyruk yok olarak kolları ve bacakları gelişecektir.

Doruk: Benim incelediğim hayvanım da yumurtlar ve yumurtalarını suya bırakır. Anne yavrularıyla ilgilenmez. İncelediğim hayvanım ile yavrular solungaçlı ve kuyrukludur. Yumurtadan çıkan yavrulara üzülüğüm için aç kalmasınlar diye ben beslemeye çalışırım.

Doğa: Benim hayvanım da yumurtlar. Bir süre yumurtaların üzerine kuluçkaya yatarak yumurtayı ısıtır. Başkasının yavrularıyla ilgilenmesini istemez, kafesinde kendisi besler. Kanatlıdır. Gelişen yavrular bir süre sonra uçmaya başlar.

Buna göre, öğrencilerin besledikleri evcil hayvanlar hangileri olabilir?