

ADI:.....
SOYADI:.....
SINIFI:NO:

ESKİŞEHİR İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ
ÖLÇME DEĞERLENDİRME MERKEZİ
2024-2025 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI
FEN BİLİMLERİ DERSİ 7. SINIFLAR
2. DÖNEM 2. YAZILI ÖRNEK SINAVI

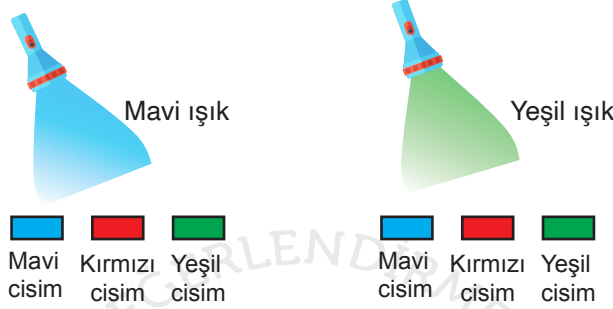
ALDIĞI PUAN

CEVAP
ANAHTARI

Sınav süresi 40 dakikadır. Soruların puan değeri yanlarında yazmaktadır.

F.7.5.1.3. Gözlemleri sonucunda cisimlerin, siyah, beyaz ve renkli görünmesinin nedenini, ışığın yansımaları ve soğurulmasıyla ilişkilendirir.

1. Mavi ve yeşil ışık altına farklı renkte cisimler konularak hangi renkte görüldüğü tabloya not edilecektir.



Gönderilen ışık rengi	Mavi cisim hangi renkte görünür? (2x3=6 puan)	Kırmızı cisim hangi renkte görünür? (2x3=6 puan)	Yeşil cisim hangi renkte görünür? (2x3=6 puan)
Mavi	Mavi	Siyah	Siyah
Yeşil	Siyah	Siyah	Yeşil

F.7.5.2.2. Düz, çukur ve tümsek aynalarda oluşan görüntüleri karşılaştırır.

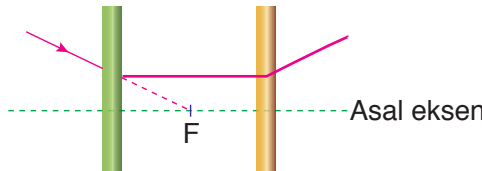
2. Tabloda farklı türdeki aynalar numaralanmış ve bu aynalardaki görüntülerin özellikleri verilmiştir.

Buna göre tablodaki boşluklara ayna türlerini yazıp kullanım alanlarına birer örnek veriniz. (6x3=18 puan)

Aynalar	Aynadaki görüntü özellikleri	Ayna türü	Kullanım alanları
I	Düz ve boyu kendi boyundan küçük	Tümsek	Viraj aynası vb.
II	Düz ve boyu kendi boyuna eşit	Düz	Boy aynası vb.
III	Ters ve boyu kendi boyundan büyük	Çukur	Makyaj aynası vb.

F.7.5.3.3. İnce ve kalın kenarlı merceklerin odak noktalarını deneyerek belirler.

3. Odak noktaları çakışık, kalın kenarlı mercekler şekildedeki gibi gönderilen ışık ışınının bu merceklerde izleyeceği yolu çizin. (10 puan)



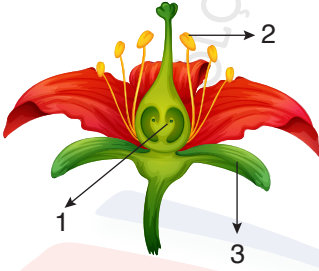
F.7.5.3.4. Merceklerin günlük yaşam ve teknolojiadaki kullanım alanlarına örnekler verir.

4. Kalın kenarlı ve ince kenarlı merceklerin kullanım alanlarına günlük hayattan birer örnek veriniz. (2x5=10 puan)

Mercek türü	Kullanım alanları
Kalın kenarlı	Kapı gözetleme delikleri
İnce kenarlı	Büyüteçlerde

F.7.6.2.1. Bitki ve hayvanlardaki üreme çeşitlerini karşılaştırır.

5. Bir çiçeğin üreme ile ilgili yapıları numaralanmıştır.



- a) Numaralı yapıların isimlerini yazınız. (3x2=6 puan)

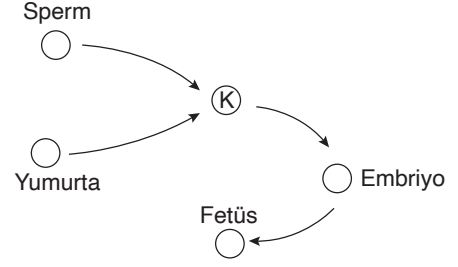
Çiçek bölümü	Yapını ismi
1	Dişi organ
2	Erkek organ
3	Çanak yaprak

- b) Numaralı yapıların görevlerini yazınız. (3x2=6 puan)

Çiçek bölümü	Kullanım alanları
1	Yumurta üretir. Döllenme burda gerçekleşir
2	Polen üretir.
3	Çiçeği dış etkilere korur.

F.7.6.1.2. Sperm, yumurta, zigot, embriyo, fetüs ve bebek arasındaki ilişkiyi açıklar.

6. Aşağıdaki şemada fetüsün oluşum aşamaları gösterilmiştir.



Şemadaki K yapısının ve bu yapının oluşmasını sağlayan olayın adını yazınız. (2x6=12 puan)

K yapısı zigottur (6 puan). Bu yapının oluşmasını sağlayan olay döllenmedir (6 puan).

F.7.6.2.2. Bitki ve hayvanlardaki büyüme ve gelişme süreçlerini örnekler vererek açıklar.

7. Tabloda verilen canlılarda ilgili özellik görülüyorsa "+" işareti koyunuz. (6x3=18 puan)

Canlılar	Yumurtayla üreme	Başkalaşım geçirme	Doğurarak üreme
Kelebek	+	+	
Yılan	+		
Tavuk	+		
Yarasa			+
Balina			+
Kurbağa	+	+	