

2023 - 2024 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI ORTAOKULU
7. SINIF FEN BİLİMLERİ DERSİ 2. DÖNEM 2. YAZILI SORULARI

Puan

Ad Soyad:

Sınıf:

No:

Tarih:

A. Sperm ve yumurta hücresinin özelliklerini maddeler hâlinde sıralayınız. (12 Puan)

Sperm



- Yumurtaya göre çok küçüktür.
- Hareketlidir.
- Çekirdeği büyük, sitoplâzması azdır.

Yumurta



- Sperme göre çok büyüktür.
- Hareketsizdir.
- Çekirdeği büyük, sitoplâzması fazladır.

B. Görselde verilen çiçekli bitkinin kısımlarının görevlerini birer cümle ile açıklayınız. (12 Puan)



1. Taç Yaprak: Rengi ve kokusuyla böceklerin ve kuşların ilgisini çeker ve tozlaşmaya yardımcı olur.
2. Çanak Yaprak: Yeşil renklidir. Çiçek tomurcuk halindeyken, tomurcuğu sararak korur.
3. Erkek Organ: Erkek üreme hücrelerini bulunduran polenleri üretir.
4. Dişi Organ: Döllenmenin gerçekleştiği polenleri barındırır.

C. Görselde verilen araçların yapısında bulunan mercek çeşidini yazınız. (10 Puan)



El Feneri

Kalın Kenarlı



Büyüteç

İnce Kenarlı



Teleskop

İnce/kalın kenarlı



Deniz Feneri

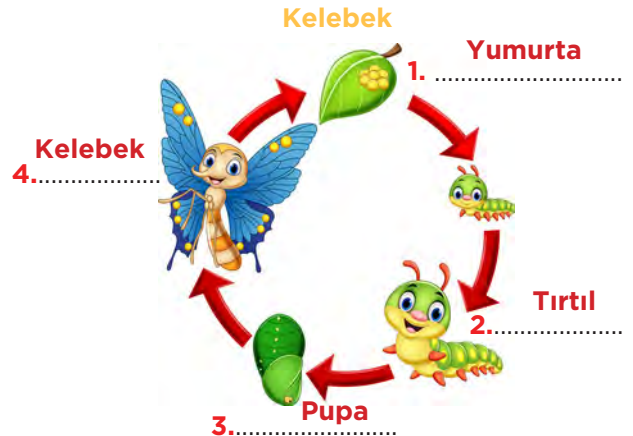
Kalın Kenarlı



Kamera

İnce/kalın kenarlı

D. Kurbağa ve kelebeğin başkalaşım süreçlerini noktalı kısımlara yazınız. (16 Puan)



E. Görevleri verilen erkek üreme yapı ve organlarının isimlerini karşlarına yazınız. (12 Puan)

1. Spermin ve idrarın vücuttan dışarı atılmasını sağlar.

Penis

2. Erkek üreme hücrelerinin üretildiği yerdir.

Testis

3. Spermi testislerden penise taşır.

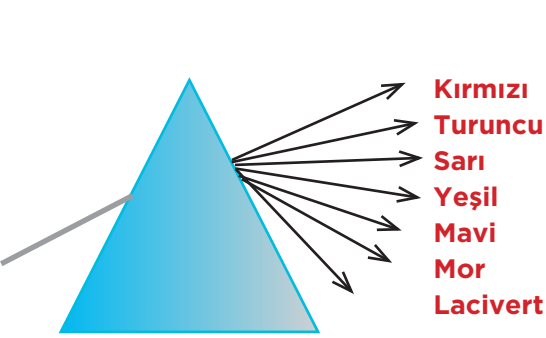
Sperm kanalı

4. Spermin hareketini kolaylaştıran salgı salgılar.

Salgı bezleri

F. Beyaz renkteki güneş ışığı ile ilgili soruları cevaplayınız. (12 Puan)

I. Beyaz ışığın prizmaya gönderildikten sonra oluşan renkleri sırasıyla okların ucuna yazınız.



II. Güneş ışığının renklerine ayrılmasına günlük hayattan örnekler veriniz.

Gökkuşağında.

Suyun üzerine düşen yağ damlasında.

CD üzerinde.

Sabun köpüğünde.

Avizelerin kristallerinde.

G. Geri dönüşümün önemini maddeler hâlinde sıralayınız. (10 Puan)



1. **Çevre kirliliğini azaltır.**
2. **Enerji tasarrufu sağlar.**
3. **Ham madde tasarrufu sağlar.**
4. **Ülke ekonomisine katkı sağlar.**
5. **Canlı yaşam alanını korur**

H. Karışımları ayırmak için kullanılacak yöntemleri noktalı kısımlara yazınız. (16 Puan)



Tuzlu su

Buharlaştırma



Demir tozu-kum

Mıknatısla Ayırma



Makarna-su

Süzme



Kum-su

Süzme



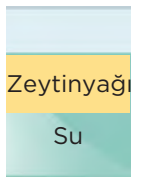
Kolonya

Damıtma



Etil alkol-su

Damıtma



Zeytinyağı-su

Yoğunluk farkı



Ham petrol

Damıtma