

ÖĞRENCİ

ADI:
SOYADI:
SINIFI: NO:

.....ORTAOKULU
2023 - 2024 EĞİTİM - ÖĞRETİM YILI
FEN BİLİMLERİ DERSİ 8. SINIFLAR
1. DÖNEM 1. YAZILI SORULARI

Sınav süresi **40** dakikadır. Soruların puan değeri yanlarında yazmaktadır.

F.8.1.1.1. Mevsimlerin oluşumuna yönelik tahminlerde bulunur.

1. Mevsimlerin oluşma nedenlerini yazınız. (10 puan)

F.8.1.2.1. İklim ve hava olayları arasındaki farkı açıkla.

2. Aşağıdaki tabloya iklim ve hava olayları arasındaki farklar yazılacaktır. Tabloyu uygun şekilde doldurunuz. (12 puan)

İklim	Hava olayı

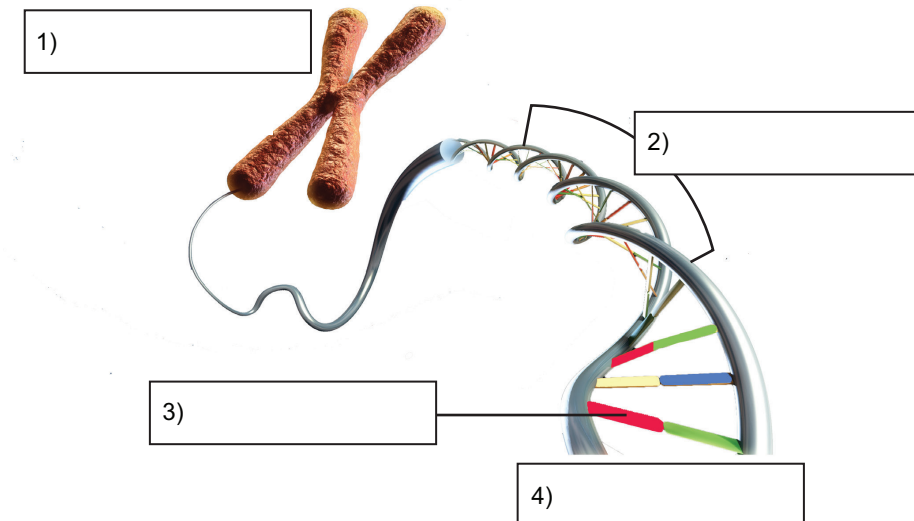
F.8.1.2.2. İklim biliminin (klimatoloji) bir bilim dalı olduğunu ve bu alanda çalışan uzmanlara iklim bilimci (klimatolog) adı verildiğini söyler.

3. Aşağıdaki cümlelerde boş bırakılan yerlere uygun kavramları yazınız. (12 puan)

- İklim bilimine denir.
- İklim bilimi ile ilgilenen bilim insanına denir.
- Hava olaylarını inceleyen bilim dalına denir.
- Hava olayları ile ilgilenen bilim insanına denir.

F.8.2.1.1. Nükleotid, gen, DNA ve kromozom kavramlarını açıklayarak bu kavramlar arasında ilişki kurar.

4. Aşağıdaki görseldeki kutucuklara uygun kavramları yazınız. (8 puan)



F.8.2.1.2. DNA'nın yapısını model üzerinde gösterir.

5. Aşağıdaki kutucuğa 10 nükleotid içeren bir DNA modeli çiziniz. (10 puan)

F.8.2.2.1. Kalıtım ile ilgili kavramları tanımlar.

6. Aşağıdaki kavramların tanımlarını kısaca açıklayınız. (12 puan)

Fenotip:

Genotip:

Homozigot gen:

Heterozigot gen:

F.8.2.2.2. Tek karakter çaprazlamaları ile ilgili problemler çözerek sonuçlar hakkında yorum yapar.

7. Melez mor bezelyeler ait aşağıdaki çaprazlamayı yapıp fenotip ve genotip oranlarını tabloya yazınız. (Mor çiçek geni, beyaz çiçek genine baskındır.) (12 puan)

Aa X Aa

Fenotip oranı	
Genotip oranı	

F.8.2.3.1. Örneklerden yola çıkarak mutasyonu açıkla.

8. Mutasyon kavramını açıklayarak iki tane örnek veriniz. (8 puan)

F.8.2.3.3. Mutasyonla modifikasyon arasındaki farkları ile ilgili çıkarımda bulunur.

9. Mutasyon ve modifikasyon arasındaki farklara ikişer örnek veriniz. (8 puan)

Mutasyon	Modifikasyon

F.8.2.4.1. Canlıların yaşadıkları çevreye uyumlarını gözlem yaparak açıkla.

10. Çöl Tilkisi

- Post renkleri sayesinde çöl kumları arasında çok zor fark edilirler.
- Kalın kürkleri sayesinde soğuk çöl gecelerinden korunurlar.
- Isı kaybını artırıp vücut sıcaklığını korumak için burunları, kulakları ve kuyrukları uzun ve sivridir.
- Sıcak çöl kumlarından etkilenmemek ve hızlı koşmak için kalın tüylü ayaklara sahiptirler.

Çöl tilkisindeki bu özellikler hangi kavrama karşılık gelmektedir. (8 puan)