



1. SINAV

FEN BİLİMLERİ 8

Adı ve Soyadı:

Sınıfı:

Numarası:

SENARYO 1

Kazanım: F.8.1.1.1. Mevsimlerin oluşumuna yönelik tahminlerde bulunur.

1. Dünya'nın Güneş etrafındaki konumuna ait bir görsel verilmiştir.



Görsele göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.

a) Kuzey ve güney yarımkürede yaşanan mevsimleri yazınız.

b) Gündüz süresinin daha uzun olduğu dönencenin adını yazınız.



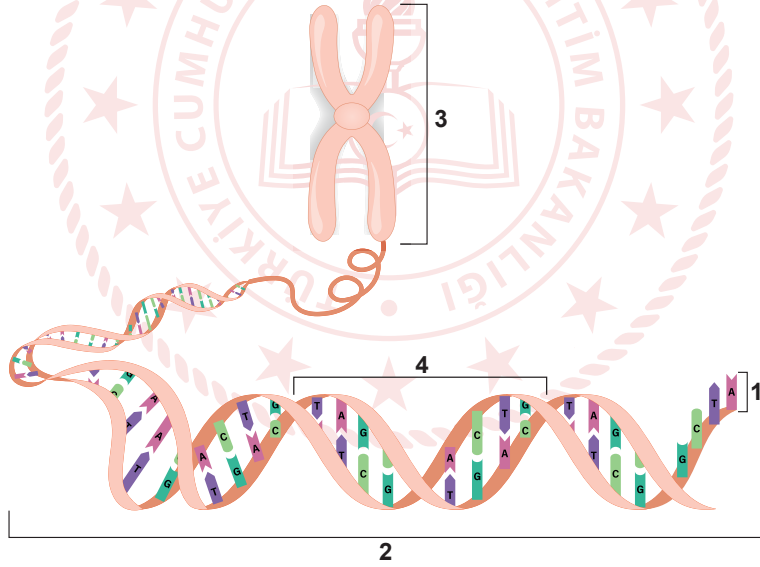
SENARYO 1

Kazanım: F.8.1.2.1. İklim ve hava olayları arasındaki farkı açıklar.

2. İklim ve hava olayları arasındaki farklardan üç tanesini yazınız.

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

3. Aşağıdaki görselde kalıtsal materyale ait yapılar numaralanmıştır.



Görseldeki yapıların adlarını yazınız.

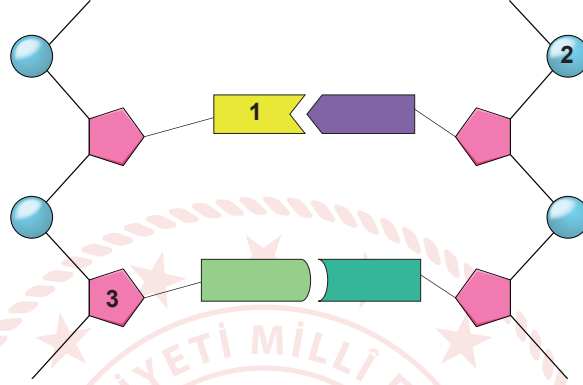
- 1.....
- 2.....
- 3.....
- 4.....



SENARYO 1

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

4. Görselde yönetici molekülün bir kısmına ait bazı yapılar numaralanmıştır.



Numaralanmış yapılar ile ilgili aşağıdaki soruları cevaplayınız.

a) 1, 2 ve 3 ile gösterilen yapıların adlarını sırasıyla yazınız.

b) Bütün nükleotidlerde aynı olan yapıların numaralarını yazınız.

c) Bulunduğu nükleotide adını veren yapının numarasını yazınız.



SENARYO 1

Kazanım: F.8.2.2.2. Tek karakter çaprazlamaları ile ilgili problemler çözümler hakkında yorum yapar.

5. Yapılacak bir çaprazlamada bezelyelerdeki mor çiçek aleli "A", beyaz çiçek aleli "a" ile gösterilecektir.
Mor çiçekli melez bezelye ile beyaz çiçekli bezelyenin çaprazlamasını yapınız.

Kazanım: F.8.2.3.2. Örneklerden yola çıkarak modifikasyonu açıklar.

6. Aşağıda karahindiba bitkisine ait görseller verilmiştir.



Dağda yetişen kısa boylu karahindiba



Ovada yetişen uzun boylu karahindiba

Buna göre görselde verilen bitkilerin boy uzunluklarındaki farklılığın hangi kavrama örnek olduğunu yazınız.



SENARYO 1

Kazanım: F.8.2.3.3. Mutasyonla modifikasyon arasındaki farklar ile ilgili çıkarımda bulunur.

7. Aşağıdaki kartlara mutasyon ve modifikasyon ile ilgili bazı bilgiler yazılarak kartlar harflendirilmiştir.

A Kalıtsal değildir.	B Neden olan etken ortadan kalkınca canlı eski hâline geri dönemez.	C Neden olan etken ortadan kalkınca canlı eski hâline geri döner.
Ç Canlının üreme hücresinde meydana gelenler kalıtsaldır.	D Genlerin yapısında meydana gelen değişimdir.	E Genlerin işleyişinde meydana gelen değişimdir.

a) Bu kartlardan modifikasyon ile ilgili olanların harflerini yazınız.

b) Bu kartlardan mutasyon ile ilgili olanların harflerini yazınız.



SENARYO 1

Kazanım: F.8.2.4.1. Canlıların yaşadıkları çevreye uyumlarını gözlem yaparak açıklar.

8. Aşağıda bazı canlılar ile ilgili özellikler verilmiştir.

- Kaktüslerin diken şeklindeki yaprakları sayesinde su kaybını en aza indirmeleri
- Penguenlerin yüzgece benzer kanatları sayesinde çok hızlı yüzmeleri
- Deve kuşlarının güçlü ve uzun bacaklara sahip olması sayesinde çok hızlı koşmaları

Canlıların geliştirdiği bu özelliklerin temel sebebini açıklayınız.

