

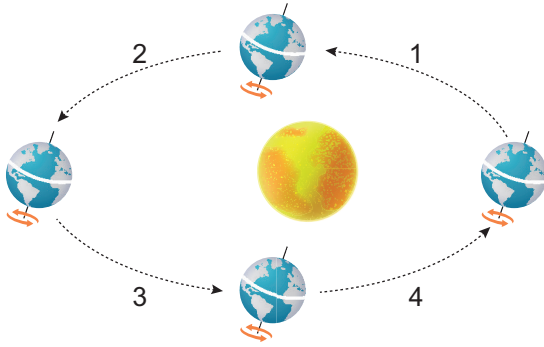
**8. SINIF FEN BİLİMLERİ DERSİ**

**1. DÖNEM 1. ORTAK YAZILI SENARYOLARINA YÖNELİK YAZILI SINAV**

**SENARYO 1**

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

1.



Yanda Dünya'nın eksen eğikliği ile Güneş etrafında dolanması sırasında farklı yarım kürelerinde yaşanan mevsim aralıkları numaralandırılarak gösterilmiştir.

Buna göre;

a) Kuzey Yarım Küre'de hangi mevsimin hangi numaralı aralıkta yaşandığını yazınız. (4 x 2 = 8 puan)

İlkbahar
2

Yaz
3

Sonbahar
4

Kış
1

b) Güney Yarım Küre'de hangi mevsimin hangi numaralı aralıkta yaşandığını yazınız. (4 x 2 = 8 puan)

İlkbahar
4

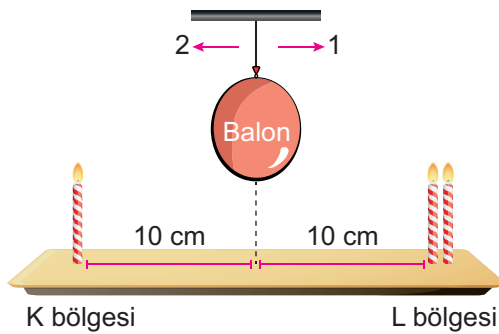
Yaz
1

Sonbahar
2

Kış
3

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

2.



Yanda rüzgâr oluşumunu gösteren bir düzenek hazırlanmıştır.

Buna göre;

a) Balon hangi yönde hareket eder? Nedenini yazınız? (10 puan)

1 yönünde hareket eder. Çünkü rüzgâr o yönde eser.

b) Hangi bölgenin yüksek basınç alanı hangi bölgenin alçak basınç alanı olduğunu yazınız. (10 puan)

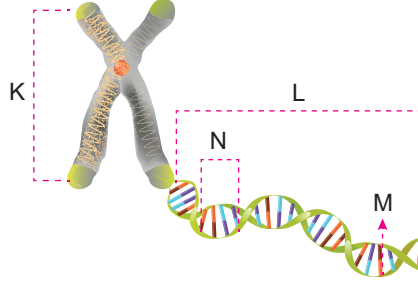
K bölgesi yüksek basınç, L bölgesi alçak basınç alanıdır.

# FEN BİLİMLERİ - 8

## 1. SINAV

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

3. Aşağıdaki görselde kalıtsal yapılar harflerle gösterilmektedir.



Buna göre kalıtsal yapıların isimlerini yazınız. (4 x 2 = 8 puan)

K
Kromozom

L
DNA

M
Nükleotid

N
Gen

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

4. Aşağıdaki tabloda DNA'nın yapısındaki moleküller numaralanarak verilmiştir

1.	2.	3.	4.	5.	6.
Fosfat	Deoksiriboz şekeri	Adenin bazı	Timin bazı	Guanin bazı	Sitozin bazı

Buna göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.

a) Sitozin nükleotidini çizerek gösteriniz. (5 puan)



b) Hangi yapılar tüm nükleotidlerde ortak olarak bulunur? Yazınız (10 puan)

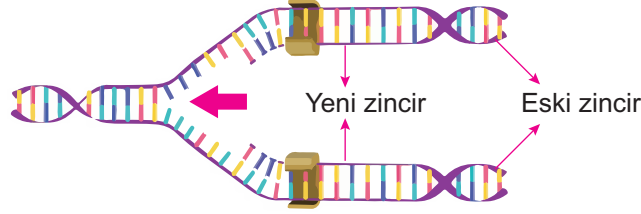
Fosfat ve deoksiriboz şekeri

# FEN BİLİMLERİ - 8

## 1. SINAV

**Kazanım: 8.2.1.3. DNA'nın kendini nasıl eşlediğini ifade eder.**

5. Aşağıda DNA'nın kendini eşlemesi ile ilgili bir görsel bulunmaktadır.



Buna göre DNA'nın kendini eşleme aşamalarını sırasıyla yazınız. (4 x 4 = 16 puan)

1. DNA zincirleri birbirinden ayrılır.
2. Sitoplazmadan çekirdeğe serbest nükleotidler gelir.
3. Eski zincirlerin karşısına uygun nükleotidler yeni zincirleri oluşturur.
4. Aynı nükleotid dizilimine sahip birbirinin aynısı 2 DNA molekülü oluşur.

**Kazanım: 8.2.2.1. Kalıtım ile ilgili kavramları tanımlar.**

6. Aşağıdaki kalıtım ile ilgili verilen aşağıdaki kavramların tanımlarını karşlarına yazınız. (5 x 3 = 15 puan)

Alel gen: Biri anneden diğeri babadan gelen aynı karaktere ait genlerin gösterimi

Dominant (baskın) gen: Bir karakter oluşumunda etkisini her zaman gösteren alel

Resesif (çekinik) gen: Baskın bir genle olduğunda fenotipte etkisini gösteremeyen alel

Homozigot: Bir özellik bakımından aynı iki alele sahip canlının genotipi

Heterozigot: Bir özellik bakımından farklı iki alele sahip canlının fenotipi

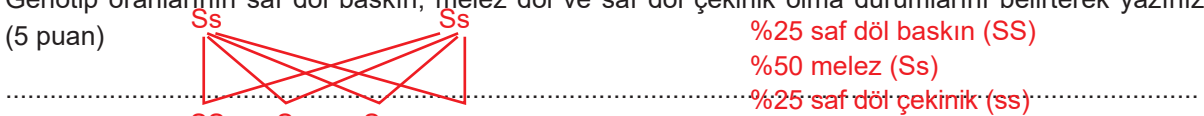
**Kazanım: 8.2.2.2. Tek karakter çaprazlamaları ile ilgili problemler çözerek sonuçlar hakkında yorum yapar.**

7. Bezelyelerde sarı tohumluluk aleli, yeşil tohumluluk aleline baskındır.



Buna göre bu çaprazlamanın;

a) Genotip oranlarının saf döl baskın, melez döl ve saf döl çekinik olma durumlarını belirterek yazınız. (5 puan)



b) Fenotip oranlarını tohum renklerini belirterek yazınız. (5 puan)

%75 sarı      %25 yeşil