

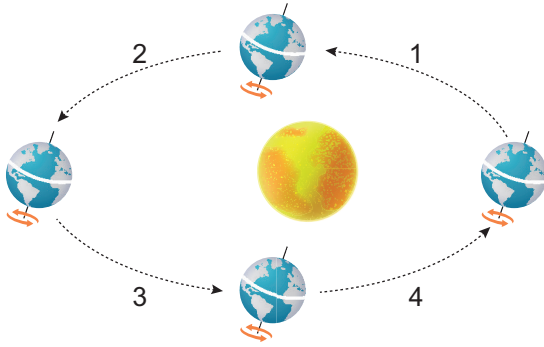
8. SINIF FEN BİLİMLERİ DERSİ

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
.....

Yaz
.....

Sonbahar
.....

Kış
.....

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

İlkbahar
.....

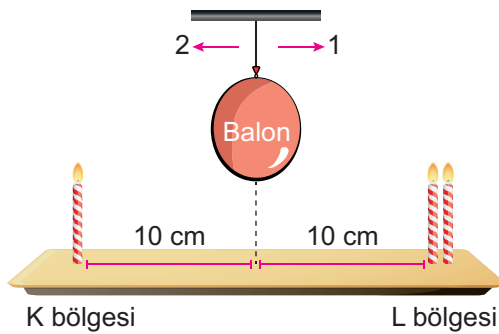
Yaz
.....

Sonbahar
.....

Kış
.....

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)

.....

.....

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

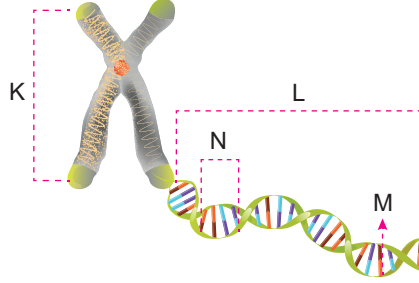
.....

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
.....

L
.....

M
.....

N
.....

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)

.....

.....

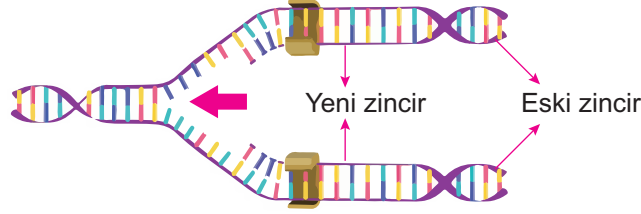
.....

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

.....

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. 2.
3. 4.

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:

Dominant (baskın) gen:

Resesif (çekinik) gen:

Homozigot:

Heterozigot:

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)

.....