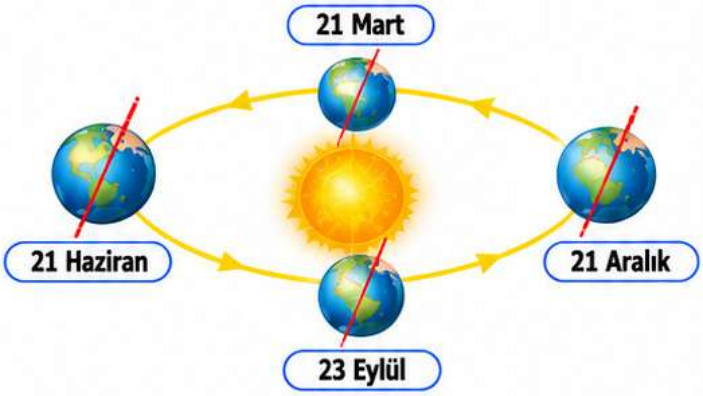
8. SINIF FEN BİLİMLERİ 1. DÖNEM 1. YAZILI 2. SENARYO

Adı Soyadı: ..... Sınıfı: ..... Numarası: .....

1

Aşağıdaki şekilde Dünya'nın Güneş etrafındaki dolanma hareketi ve eksen eğikliği gösterilmiştir.



a) Mevsimlerin oluşumunda Dünya'nın eksen eğikliğinin rolünü açıklayınız.

.....

.....

.....

b) 21 Aralık tarihinde Türkiye'de hangi mevsim yaşanır? Nedenini gerekçesiyle yazınız.

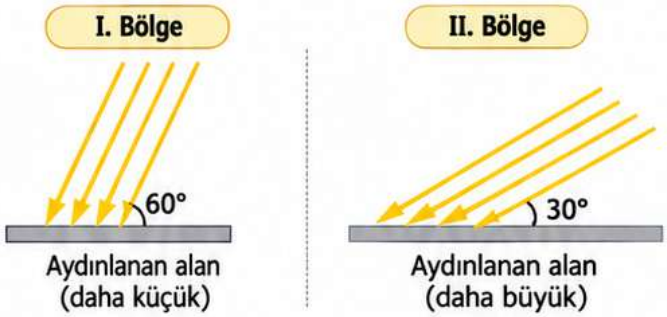
.....

.....

.....

2

Aşağıdaki görselde aynı tarihte, Dünya'nın farklı konumlarında Güneş ışınlarının geliş açısı ve aydınlanan alan büyüklüğü gösterilmiştir.



a) Hangi bölgede yaz mevsiminin yaşandığı söylenebilir? Gerekçenizi açıklayınız.

.....

.....

.....

b) Hangi bölgede kış mevsiminin yaşandığı söylenebilir? Gerekçenizi açıklayınız.

.....

.....

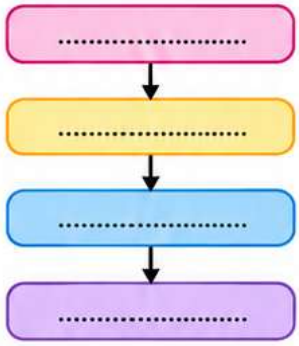
.....

3

Aşağıdaki kavramlarla ilgili tanımları yazınız ve kavramlar arasındaki ilişkiyi bir şema ile gösteriniz.

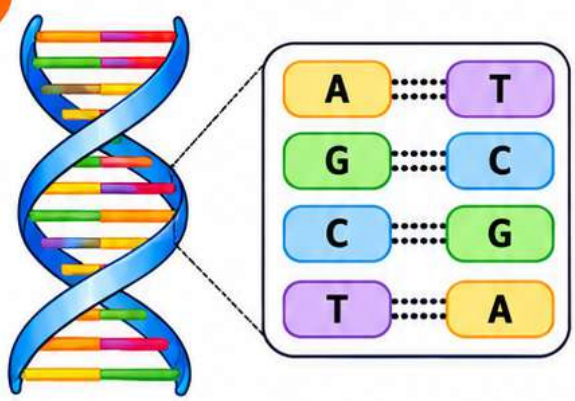
Nükleotid	: .....
Gen	: .....
DNA	: .....
Kromozom	: .....

b) Kavramlar arasındaki ilişkiyi şema ile gösteriniz.



4

Aşağıda DNA'nın yapısına ait model verilmiştir.



a) Modeldeki harfler neyi temsil eder? A, T, G ve C harflerinin açılımını yazınız.

A: .....

T: .....

G: .....

C: .....

b) DNA'nın yapısında nükleotidlerin eşleşme kuralını (tamamlayıcı eşleşme) yazınız.

.....

.....

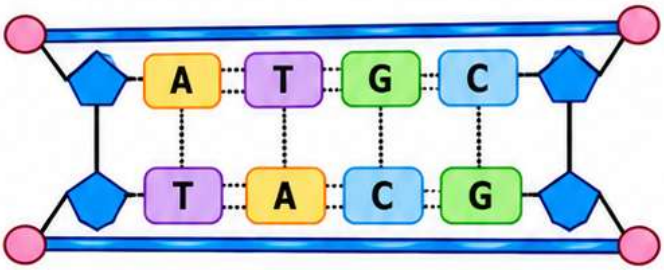
.....

8. SINIF FEN BİLİMLERİ 1. DÖNEM 1. YAZILI 2. SENARYO

Adı Soyadı: ..... Sınıfı: ..... Numarası: .....

5

Aşağıdaki şekilde DNA molekülünün bir bölümü gösterilmiştir.



a) Verilen DNA modeline göre tamamlayıcı zincirdeki nükleotid dizilimini yazınız.

.....

b) DNA'nın görev birimi nedir? Bir örnek veriniz.

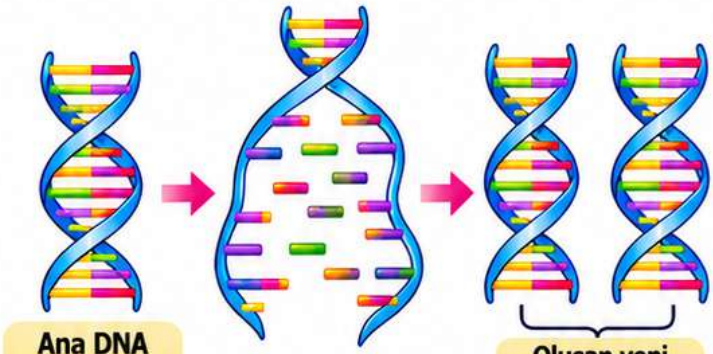
.....

.....

.....

6

Aşağıda DNA'nın kendini eşlemesi (replikasyonu) şematik olarak verilmiştir.



Ana DNA (Eski DNA)

Oluşan yeni DNA'lar

a) DNA'nın kendini eşlemesi nasıl gerçekleşir? Aşamalarını açıklayınız.

.....

.....

.....

.....

b) Eşlenme sonucunda oluşan DNA'larla ilgili ne söylenebilir?

.....

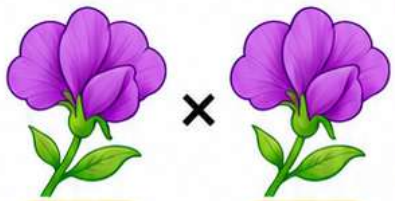
.....

.....

.....

7

Bezelyelerde mor çiçek rengi (M) beyaz çiçek rengine (m) baskındır. Heterozigot mor çiçekli iki bezelye çaprazlanıyor.



Mm × Mm

a) Bu çaprazlama için Punnett karesini oluşturunuz.

b) Oluşabilecek genotip oranlarını yazınız.

.....

c) Oluşabilecek fenotip oranlarını yazınız.

.....

d) Sonucu kısaca yorumlayınız.

.....

.....

8

İnsanlarda kıvırcık saç geni **(K)** düz saç genine **(k)** baskındır. Kıvırcık saçlı **(Kk)** bir baba ile düz saçlı **(kk)** bir anne evleniyor.



Baba (Kk) × Anne (kk)

a) Bu çaprazlama için Punnett karesini oluşturunuz.

b) Çocukların genotip oranını yazınız.

.....

c) Çocukların fenotip oranını yazınız.

.....

d) Çocukların saç şekilyle ilgili nasıl bir çıkarım yapılabilir?

.....

.....

.....