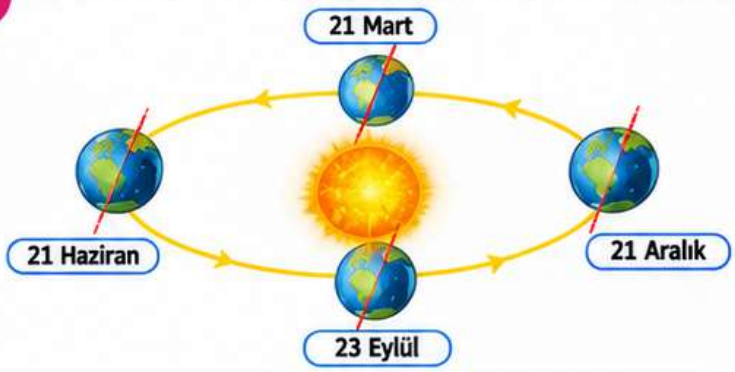
8. SINIF FEN BİLİMLERİ
1. DÖNEM 1. YAZILI
3. SENARYO

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

1 Aşağıda Dünya'nın Güneş etrafındaki hareketi ve eksen eğikliği gösterilmiştir.



a) Dünya'nın eksen eğikliğinin olmasaydı mevsimler oluşur muydu? Gerekçesiyle açıklayınız.

.....
.....
.....

b) 21 Haziran tarihinde Türkiye'de hangi mevsim yaşanır? Bu tarihte gündüz süresinin uzun olmasının nedenini açıklayınız.

.....
.....
.....

2 Aşağıda Dünya'nın Güneş etrafındaki dolanma hareketi sırasında, kuzey yarımkürede bir bölgeye Güneş ışınlarının geliş açısı gösterilmiştir.



a) I. durumda bu bölgede hangi mevsim yaşanabilir? Tahmininizi gerekçesiyle yazınız.

.....
.....
.....

b) II. durumda Güneş ışınlarının daha dik açıyla gelmesi bölgenin sıcaklığını nasıl etkiler? Açıklayınız.

.....
.....
.....

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

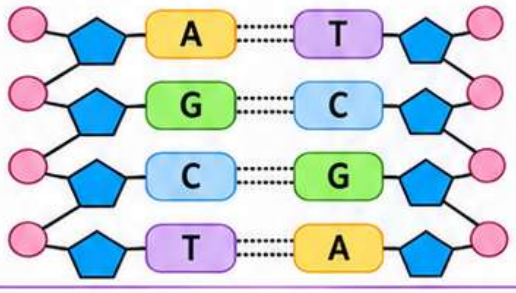
Nükleotid **Gen** **DNA** **Kromozom**

a) Tanımlar:

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

b) Kavramlar arasındaki ilişkiyi şema ile gösteriniz.

4 Aşağıda DNA'nın bir bölümüne ait model verilmiştir.



a) DNA modelinde kullanılan şekil ve harflerin neyi temsil ettiğini yazınız.

 → .....

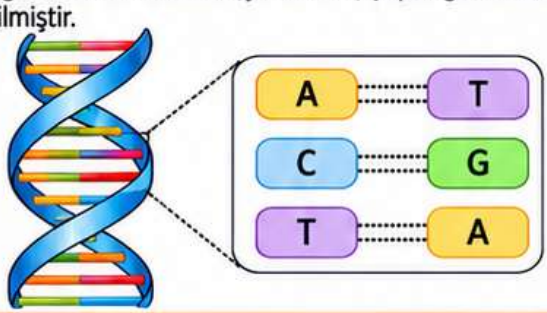
 → .....

A, T, G, C → .....

b) Modeldeki eksik tamamlayıcı baz eşleşmelerini yazınız.

A ↔ ..... G ↔ ..... C ↔ ..... T ↔ .....

5 Aşağıda DNA'nın sarmal (çift zincirli) yapısı görsel olarak verilmiştir.



a) DNA'nın genel yapısını ve çift zincirli (sarmal) olmasının önemini açıklayınız.

.....
.....
.....

b) Verilen modeldeki nükleotidlerin tamamlayıcı eşleşmelerinin doğru olup olmadığını belirtiniz. Hatalı eşleşme varsa doğrusunu yazınız.

.....
.....
.....

8. SINIF FEN BİLİMLERİ 1. DÖNEM 1. YAZILI 3. SENARYO

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

5

Aşağıda kalıtımla ilgili bazı kavramlar verilmiştir.

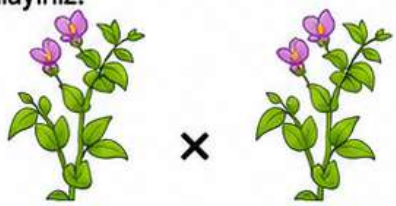
Baskın (Dominant) Gen | Çekinik (Resesif) Gen | Alel Gen | Genotip | Fenotip

a) Verilen kavramların tanımlarını yazınız.

Baskın (Dominant) Gen:	.....
Çekinik (Resesif) Gen:	.....
Alel Gen:	.....
Genotip:	.....
Fenotip:	.....

6

Bezelyelerde uzun boylu olma (T) kısa boylu olmaya (t) baskındır. Heterozigot uzun boylu iki bezelyenin çaprazlanması sonucunda oluşabilecek fenotip ve genotip oranlarını bulunuz. Sonucu yorumlayınız.



Tt × Tt

a) Punnett karesi:

b) Genotip oranı: .....

c) Fenotip oranı: .....

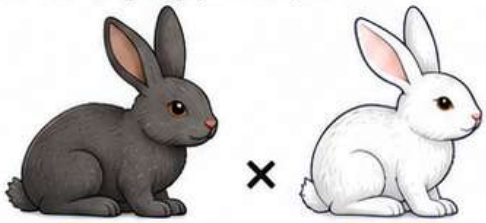
d) Yorum: .....

.....

.....

7

Tavşanlarda siyah kürk rengi (S) beyaz kürk rengine (s) baskındır. Heterozigot siyah kürklü bir tavşan ile beyaz kürklü bir tavşan çaprazlanıyor.



Ss × ss

a) Punnett karesini oluşturunuz.

b) Yavruların genotip oranını yazınız.

.....

c) Yavruların fenotip oranını yazınız.

.....

d) Yorum: .....

.....

.....

8

İnsanlarda kahverengi göz rengi (B), mavi göz rengine (b) baskındır. Kahverengi gözlü ve heterozigot genotipli bir baba ile mavi gözlü bir annenin çocukları oluyor.



Baba (Bb) × Anne (bb)

a) Punnett karesini oluşturunuz.

b) Çocukların genotip oranını yazınız.

.....

c) Çocukların fenotip oranını yazınız.

.....

d) Bu ailede mavi gözlü çocuk olma olasılığı kaçtır? .....