



## 1. SINAV

# FEN BİLİMLERİ 8

### Örnek Senaryo 2

Soru Sayısı	Ölçülen Bilişsel Düzey
3 soru	<i>Basit bilişsel süreçleri ölçmeye yönelik sorular</i> Senaryo 2'deki 2, 4 ve 5. sorular
2 soru	<i>Karmaşık bilişsel süreçleri ölçmeye yönelik sorular</i> Senaryo 2'deki 1 ve 3. sorular



Adı ve Soyadı:

Sınıfı:

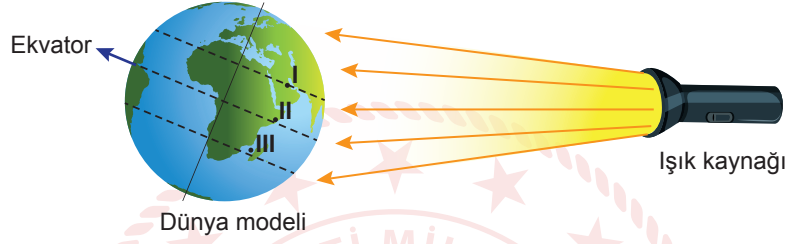
Numarası:

## SENARYO 2

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

**c. Işığın birim yüzeye düşen enerji miktarının mevsimler üzerindeki etkisine değinilir.**

1. Bir etkinlikte Dünya üzerinde farklı noktadaki sıcaklık değişimi gözlenecektir. Bunun için Dünya modeli üzerinde I, II ve III numaralı noktalar belirlenerek ışık kaynağının önüne görseldeki gibi konulmuştur. Bu noktalarda birim zamanda meydana gelen sıcaklık değişimi ise termometre ile ölçülmüştür.



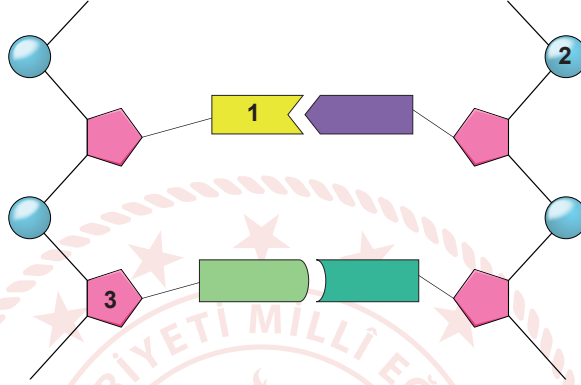
Buna göre birim zamandaki sıcaklık değişiminin **en fazla** olduğu noktayı belirleyiniz ve gerekçesini açıklayınız.



SENARYO 2

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

2. 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) Bulduğu nükleotide adını veren yapının numarasını yazınız.

ç) DNA'nın her iki zincirindeki sayıları her zaman eşit olan yapıların numaralarını yazınız.



### SENARYO 2

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

3. Bezelyelerde uzun boy aleli, kısa boy aleline baskındır.

Uzun boylu bezelye ile kısa boylu bezelyenin çaprazlanması istenmektedir.

Uzun boylu bezelye **X** Kısa boylu bezelye

**Bu bezelyelerin olası genotiplerini belirleyerek bu genotipler ile oluşabilecek bütün çaprazlamaları yapınız.**



**SENARYO 2**

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

4. Aşağıda karahindiba bitkisine ait görseller verilmiştir.



Dağda yetişen kısa boylu karahindiba



Ovada yetişen uzun boylu karahindiba

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

b) Bu kavramla ilgili farklı bir örnek veriniz.



### SENARYO 2

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

5. Aşağıda bazı canlılar ile ilgili özellikler verilmiştir.

- Deve kuşlarının güçlü ve uzun bacaklara sahip olması
- Penguenlerin kanatlarını yüzgeç gibi kullanmaları
- Arı sütü ile beslenen dişi yavru arılarının kraliçe arı olması
- Kaktüs yapraklarının diken şeklinde olması

**Verilen özelliklerden hangisi adaptasyon değildir? Gerekçesi ile açıklayınız.**

