

8.

SINIF

FATİH ÇEÇEN ORTAOKULU

2026-2027 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI

FEN BİLİMLERİ

1. DÖNEM 1. YAZILI /SENARYO-1

Adı .....

Soyadı .....

Sınıfı ..... No .....

PUAN:

| 1. Soru<br>(10 Puan) | 2. Soru<br>(15 Puan) | 3. Soru<br>(15 Puan) | 4. Soru<br>(15 Puan) | 5. Soru<br>(15 Puan) | 6. Soru<br>(15 Puan) | 7. Soru<br>(15 Puan) |  |  | Aldığı<br>Puan |
|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|--|--|----------------|
| F.8.1.1.1.           | F.8.2.1.1.           | F.8.2.1.1.           | F.8.2.1.2.           | F.8.2.1.2.           | F.8.2.1.3.           | F.8.2.1.3.           |  |  | .....          |

Aşağıda verilen açık uçlu soruları cevaplayınız.

## 1.SORU-10 PUAN

21 Aralık tarihinde Türkiye’de gündüzlerin kısalması ve gecelerin uzamasının nedenini Dünya’nın konumu ve eksen eğikliği ile ilişkilendirerek açıklayınız.



## 2.SORU-15 PUAN

DNA’yı oluşturan nükleotidlerin yapısında bulunan üç temel kısmı yazınız. Bu kısımlardan birinin değişmesi DNA’nın yapısını nasıl etkileyebilir?



## 3.SORU-15 PUAN

DNA’nın hücre bölünmesi öncesinde kendini eşleştirmesi ile kromozomların oluşumu arasında nasıl bir ilişki vardır? Açıklayınız.



## 4.SORU-15 PUAN

Bir DNA modeli oluştururken DNA’nın çift sarmal yapısını göstermek için hangi özelliklere dikkat edilmelidir?



## 5.SORU-15 PUAN

Hazırladığınız DNA modelinde bir nükleotidi göstermek istiyorsunuz. Bir nükleotidin model üzerinde hangi yapılardan oluşması gerektiğini açıklayınız ve bu yapıların DNA içerisindeki konumunu belirtiniz.



**6.SORU-15 PUAN**

DNA'nın eşlenmesi sırasında adenin, timin, guanin ve sitozin bazlarının eşleşme kuralları nasıl kullanılır? Açıklayınız.



**7.SORU-15 PUAN**

Bir DNA molekülünün bir zincirindeki nükleotid dizilimi A-T-G-C-C-A şeklindedir. Bu zincirin karşısına gelecek yeni zincirdeki nükleotid dizilimini yazınız ve nedenini açıklayınız.



**FATİH ÇEÇEN**  
**FEN BİLİMLERİ ÖĞRETMENİ**  
**BAŞARILAR**

**Yazılı Sınav Hakkında Öğrenciye Geri Bildirim:**



Sorubak.Com

[illegible]