

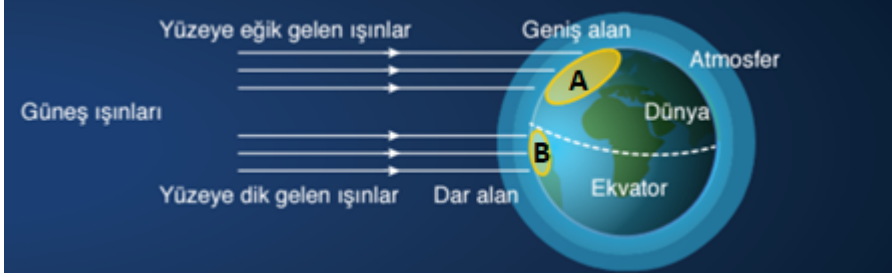
Ad-Soyad:

Numara:

Alınan Puan:

.....Okulu
2023-2024 Eğitim-Öğretim Yılı 8/..... Sınıfı
1. Dönem 1. Fen Bilimleri Yazılısı Soruları

1. Aşağıdaki görselde A ve B bölgelerine düşen eşit miktardaki Güneş ışınının aydınlatıldığı alanlar gösterilmiştir.



Buna göre;

- a. A bölgesinde Güneş ışınlarının aydınlatıldığı bölgenin daha geniş olmasının sebebini yazınız. (10p)

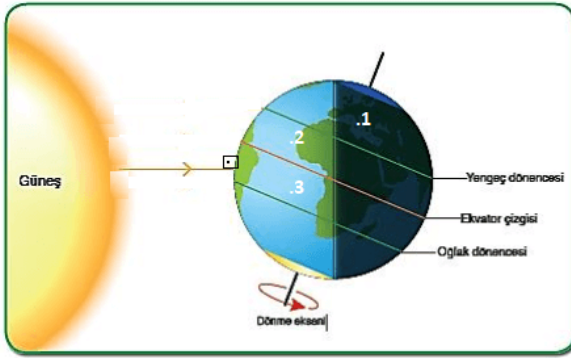
.....
.....
.....

- b. A ve B bölgelerinin sıcaklıklarını karşılaştırınız. (5p)

.....
.....

2. Dünya üzerindeki bazı noktalar numaralanarak aşağıdaki şekilde gösterilmiştir.

Dünya'nın Güneş'e göre konumu dikkate alındığında;



- a. 3 numaralı noktada yaşanan mevsimi yazınız. (4p)

- b. 1 numaralı noktada gece-gündüz bakımından hangi zaman diliminin yaşandığını yazınız. (4p)

.....

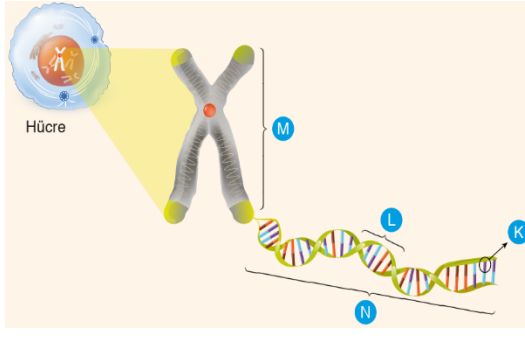
- c. 2 ve 3 numaralı noktalarda yaşanan gündüz sürelerini karşılaştırınız. (4p)

.....
.....

- d. Verilen konumun mevsim başlangıç günleri bakımından yılın hangi günleri arasında gerçekleştiğini yazınız. (4p)

.....
.....

3. Aşağıdaki görselde harflendirilen yapıların isimlerini yazınız.



M:

.....(3p)

L:

K:

N:

.....(3p)

.....(3p)

.....(3p)

4. Bezelyelerde düzgün tohumlu olma aleli (D) buruşuk tohumlu olma aleline (d) baskındır.

Buna göre,

· **Melez düzgün tohumlu bir bezelye ile buruşuk tohumlu bir bezelyeyi çaprazlayınız. (10p)**

- b. Oluşabilecek bezelyelerin genotip oranlarını yazınız. (3p)

.....
.....

- c. Oluşabilecek bezelyelerin fenotip oranlarını yazınız. (3p)

.....
.....

5. Çuha bitkilerinde çiçek renginin farklı olması bitkinin yetiştiği ortamın sıcaklığı ile ilgilidir. Çuha bitkisi, sıcaklığı 15-25 °C olan ortamda yetiştiğinde kırmızı, 25-35 °C olan ortamda yetiştiğinde beyaz çiçek açar. Bu durum sıcaklığın çuha bitkisinde çiçek rengini belirleyen genin işleyişini değiştirmesinden kaynaklanır.

Yukarıda anlatılan biyolojik olayın adını yazarak aynı olaya 3 tane örnek veriniz.

Biyolojik Olayın Adı:

.....(3p)

Örnek 1:

.....(3p)

Örnek 2:

.....(3p)

Örnek 3:

.....
.....(3p)

6. Mutasyon ile modifikasyon arasındaki farklardan 4 tanesini yazınız.

1:
.....
.....(3p)

2:
.....
.....(3p)

3:
.....
.....(3p)

4:
.....
.....(3p)

7. Görselde verilen canlıların aynı tür olmalarına rağmen gösterdikleri adaptasyonların neden farklı olduğunu adaptasyon kavramını da açıklayarak yazınız.



Adaptasyon:

.....

.....
.....(10p)

Adaptasyonlarının farklı olmasının

sebebi:.....

.....
.....
.....(7p)

BAŞARILAR...

.....

Fen Bilimleri Öğretmeni