

Adı Soyadı:

Sınıfı :

Numarası :

F.8.1.1.1. Mevsimlerin oluşumuna yönelik tahminlerde bulunur.

1- 21 Haziran tarihinde K şehri ile L şehrini, Güneş ışınlarının düşme açısı karşılaştırılarak hava sıcaklıklarını karşılaştırınız.(12p)



-K şehrine Güneş ışınları L ye göre daha dik düşer. Bu nedenle K şehri L şehrine göre sıcak, L şehri K şehrine göre soğuk olur.

8.2.2.2. Tek karakter çaprazlamaları ile ilgili problemler çözerek sonuçlar hakkında yorum yapar.

2- Genotipi bilinmeyen çiçeği yanda iki bezelye bitkisinin, çaprazlanma sonucu yavrularının en az birisinin çiçeği uçta olması için ana bireylerin genotipleri ne olmalıdır? Çaprazlama yaparak ispat ediniz.(16p)



-Yy x Yy = YY Yy Yy yy

yy çiçeği uçta olur.

F.8.2.5.1. Genetik mühendisliğini ve biyoteknolojiyi ilişkilendirir.

3-Günümüzde bakterilere insanda büyüme hormonu üreten gen aktararak bakterilerin büyüme hormonu üretmesi sağlanmakta, üretilen büyüme hormonu ise büyüme ve gelişme geriliği görülen çocukların tedavisinde kullanılmaktadır.

A)Yukarıdaki örnekte gen aktarımı hangi çalışma alanına girer? (8p)

-Genetik mühendisliği çalışma alanına girer.

B)Hormonun ve ilaçların üretilmesi hangi çalışma alana girer? (8p)

-Biyoteknoloji çalışma alanına girer.

F.8.3.1.1. Katı basıncını etkileyen değişkenleri deneyerek keşfeder.



4-Şekilde çivinin ucunun sivri yapılmasının nedenleri ne olabilir? (12p)

-Yüzey küçüldükçe katı basıncı artar. Çiviye çakmak kolaylaşır.

5- Aşağıdaki şekilde kapalı bir kap içinde su bulunmaktadır. Bu kap ters çevrilince sıvının tabana yaptığı basınç nasıl değişir? Neden (12p)

A diagram of a trapezoid representing a container. A horizontal line segment is drawn inside the trapezoid, parallel to the top and bottom bases. The area below this line is shaded blue, representing water, and the area above is white, representing air.

6-Aşağıdaki periyodik sistemde yer alan yarı metallerin sembollerini yazınız. (12p)

-B, Si, Ge, As, Sb, Te

<https://www.bilimsenligi.com/>