2023-2024 ÖĞRETİM YILI …………………………. ORTAOKULU 8. SINIF FEN BİLİMLERİ DERSİ 1. DÖNEM 2. ORTAK YAZILI SORULARIDIR (2.Senaryo)

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 aktarılarak 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)

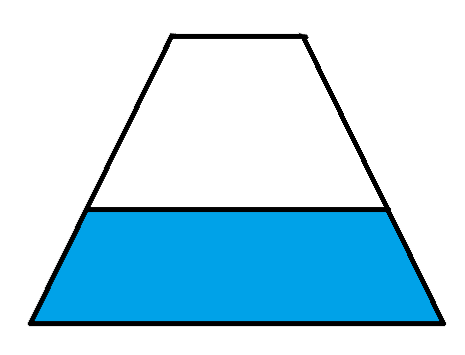
**-Biyoteknoloji çalışma alanına girer**.

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. Çiviyi çakmak kolaylaşır.**

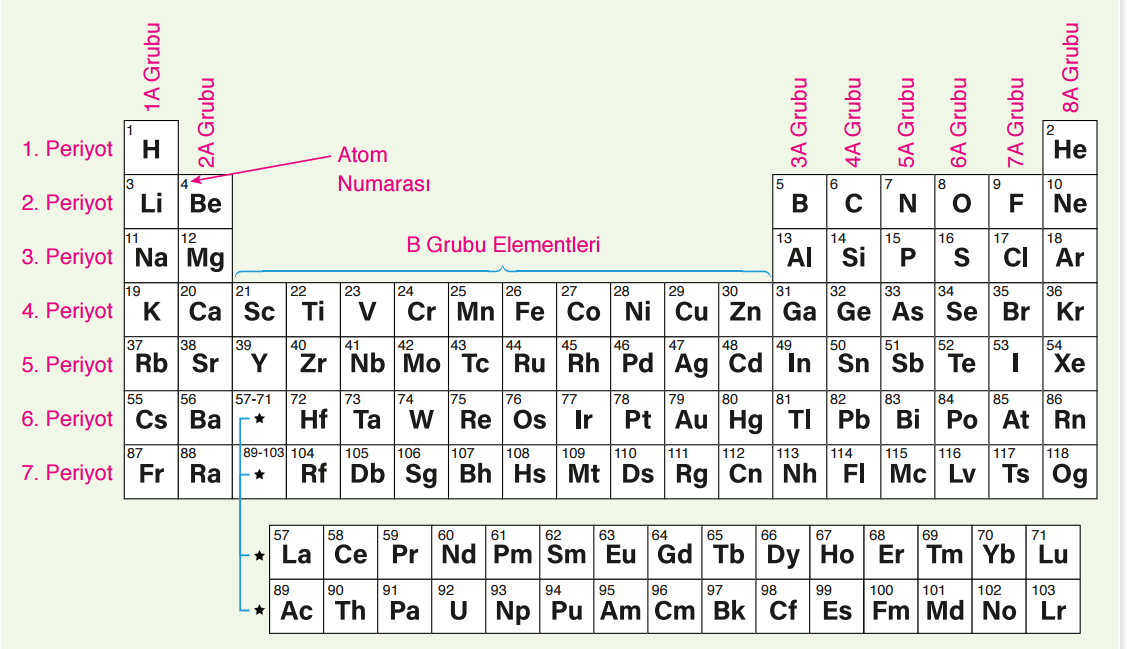
F.8.3.1.2. Sıvı basıncını etkileyen değişkenleri tahmin eder ve tahminlerini test eder.

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

**-Sıvı basıncı artar. Çünkü sıvının derinliği artmıştır.**

F.8.4.1.2. Elementleri periyodik tablo üzerinde metal, yarı metal ve ametal olarak sınıflandırır.

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



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

F.8.4.4.2. Asit ve bazlara günlük yaşamdan örnekler verir.

7-A) Asitin özellikleri nelerdir? (10p)

**-Tatları ekşidir.**

**-Mavi turnusol kâğıdını kırmızıya çevirirler.**

**-Bazlarla tepkimeye girdiklerinde tuz ve su oluştururlar.**

**-Asitlerin pH derecesi 7'den küçüktür.**

**-Suda çözündüklerinde elektrik akımını iletirler.**

B) Bazların özellikleri nelerdir? (10p)

**-Tatları acıdır.**

**-Ele kayganlık hissi verir.**

**-Turnusol kağıdını kırmızı renkten mavi renge çevirirler.**

**-pH değeri 7'den büyüktür.**

**-Suda çözündüklerinde elektrik akımını iletirler.**

Fen Bilimleri Zümresi