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

Adı Soyadı:

Sınıfı :

Numarası :

F.8.1.1.1. Mevsimlerin oluşumuna yönelik tahminlerde bulunur.

1-

A-Dünyanın eksen eğikliğinin sonuçları nelerdir?(10p)

Dünya’nın eğik bir eksenle Güneş etrafında eliptik bir yörüngede dolanması Güneş ışınlarının bir bölgeye yıl içinde farklı açılarla düşmesine neden olur. Güneş ışınlarının yüzeye farklı açılarla düşmesi ise ışınların yüzeye aktardığı ısı enerjisini etkiler. Bu nedenle mevsimler oluşur.

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

2-Melez Mor çiçekli bezelye ile, Melez Mor çiçekli bezelyeyi çaprazlayarak, Oluşan yavruların Genotip ve fenotip oranlarını yazınız.(20p)

Mm X Mm

MM Mm Mm mm

Genotipi: %25 MM, %50 Mm, %25 mm

Fenotipi: %75 Mor çiçekli bezelye

%25 Beyaz çiçekli bezelye

F.8.2.3.3. Mutasyonla modifikasyon arasındaki farklar ile ilgili çıkarımda bulunur.

3- Çuha bitkisi, sıcaklığı 15-25 °C olan ortamda yetiştiğinde kırmızı, 25-35 °C olan ortamda yetiştiğinde beyaz çiçek açar. Bunun sebebi nedir?(10p)

Bu durum sıcaklığın çuha bitkisinde çiçek rengini belirleyen genin işleyişini değiştirmesinden kaynaklanır. Modifikasyona örnektir.

F.8.3.1.1. Katı basıncını etkileyen değişkenleri deneyerek keşfeder.

4-

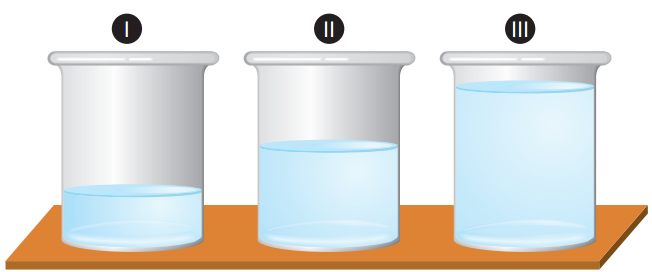
Şekilde traktörün tekerlerinin geniş yüzeyli olmasının sebebi nedir? Kısaca yazınız.(10p)

Traktör tekerinin geniş yüzeyli olmasının sebebi yere yaptıkları basıncı

azaltarak tarlaya zarar vermesini engellemek içindir.

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

5-



Şekil incelendiğinde sıvı basıncını ne etkilemiştir? Hangi sonuca ulaşılır?(10p)

Sıvı basıncını derinlik etkilemiştir. Derinlik arttıkça sıvı basıncı artar. Derinlikle basınç, doğru orantılıdır.

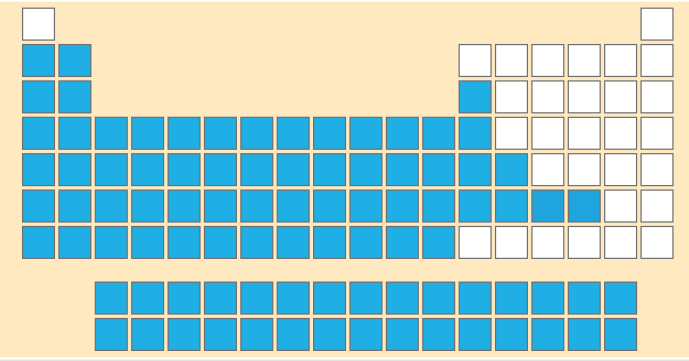
6-Yukarıdaki örnek dışında sıvı basıncını başka ne etkileyebilir? Kısaca açıklayınız.(10p)

Sıvının yoğunluğu ve yer çekimi etkiler. Bunlarla doğru orantılıdır.

(Bunlardan bir tanesini yazması yeterli)

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

7-



Yukarıda boyalı kısımda belirtilen elementler hangi sınıftandır? İki örnek vererek kısaca özelliklerini yazınız.(10p)

Metaller sınıfındandır. Metaller,

ısı ve elektriği iyi iletir. Yüzeyi parlaktır. Tel ve levha hâline getirilebilir. Ayrıca metaller, cıva hariç oda şartlarında katı hâlde bulunur.

F.8.4.2.1. Fiziksel ve kimyasal değişim arasındaki farkları, çeşitli olayları gözlemleyerek açıklar.

8-

A-Anneniz mutfakta sebzeleri doğradı. Sonra yemeğini pişirdi. Bu olaylar Fiziksel olay mı yoksa kimyasal olay mıdır? Kısaca açıklayınız.(10p)

Sebzeleri doğramak fiziksel olay, yemeği pişirmek kimyasal olaydır.

B-Şekillerin altına fiziksel veya kimyasal değişim olduklarını yazınız.(10p)



…………Kimyasal değişim………………….



………………Fiziksel değişim……………....

Fen Bilimleri Zümresi