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

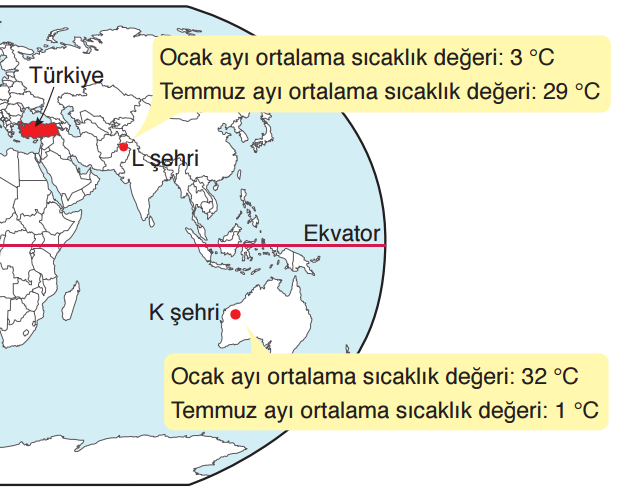
Adı Soyadı:

Sınıfı :

Numarası :

F.8.1.1.1. Mevsimlerin oluşumuna yönelik tahminlerde bulunur.

1-

 A-Yukarıdaki Şekilde “K” şehri Ocak ayında hangi mevsimi yaşamaktadır? Kısaca açıklayınız.(5p)

Yaz mevsimini yaşamaktadır.

B- Yukarıdaki şekilde “L” şehrinde en uzun gündüz hangi tarihte yaşanır?(5p)

21 Haziran da en uzun gece yaşanır.

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

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

Mm X mm

Mm Mm mm mm

Genotipi: %50 Mm , %50 mm

Fenotipi: %50 Mor çiçek,

%50 Beyaz çiçek

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

3- Mutasyonla modifikasyon arasındaki farklardan iki tanesini yazınız.(10p)

• Mutasyonlarda canlının genetik yapısı değişirken modifikasyonda canlının genetik yapısı değişmez. Sadece genlerin işleyişinde değişim görülür.

• Mutasyon, üreme hücrelerinde görülürse kalıtsal olur. Ancak modifikasyonlar kalıtsal değildir.

• Mutasyona neden olan etken ortadan kalktığında canlı eski hâline dönemezken modifikasyonda canlı eski hâline dönebilir.

• Mutasyonlar canlının genotip ve fenotipini etkilerken modifikasyonlar canlının fenotipini etkiler

F.8.3.1.1. Katı basıncını etkileyen değişkenleri deneyerek keşfeder.

4-



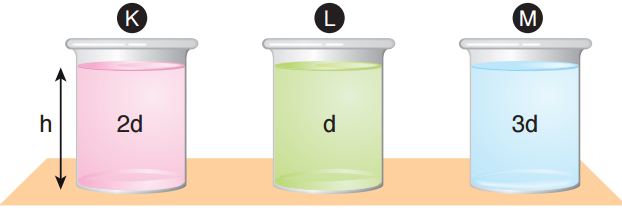
Şekilde katı basıncını ne etkilemiştir? Hangi sonuca vardınız? Kısaca yazınız.(10p)

Katı basıncını cismin ağırlığı etkilemiştir. Ağırlık arttıkça basınç artar.

Ağırlıkla basınç, doğru orantılıdır.

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 yoğunluk etkilemiştir. Yoğunluk arttıkça sıvı basıncı artar. Yoğunlukla basınç, doğru orantılıdır.

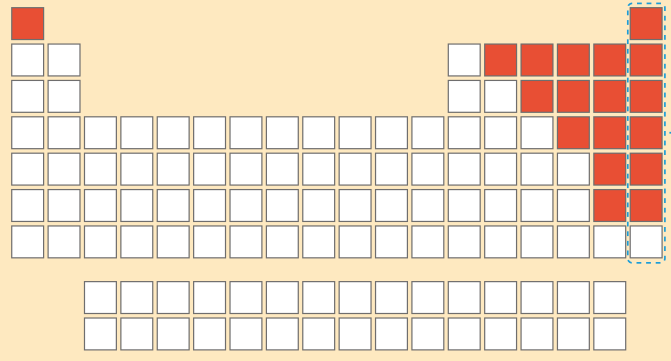
6- Yukarıdaki örnek dışında sıvı basıncını başka ne etkileyebilir? Kısaca açıklayınız.(10p)

Sıvının derinliği 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)

Ametaller sınıfındandır. Ametaller ısı ve elektriği iyi iletmez, renkleri mattır. Kırılgan yapıda olduklarından tel ve levha hâline getirilemez. Soygaz hariç her çeşitle bileşik oluşturabilir. Oda sıcaklığında katı, sıvı veya gaz hâlde bulunabilir.

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

8-

A-Fiziksel ve kimyasal değişim arasındaki farklardan bir tanesini yazınız.(10p)

Fiziksel değişimde maddenin dış görünüşü yani şekli, fiziksel hâli ve rengi değişebilir. Maddenin iç

yapısında herhangi bir değişim olmadığı için yeni madde oluşmaz.

Kimyasal değişim maddenin fiziksel özelliklerinin yanı sıra iç yapısının da değişmesidir. Maddenin kimliği değişir. Kimyasal değişimlerde maddeyi oluşturan atomlar arası bağlar kopar ve yeni bağlar oluşur.

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



…………Fiziksel değişim………………….



………………Kimyasal değişim……………....

Fen Bilimleri Zümresi