ADI :

SOYADI :

SINIFI :

NUMARASI :

2024–2025 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI

……………………………………….. ORTAOKULU

1. SINIF FEN BİLİMLERİ DERSİ 1.DÖNEM 2.YAZILI

PUAN

* 1. Aşağıda Dünya’nın Güneş’e göre konumlarından **3.**

Y

X

biri gösterilmiştir.

2S

S Zemin

Özlem, şekildeki X ve Y cisimlerinin birim yüzeye etki eden dik kuvvetlerinin eşit olduğunu belirledik- ten sonra X ve Y cisimlerini aşağıdaki durumlara getirmiştir.

Y

X

Y

X

X

Y

# Bu konumdan itibaren 1 ay boyunca meydana gelen olaylar ile ilgili aşağıdaki soruları cevapla- yınız. 20 puan

1. Kuzey Yarım Küre’de gündüz süresi nasıl değişir?

………………………..………………………………………………………

1. Güney Yarım Küre’de hangi mevsim yaşanır?

………………………..………………………………………………………

1. Hangi yarım kürede birim yüzeye düşen enerji miktarı daha fazladır?

S

S

2S

1. durum

2. durum

3. durum

# Buna göre cisimlerin verilen durumlarda zemine uyguladıkları basınçlar arasındaki ilişkiyi yazı- nız. 15 puan

………………………..………………………………………………………

**4.** Aşağıda X, Y ve Z kaplarında bulunan sular göste- rilmiştir.

………………………..………………………………………………………

1. Hangi yarım kürede bir cismin öğlen ölçülen gölge boyu daha uzundur?

 2S S

S

Zemin

………………………..………………………………………………………

* 1. Bir araştırmacı sarı tohumlu iki bezelye bitkisini çap- razlayarak yeşil tohumlu bezelyeler elde etmiştir.

# Buna göre araştırmacının çaprazlamada kullan- dığı bezelyelerin genotiplerini yazarak çaprazla- mayı yapınız. Çaprazlama sonucu oluşabilecek yavru bezelyelerin fenotip ve genotip oranlarını belirleyiniz. 15 puan

X Y Z

Bu kapların her birine 200 mL su ekleniyor ve kapla- rın tamamı dolmuyor.

# Buna göre kapların tabanlarında oluşan sıvı ba- sınçları ile ilgili aşağıdaki soruları yanıtlayınız.

**15 puan**

1. En fazla basınç artışı hangi kapta olur, neden?
2. Son durumda kap tabanlarında oluşan sıvı ba- sınçları arasındaki ilişkiyi yazınız.

………………………..………………………………………………………

1. Aşağıda mayıs ayında A, B ve C denizlerinin su seviyeleri ve denizlerin dağa temas ettikleri K, L ve M noktaları gösterilmiştir.

M

h/2

h

C Denizi

L

h

h

B Denizi

h

K

Denizlerdeki tuzluluk oranı arttıkça suyun yoğunluğunun arttığını bilen bir araştırmacı K, L ve M noktalarındaki sıvı basıncını ölçüyor ve basınçların eşit olduğunu gözlemliyor.

A Denizi

# Buna göre denizlerin tuzluluk oranları arasındaki ilişkiyi yazınız. 10 puan

………………………..……………………………………………………………………………..………………………………………………………………………………

1. Aşağıdaki periyodik tablo kesitinde bazı elementler numaralandırılarak verilmiştir.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| I |  | II |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | III | IV |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

# Numaralanmış elementler ile ilgili aşağıdaki soruları yanıtlayınız. 15 puan

* 1. Elementlerin dahil olduğu element sınıflarını yazınız.

**I.**

**II.**

**III.**

**IV.**

* 1. Doğada gaz olarak bulunan elementleri yazınız.

………………………..……………………………………………………………………………..………………………………………………………………………………

* 1. İşlenerek tel ve haline getirilebilen elementleri yazınız.

………………………..……………………………………………………………………………..………………………………………………………………………………

# Fiziksel ve kimyasal değişim olaylarını tanımlayınız. Bu olaylara ikişer adet örnek veriniz.

**10 puan**

**Fiziksel Değişim:**

**Kimyasal Değişim:**