

**FEN BİLİMLERİ DERSİ 8. SINIF**

**1. DÖNEM 2. YAZILI**

**YOKLAMA SINAVI**

**2021-2022 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI**

**...........................................**

**ORTAOKULU**

**A) Aşağıdaki cümlelerin başlarına doğru ise "D", yanlış ise "Y" harfi koyunuz. (20P)**

**D/Y**

**Y**

**1.** Güneş ışınlarının dik açıyla geldiği bölgelerde kış mevsimi yaşanır.

**D**

**2.** Metallerin asitlerle etkileşmesi sonucu aşınması kimyasal değişimdir.

**D**

**Y**

**D**

**Y**

**Y**

**D**

**3.** Açık hava basıncı deniz seviyesinden yükseklere doğru çıkıldıkça azalır.

**4.** Suda çözeltilerinde H+ iyonu miktarını arttıran maddelere baz adı verilir.

**5.** Suyun donması ve bakır telin elektrik akımını iletmesi fiziksel değişimdir.

**6.** Hava olayları dar bir bölgede, iklim olayları ise geniş bölgelerde gerçekleşir.

**7.** Kromozomları meydana getiren hücre içi yönetici moleküle nükleotid adı verilir.

**8.** Asitlerin sulu çözeltileri elektriği iletmezken, bazların sulu çözeltileri elektriği iletir.

**D**

**9.** Yeşil elmanın pH değeri amonyağın pH değerinden daha küçük bir değere sahiptir.

**Y**

**10.** Fiziksel değişimlerde maddenin kimliği, kimyasal değişimlerde ise görünüşü değişir.

**B) Aşağıdaki cümlelerde yer alan boşluklara uygun kelimeleri yerleştiriniz. (10P)**

1. Güney Yarım Küre'de; Haziran, temmuz ve ağustos ......kış.... mevsimi aylarıdır.

2. İklim bilimi ile ilgili çalışmalar yapan bilim insanlarına ..klimatolog (iklim bilimci).. adı verilir.

3. Nükleotidler bir araya gelerek ....gen...leri, .....gen.....ler bir araya gelerek DNA'yı oluşturur.

4. Hemofili, albinoluk ve altı parmaklılık gibi hastalıklar .....mutasyon.... sonucu meydana gelir.

5. Sıvıların basıncı, sıvının ......yüksekliğine (derinliğine)....... ve ......yoğunluğu......na bağlıdır.

**C) Aşağıda verilen olaylardan fiziksel değişime uğrayanların başına "F", kimyasal deği-şime uğrayanların başına "K" harfi yazınız. (24P)**

K

Fiziksel Değişim

F

Kimyasal Değişim

Masanın kırılması

**F**

Dondurmanın erimesi

**F**

Ekmeğin küflenmesi

**K**

**F**

Tuzun suda çözünmesi

**F**

Buzun erimesi

**F**

Kağıdın yanması

**K**

Demirin paslanması

**K**

Sindirim olayları

Sütün ekşimesi

**K**

**K**

**K**

Kağıdın yırtılması

**F**

Yemeğin pişmesi

**K**

Elmanın soyulması

**F**

Elmanın çürümesi

**K**

Muzun kararması

**K**

Kömürün yanması

Ekmeğin dilimlenmesi

**F**

Suyun buharlaşması

**F**

Yaprağın sararması

**K**

Hamurun mayalanması

**K**

Yumurtanın haşlanması

**K**

Kolonyanın buharlaşması

**F**

Havucun rendelenmesi

**F**

Pencere camının kırılması

**F**

Yoğurttan ayran yapılması

**D) Aşağıda periyodik tablo ile ilgili bilim insanları ve yaptıkları çalışmalar verilmiştir. Eşleştiriniz. (18P)**

Elementlerin sınıflandırma fikrini ilk ortaya atan bilim insanıdır. Ayrıca, elementleri üçerli gruplar halinde sınıflandırmıştır.

1

2

Benzer özellik gösteren bazı element ve iyonları dikey sıralarda olacak şekilde sarmal olarak sıralamıştır. Ayrıca elementleri ilk olarak tabloya koyan bilim insanıdır.

2

3

5

4

6

1

Dimitri Mendeleyev

A. Beguyer Chancourtois

John Newlands

Johann Döbereiner

Henry Moseley

Lothar Meyer

Elementleri atom ağırlıklarına göre sıralamış ve oluşturduğu tabloyu müzik notalarına benzetmiştir. Ayrıca, ilk 8 elementten sonra benzer fiziksel ve kimyasal özelliklerin tekrar ettiğini fark etmiştir.

3

4

Elementleri atom numarasına (Proton sayısına) göre sınıflandırmıştır.

Elementleri sıralarken atom ağırlıklarını kullanmış, ayrıca elementlerin düzenli olarak tekrarlanan özellikler gösterdiğini fark etmiştir.

5

Mendeleyev ile aynı dönemde birbirinden habersiz aynı sonuçları bulmasına karşın, elementleri benzer fiziksel özelliklerine göre sıralamıştır.

6

**E) Aşağıda bir kimyasal tepkimedeki maddelerin kütle-zaman grafiği verilmiş-tir. Buna göre verilen soruları cevaplayınız. (12P)**

Tepkimenin denklemi: ....... x + y ---> z .........

**** Kütle

****

Kaç gram y tepkimeye girmiştir:..36-20=16 g...

36

Tepkime sonucunda kaç gram yeni madde oluş-muştur: ........... 36 g z oluşmuştur. ...............

x

z

****

20

y

****

Tepkimede hangi maddenin tamamı kullanılmış-tır: ..... sadece x'in tamamı kullanılmıştır. ........

Zaman

**F) Aşağıda verilen fotoğrafların altında yer alan boşluklara, fotoğraflardaki yapıların içerdiği asit türünü yazınız. (16P)**

**[](https://www.sorubak.com/sinav/)**

karbonik asit

laktik asit

sitrik asit

asetik asit

****

****

tartarik asit

malik asit

formik asit

folik asit

**ADI: SOYADI: SINIFI: NO:**

**Fen Bilimleri Dersi Öğretmeni………………**