



Ad:.....
Soyad:.....
Sınıf: 8/.....

2022- 2023 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI

BİLİM UYG. DERSİ 8.SINIFLAR 1.DÖNEM 2.YAZILI SINAVI

A

Aşağıdaki ifadelerin doğru veya yanlış olduğuna karar vererek kutucukları doldurunuz. (40 puan)

1.	Metallerin hepsi oda koşullarında katı hâlde bulunur.	
2.	Periyodik sistemdeki elementlerin çoğu metaller grubunda yer alır.	
3.	Periyodik sistemin son grubunda soygazlar yer alır.	
4.	Basınç birimi Pascal'dır ve "Pa" ile gösterilir.	
5.	Kimyasal değişimlerde maddenin kimliği değişmez.	
6.	Periyodik tablodaki tüm periyotlar bir metal ile başlar, bir ametal ile biter.	
7.	Periyodik tabloda elementler en son, artan atom ağırlıklarına göre dizilmiştir.	
8.	Sıvılar üzerine uygulanan basıncı temas ettikleri her noktaya aynen iletirler.	
9.	Bıçakların kesici yüzeylerinin küçük olması basıncın azalmasına neden olur.	
10.	Hidrolik fren sistemlerinde Pascal prensibinden yararlanır.	
11.	Ametaller ısı ve elektriği iyi iletir.	
12.	Katılar, üzerine uygulanan kuvveti aynı yönde ve şiddette iletir.	
13.	Sıvılarda basınç, sıvının yoğunluğu ile ters orantılıdır.	
14.	Şekerin suda çözünmesi, bir fiziksel değişimdir.	
15.	Modifikasyon canlıların genetik yapısını etkiler.	
16.	Baskın ve çekinik genler bir arada bulunuyorsa fenotipte baskın genin etkisi görülür.	
17.	Her bir nükleotid; şeker, fosfat ve bir azotlu organik bazdan meydana gelir.	
18.	Çevresel koşullara göre çuha çiçeğinin renginin değişmesi bir mutasyon örneğidir.	
19.	Bir tek bireyden alınan hücrenin çoğaltılarak ana bireyle tamamen aynı genetik yapıda yeni birey oluşturulması işlemine klonlama denir.	
20.	Periyodik sistemdeki dikey sıralara periyot, yatay sıralara grup adı verilir.	

Aşağıdaki ifadelerde verilen boşlukları kelimelerden uygun olanı seçerek tamamlayınız. (16 puan)

B

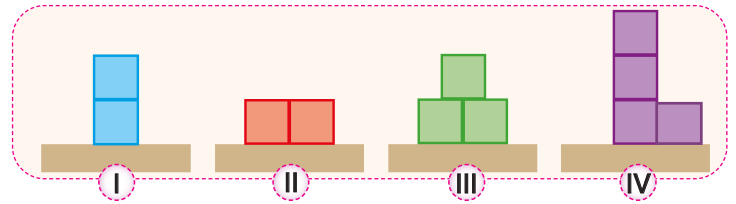
kuvveti - soygazlar - Pascal prensibi - yedi - barometre - kabın şekline - Suyun buharlaşması - periyot numarasını -

1.	Özdeş sıvıların basıncı, derinlik aynı iken bağılı değildir.
2.	Katılar kendilerine uygulanan aynen iletir.
3.	Kapalı kaplarda bulunan sıvılar, basıncı sıvının her noktasına ve kabın iç yüzeyindeki tüm noktalara aynen iletmesi olarak bilinir.
4.	Açık hava basıncını ölçen aletlere denir.
5.	Periyodik tabloda toplam tane periyot vardır.
6.	Periyodik tablonun en sağında bulunur.
7. fiziksel bir değişimdir.
8.	Nötr hâlde elektron dağılımı yapılan elementin katman sayısı, bize o elementin verir.

Aşağıdaki görsele göre klasik soruları doğru şekilde cevaplayınız.

C

1) Mete, katı cisimlerin yüzeye uyguladığı basıncın cismin yer ile temas ettiği yüzey alanına bağlı olup olmadığını deneyerek keşfetmek istiyor. Bunun için kumlu yüzey ve özdeş cisimleri kullanarak aşağıdaki düzenekleri hazırlıyor. (6 puan)



A. Mete'nin amacına ulaşabilmesi için hazırladığı deney düzeneklerinden hangi ikisini kullanması gerekir?

.....

B. Düzeneklerin kum zemine uyguladıkları basınçlar arasındaki ilişki nasıldır?

.....

C. Mete'nin katılarda basıncın ağırlıkla ilişkisini test edebilmesi için deney düzeneklerinden hangi ikisini kullanması gerekir?

.....

D Periyodik tablodaki elementlerden yola çıkarak tablodaki soruları cevaplandırınız. (8 puan)

K																		M
O																		

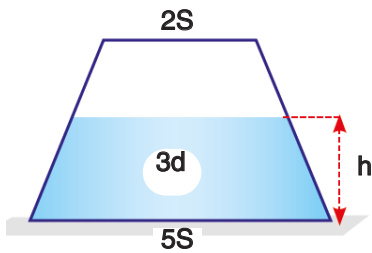
1.	Aynı grupta yer alan elementler hangileridir?
2.	Aynı periyotta yer alan elementler hangileridir?
3.	Ametaller sınıfında yer alan elementler hangileridir?
4.	Elektron dizilimi yapıldığında son katmanında üç elektron bulunan element hangisidir?

F Aşağıda verilen olayların fiziksel mi kimyasal mı olduğuna karar verip uygun yerlere 'X' koyarak tabloyu doldurunuz. (6 puan)

	Fiziksel değişim	Kimyasal değişim
1.	Vazonun kırılması	
2.	Limonun küflenmesi	
3.	Kömürün yanması	
4.	Yoğurdun ekşimesi	
5.	Kaşarın erimesi	
6.	Gümüşün kararması	

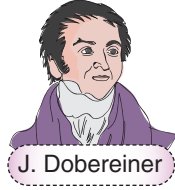
G Aşağıdaki kap 2S yüzeyi üzerine gelecek şekilde ters çevrildiğinde durumların doğru veya yanlış olmasına göre tabloyu doldurunuz. (8 puan)

S= yüzey
d= yoğunluk
h= derinlik

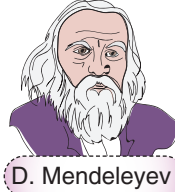


A)	Kabın tabanına etki eden sıvı basıncı artar.	
B)	Cismin (kabın) zemine yaptığı basınç azalır.	
C)	Kaptaki sıvı yüksekliği artar.	
D)	Kabın ağırlığı değişmez.	

H Aşağıdaki bilim insanları ile çalışmalarını çizgiler çizerek doğru şekilde eşleştiriniz. (9 puan)



Elementlerin doğru atom numaralarını tespit etmiş ve elementleri artan atom numaralarına göre sınıflandırmıştır.

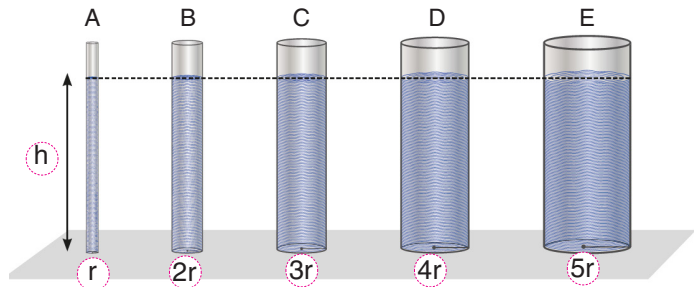


Elementleri benzer kimyasal ve fiziksel özelliklerine göre üçerli gruplara ayırmıştır.



Elementleri artan atom kütlelerine (artan atom ağırlıklarına) göre sıralamıştır.

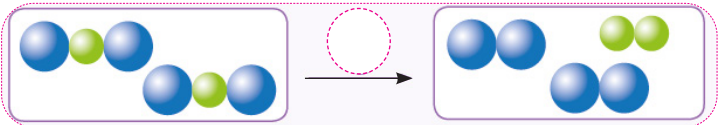
I Özdeş sıvıların kabın tabanına yaptığı basınçlar arasındaki ilişkiyi verilen boşluğa yazınız. (3 puan)



.....

J Aşağıda molekül ve atom modelleri verilen maddelerdeki değişime göre boşluklara fiziksel ise 'F', kimyasal ise 'K' koyarak belirtiniz. (4 puan)

1.



2.

