

1.DÖNEM SONU TEOG 2 DENEME SINAVI

1-Tabloda her doğru cevabın değeri 25 puandır.

	MUTASYON	MODİFİKASYON	ADAPTASYON
Van Kedisinin farklı renkteki gözleri	✓		
Kutup Ayılarının post renginin beyaz olması			✓
Güneşte uzun süre kalan birinin bronzlaşması		✓	
İki başlı hayvanların doğması		✓	

Tabloyu yukarıdaki gibi dolduran bir öğrencinin aldığı toplam puan kaçtır?

A)25puan B)50puan C)75puan D)100puan

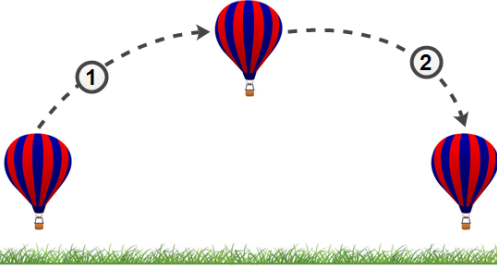
2-Bilgi:Taşıma kaplarına bırakılan bir cisim askıda kalıyor veya yüzüyorsa kaptaki ağırlaşma olmaz. Eğer batıyorsa kaptaki ağırlaşma olur.



Aşağıda yoğunlukları verilen X,Y,Z,T cisimleri ayrı ayrı yukarıdaki su dolu kaba atılıyor.Hangi cisim atıldığındakapta ağırlaşma olur? ($d_{su}=1 \text{ g/cm}^3$)

A) $d_x=0,79\text{g/cm}^3$ B) $d_y=0,98\text{g/cm}^3$
C) $d_z=1\text{g/cm}^3$ D) $d_t=1,4\text{g/cm}^3$

3- Aşağıda bir sıcak hava balonunun hareketi gösterilmiştir.



I-1 yönünde hareket etmesi için balonun içindeki gaz yoğunluğu azalmalıdır.

II-2 yönünde hareketi sırasında kaldırma kuvveti azalmıştır.

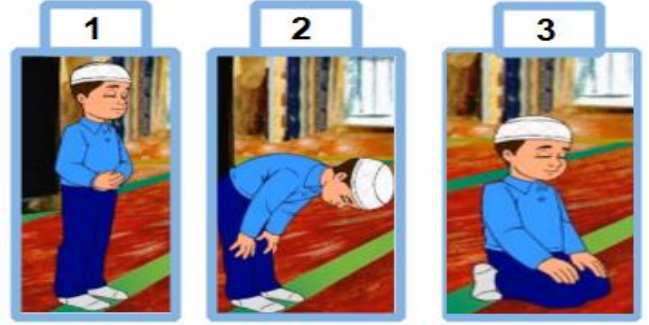
III- Balonun kütlesi önce azalmış sonra artmıştır.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

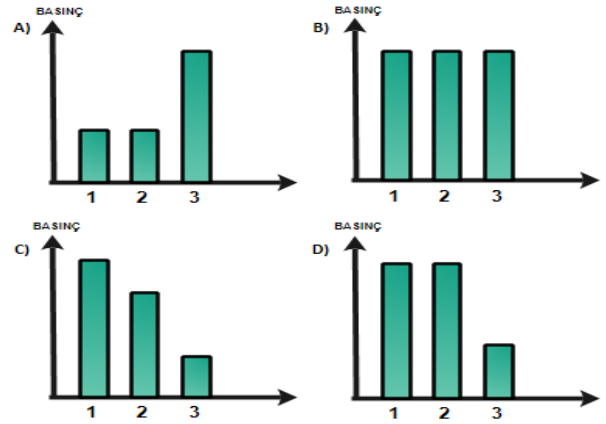
(balonun sıcaklığını değiştirmekten başka bir işlem yapılmıyor)

A)yalnız I B) I ve II C)II ve III D) I,II ve III

4-Hayrullah'ın namaz kılması sırasındaki bazı konumları verilmiştir.



Yukarıdaki resimlere göre Hayrullah'ın yere yaptığı basıncın değişimini gösteren grafik aşağıdakilerden hangisidir?



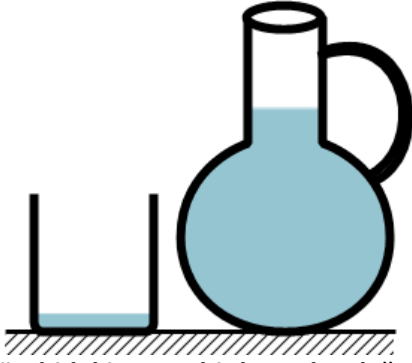
5- Kamil öğretmen gazetede bir haberi basınç konusunu anlatırken kullanmak için sınıfa getirmiştir.



Haberdeki ambulansın paletli olması aşağıdaki ifadelerden hangisi ile açıklanabilir?

A)Ağırlığı artırarak basıncı artırmak
B) Ağırlığı azaltarak basıncı azaltmak
C)Yüzey alanını artırarak basıncı azaltmak
D)Yüzey alanını artırarak basıncı artırmak

6- Şekildeki sürahide bir miktar su bulunmaktadır.



Sürahideki suyun bir kısmı bardağa döküldüğünde bardağın ve sürahinin tabanındaki sıvı basıncı nasıl değişir?

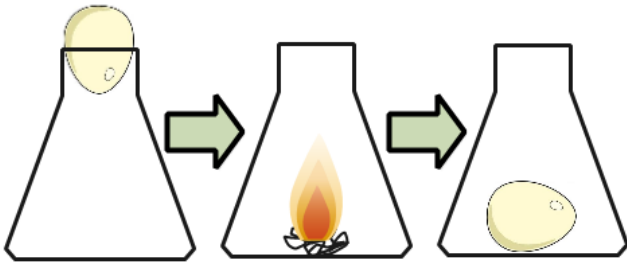
- | | | |
|----|---------------|---------------|
| | <u>Bardak</u> | <u>Sürahi</u> |
| A) | Artar | Azalar |
| B) | Azalar | Artar |
| C) | Değişmez | Değişmez |
| D) | Azalar | Azalar |



7- Yukarıdaki iş makinasının numaralandırılarak gösterilen yerlerinde hangi özellikten faydalanılmıştır?

- A) Katıların basıncı iletme özelliği
B) Sıvıların basıncı iletme özelliği
C) Gazların basıncı iletme özelliği
D) Sıvıların kaldırma kuvveti özelliği

8- Aşağıda açık hava basıncının etkisini gösteren bir deney yapılmıştır.



I- Başlangıçta kabın içindeki basınçla dışardaki basınç eşit olduğu için yumurta hareket etmemiştir.

II- Kapta ateş yandığı zaman oksijen miktarı azaldığı için kabın iç basıncı azalmıştır.

III- Ateşi yaktıktan sonra dışardaki basınç içerdeki basınçtan daha büyük olduğu için yumurta içeriye doğru hareket etmiştir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

- A) I ve II B) I ve III C) II ve III D) I, II ve III

9- Ayşegül öğretmen şekildeki periyodik tablo posterini sınıfa getirip bir soru soruyor.

H																	He
Li	Be											B	C	N	O	F	Ne
Na	Mg											Al	Si	P	S	Cl	Ar
K	Ca	Sc	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Br	Kr
Rb	Sr	Y	Zr	Nb	Mo	Tc	Ru	Rh	Pd	Ag	Cd	In	Sn	Sb	Te	I	Xe
Cs	Ba	La	Hf	Ta	W	Re	Os	Ir	Pt	Au	Hg	Tl	Pb	Bi	Po	At	Rn

"Alüminyum ile aynı periyotta Oksijenle ile aynı grupta olan element hangisidir?" Sorusunun doğru cevabı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Bor B) Kükürt C) Fosfor D) Karbon

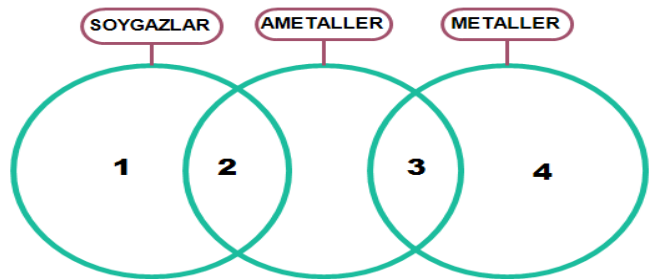
10- Tarih boyunca birçok bilim adamı elementleri belirli özelliklerine göre gruplamıştır. Altan da aşağıda bazı elementleri belirli bir özelliğe göre gruplamıştır.

ALTAN'IN PERİYODİK TABLOSU							
1. GRUP	ATOM NO	1	9	35	16	8	15
	ÇEŞİDİ	AMETAL	AMETAL	AMETAL	AMETAL	AMETAL	AMETAL
		H	F	Br	S	O	P
	FİZİKSEL HALİ	GAZ	GAZ	SIVI	KATI	GAZ	KATI
	ATOM AĞIRLIĞI	1	19	80	32	16	31
2. GRUP	ATOM NO	3	13	26	80	12	4
	ÇEŞİDİ	METAL	METAL	METAL	METAL	METAL	METAL
		Li	Al	Fe	Hg	Mg	Be
	FİZİKSEL HALİ	KATI	KATI	KATI	SIVI	KATI	KATI
	ATOM AĞIRLIĞI	7	27	56	200	24	9

Altan yukarıdaki gruplamayı neye göre yapmıştır?

- A) Atom numarasına göre
B) Element çeşidine göre
C) Maddenin fiziksel haline göre
D) Atom ağırlığına göre

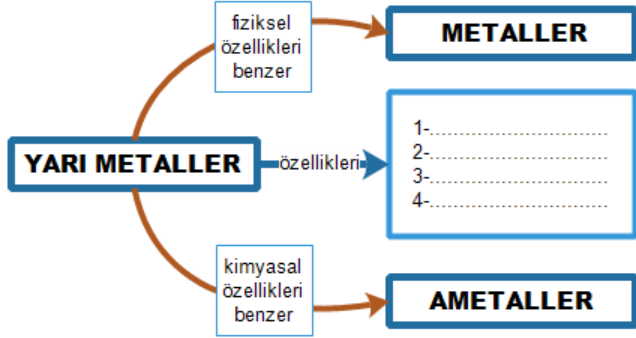
11- Aşağıda elementlerin özellikleriyle ilgili bir venn şema çalışması yapılmıştır.



Numaralandırılmış yerlere aşağıdakilerden hangisi yazılırsa yanlış olur?

- A) 1 yerine " kimyasal bağ yapmaz" yazılabilir.
B) 2 yerine "oda sıcaklığında gaz halinde bulunabilir" yazılabilir.
C) 3 yerine "kovalent bağ yapabilir" yazılabilir.
D) 4 yerine "tel ve levha haline getirilebilir" yazılabilir.

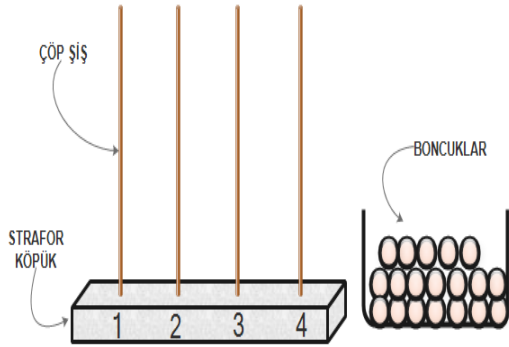
12-



Yukarıda yarı metallerle ilgili bir kavram haritası hazırlanmıştır. Bu kavram haritasında özelliklerin olduğu yere aşağıdaki ifadelerden hangisi yazılamaz?

- A) Isıyı metallerden daha iyi iletir.
- B) Elektriği ametallerden daha iyi iletir.
- C) Parlak yada mat olabilir
- D) İşlenebilir

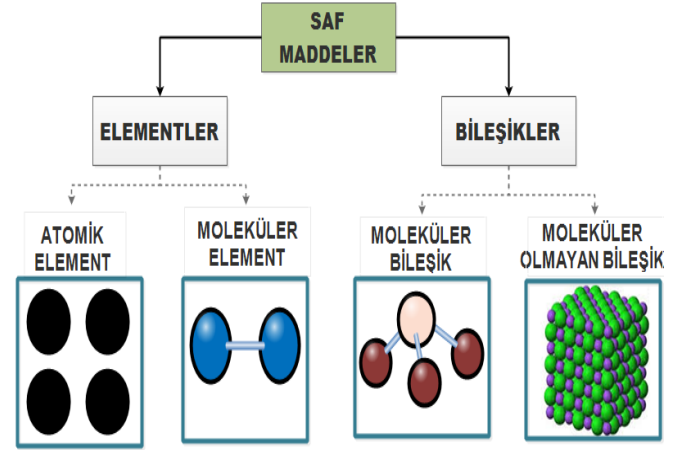
13-Hamdi öğretmen elementlerin elektron dağılımını öğrencilerin iyi anlaması için strafor köpüğe çöp şişleri batırarak ve yanında bir kutu boncuk getirmiştir. Çöp şişler yörüngeleri, boncuklarda elektronu temsil etmektedir.



Bu çalışmada $_{17}\text{Cl}$ elementinin elektron dağılımı nasıl olmalıdır?

- A)
- B)
- C)
- D)

14-Aşağıda saf maddeler belli özelliklere göre sınıflandırılmıştır.



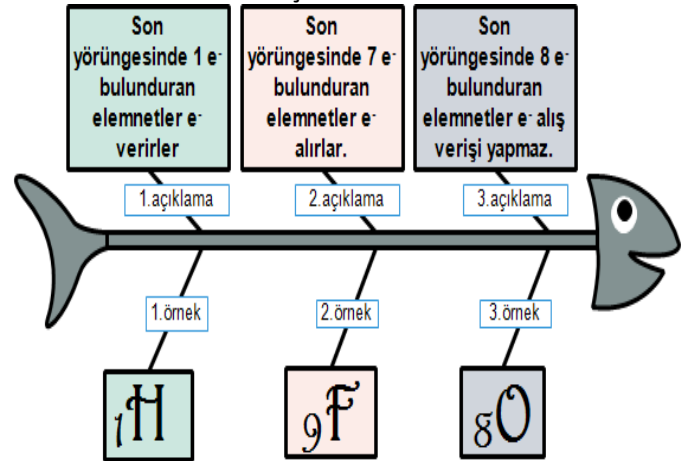
Bu maddelerden hangisinin yapısında kimyasal bağ bulunmaz?

- A) Atomik element
- B) Moleküler element
- C) Moleküler bileşik
- D) Moleküler olmayan bileşik

H
A
M
D
İ

G
Ö
K
S
Ö

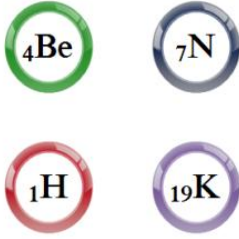
15-Aşağıdaki balık kılıçığında elementlerin özellikleriyle ilgili açıklamalar yapılmış ve bu açıklamalara örnek olan elementler verilmiştir.



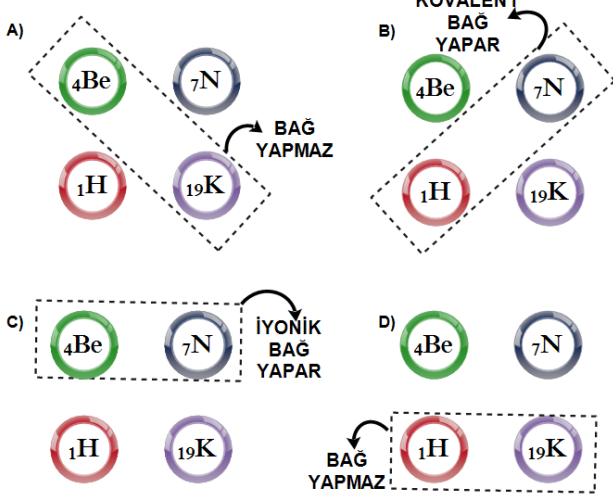
Açıklamalara verilen örneklerden hangileri doğrudur?

- A) F
- B) H ve F
- C) F ve O
- D) H, F, O

16-Aşağıda 4 farklı elementin birbiriyle bağ yapma durumları ve hangi bağı yapıp yapmadığı gösterilmiştir.



Bu eşleştirmelerden hangisi yanlıştır?



17- Şükrü'nün babası Of'ta ki çay bahçeleri için gübre almıştır. Şükrü gübre torbasının üzerindeki bileşiğin adını görünce derste öğrendiği iyonlar aklına gelmiştir.



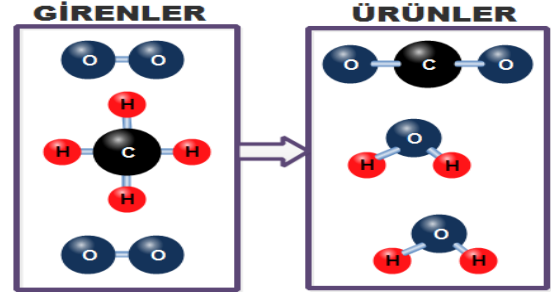
Gübre üzerindeki iyonların formülünü bilen Şükrü bileşiğin formülünü aşağıdakilerden hangisi gibi yazarsa doğru olur?

- A) $(NH_4)_2SO_4$ B) $SO_4(NH_4)_2$
C) $NH_4(SO_4)_2$ D) $(SO_4)_2NH_4$

Her soru 5 puandır. Başarılar dilerim.

Hamdi GÖKSU
Fen Bilimleri Öğretmeni

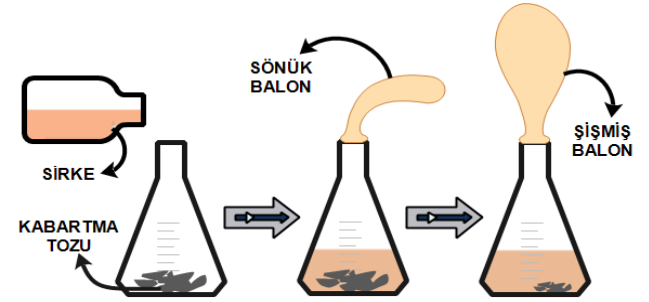
18- Kimyasal tepkimelerde bazı özellikler korunurken bazı özellikler değişir.



Yukarıdaki tepkimede molekül sayısı, atom sayısı ve atom cinsi de nasıl bir değişim göstermiştir?

	Molekül sayısı	Atom sayısı	Atom çeşidi
A)	Değişmemiş	Değişmemiş	Değişmemiş
B)	Değişmiş	Değişmemiş	Değişmemiş
C)	Değişmiş	Değişmiş	Değişmiş
D)	Değişmemiş	Değişmemiş	Değişmiş

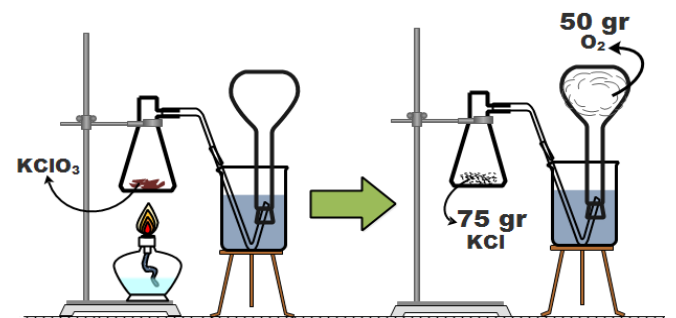
19- Hüsamet'in hoca içinde kabartma tozu bulunan erlene bir miktar sirke koymuş ve bir balonu erlenin üzerine yerleştirmiştir. Belli bir süre sonra balonun şişmeye başladığını görmüştür.



Balonda CO_2 gazı oluştuğu bilindiğine göre; Bu deneyin yapılmasını asıl amacı nedir?

- A) Kimyasal tepkimelerde maddenin hal değiştirdiğini gözlemlemek
B) Kimyasal tepkimelerde sadece fiziksel değişimin olduğunu gözlemlemek
C) Kimyasal tepkimelerde gaz çıkabileceğini göstermek
D) Kimyasal tepkimelerde madde miktarının arttığını göstermek.

20- Aşağıdaki düzenekte $2KClO_3 \rightarrow 2KCl + 3O_2$ Reaksiyonu gerçekleşmektedir



Tepkimede oluşan maddelerin kütlesi yukarıdaki gibi ise başlangıçtaki $KClO_3$ ünkütlesi ne kadardır?

- A) 25gr B) 125gr C) 175gr D) 300gr

CEVAP ANAHTARI**1** C**2** D**3** B**4** D**5** C**6** A**7** B**8** D**9** B**10** B**11** C**12** A**13** C**14** A**15** A**16** D**17** A**18** A**19** C**20** B