

Ek.1. MADDEİNİN YAPISI VE ÖZELLİKLERİ BAŞARI TESTİ

- 1) Moleküller ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?
 A) En az iki çeşit atom bulunmalıdır.
 B) Bir anyon bir kation bulunmalıdır.
 C) Aynı ya da farklı atomların birleşmesi ile oluşurlar.
 D) Bir hidrojen molekülü bir hidrojen atomundan daha küçüktür.



Zeynep

Atom modeli önceleri üzümlü keke benzetilirken, zamanla elektron bulutu olduğu yönünde görüşler gelişmiştir.

- 2) Yukarıda Zeynep'in atom modelleri ile ilgili konuşması yer almaktadır. Zeynep'in konuşmasına bakarak aşağıdaki hangi çıkarımı yapmak **en doğru** olacaktır?
 A) Bilimsel bilgi zamanla değişebilir.
 B) Atom modeli üzümlü keke benzetilmekteydi.
 C) Atom modeli ile ilgili birçok görüş ortaya atılmıştır.
 D) Atom modeli günümüzde elektron bulutuna benzetilmektedir.

- 3) Aşağıdaki bardakların hangisinde tuzun çözünme hızı **en fazladır**?

A) 10g tuz
50g su
25°C



B) 10g tuz
50g su
20°C



C) 10g tuz
50g su
45°C



D) 10g tuz
50g su
30°C



- 4) Atomun yapısında bulunduğu bilinen taneciklere ait bazı bilgiler aşağıda numaralar yoluyla verilmiştir. Bu numaraların ve taneciklerin eşleşmesi aşağıdaki seçeneklerin hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- 1- Negatif yüklüdür, katmanlarda bulunur
 2- Yüksüzdür, atomun merkezinde bulunur
 3- Pozitif yüklüdür, atomun merkezinde bulunur

- | | 1 | 2 | 3 |
|-------------|----------|----------|---|
| A) Nötron | Elektron | Proton | |
| B) Elektron | Nötron | Proton | |
| C) Elektron | Proton | Nötron | |
| D) Proton | Nötron | Elektron | |

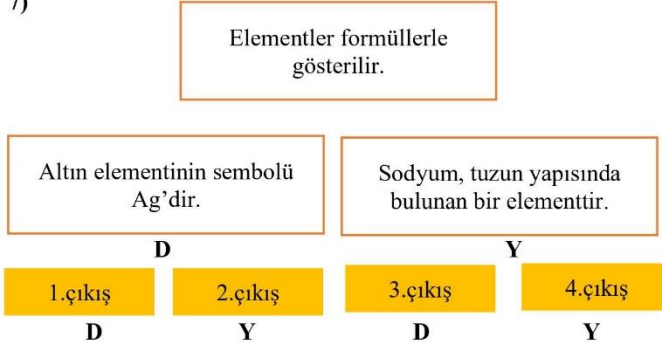
- 5) Aşağıdakilerden hangisi element sembolü değildir?

- A) Cl B) S C) Au D) OH⁻

- 6) Tuzlu su ile ilgili aşağıdakilerden hangisi **söylenemez**?

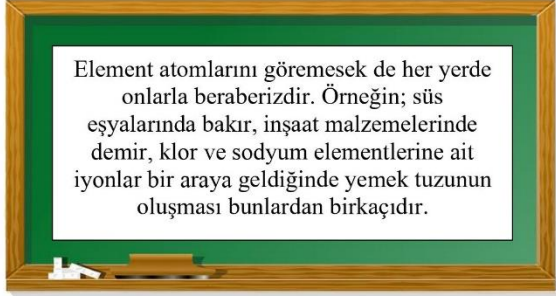
- A) Tuz çözünendir. B) Tuz çözücü maddedir.
 C) Tuz iyonlarına ayrılmıştır. D) Katı-sıvı çözeltiliye örnektir.

7)



Yukarıdaki ifadelerden doğru olanlar için D, yanlış olanlar için Y yolu izlenirse kaçınıcı çıkışa ulaşılır?

- A) 1.çıkış
B) 2.çıkış
C) 3.çıkış
D) 4.çıkış



8) Tahtaya yazılı metinde geçen elementler ve bu elementlere ait sembollerin tamamı aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A)

Bakır	Ba
Demir	D
Tuz	T
Sodyum	Na
- B)

Bakır	Ba
Demir	D
Klor	Cl
Tuz	T
- C)

Bakır	Cu
Demir	Fe
Klor	Cl
Sodyum	Na
- D)

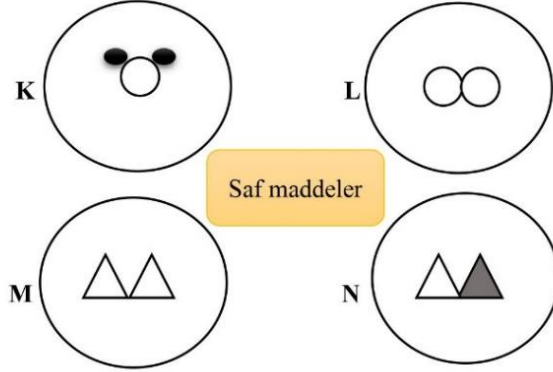
Bakır	Cu
Demir	D
Tuz	Kl
Sodyum	S

9) Aşağıda günlük hayattaki olaylardan bazı örnekler verilmiştir.

- I. Odada bir kişi parfüm sıktığında parfüm kokusunun odaya yayılması.
II. Süte kakao ve şeker atılıp karıştırıldığında tadının her yerinde aynı olması.
III. Mutfakta pişen pastanın kokusunun eve yayılması. Buna göre, yukarıdaki olaylardan hangileri maddelerin tanecikli yapıda olduğunu kanıtlar?

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

10) Merve Öğretmen; K, L, M ve N saf maddelerinin atom modellerini aşağıdaki gibi göstererek Bade' den element modellerini, Deniz' den ise bileşik modellerini seçmelerini istemiştir.



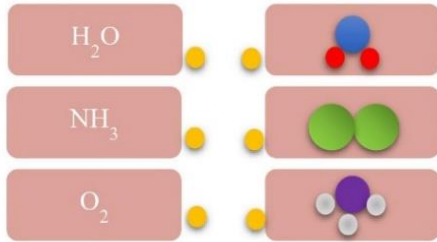
Buna göre Bade ve Deniz, hangi modelleri seçmelidir?

- | Bade | Deniz |
|-------------|--------------|
| A) K ve L | M ve N |
| B) K ve M | L ve N |
| C) L ve M | K ve N |
| D) M ve N | K ve L |

Atom	İyon
K	K^{+2}
L	L^{-1}
M	M^{+1}
N	N^{-2}

11) Çizelgeye göre hangi atomlar **elektron vermiştir**?

- A) K ve M
B) L ve N
C) K ve L
D) M ve N



12) Yukarıdaki formüllerle modellerin doğru eşleştirilmesi aşağıdaki seçeneklerin hangisinde doğru verilmiştir?

- A) B) C) D)

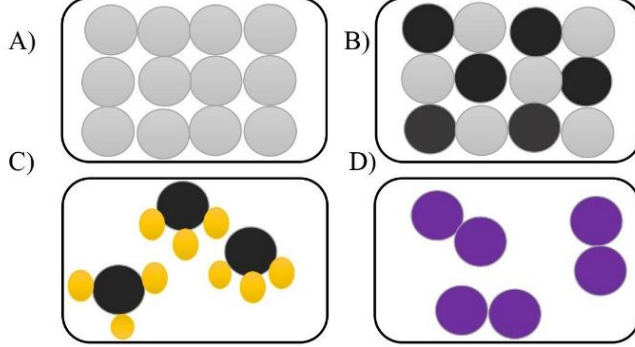
13) Ne bileşimim

Ne de karışım

Atomik yapıdayım

Özdeşir atomlarım

Dörtlükte kendini tanıtan maddenin tanecik modeli aşağıdakilerden hangisidir?



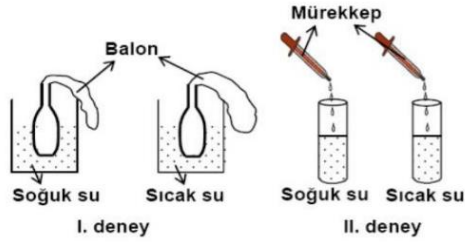
<ul style="list-style-type: none"> • Neon • Silisyum • Berilyum <p><u>İsim</u> Nesibe</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Helyum • Lityum • Azot <p><u>İsim</u> ?</p>
--	---

1.kart

2.kart

14) Karttaki isim Nesibe olarak belirlendiğine olduğuna göre, öğrencinin 2.kartta türettiği isim aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Halime
B) Nihal
C) Halit
D) Helin



15) Yukarıdaki deneyleri yapan bir öğrenci;

I. deneyde balonun sıcak suda şiştiğini,

II. deneyde mürekkebin sıcak suda daha çabuk dağıldığını gözlemliyor.

Öğrenci bu deneylerin sonucunda aşağıdakilerden hangisini söyleyebilir?

- A) Katı, sıvı ve gaz taneciklerin aynı şekilde hareket ettiğini
B) Maddeleri oluşturan taneciklerin hareketli olup olmadığını
C) Sıcaklığın, maddelerin taneciklerinin hareketini nasıl etkilediğini
D) Madde, sıvıdan gaz hâline geçtiğinde taneciklerin hareketinin nasıl değiştiğini

16) Aşağıda verilen ifadeler hangi tür çözeltilere örnektir?

- I) Tuzun suda çözünmesi
 II) Balıkların suda yaşamasını sağlayan göldeki oksijen
 III) Alkol ve suyun birleşerek kolonyayı oluşturması.

	Sıvı-Katı	Sıvı-Sıvı	Sıvı-Gaz
A) I	III	II	
B) II	I	III	
C) I	II	III	
D) III	II	I	

17)

Dil	Elementin İsmi	Sembolü
Türkçe	Berilyum	Be
İngilizce	Beryllium	Be
İspanyolca	Berilio	Be

Yukarıdaki tablo incelendiğinde yapılacak **en doğru** yorum aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Elementler tek tür atoma sahiptir.
 B) Elementlerin kendine özgü sembolü vardır.
 C) Elementler her ülkede farklı isimlerle ifade edilse de sembolleri aynıdır.
 D) Elementlerin sembollerini kullanmak bilimsel çalışmalarda iletişimi kolaylaştırır.

18) Aşağıda özellikleri verilen X elementi ve sembolü hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?

- Canlıların yapısında bulunur.
- Kurşun kalem ucunda bulunur.
- Fosil yakıtların (Kömür, Petrol...) yapısında bulunur.

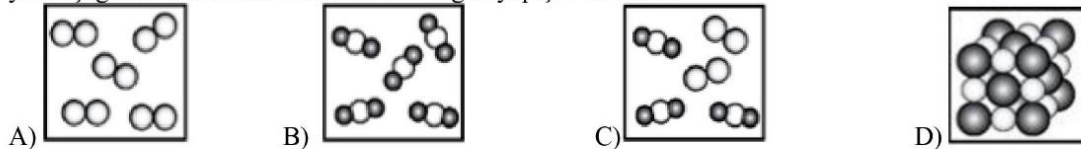
Element	Sembolü
A) Azot	At
B) Karbon	K
C) Azot	N
D) Karbon	C

Özellikleri:

- Saf bir maddedir.
- Molekül yapılıdır.
- İki farklı element atomundan oluşur.

?

19) Şekildeki gibi hazırlanan karta bir maddenin özellikleri yazılmıştır. Buna göre «?» ile gösterilen yere aşağıdaki tanecik modellerinden hangisi yapıştırılmalıdır?



20) Aşağıda verilen maddelerden hangisinin sıkıştırılma özelliği **en fazladır**?

- A) Oksijen
 B) Su
 C) Kola
 D) Limonata

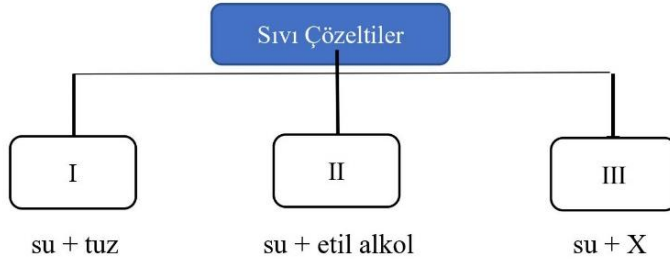
21) Ali öğretmen derse bir bardak su ve biraz şeker getirerek sınıfta bunları karıştırmıştır. Daha sonra öğrencilerine dönerek suyun içerisinde çözünen şekeri ayırıp ayıramayacaklarını sormuştur. Ali öğretmenin sorusuna bazı öğrencilerin verdikleri cevaplar şunlardır;

Kaan: Yeni bir bileşik oluşmuştur, bu yüzden şeker ve su artık fiziksel yöntemlerle ayıramaz

Özgür: Bir çözelti oluşmuştur, çözeltildeki şeker sudan buharlaştırma yöntemi ile ayrılabilir.

Can: Bir heterojen karışım oluşmuştur, şeker sudan yoğunluk farkından yararlanılarak ayrılabilir. Buna göre hangi öğrencilerin yorumu doğrudur?

- A) Yalnız Kaan
- B) Yalnız Özgür
- C) Kaan ve Can
- D) Özgür ve Can



22) Buna göre, III. Sınıfa ait örnekteki X maddesi ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Suda çözünen bir katıdır.
- B) Suda çözünen bir gazdır.
- C) Suda çözünmeyen bir gazdır.
- D) Suda çözünmeyen bir sıvıdır.

23) Çağdaş öğretmen derste şeker çözme yarışması düzenlemiştir. Yarışmada eşit miktardaki şekerin bir bardak su içerisinde **en hızlı çözünmesini** sağlayan yarışmacı birinci olacaktır. Yarışmacıların hazırladıkları çözeltiler şu şekildedir.

Yarışmacı	Sıcaklık	Tanecik Boyutu	Karıştırma
Pelin	20 °C	Küp şeker	Var
Yağmur	30°C	Toz şeker	Yok
Egemen	20°C	Küp şeker	Yok
Yağız	30°	Toz şeker	Var

Buna göre bu yarışmayı yarışmacılardan hangisi kazanır?

- A) Pelin
- B) Yağmur
- C) Egemen
- D) Yağız

Başarı Testi Cevap Anahtarı

Soru Numarası	Cevap
1	C
2	A
3	C
4	B
5	D
6	B
7	C
8	C
9	D
10	C
11	B
12	A
13	A
14	D
15	C
16	A
17	C
18	D
19	B
20	A
21	B
22	B
23	D