

Ad-Soyad:..... Sınıf/Şube: No:

1. Aşağıdakilerden hangileri saf maddelerin özelliklerinden **değildir**?

- A) Farklı tür atomlar içerebilir.
B) Belirli erime noktaları vardır.
C) Yoğunluğu sabit değildir.
D) Homojen özellik gösterirler.

2. a- O₂ b- N₂ c- SO₂ d- NO₂
Yukarıda verilen elementler ve bileşiklerle ilgili aşağıda yapılan yorumlardan hangisi **yanlıştır**?

- A) a ve b molekül yapılıdır.
B) c element molekülüdür.
C) d bileşik olup b elementi içerir.
D) d oluşurken a ve b özelliklerini kaybeder.

3. I. En az iki maddeden oluşma
II. Formülle gösterilmeme
III. Çözelti olarak isimlendirilme
bilgilerinden hangileri homojen ve heterojen karışımlar için ortaktır?

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

4. Aşağıdakilerden hangisi element ve bileşikler için ortak özellik **değildir**?

- A) Her ikisi de saf maddedir.
B) Belirli bir erime ve kaynama noktaları vardır.
C) Homojen özellik gösterirler.
D) Daha basit maddelere ayrılabilirler.

5. Aşağıdaki tabloda bazı element ve sembolleri verilmiştir. Tabloda eksik olan bilgiler numaralarla gösterilmiştir.

ELEMENT ADI	ELEMENT SEMBOLÜ
Azot	1
2	Na
Gümüş	3
4	N
5	Au

Tablonun doğru bir şekilde tamamlanması için numaralı olan yerlere hangi seçenekte verilenler yazılmalıdır?

- | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|----------|----------|----------|----------|-----------|
| A) | N | Kalay | Gu | Karbon | Altın |
| B) | Az | Sodyum | Ag | Kalsiyum | Bakır |
| C) | Na | Kalay | Gm | Azot | Alüminyum |
| D) | N | Sodyum | Ag | Azot | Altın |

6. "Yemeklerde kullanılan sofraya tuzunun formülü NaCl 'dir." cümlesinden, **bileşikle ilgili**;

- I. Formülü
II. İsmi
III. Kullanım alanları
IV. Sağlığa zararları

bilgilerinden hangilerine ulaşılabilir?

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

7. "Sirke, su, yağ, tuz, şeker" malzemelerinin karıştırılmasıyla elde edilen ikililerden hangisi **çözelti örneği değildir**?

- A) su + tuz B) su + sirke
C) su + yağ D) sirke + şeker

8. Tek cins atomdan oluşan saf maddeler element olarak adlandırılırken, iki ya da daha fazla farklı cins atomdan oluşan saf maddeler bileşik olarak adlandırılır.

Buna göre aşağıda verilen saf maddelerden hangisi elemente ait bir örnektir?

- A) Karbondioksit B) Su
C) Oksijen D) Tuz

9. Çözeltilerin hangisinde, çözünen ve çözücü doğru olarak verilmiştir?

	<u>Çözelti</u>	<u>Çözünen</u>	<u>Çözücü</u>
A)	Kolonya	50 ml saf su	70 ml etil alkol
B)	Tuzlu su	50 ml saf su	40 gr tuz
C)	Zeytinyağlı su	20 ml saf su	20 ml zeytinyağı
D)	Tentürdiyot	70 ml etil alkol	20 gr iyot

10. Sülfürik asit (H_2SO_4) bileşiğinde aşağıdaki elementlerden hangisi yer almaz?

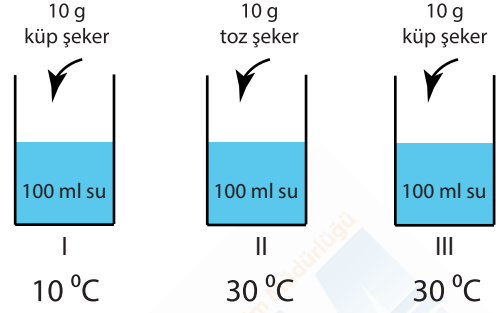
- A) Hidrojen B) Sodyum C) Kükürt D) Oksijen

11. • K ile L heterojen karışım oluşturuyor.
• L ile M homojen karışım oluşturuyor.

Buna göre K, L ve M maddeleri aşağıda verilen seçeneklerden hangisi gibi olabilir?

	<u>K</u>	<u>L</u>	<u>M</u>
A)	Kum	Su	Zeytinyağı
B)	Su	Tuz	Kum
C)	Zeytinyağı	Su	Şeker
D)	Su	Demir tozu	Tuz

- 12.



Çözünme hızına, sıcaklığın ve tanecik boyutunun etkisini göstermek isteyen Yasemin öğretmen hangi kap gruplarını seçmelidir?

	<u>Sıcaklık</u>	<u>Tanecik Boyutu</u>
A)	I ve II	II ve III
B)	II ve III	I ve III
C)	I ve III	I ve II
D)	I ve III	II ve III

13. Bir karışımın ayrıştırılması için; süzme, mıknatıslama ve damıtma yöntemleri kullanılmıştır. Buna göre bu karışımı oluşturan maddeler hangi seçenekteki gibi olabilir?

- A) Tuz, alüminyum tozu ve su
B) Demir tozu, talaş ve kolonya
C) Zeytinyağı, tuz ve su
D) Demir tozu, kum ve alkol

- 14.

Yemek tuzu	Temizlikte	Kuru buz
Tuz ruhu	CO_2	Soğutucularda
HCl	NaCl	Yemeklerde

Tabloda karışık olarak verilen bileşiklerin ismi, formülü, kullanım alanı hangi seçenekte doğru olarak sıralanmıştır?

- A) Yemek tuzu - NaCl - Yemeklerde
B) Yemek tuzu - CO_2 - Soğutucularda
C) Tuz ruhu - CO_2 - Temizlikte
D) Kuru buz - HCl - Soğutucularda

15. Gaziantep ilinde çiftçiler ağaçlardan topladıkları antep fıstıklarının içi dolu ve içi boş olanlarını ayırmak için bir yöntem geliştirmişlerdir.

Önce geniş ve içi su dolu olan geniş kazan içerisine antep fıstıklarının boşaltılır. Kazana boşaltılan antep fıstıklarından içi dolu olanlar kazanın dibine çökerken içi boş olanlar ise su üzerinde yüzerler daha sonra çiftçiler yüzen içi boş antep fıstıklarının bir süzgeç yardımı ile toplarlar.

Bu bilgiye göre, çiftçiler içi boş ve dolu olan antep fıstıklarının ayırmada hangi yöntemlerden yararlanmışlardır?

- A) Ayrımsal damıtma ve süzme
B) Yoğunluk farkından yararlanma ve süzme
C) Ayrımsal damıtma ve buharlaştırma
D) Ayırma hunisi ve buharlaştırma

16. Verilenlerden hangisinin yapılması şekerin suda çözünme hızını artırmaz?

- A) Küp şekeri parçalayıp suda çözmek
B) Su içine şekeri attıktan sonra karıştırmak
C) Suyu ısıttıktan sonra içinde şekeri çözmek
D) Pudra şekeri yerine aynı miktarda toz şeker kullanmak

17. Aşağıda verilen elementlerin sembolleri alfabetik sıraya göre dizildiğinde hangisi sonda yer alır?

- A) Azot B) Bor C) Civa D) Gümüş

Çözelti	Çözelti Türü	Örnek
I	Katı-Katı	Lehim
II	Katı-Sıvı	Çeşme suyu
III	Sıvı-Gaz	Soda
IV	Gaz-Gaz	Hava

Tabloda verilen çözelti örnekleri türüne göre sınıflandırılırken hangisinde hata yapılmıştır?

- A) I B) II C) III D) IV

- 19.

	A Kartı	B Kartı
Atom çeşidi sayısı	◇	△
Toplam atom sayısı	☆	○

Şekildeki A ve B kartlarına göre, altlarında yazan bilgilerin doğru karşılığı olan sayılar hangi seçenekte verilmiştir?

A)	◇ 1 △ 2	B)	◇ 2 △ 4
	☆ 8 ○ 8		☆ 6 ○ 8
C)	◇ 1 △ 2	D)	◇ 2 △ 2
	☆ 8 ○ 4		☆ 6 ○ 4

- 20.

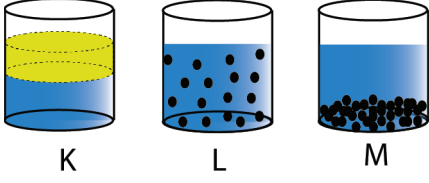
	Kullanım alanı	Bileşik formülü
1	Temizlik maddeleri, gübre ve patlayıcı yapımında	CO ₂
2	Gazlı içeceklerde, yangın söndürme tüpünde	NH ₃
3	Kağıt üretiminde beyazlatıcı olarak	SO ₂

Bazı bileşiklerin formülleri ve kullanım alanlarının verildiği tablo hazırlanırken hata yapılmıştır.

Hatayı düzeltmek için verilenlerden hangisi yapılmalıdır?

- A) 1. ve 3. satırdaki formüller yer değiştirilmelidir.
B) 2. ve 3. satırdaki kullanım alanları yer değiştirilmelidir.
C) 1. ve 2. satırdaki bileşik formülleri yer değiştirilmelidir.
D) 1. ve 3. satırdaki kullanım alanları yer değiştirilmelidir.

21.



Görsellerdeki K, L ve M karışımları için hangi seçenekte verilen bilgi doğrudur?

- A) Hepsi heterojen karışımdır.
- B) K heterojen, L ve M homojen karışımdır.
- C) K ve L homojen, M heterojen karışımdır.
- D) K ve M heterojen, L homojen karışımdır.

22. • Cam atıklar
• Karton ve kağıt atıklar
• Plastik atıklar
• Kül
• Kullanılmış piller
• Sebze ve meyve atıkları

Verilen atıklardan kaç tanesi geri dönüştürülebilen evsel atıklardır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 6

23. “Tuz+su”, “Zeytinyağı+su” ve “Demir tozu+talaş” karışımlarındaki maddeleri birbirinden ayırmak için kullanılması gereken yöntemler sırasıyla hangi seçenekte verilmiştir?

- A) Buharlaştırma - ayırma hunisi - mıknatıs kullanma
- B) Süzme - ayırma hunisi - mıknatıs kullanma
- C) Buharlaştırma - süzme - mıknatıs kullanma
- D) Buharlaştırma - ayırma hunisi - süzme

24.



Verilen sembole, seçeneklerdeki hangi madde arasında bağ kurulamaz?

- A) Plastik tabak
- B) Eski defter
- C) Ayna
- D) Kalem pil

25.



Afişe bakarak verilen yorumlardan hangisi yapılamaz?

- A) Afiş geri dönüşüm ve geri dönüşümün öneminden bahsetmektedir.
- B) Afişte yeşil rengin seçilmesi doğaya gösterilen önemi göstermektedir.
- C) Afiş, geri dönüşümle atık maddelerin kullanılabilir maddeler haline geldiğini göstermektedir.
- D) Afiş, evlerdeki tüm atıkların bir şekilde geri dönüşümünün sağlanarak yenilenmesinden bahsetmektedir.

Test bitti. Cevaplarınızı kontrol ediniz.