

9. Sınıf Kimya Kimyanın Sembolik Dili

DERS / KAZANIM 9. Sınıf Kimya Testleri Çöz	SORU SAYISI 20 Soru	ÖNERİLEN SÜRE 40 Dakika	MÜFREDAT UYUMU %100 MEB Uyumlu
--	------------------------	----------------------------	-----------------------------------

- Modern kimyada element sembolleri belirlenirken genellikle Latince adlarının ilk veya ilk iki harfi kullanılır. J.J. Berzelius tarafından önerilen bu sistem öncesinde simyacılar çeşitli şekil ve figürler kullanmaktaydı. Buna göre, Berzelius'un önerdiği sistemin kimya bilimine sağladığı en temel katkı aşağıdakilerden hangisidir?
A) Elementlerin atom numaralarını belirlemek
B) Kimyasal tepkimelerin hızını ölçmek
C) Bilimsel iletişimi kolaylaştırmak ve ortak bir dil oluşturmak
D) Elementlerin fiziksel hallerini sınıflandırmak
E) Maddelerin saflık derecelerini ölçmek
- Bir laboratuvarında çalışan Elif, üzerinde etiketi olmayan üç farklı şişe buluyor. Şişelerdeki maddelerin özellikleri şu şekildedir: I. Tek tür atom içeriyor. II. Farklı tür atomların belirli oranlarda birleşmesiyle oluşmuş. III. Fiziksel yöntemlerle daha basit maddelere ayrıştırılamıyor. Buna göre, hangi özellikler bir maddenin 'Element' olduğunu kesin olarak kanıtlar?
A) Yalnız I
B) Yalnız II
C) I ve II
D) I ve III
E) I, II ve III
- Aşağıdaki tabloda bazı elementler ve sembolleri verilmiştir. Hangi satırda hata yapılmıştır?
A) Azot - N
B) Sodyum - Na
C) Potasyum - P
D) Kalsiyum - Ca
E) Demir - Fe
- Günlük hayatta kullanılan bazı bileşiklerin yaygın adları ve formülleri eşleştirilmiştir. Hangi eşleştirme yanlıştır?
A) Tuz Ruhü - HCl
B) Zaç Yağı - H₂SO₄
C) Kezzap - HNO₃
D) Sönmüş Kireç - CaO
E) Yemek Sodası - NaHCO₃
- Saf X maddesi ısıtıldığında kimyasal yollarla Y ve Z maddelerine ayrışmaktadır. Buna göre X maddesi ile ilgili aşağıdakilerden hangisi kesinlikle doğrudur?
A) Bir elementtir.
B) Formülle gösterilir.
C) Homojen değildir.
D) Fiziksel yollarla bileşenlerine ayrışır.
E) Sembolle gösterilir.

6. Aşağıdaki görselde bir su molekülü modeli verilmiştir. Bu modelden yola çıkarak bileşikler hakkında hangisine ulaşamaz?

- A) Farklı tür atomlardan oluşurlar.
- B) Bileşenleri arasında belirli bir oran vardır.
- C) Fiziksel yöntemlerle ayrıştırılabilirler.
- D) Kendini oluşturan elementlerin özelliklerini göstermezler.
- E) Belirli bir formülleri vardır.

7. Elementler doğada atomik veya moleküler yapıda bulunabilirler. Aşağıdakilerden hangisi moleküler yapıda bulunan bir elementtir?

- A) He
- B) Fe
- C) O₂
- D) Na
- E) Ar

8. Sirke ruhu olarak bilinen bileşiğin yapısında hangi atom türü bulunmaz?

- A) Karbon
- B) Hidrojen
- C) Oksijen
- D) Azot
- E) Hepsi bulunur

9. Aristo'nun dört element kuramından modern element tanımına geçişte 'Kendinden daha basit maddelere ayrıştırılamayan saf madde' tanımını yapan bilim insanı kimdir?

- A) Robert Boyle
- B) Antoine Lavoisier
- C) John Dalton
- D) Democritus
- E) Ebubekir er-Razi

10. Potasyum, Fosfor ve Flor elementlerinin sembolleri sırasıyla aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) P, F, Fl
- B) K, P, F
- C) Po, P, F
- D) K, Ph, Fl
- E) P, K, F

11. Aşağıdaki maddelerden hangisi 'saf madde' tanımına uyduğu halde 'tek tür atom' içermez?

- A) Altın
- B) Oksijen gazı
- C) Saf su
- D) Demir çivi
- E) Bakır tel

12. Bir öğrenci 'Amonyak' bileşiğinin formülünü NH₃ yerine NH₄ olarak hatırlamaktadır. Eğer formül NH₄ olsaydı, bir moleküldeki toplam atom sayısı kaç olurdu?

- A) 2
- B) 3
- C) 4
- D) 5
- E) 6

13. Aşağıdaki özelliklerden hangisi hem elementler hem de bileşikler için ortaktır?

- A) Sembollerle gösterilme
- B) En az iki tür atom içermesi
- C) Fiziksel yollarla ayrıştırılabilme
- D) Saf ve homojen olma
- E) Kimyasal yollarla bileşenlerine ayrılma

14. Laboratuvarında üzerinde 'Tuz Ruhı' yazan bir şişenin üzerinde hangi güvenlik piktogramının bulunması en beklenir?

- A) Yanıcı
- B) Aşındırıcı (Korozi)
- C) Patlayıcı
- D) Radyoaktif
- E) Eko-toksik

15. Aşağıdakilerden hangisi bir element sembolü değildir?

- A) Co D) Cu
B) CO E) Ca
C) Cl

16. Kalsiyum karbonat bileşiği ile ilgili; I. Yaygın adı kireç taşıdır. II. Formülü CaCO_3 'tür. III. Yapısında 3 farklı tür element vardır. Yargılarından hangileri doğrudur?

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

17. Sodyum hidroksit (NaOH) ve Potasyum hidroksit (KOH) bileşikleri için aşağıdakilerden hangisi ortaktır?

- A) Yaygın adları
B) İçerdikleri atom sayısı
C) Yapılarındaki metal atomunun türü
D) İçerdikleri element türü sayısı
E) Kullanım alanları

18. Aşağıdaki elementlerden hangisinin sembolü tek harflidir?

- A) Magnezyum D) Altın
B) Helyum E) Gümüş
C) Karbon

19. Bileşiklerin belirli birleşme oranları vardır. Bu durum aşağıdakilerden hangisini kanıtlar?

- A) Bileşiklerin fiziksel yollarla ayrıştığını
B) Bileşiklerin saf madde olduğunu
C) Bileşiklerin sadece gaz fazında olduğunu
D) Bileşiklerin sembollerle gösterildiğini
E) Bileşiklerin her oranda karışabileceğini

20. Simya döneminde kullanılan 'Kıbrıs Taşı' (FeSO_4) gibi maddelerin günümüzde sistematik adlandırılması 'Demir(II) sülfat' şeklindedir. Buna göre, kimyanın sembolik dilinin gelişimi için hangisi söylenemez?

- A) Karışıklıkları önlemiştir.
B) Maddelerin içeriği hakkında bilgi verir hale gelmiştir.
C) Sadece metaller için geçerlidir.
D) Evrensel bir standart sağlamıştır.
E) Bilimsel gelişmeyi hızlandırmıştır.

9. Sınıf Kimya — Kimyanın Sembolik Dili

Sınav maratonunda bir adım öne geçmek isteyen öğrenciler için **9. Sınıf Kimya Kimyanın Sembolik Dili** testi, TestYurdu içerik üreticileri tarafından geliştirilmiştir. Kendinizi sınamak ve eksiklerinizi anında tespit etmek için ideal bir çalışmadır.

» [Testi İnteraktif \(Online\) Çöz](#)

» [9. Sınıf Kimya Testleri Çöz](#)

» [9. Sınıf Testleri Çöz](#)



QR Kod ile Çöz

⚠ Cevap anahtarına ulaşmak ve testi online çözmek için yukarıdaki bağlantıları kullanabilir

veya yukarıdaki QR kodu taratabilirsiniz.

www.testyurdu.com