

9. Sınıf Kimya Simyadan Kimyaya

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

- Simyacılar, değersiz madenleri altına çevirme (alşimi) ve ölümsüzlük iksirini (ab-ı hayat) bulma gibi temel hedefler doğrultusunda yüzyıllarca çalışmışlardır. Bu çalışmalar modern kimya biliminin temellerini atmıştır. Buna göre aşağıdakilerden hangisi simyanın bir 'bilim dalı' olarak kabul edilmemesinin temel gerekçelerinden biri olamaz?
A) Teorik temellere dayanmaması
B) Deneme-yanılma yoluyla çalışmaların yapılması
C) Sistematik bilgi birikimi sağlamaması
D) Laboratuvar araç gereçlerini kullanmaları
E) Bilimsel yöntem basamaklarını takip etmemesi
- Aristo'ya göre evrendeki her şey dört temel elementten (ateş, su, toprak, hava) oluşur ve bu elementlerin dört temel özelliği (sıcak, soğuk, ıslak, kuru) vardır. Bir madde soğuk ve ıslak ise Aristo'ya göre hangi element sınıfına girer?
A) Ateş
B) Su
C) Toprak
D) Hava
E) Plazma
- Modern kimyanın babası olarak kabul edilen Antoine Lavoisier, yaptığı bir deneyde bir miktar kalay metalini hava içeren bir cam balona koyup ağzını kapatmış ve tartmıştır. Isıtma işlemi sonucunda kalayın beyaz bir toza dönüştüğünü görmüş ve tekrar tarttığında kütlenin değişmediğini fark etmiştir. Lavoisier'in bu deneyi kimyadaki hangi temel yasayı ispatlar?
A) Sabit Oranlar Kanunu
B) Katlı Oranlar Kanunu
C) Kütlenin Korunumu Kanunu
D) Avogadro Yasası
E) Boyle-Mariotte Yasası
- İslam dünyasında 'Kimyanın Babası' olarak bilinen, ilk laboratuvarı kuran, imbik kullanarak damıtma yöntemini geliştiren ve sülfürik asit, nitrik asit gibi maddeleri keşfeden ünlü simyacı kimdir?
A) Ebubekir er-Razi
B) İbn-i Sina
C) Cabir bin Hayyan
D) Farabi
E) Akşemseddin

5. Robert Boyle, 1661 yılında yayımladığı 'Kuşkucu Kimyager' (The Sceptical Chymist) adlı kitabında element tanımını şu şekilde yapmıştır: 'Kendinden daha basit maddelere ayrılamayan saf maddedir.' Bu tanım o dönem için devrim niteliğinde olsa da bazı maddelerin element sanılmasına yol açmıştır. Boyle'un tanımına göre aşağıdakilerden hangisi o dönemde 'element' olarak kabul edilmiş olabilir?

- | | |
|----------|-----------|
| A) Altın | D) Kükürt |
| B) Su | E) Kireç |
| C) Cıva | |

6. Simya döneminde kullanılan bazı yöntemler günümüzde modern kimya laboratuvarlarında hala aktif olarak kullanılmaktadır. Aşağıdakilerden hangisi simyacıların kimya bilimine miras bıraktığı yöntemlerden biri değildir?

- | | |
|---------------|--------------------|
| A) Kavurma | D) Süzme |
| B) Mayalama | E) Kristallendirme |
| C) Elektroliz | |

7. Ebubekir er-Razi, maddeleri metalik, bitkisel ve hayvansal olarak sınıflandırmış; karıncaları damıtarak formik asidi elde etmiştir. Ayrıca tıp ve eczacılık alanında çalışmalar yaparak alkolü antiseptik olarak kullanmıştır. Bu bilgilere göre Er-Razi hakkında aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Kimyasal maddeleri sınıflandırmaya çalışmıştır.
B) Canlı organizmalardan kimyasal madde elde etmiştir.
C) Maddelerin tıbbi amaçlı kullanımına öncülük etmiştir.
D) Modern atom teorisini ortaya atmıştır.
E) Damıtma tekniğini kullanmıştır.

8. Democritus, 'Maddenin bölünemeyen en küçük parçacığına atomos denir' fikrini savunmuştur. Bu fikir o dönemde bilimsel verilere değil, sadece akıl yürütmeye dayanıyordu. Buna göre Democritus'un bu yaklaşımı ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Deneylerle ispatlanmış bir gerçektir.
B) Felsefi bir görüştür.
C) Modern kimyanın başlangıcıdır.
D) Simyanın temel amacıdır.
E) Elementlerin kütlelerini hesaplamıştır.

9. Aşağıdaki maddelerden hangisi simyacılar tarafından keşfedilen ve günümüzde de sanayide yaygın olarak kullanılan maddelerden biri değildir?

- | | |
|-------------------------------|---|
| A) Tuz ruhu (HCl) | D) Zaç yağı (H ₂ SO ₄) |
| B) Kezzap (HNO ₃) | E) Göz taşı (CuSO ₄) |
| C) Plastik (Polimer) | |

10. Bir araştırmacı, eski bir metinde şu tarifi okuyor: 'Kükürt ve cıvayı uygun oranlarda karıştırıp bir kapta ısıtırsan felsefe taşına yaklaşılabirsin.' Bu araştırmacının incelediği metin hangi dönem ve uğraşa aittir?

- A) Modern Kimya
- B) Nanoteknoloji
- C) Simya
- D) Biyokimya
- E) Nükleer Kimya

11. Empedokles'e göre nesneler sevgi ve nefret gibi iki temel güçle birleşir veya ayrılır. Bu düşünce, modern kimyadaki hangi kavramın çok ilkel bir öncüsü sayılabilir?

- A) Atom numarası
- B) Kimyasal bağlar ve etkileşimler
- C) Radyoaktivite
- D) İzotop atomlar
- E) Gaz yasaları

12. Simyadan kimyaya geçiş sürecinde kantitatif (sayısal) ölçümlerin önem kazanması belirleyici olmuştur. Aşağıdaki araçlardan hangisinin yaygın kullanımı bu geçişi hızlandırmıştır?

- A) İmbik
- B) Kroze
- C) Hassas Terazı
- D) El kantarısı
- E) Cam balon

13. Simyacıların temel hedeflerinden biri olan 'sonsuz hayatı sağlayan iksir' arayışı, günümüzde hangi bilim dalının çalışma alanıyla daha çok ilişkilendirilebilir?

- A) Analitik Kimya
- B) Biyokimya ve Tıp
- C) Fizikokimya
- D) Polimer Kimyası
- E) Anorganik Kimya

14. Aristo'nun element döngüsünde 'Ateş' elementi hangi iki özelliğe sahiptir?

- A) Sıcak - Kuru
- B) Sıcak - Islak
- C) Soğuk - Kuru
- D) Soğuk - Islak
- E) Kuru - Islak

15. Aşağıdakilerden hangisi simyacıların keşfettiği maddelerden biri olan 'Kıbrıs Taşı'nın (Demir(II) sülfat) simya dönemindeki kullanım amaçlarından biridir?

- A) Plastik üretimi
- B) Boyamacılık
- C) Yakıt enerjisi
- D) Bilgisayar çipi yapımı
- E) Uçak gövdesi kaplaması

16. Simya çalışmalarının bilimsel bir nitelik kazanmamasının sebebi; çalışmaların deneme-yanılmaya dayalı olması ve teorik bir temelinin bulunmamasıdır. Buna göre, simyacıların yaptığı çalışmaların kimya bilimine en büyük katkısı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Elementlerin atom numaralarını belirlemeleri
- B) Periyodik sistemi oluşturmaları
- C) Birçok kimyasal maddeyi ve laboratuvar tekniğini keşfetmeleri
- D) Moleküllerin geometrik şekillerini açıklamaları
- E) Tepkime hızlarını ölçmeleri

17. Aşağıdaki eşleştirmelerden hangisi yanlıştır?

- A) Cabir bin Hayyan - İmbik
- B) Ebubekir er-Razi - Karınca asidi
- C) Antoine Lavoisier - Kütlenin Korunumu
- D) Robert Boyle - Gaz Yasaları
- E) Aristo - Elektronun keşfi

18.Simiyacılar, maddeleri birbirinden ayırmak için çeşitli yöntemler kullanmışlardır. Aşağıdaki yöntemlerden hangisi simiyacıların kullandığı bir ayırma yöntemi değildir?

- A) Damıtma
- B) Özütleme (Ekstraksiyon)
- C) Kristallendirme
- D) Kromatografi
- E) Çöktürme

19.Van Helmont, bir saksıya diktiği fidanın ve toprağın kütlesini ölçmüş, 5 yıl boyunca sadece su vererek büyümesini izlemiştir. Sonuçta fidanın kütlesi artarken toprağın kütlesinin neredeyse hiç değişmediğini görmüştür. Bu deney, simyadan kimyaya geçişte hangi anlayışın değişmeye başladığını gösterir?

- A) Sadece gözlem yapmanın yeterli olduğu
- B) Maddenin yoktan var olduğu
- C) Nicel (sayısal) verilerin ve kontrollü deneylerin önemi
- D) Toprağın ana element olduğu
- E) Suyun her şeye dönüştüğü

20.Simiyacıların 'Sonsuz zenginlik' hayaliyle metalleri altına dönüştürme çabası, modern kimyada neden imkansız olarak kabul edilir?

- A) Altın çok pahalı olduğu için
- B) Kimyasal tepkimelerle bir element başka bir elemente dönüşemeyeceği için
- C) Simiyacılar yeterince dua etmedikleri için
- D) Altın bir bileşik olduğu için
- E) Laboratuvarlarda altın üretmek yasak olduğu için

9. Sınıf Kimya — Simyadan Kimyaya

Eğitim yolculuğunuzda size destek olmak için hazırladığımız **9. Sınıf Kimya Simyadan Kimyaya** testi, tamamen yeni nesil eğitim anlayışıyla kurgulanmıştır. TestYurdu kalitesiyle sunulan bu dökümanla sınavlara eksiksiz hazırlanın.

» [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