

ÜNİTE

KONU

ÖĞRENCİNİN
ADI
SOYADI
SINIF
NO

DEĞERLENDİRME

Kimya Bilimi

Simyadan Kimyaya

DOĞRU

YANLIŞ

NET

PUAN

DİJİTAL
TESTHit
01

1. İnsanlar çeşitli nedenlerle eski çağlardan günümüze kadar arayış içinde olmuştur. Bu da bilimin gelişmesini sağlamıştır.

Buna göre,

- I. beslenme,
- II. barınma,
- III. hastalıkları iyileştirme

İhtiyaçlarından hangileri insanları çeşitli arayışlara yönlendirmiştir?

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

2. Simyacıların amaçları ile ilgili aşağıdaki tablo hazırlanmıştır.



Buna göre, tablodaki bilgilerden hangileri doğrudur?

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

3. Tablodaki bilgilerin simya veya kimyaya ait olma durumları “✓” işareti ile belirtilmiştir.

Bilgi	Simya	Kimya
I. Sistematik bilgi birikimi içerir.	✓	
II. Çalışmalarının temelinde deneme yanılma yöntemi vardır.		✓
III. Ölümsüzlüğü bulmaya çalışır.	✓	

Buna göre, hangilerinde “✓” işareti uygun yerde kullanılmıştır?

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

4. Kimyanın bilim olarak kabul edilme sürecinde çeşitli bilim insanlarının katkıları olmuştur.

Buna göre, aşağıdaki bilim insanlarından hangisinin simyadan kimyaya geçişte katkısı yoktur?

- A) Ebu Bekir er-Razi
B) Cabir bin Hayyan
C) Aristo
D) N. Bohr
E) Empedokles

5. Simya döneminde elde edilen birtakım bilgiler ile günümüzde de kullanılan bazı maddeler üretilmiştir.

Buna göre,

- I. derilerin işlenmesi,
II. polimerlerin üretilmesi,
III. kil, seramik kapların yapılması

yöntemlerinden hangileri simya döneminde keşfedilmiş olamaz?

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

6. Simyacılar bitkilerden çeşitli maddeler elde etmiştir.

Buna göre,

- I. cam,
II. ilaç,
III. boya

maddelerinden hangileri simyacılar tarafından bitkilerden elde edilmiştir?

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

7. R. Boyle, elementi “Kendisinden daha basit maddelere ayrıştırılmayan saf maddedir.” şeklinde tanımlamıştır.

Buna göre, bu tanım ile ilgili,

- I. Aristo’nun dört element kuramı’nı yıkmıştır.
- II. Aristo’ya göre element olan su, Boyle’ye göre element değildir.
- III. Kimyaya geçiş sürecini hızlandırmıştır.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

8. Kimya biliminin gelişimi sürecine Mezopotamya, Çin, Hint, Yunan Orta Asya ve İslam uygarlıkları katkıda bulunmuştur.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi bu uygarlıkların yaptığı katkılardan biri değildir?

- A) Derilerin boyanması
- B) Bitkilerden ilaç eldesi
- C) Seramikten kap eldesi
- D) Petrolün damıtılması
- E) Çelik eldesi

9. Simyadan kimyaya geçiş sürecinde çeşitli alanlar ile ilgilenmiştir.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi simyanın ilgilendiği alanlarından birisi değildir?

- A) Tıp ve doğa
- B) Petrolün damıtılması
- C) Metal işlemeciliği
- D) Çeşitli araç gereçler geliştirme
- E) Şifalı bitkilerin kullanımı

10. Eski çağlarda insanlar bitkilerin kısımlarını çeşitli amaçlarda kullanmışlardır.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi bu amaçlardan biri değildir?

- A) Bazı hastalıkların tedavi etme
- B) Hoş kokulu ürünler üretme
- C) Boyar maddeler üretme
- D) Gıda maddesi elde etme
- E) Metallerin altına dönüşmesinde katalizör etkisi

11. I. Sınama - yanılma yolu ile çalışması keşfedilmesi
 II. Sistematiik bilgi birikimi içermesi
 III. Çeşitli labaratuvar malzemelerinin keşfedilmesi
 VI. Hayali ve ütöpiik amaçların peşinden koşulması
 V. Bilimsel bilgi basamaklarının kullanması

Yukarıdakilerden hangisi hem simya hem de kimya için geçerlidir?

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

12. Eski çağlardaki insanlar yeni şeyleri keşfederek ihtiyaçlarını karşılamaya çalışmışlardır.

Buna göre,

- I. barınma,
 II. korunma,
 III. kişisel bakım

uğraşlarından hangileri bu ihtiyaçlar arasında yer alır?

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

ÜNİTE

KONU

ÖĞRENCİNİN
ADI
SOYADI
SINIF
NO

DEĞERLENDİRME

Kimya Bilimi

Kimya Disiplinleri ve Kimyanın Sembolik Dili

DOĞRU

YANLIŞ

NET

PUAN

DİJİTAL
TESTHit
02

1. Kimya bilimi,

- I. polimer,
II. arıtım,
III. tarımsal ilacı

alanlarından hangileri ile ilgilenmektedir?

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

2. () İlaç üretimi kimya biliminin uğraş alanına girer.

- () Tekstil sanayisinde çeşitli boyalar kullanılır.
() Yapay gübre üretimi ile kimya ilgilenir.

Yukarıdaki bilgiler sırasıyla doğru (D) veya yanlış (Y) olarak hatasız belirtilirse aşağıdakilerden hangisi elde edilir?

- A)

D
D
D

 B)

D
D
Y

 C)

D
Y
Y

 D)

Y
D
D

 E)

Y
Y
D

3. Üniversitede profesör olan Metin Bey; dersini işleyeceği ilk hafta öğrencilerine ders ile ilgili şu bilgileri veriyor.

- Dersin temel konularından biri bazı numuneler içerisinde hangi maddelerin bulunduğunu saptamadır.
- Ayrıca numuneler içerisinde bulunan maddelerin miktarlarını hesaplama

Yukarıda verilen bilgiye göre Metin Bey'in uzmanlığı kimyanın hangi disiplin alanındadır?

- A) Organik kimya B) Fiziko kimya
C) Anorganik kimya D) Analitik kimya
E) Biyokimya

5. X taneciği farklı tür elementlerden oluşan saf maddedir.

Buna göre, X taneciği ile ilgili,

- I. Kimyasal yöntemler ile bileşenlerine ayrılır.
II. Kendisini oluşturan bileşenlerin özelliklerini gösterir.
III. Belirli ayırt edici özellikleri vardır.

yargılarından hangisi yanlıştır?

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

4. I. Kimyanın uğraş alanlarında gübre, petrokimya, arıtım, boya ve tekstil önemli bir yer tutar.....
II. Farmasötik kimya tarım ile ilgilidir.....
III. Suların arıtılması bazı kimyasal yöntemler ile yapılır.....

Yukarıdaki cümlelerin sonundaki boşluklara hatasız şekilde doğru (D) yanlış ise (Y) yazıldığında aşağıdaki hangi sıralama elde edilir?

- A)

D
D
D

 B)

D
D
Y

 C)

D
Y
D

 D)

Y
D
D

 E)

Y
Y
D

6.

	Meslek	Çalışma alanı
I.	Kimyager	a. Okul vb. kurumlarda ders anlatımı
II.	Kimya öğretmeni	b. Fabrikada üretimi planlama
III.	Kimya mühendisi	c. Araştırma geliştirme ve kalite kontrol faaliyetleri yapma

Yukarıda verilen meslekler ile çalışma alanları hangi seçenekte doğru eşleştirilmiştir?

- A) I. → a. B) I. → b. C) I. → c.
II. → b. II. → c. II. → a.
III. → c. III. → a. III. → b.
- D) I. → a. E) I. → b.
II. → b. II. → c.
III. → c. III. → a.

7.

He

O₂**Yukarıdaki tanecikler ile ilgili,**

- I. He monoatomik yapılıdır.
- II. O₂ tek cins atom ve tanecik içerir.
- III. O₂ diatomik yapılıdır.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

8. X bileşiği için,

- Üç farklı tür atom içerir.
- Formülünde beş tane atom vardır.
- Yapısında C elementi bulunmaz.

bilgileri verilmiştir.

Buna göre, X bileşiğinin yaygın adı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) Sönmüş kireç B) Tuz ruhu
C) Yemek sodası D) Sönmemiş kireç
E) Kireç taşı

9. Bazı elementlerin adı aşağıda verilmiştir.

Azot

Sodyum

Buna göre, elementler ile ilgili,

- I. sembolünde N harfi içerme,
- II. formülle gösterilme
- III. tek tür tanecik içerme

özelliklerinden hangileri ortaktır?

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

H
I
Z
R
E
N
K

10. X ve Y maddeleri için,

- X, saf ve homojendir.
- Y, fiziksel ve kimyasal yöntemler ile ayrıştırılamaz.

bilgileri verilmiştir.

Buna göre,

- I. X, farklı tür atom içerir.
- II. Y, elementtir.
- III. X, bileşiktir.

yargılarından hangileri kesinlikle doğrudur?

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

11. Bileşikler en az iki farklı tür atom içerir.

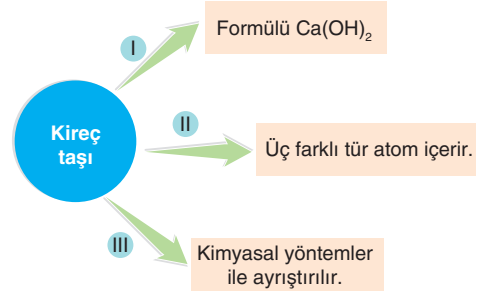
Buna göre,

- I. amonyak,
- II. sönmüş kireç,
- III. azot gazı

maddelerinden hangileri bileşik sınıfında yer almaz?

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

12. Kireç taşı ile ilgili kavram haritası oluşturulmuştur.



Buna göre, kavram haritasındaki hangi bilgiler hatalıdır?

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

ÜNİTE

KONU

ÖĞRENCİNİN
ADI
SOYADI
SINIF
NO

DEĞERLENDİRME

Kimya Bilimi

Kimya Uygulamalarında İş Sağlığı ve Güvenliği

DOĞRU

YANLIŞ

NET

PUAN

DİJİTAL
TESTHit
03

1. Kimyasallar,

- I. solunum sistemi hastalıklarına,
- II. cilt ve deride tahrişe,
- III. deriden emilerek cilt kanserlerine

rahatsızlıklarından hangilerine sebep olabilir?

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

2. Aşağıda bazı kimyasal maddeler verilmiştir.

- I Sodyum II Potasyum III Magnezyum
- IV Kurşun V Kalsiyum

Buna göre, yukarıdaki kimyasallardan hangisinin vücutta önemli bir görevi yoktur?

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

3. Bazı maddeler insan sağlığı açısından çok zararlı ve tehlikelidir.

Buna göre,

- I. $\text{Cl}_2(\text{g})$
- II. $\text{Hg}(\text{s})$
- III. $\text{CO}(\text{g})$

maddelerinden hangileri insan sağlığı için zararlıdır?

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

4.



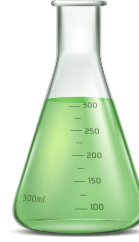
Yukarıdaki görsel ile ilgili,

- I. Kesici - delici aletler için kullanılır.
- II. Bıçak, bistüri örnek olarak verilebilir.
- III. Kullanımında ekstra bir önlem almaya gerek yoktur.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

5.



Yukarıda görseli verilen malzeme ile ilgili açıklamalardan hangisi yanlıştır?

- A) Titrasyon işlemlerinde kullanılır.
- B) Farklı ebatlarda (hacim) olanları vardır.
- C) Çözelti hazırlama işlemlerinde kullanılabilir.
- D) Isı direnci düşük bir malzemedir.
- E) Adı erlenmayerdir.

H
I
Z
R
E
N
K

6. Laboratuvarında çalışan bir kimyagerin,

- I. deneylerinde maske kullanması,
- II. atıkları lavaboya dökmesi,
- III. kimyasalları koklayarak tanımaya çalışması

işlemlerinden hangilerini yapması iş sağlığı ve güvenliği açısından doğru bir davranış olamaz?

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

7. Kimyasal maddelerin ambalajları üzerinde bulunan güvenlik sembolleri ile ilgili,

- I. Ne tür tehlikeler içerdiğini belirtir.
- II. Kimyasalların depolama koşulları ile ilgili fikir verir.
- III. Her kimyasalda bulunmalıdır.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

9. • Heterojen sıvı-sıvı karışımları yoğunluk farkından ayırmada kullanılır.
- Üç ayaklı malzemedir.
 - Sıvıların hacim ölçümü ve bir kaptan başka bir kaba aktarımında kullanılır.
 - Çözelti hazırlanırken karıştırma amacıyla kullanılır.

Yukarıda kullanım amaçları verilen malzemeler ile seçenekteki eşleştirilirse hangisi açıkta kalır?

- A) Sac ayağı B) Mezür
C) Baget D) Ayırma hunisi
E) Kroze

H
I
Z
R
E
N
K

8. Bir kimyasal madde şişesinde aşağıdaki güvenlik işareti bulunmaktadır.



Buna göre, bu madde ile ilgili,

- I. Göz ve solunum yollarını tahriş eder.
- II. Koklanmamalıdır.
- III. Sud kostik olabilir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

10. Bazı maddeler ile ilgili tablodaki bilgilerin doğru (D) veya yanlış (Y) olma durumuna göre "✓" işareti ile belirtilmiştir.

	Bilgi	D	Y
I.	NO ₂ ve SO ₃ asit yağmurlarına sebep olur.	✓	
II.	Cl ₂ , bazı dezenfeksiyon işlemlerinde kullanılır.		✓
III.	Fe, kanda oksijen taşınmasında görev alır.		✓

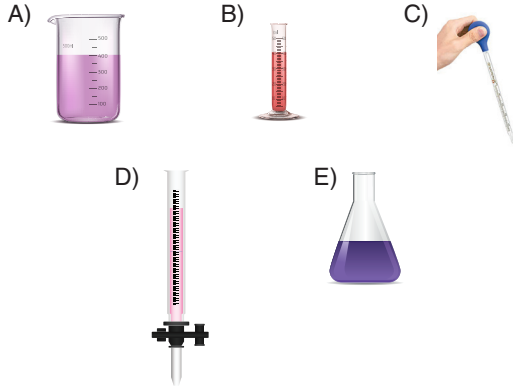
Buna göre, hangilerinde "✓" işareti uygun yerde kullanılmamıştır?

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

11. Bir deneyde kullanılacak malzemelerin listesi aşağıda verilmiştir.

- Zaç yağı
- Sud kostik
- Erlenmayer
- Pipet
- Dereceli silindir
- Beherglas

Buna göre, aşağıdaki malzemelerden hangisi deneyde kullanılmamıştır?



12. Kimya laboratuvarında deney yapan bir kişinin,

- önlük,
- gözlük,
- eldiven

malzemelerinden hangilerini kullanması gereklidir?

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

ÜNİTE

KONU

ÖĞRENCİNİN
ADI
SOYADI
SINIF
NO

DEĞERLENDİRME

Atom ve Periyodik Sistem

Atom Modelleri

DOĞRU

YANLIŞ

NET

PUAN

DİJİTAL
TESTHit
04

1. Aşağıda bir atom modeline ait bilgiler verilmiştir.

- Gezegen modeli olarakda bilinir.
- Bir atomda pozitif yükün tümü çekirdek denilen küçük bölgede toplanmıştır.
- Çekirdekteki (+) yük miktarı, bir elementin tüm atomlarında aynıdır, farklı elementin atomlarında farklıdır.

Buna göre, bu modeli öneren bilim insanı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Democritos B) Dalton C) Thomson
D) Rutherford E) Bohr

2. Atom, proton, nötron ve elektron gibi atom altı taneciklerden oluşmuştur.

Buna göre, bu taneciklerin keşif sırası ilkten sona doğru aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) Elektron – nötron – proton
B) Elektron – proton – nötron
C) Proton – elektron – nötron
D) Proton – nötron – elektron
E) Nötron – proton – elektron

3., modelinde atom çekirdeğini Güneş'e çekirdeğin etrafındaki elektronlar da gezegenlere benzetilmiştir. Çekirdekdeki yüksüz taneciklerin (.....) varlığını ilerleyen yıllarda kanıtlamıştır. Gezegen modeli çekirdek etrafında dönen elektronların neden yüklü çekirdek üzerine düşmediğini açıklayamamıştır.

Aşağıdaki kavramlar yukarıdaki boşluklara doğru olarak yerleştirilirse hangi seçenek boşta kalır?

- A) Chadwick B) Rutherford C) Bohr
D) Nötron E) Pozitif

4. **Atom modelleri ile ilgili aşağıda verilen ifadelerden hangisi yanlıştır?**

- A) Dalton atom modelinin bazı teorileri günümüzde de kabul edilmektedir.
B) Elektronun keşfinden sonra Thomson üzümlü kek modelini geliştirmiştir.
C) Atom hakkında ilk bilimsel model Rutherford tarafından ortaya atılmıştır.
D) Bohr atom modelinde tek elektronlu atomların davranışları açıklanmıştır.
E) Modern atom teorisinde elektronların bulunma olasılığının yüksek olduğu bölgelerden bahsedilmektedir.

5. **Modern atom teorisi ile ilgili,**

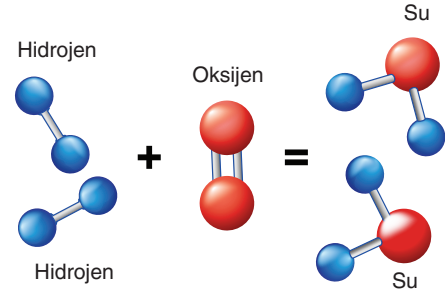
- I. Atomda elektronların bulunma olasılığının yüksek olduğu bölgeler vardır.
II. Çok elektronlu atomların davranışını açıklar.
III. Atomlar parçalanamaz ve yeniden oluşturulamaz.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

H
I
Z
R
E
N
K

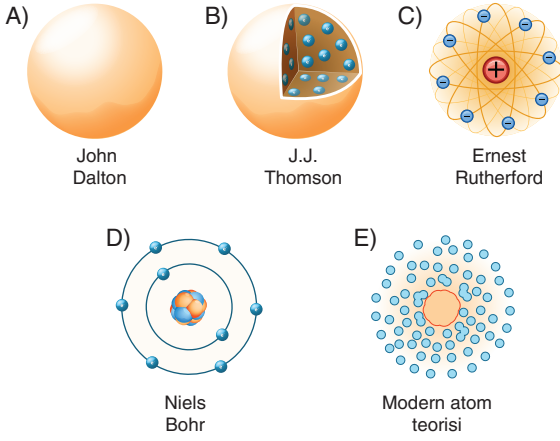
6. Aşağıda su molekülünün oluşumuna ait görsel verilmiştir.



Buna göre, verilen görselden aşağıdaki Dalton atom modeli varsayımlarından hangisine ulaşamaz?

- A) Kimyasal tepkimelerde atom türü korunur.
B) Kimyasal tepkimelerde atom sayısı korunur.
C) Farklı element atomlarının belirli oranda birleşmesinden bileşikler oluşur.
D) Bir elementin bütün atomları büyüklük, şekil ve kütle bakımından özdeşdir.
E) Farklı element atomları birbirinden farklıdır.

7. Elektronların hareketinden dolayı bulut modeli olarak adlandırılan atom modeline ait görsel aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?



8. I. Çekirdek tepkimeleri sonucunda atom parçalanabilir.
II. Atomun büyük bölümü boşluktur.
III. Aynı elementin farklı kütlelerde olan atomları vardır.

Yukarıdaki açıklamalardan hangileri Dalton atom modeli ile çelişir?

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

9. • Atomdaki pozitif (+) ve negatif (–) yükler atomda homojen olarak dağılmaz.
• Atomdaki pozitif (+) yükler çok küçük hacme sıkışmışken negatif (–) yükler çok büyük hacim kaplar.
• Atomda bulunan pozitif (+) tanecikler atom kütlelerinin yaklaşık yarısını oluşturur.

Aşağıdaki atom modellerinden hangisi günümüzden incelendiğinde yukarıda verilenler modelin hataları olarak söylenir?

- A) Dalton atom modeli
B) Thomson atom modeli
C) Rutherford atom modeli
D) Bohr atom modeli
E) Modern atom modeli

H
I
Z
R
E
N
K

10. Aşağıdaki kavramlardan ilk bahseden bilim insanları tablodaki "✓" işareti ile belirtmiştir.

	Bilim insanı	İlk model	+ ve – yükler	Yörünge
I.	Dalton	✓		
II.	Thomson		✓	
III.	Bohr			✓

Buna göre, bilim insanı - atom kavramı eşleştirmelerinden hangileri doğru yapılmıştır?

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