

Ad ve Soyad:

Sınıf:

No:

CUMHURİYET ANADOLU LİSESİ
2021-2022 YILI KİMYA 9 DERSİ I. DÖNEM II. YAZILI SINAVIDIR
SORULAR - A

1. I) Ölümsüzlük iksiri peşinde koşarlar.
 II) Filozof taşı bulmaya çalışırlar.
 III) Felsefe ile ilgilenirler.

Yukarıda verilen uğraşılardan hangileri simyacılar için doğrudur?

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

2. I) Çin Uygarlığı
 II) İslam Uygarlığı
 III) Mısır Uygarlığı

Yukarıda verilen medeniyetlerden hangilerinin kimyanın bilim olma sürecine katkısı olmuştur?

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

3. Aşağıdakilerden hangisi simya döneminde keşfedilmiş maddelerden biri değildir?

- A) Altın B) Gümüş C) Yemek tuzu
 D) PET şişe E) Kükürt

4. Aşağıdakilerden hangisi simya döneminde yaşamamıştır?

- A) Aristo B) Aziz Sancar C) Er-Razi
 D) Empedokles E) Demokritus

5. Aşağıdakilerden hangisi bir kimya disiplini değildir?

- A) Analitik kimya B) Biyokimya C) Fizikokimya
 D) Hidroloji E) Organik kimya

6. Maddelerin bileşenlerini inceleyen, maddenin bileşiminde hangi maddeler olduğunu araştıran kimya disiplini aşağıdakilerden hangisidir?

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

7. Aşağıdakilerden hangisi, kimya bilimi sayesinde ortaya çıkmış bir endüstri dalı değildir?

- A) Arıtma B) Gübre C) Petrokimya
 D) İlaç E) Gıda

8. İhtiyaca uygun malzeme üretme işi ile ilgilenen meslek dalı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kimya öğretmenliği
 B) Metalurji ve Malzeme Mühendisliği
 C) Kimyagerlik
 D) Eczacılık
 E) Kimya Mühendisliği

9. I) F
 II) K
 III) S
 IV) Na

Yukarıda sembolleri verilen elementlerin isimleri sırası ile hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A) I: Flor, II: Kükürt, III: Sodyum, IV: Potasyum
 B) I: Flor, II: Potasyum, III: Kükürt, IV: Neon
 C) I: Flor, II: Kükürt, III: Sodyum, IV: Azot
 D) I: Flor, II: Potasyum, III: Kükürt, IV: Azot
 E) I: Flor, II: Potasyum, III: Kükürt, IV: Sodyum

10. Halk arasında “yemek sodası” olarak da bilinen bileşik aşağıdakilerden hangisidir?

- A) NaCl B) NaHCO₃ C) H₂O
 D) CaO E) H₂SO₄

11. I) İnsan sağlığına ve çevreye zararlıdır.
 II) Havaya, suya ve toprağa karıştığında oluşturdukları zararlı etkiler uzun süre gitmez.
 III) Bu maddeler ile çalışıldıktan sonra atıkları kesinlikle doğaya atılmamalı, lavaboya dökülmemeli, mutlaka kimyasal atık şişesine boşaltılmalıdır.
 IV) Bütün kimyasal maddelerin bulunduğu kapların üzerinde yer alır.

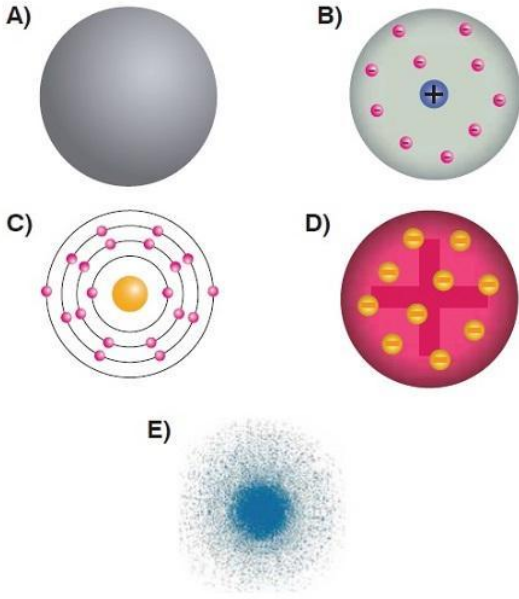
Yukarıda özellikleri verilen kimyasal madde kabında aşağıdaki işaretlerden hangisi kesinlikle bulunmalıdır?

- A)  B)  C) 
 D)  E) 

12. Atom ile ilgili olarak aşağıda verilen bilgilerden hangisi Dalton Atom Modeli'nde yoktur?

- A) Atomlarda elektron ve protonlar vardır.
- B) Bir elementin bütün atomları aynıdır.
- C) Atom parçalanamaz.
- D) Farklı element atomlarının belirli oranda birleşmesinden bileşikler oluşur.
- E) Atomlar için dolu küreciklerdir.

13. Thomson Atom Modeli'ne göre, atom aşağıdakilerden hangisine benzemektedir?



14. Işık ile ilgili olarak, aşağıda verilen bilgilerden hangisi doğru değildir?

- A) Işığın bir perdede bıraktığı ize spektrum denir.
- B) Bir prizmaya beyaz ışık gönderildiğinde, çizgi spektrumu elde edilir.
- C) Bir spektrum boyunca, hiç karanlık bölge yoksa bu spektruma sürekli spektrum denir.
- D) Gaz halindeki bir element ısıtılırsa, emisyon (ışılma) çizgi spektrumu oluşur.
- E) Gaz halindeki bir elementten beyaz ışık geçirilirse, soğurma (absorbsiyon) çizgi spektrumu oluşur.

15. Atom numarası 12, nötron sayısı 13 olan bir atomun nükleon sayısı kaçtır?

- A) 25 B) 24 C) 23 D) 22 E) 21

16. Atom altı tanecikler, hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A) Yörünge, Çekirdek, Nükleon
- B) Çekirdek, Proton, Elektron
- C) Elektron, Proton, Nötron
- D) Yörünge, Elektron, Proton
- E) Çekirdek, Nötron, Elektron

17.

Atom	Atom Numarası	Elektron Sayısı	Nötron Sayısı
X	17	18	18
Y	18	18	20
Z	19	18	20

Tabloda verilen bilgilere göre hangisi doğru değildir?

- A) X bir anyondur.
- B) Y ve Z izoton atomlardır.
- C) Z, +1 yüklü bir katyondur.
- D) X, Y ve Z izoelektronik atomlardır.
- E) Y atomunun kütle numarası 36'dır.

18. $^{16}_8\text{S}$ atomunun grup ve periyot numarası kaçtır?

- A) 3. Periyot 6A grubu B) 6. Periyot 3A grubu
- C) 3. Periyot 8A grubu D) 3. Periyot 4A grubu
- E) 6. Periyot 8A grubu

19. Aşağıdakilerden hangisi bir element sınıfı değildir?

- A) Metaller B) Ametaller C) Asal gazlar
- D) Asal Katılar E) Yarı Metaller

20. Metallerle ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi doğru değildir?

- A) Bileşik oluştururken elektron vererek katyon olurlar.
- B) Sayısı en fazla olan element sınıfıdır.
- C) Isı ve elektrik akımını iletirler.
- D) Yüzeyleri parlaktır.
- E) Değerlik elektron sayıları 8 olabilir.

NOT: Sınav süresi 40 dakikadır. Her bir sorunun doğru cevabı 5 puandır. Başarılar.

Muzaffer KAYA
Kimya Öğretmeni