

Ad ve Soyad:

Sınıf:

No:

CUMHURİYET ANADOLU LİSESİ
2021-2022 YILI KİMYA 9 DERSİ I. DÖNEM II. YAZILI SINAVIDIR
CEVAP ANAHTARI - B

1. I) Ölümsüzlük iksirine inanmazlar.
 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) Alman 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) Naylon poşet** C) Yemek tuzu
 D) Kireç E) Kükürt

4. Aşağıdakilerden hangisi simya döneminde yaşamamıştır?

- A) Aristo B) Er-Razi **C) Bohr**
 D) Empedokles E) Demokritus

5. Aşağıdakilerden hangisi bir kimya disiplini değildir?

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

6. Canlılardaki kimyasal süreçleri araştıran kimya disiplini aşağıdakilerden hangisidir?

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

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

- A) Nükleer tıp** B) Gübre C) Petrokimya
 D) İlaç E) Boya

8. Kimyasal maddeleri 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) N

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 “zaç yağı” olarak da bilinen bileşik aşağıdakilerden hangisidir?

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

11. I) Alevden ve elektrikli aletlerden uzak tutulmalıdır.
 II) Parlayıcı maddelerdir.
 III) Tutuşma sıcaklıkları düşüktür ve kolay yanabilirler.

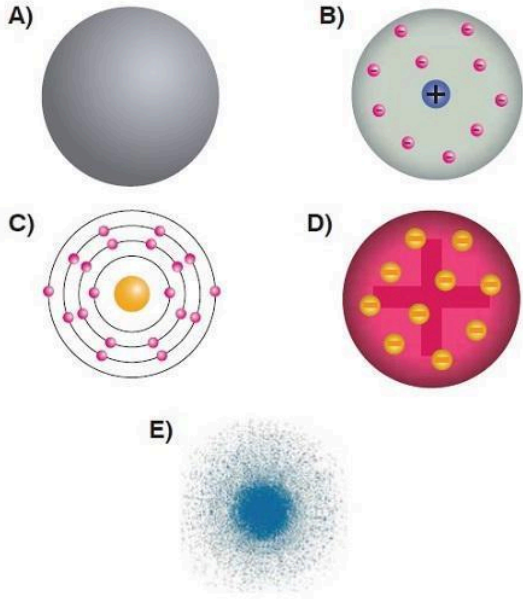
Yukarıda özellikleri verilen kimyasal madde kabında aşağıdaki işaretlerden hangisi kesinlikle bulunmalıdır?

- A)  B)  C) 
 D)  E) 

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

- A) Maddeler atomlardan meydana gelir.
B) Farklı elementlerin atomları birbirinin aynıdır.
C) Atom parçalanamaz.
D) Farklı element atomlarının belirli oranda birleşmesinden bileşikler oluşur.
E) Atomlar için dolu küreciklerdir.

13. Bohr Atom Modeli'ne göre, atom aşağıdakilerden hangisine benzemektedir? (CEVAP C)



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

- A) Güneş ışığı prizmadan geçirilirse, çizgi spektrumu elde edilir.
B) Işığın bir perdede bıraktığı ize spektrum denir.
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 11, nötron sayısı 12 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, Yörünge
D) Nötron, 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 1 elektron almıştır.
B) Y ve Z izotop atomlardır.
C) Z, +1 yüklü bir katyondur.
D) X, Y ve Z izoelektronik atomlardır.
E) Y atomunun kütle numarası 38'dir.

18. $_{17}\text{Cl}$ atomunun grup ve periyot numarası kaçtır?

- A) 4. Periyot 7A grubu B) 7. Periyot 3A grubu
C) 3. Periyot 5A grubu D) 4. Periyot 3A grubu
E) 3. Periyot 7A grubu

19. Aşağıdakilerden hangisi bir element sınıfı değildir?

- A) Metaller B) Ametaller C) Nötronlar
D) Asal Gazlar E) Yarı Metaller

20. Ametallerle ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi doğrudur?

- A) Tabiatı; katı, sıvı veya gaz halindedirler.
B) Sayısı en fazla olan element sınıfıdır.
C) Isı ve elektrik akımını iletirler.
D) Yüzeyleri parlaktır.
E) Bileşiklerinde daima katyon olurlar.

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