

Ad ve Soyad:

Sınıf:

No:

CUMHURİYET ANADOLU LİSESİ
2021-2022 YILI KİMYA 9 DERSİ I. DÖNEM II. MAZERET YAZILISIDIR

SORULAR

1. I) Ölümsüzlük iksirine inanmazlar.
 II) Elektrik ile deneyler yapmışlardır.
 III) Felsefe ile ilgilenirler.

Yukarıda verilen uğraşılardan hangileri simyacılar için doğrudur?

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

2. I) Damıtma
 II) Özütleme
 III) Buharlaştırma

Yukarıda verilen deneysel yöntemlerden hangileri, simya döneminde keşfedilmiştir?

- 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 biridir?

- A) PET şişe B) Naylon poşet C) Aspirin
 D) Plastik boru E) Altın

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) Fizikokimya
 D) Anorganik kimya E) Kimyagerlik

6. Organik olmayan maddeleri inceleyen kimya disiplini aşağıdakilerden hangisidir?

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

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

- A) Geometri B) Gıda C) Elektronik
 D) Uzay E) Boya

8. Farmakoloji alanında uzmanlaşmış bir kişinin aşağıdaki mesleklerden hangisini yapabileceği kesindir?

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

9. I) F
 II) H
 III) C
 IV) N

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

- A) I: Flor, II: Hidrojen, III: Kalsiyum, IV: Azot
 B) I: Flor, II: Helyum, III: Kalsiyum, IV: Neon
 C) I: Flor, II: Hidrojen, III: Karbon, IV: Azot
 D) I: Flor, II: Helyum, III: Karbon, IV: Azot
 E) I: Flor, II: Hidrojen, III: Karbon, IV: Neon

10. Halk arasında “sönmemiş kireç” olarak da bilinen bileşik aşağıdakilerden hangisidir?

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

11. I) Yüksek enerjili ve zararlı ışın yayan maddelerde kullanılır.
 II) Yayılan ışınlar gözle görünmez.
 III) Uzun süre maruz kalınması durumunda kansere sebep olabilir.

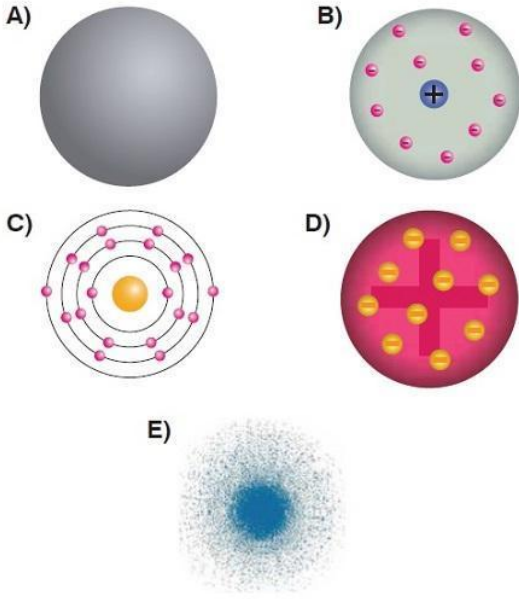
Yukarıda özellikleri verilen kimyasal madde kabında aşağıdaki işaretlerden hangisi kesinlikle bulunmalıdır?

- A)  B)  C) 
 D)  E) 

12. Atom ile ilgili olarak aşağıda verilen bilgilerden hangisi Thomson Atom Modeli ile ortaya çıkmıştır?

- A) Maddeler atomlardan meydana gelir.
- B) Aynı elementlerin atomları birbirinin aynıdır.
- C) Atom parçalanamaz.
- D) Farklı element atomlarının belirli oranda birleşmesinden bileşikler oluşur.
- E) Atomlarda pozitif ve negatif yükler vardır.

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



14. Bohr Atom Modeli için aşağıdakilerden hangisi doğru değildir?

- A) Temel haleden iken atomlar minimum enerjiye sahiptir.
- B) Işığın bir perdede bıraktığı iz spektrum denir.
- C) Bir spektrum boyunca, hiç karanlık bölge yoksa bu spektruma sürekli spektrum denir.
- D) Uyarılmış bir atom elde etmek için, temel haldeki bir atomdan enerji almak gerekir.
- E) Gaz halindeki bir elementten beyaz ışık geçirilirse, soğurma (absorbsiyon) çizgi spektrumu oluşur.

15. Nükleon sayısı 50, nötron sayısı 26 olan bir atomun atom numarası kaçtır?

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

16. Aşağıda verilen proton ve elektron sayısı değerlerinden hangisi -3 yüklü bir iyonuna ait olabilir?

- A) Proton sayısı 12, elektron sayısı 10
- B) Proton sayısı 5, elektron sayısı 2
- C) Proton sayısı 9, elektron sayısı 10
- D) Proton sayısı 15, elektron sayısı 18
- E) Proton sayısı 21, elektron sayısı 18

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) X ve Y atomları izobardır.

18. ${}_{14}\text{Si}$ atomunun grup ve periyot numarası kaçtır?

- A) 3. Periyot 2A grubu B) 4. Periyot 3A grubu
- C) 3. Periyot 4A grubu D) 4. Periyot 4A grubu
- E) 3. Periyot 3A grubu

19. Aşağıdakilerden hangisinin grup numarası daha büyüktür?

- A) Alkali Metal B) Toprak metali C) Halojen
- D) Asal Gaz E) Toprak alkali metal

20. Ametallerle ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi doğru değildir?

- A) Tabiatta katı, sıvı veya gaz halindedirler.
- B) Metallerle kovalent bağ kurarlar.
- C) Isı ve elektrik akımını iletmezler.
- D) Yüzeyleri mattır.
- E) Bileşiklerinde anyon veya katyon olabilirler.

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