

CUMHURİYE ANADOLU LİSESİ
2021-2022 DÖNEMİ KİMYA 9 DERSİ I. DÖNEM I. YAZILI SINAVIDIR
CEVAP ANAHTARI - A

1. Kimya bilimine katkı sağlayan bilim insanları için aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Democritus, her şeyin atomlardan oluştuğunu ve atomun parçalanamayacağını belirtmiştir.
 B) Aristo'ya göre evren; toprak ateş, su ve hava olmak üzere dört elementten oluşmuştur.
 C) Cabir bin Hayyan, kral suyunu keşfetmiş, damıtmada kullanılan imbiği geliştirmiştir.
 D) **Ebu Bekir er-Razi, havanın fiziksel özellikleri ile ilgilenmiş, "Kuşkucu Kimyager" adlı kitabında çalışmalarını açıklamıştır. (10 puan)**
 E) Antoine Lavoisier, "Kütlenin Korunumu Kanunu" ortaya koymuştur.

2. Aşağıda bazı kimya disiplinleri hakkında bilgi verilmiştir. Verilen bilginin hangi disipline ait olduğunu karşısına belirtiniz.

Monomerlerden oluşan devasa molekülü maddeler ile ilgilenir	Polimer Kimyası
Karbon kimyası olarak da bilinir.	Organik Kimya
Tepkimelerdeki enerji dönüşümlerini inceler.	Fizikokimya
Maddelerin bileşenlerini tespit eder.	Analitik Kimya
Kimyasalların üretim süreci ile ilgilenir.	Endüstriyel Kimya

(2 puan x 5 = 10 puan)

3. Aşağıda kimya alanı ile ilgi bazı meslekler hakkında bilgiler verilmiştir. Verilen bilginin hangi mesleğe ait olduğunu karşısına yazınız.

Kimyasal madde üretimi veya üretim yapılan tesisin tasarımı, kurulumu ve işletilmesi işlerini yapar.	Kimya Mühendisliği (5 puan)
İlaç hammaddelerinin eldesi ve özelliklerinin incelenmesi ile ilgilenir.	Eczacılık (5 puan)

4. Aşağıdaki elementlerin isimlerini veya sembollerini yazınız.

Elementin Adı	Elementin Sembolü
Hidrojen	H
Argon	Ar
Sodyum	Na
Altın	Au
Kalsiyum	Ca
Flor	F
Karbon	C
Demir	Fe
Lityum	Li
Helyum	He

(1 puan x 10 = 10 puan)

5. Aşağıdaki tabloda verilen ifadelerden simya ve kimya için doğru olanlarını ilgili kısma tik koyarak belirtiniz.

	Simya	Kimya
Bir bilim dalıdır.		x
Sistematik bir bilgi birikimi yoktur.	x	
Araştırmalar bilimsel yöntemle göre yapılır.		x
Araştırmalar, sinama-yanılma yöntemine göre yapılır.	x	
Ölümsüzlük iksiri bulunmaya çalışılır.	x	

(2 puan x 5 = 10 puan)

6. Aşağıda verilen bilgilerden doğru olanlar için karşısında D, yanlış olanlar için Y harfi koyunuz.

(2 puan x 5 = 10 puan)

	D/Y
Bileşikler farklı cins atomlardan, aynı cins kimyasal türlerden oluşur.	D
Elementler ve bileşikler saf maddelerdir.	D
NaHCO ₃ formülü yemek sodasına aittir.	D
Elementler, kimyasal yöntemlerle ayrıştırılabilir.	Y
HNO ₃ tuz ruhunun formülüdür.	Y

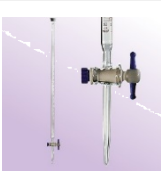
7. Aşağıda bazı tehlike sembolleri verilmiştir. Verilen sembollerin karşılıklarına hangi anlama geldiklerini yazınız.

	Çevreye Zararlı (2 puan)
	Radyoaktif Madde (Radyasyon) (2 puan)
	Patlayıcı Madde (2 puan)
	Tahriş Edici Madde (2 puan)
	Yanıcı Madde (2 puan)

8. Aşağıda bazı doğal kimyasalların özellikleri verilmiş, sembolleri/formülleri boş bırakılmıştır. Bu boşlukları doldurunuz.

Özellik	Kimyasal
Genellikle günlük ihtiyacımızı NaCl bileşiği ile temin ederiz. Eksiliğinde tansiyonumuz düşer, fazla tüketirsek tansiyonumuz yükselir.	Na (2 puan)
Kanda, oksijen taşıyan hemoglobin hormonunun yapısında bulunur.	Fe (2 puan)
Soba zehirlenmesinden sorumludur ve zehirli bir gazdır.	CO (2 puan)
İnsan vücudunun yaklaşık %70'ini oluşturur.	H ₂ O (2 puan)
Çamaşır suyu ve tuz ruhu birlikte kullanılırsa oluşur. Zehirli bir gazdır.	Cl ₂ (2 puan)

9. Aşağıda bazı laboratuvar malzemelerinin resimleri verilmiştir. Buna göre, bu malzemelerin isimlerini karşılıklarına yazınız.

	Cam Balon (2 puan)
	Balon Joje (2 puan)
	Beher (2 puan)
	Büret (2 puan)
	Kroze (2 puan)

10. Laboratuvar güvenliği ile ilgili olarak verilen bilgilerden doğru olanları "D", yanlış olanları "Y" harfi ile belirtiniz. (2 puan x 5 = 10 puan)

	D/Y
Derişik bir asidin üzerine su dökülebilir.	Y
Kimyasalların tadına bakılmamalıdır.	D
Acıktığımızda, laboratuvar da yemek yiyebiliriz.	Y
Hidrojen sülfür, hidrojen siyanür gibi zehirli gazlar ile çalışıyorsak, çeker ocak kullanmalıyız.	D
Herhangi bir zehirlenme durumunda 112 aranmalıdır.	D

NOT: Sınav süresi 40 dakikadır. Bütün soruların doğru cevabı 10 puan değerindedir. Başarılar....

Muzaffer KAYA

Kimya Öğretmeni