



No: Sınıfı: Adı- Soyadı: Tarih: 27/11/2018
2018/2019 TÜRK TELEKOM ANADOLU İMAM HATİP LİSESİ (FEN VE SOSYAL BİLİMLER
PROGRAMLI) 9. SINIF KİMYA DERSİ 1. DÖNEM 1. YAZILI SORULARI

A-Aşağıdaki cümleleri dikkatlice okuyunuz. Doğru olan yargıların başına (D), yanlış olana (Y) yazınız. (10 PUAN).

- 1.(.....) Simyacılar; ısıtma kabı, fırın, pota, imbik gibi araçları kullanmışlardır.
- 2.(.....) Atom çekirdeğinde bulunan nötronları Thomson keşfetmiştir.
- 3 (.....) Aristo bütün nesnelere su, hava, toprak ve ateş olmak üzere dört temel maddeden oluştuğunu ileri sürmüştür
- 4.(.....) Doğal kimyasal maddelerin hepsi yararlı değildir.
- 5.(.....) Bileşikler kendilerini oluşturan elementlerin özelliklerini taşımaz.
- 6.(.....) Cabir bin Hayyan, kezzap, zaç yağı ve sülfirik asidi sentezlemiştir.
- 7.(.....) Atık sularındaki ağır metallerin miktarlarının ölçülmesi analitik kimyanın ilgi alanıdır.
- 8.(.....) Modern anlamda ilk element tanımını Robert Boyle yapmıştır.
- 9.(.....) Dalton'a göre protonlar atomun çekirdeğinde bulunur.
- 10.(.....) Robert Boyle zamanında sodyum hidroksit, kireç, su gibi bileşikler bileşik sayılmıştır.

B- Aşağıdaki metinde boş bırakılan yerleri uygun sözcüklerle doldurunuz. (10 PUAN).

Lavoisier, Damıtma, Elektroliz, Robert Boyle, John Dalton, Fizikokimya,

Biyokimya, Rutherford, Sönmüş Kireç, Sönmemiş kireç

- 1.Etil alkol eldesindeyöntemi kullanılır.
- 2.Modern kimyanın kurucusudır.
- 3.....CaO'in yaygın adıdır.
- 4.DNA yapısının incelenmesi..... ilgi alanıdır.
5. Çekirdekli atom modelinden bahseden bilim insanı denir.

C-Aşağıdaki klasik soruları cevaplayınız. (6x10=60 PUAN).

1.Simya neden bir bilim kabul edilmediğini üç madde halinde yazınız.

2. Element ve bileşiklerin farklı özelliklerini üç madde halinde yazınız.

3.Aziz SANCAR “DNA tamiri” ve “hücre döngüsü kontrol noktası” gibi konularda yaptığı çalışmalarla adını duyurdu. Hücrelerin hasar gören DNA'ları nasıl onardığını ve genetik bilgisini koruduğunu haritalandıran araştırmalarıyla 2015 yılında Nobel Kimya Ödülü'nün sahibi oldu. Bu bilgiye göre Aziz Sancar kimya biliminin hangi alt bilim dalında çalışmıştır. Ayrıca diğer bildiğiniz kimyanın alt bilim dallarından 3'ünü yazınız.

4. Günümüze kadar atom modellerini yazınız. Dalton atom modelinin kısaca açıklayarak sınırlılıklarını söyleyiniz.

5.

HCl	N ₂	Mg	Ag
Dihidrojen monoksit	CaO	Fe	Sülfirik asit
CaCO ₃	Krom	Pb	Cıva
H ₂ SO ₄	HNO ₃	Çinko	Potasyum hidroksit

Verilen maddelerin hangisi ya da hangileri bileşiktir? İsimleri verilen bileşiklerin formüllerini, formülleri verilen bileşiklerin seçtiğiniz 5 tanesinin isimlerini yazınız.

6.Kimyaya katkı sağlayan 5 uygarlık ve zararlı kimyasallardan 5 ini yazınız.

D-TEST SORULARI (2x10=30 PUAN).

1) Bileşik Formülü Yaygın Adı

- I. CH₃COOH Sirke Asidi
II. NaCl Sodyum klorür
III. HCl Tuz ruhu
IV. CaO Sönmemiş kireç

Yukarıda verilen bileşik formüllerinden hangilerinin yaygın adı doğru yazılmıştır?

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

2) Aşağıdaki bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Bileşikler kendini oluşturan bileşenlerin özelliklerini gösterirler.
B) Bileşikler kimyasal yöntemlerle ayrıştırılabilirler.
C) Co, aynı tür atomlardan oluşur.
D) Elementler sembollerle gösterilir.
E) H₂SO₄'in yaygın adı zaç yağıdır.

3) Aşağıdaki madde çiftlerinden hangisi insan sağlığı ve çevre üzerinde zararlı etkilere sahiptir?

- A) Na, H₂O B) Na, K C) Ca, Mg
D) Fe, H₂O E) Cl₂, CO

4) Simyacılar aşağıdaki ayırma yöntemlerinden hangisini kullanmamışlardır?

- A) Süzme B) Elektroliz C) Çözme
D) Özütleme E) Kristallendirme

5) Atom modelleri ile ilgili aşağıda verilen ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Elektron keşfinden sonra Thomson üzümlü kek modelini geliştirmiştir.
B) Atom hakkında ilk bilimsel model Bohr tarafından ortaya atılmıştır.
C) Rutherford altın levha deneyi ile çekirdekli atom modelini geliştirmiştir.
D) Dalton Atom Modeli'nin bazı teorileri günümüzde kabul edilmemektedir.
E) Bohr Atom Modeli'nde tek elektronlu atomların davranışları açıklanmıştır.

6) Yanda verilen güvenlik uyarı işaretinin anlamı aşağıdakilerden hangisidir?



- A) Toksik B) Patlayıcı C) Radyoaktif
D) Tahriş edici E) Yanıcı

7)

- I. Atom altı taneciklerin keşfi
II. Zaç yağının eldesi
III. Kütle Korunumu Yasası'nın oluşturulması

Yukarıdaki maddelerde belirtilen olayların bulunış önceliğine göre sıralaması aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

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

8) I. Helyum II. Flor III. Kurşun IV. Berilyum Yukarıda verilen elementlerin sembolleri hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?

- A) H, Fr, Cu, Be
B) H, Fr, Pb, Be
C) He, F, Pb, B
D) He, F, Pb, Be
E) He, Fr, Kr, Be

9) Aşağıdakilerden hangisi elementlerin özelliklerinden değildir?

- A) Fiziksel yöntemlerle daha basit bileşenlerine ayrıştırılabilir.
B) Tek tür atomdan oluşur.
C) Sembollerle gösterilir.
D) Doğada atomik, diatomik, poliatomik veya bileşikleri hâlinde bulunur.
E) Saf maddedir.

10) Günümüzde kimyada kullanılan sembolik dil ile ilgili

- I. Bütün dünyada ortak bir bilim dili oluşturur.
II. Bilimsel iletişimi kolaylaştırır.
III. Yazımları karmaşık ve zordur.

hangisi veya hangileri doğrudur?

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

D-TEST CEVAPLAR:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

TOPLAM PUANLAMA

A	B	C	D	TOPLAM

...Allah'a karşı ancak; kulları içinden âlim olanlar derin saygı duyarlar. Şüphesiz Allah mutlak güç sahibidir, çok bağışlayandır. **35/Fâtır-28**

Muvaffakiyetler.