**......... LİSESİ 9. SINIFLAR I.DÖNEM I.YAZILI SORULARI**

**AD VE SOYAD :**

**NO VE SINIF :**

**Aşağıdaki bilgileri doğru ( D ) veya yanlış ( Y ) olarak işaretleyiniz .**

1. ( …….. ) petrokimya ,petrolden yeni ham maddeler üretme çalışmaları yapar.
2. ( …….. ) Aristo’ya göre herşey topraktan doğup toprağa döner.
3. ( ……… ) simyacılar tarafından kullanılan alet ve yöntemlerden bazıları imbik, fırın ve kavurmadır.
4. ( ………. ) iyi bir kimyager fikirli ve bilimsel düşünme sistematiğine sahip olmalıdır.
5. ( ……… ) fizikokimya kimyanın bir alt disiplinidir.
6. ( ……… ) elementlerin adları da sembolleri gibi her dilde aynıdır.

**Aşağıda verilen cümlelerdeki boşlukları uygun şekilde doldurunuz .**

1. ………………… kimya karbon temelli bileşikleri inceleyen kimya ana bilim dalıdır.
2. Bir maddenin bileşenleri ile ilgili nitelik ve nicelik belirleme çalışmalarıyla ………………………. Kimya ana bilim dalı ilgilenir.
3. Simya ………………………… yanılmayla , kimya ise sistematik olarak çalışır.
4. ………………… kimya ,atomların çekirdeklerinden kaynaklanan olayları inceler.
5. Organik bileşikler dışındaki bileşikleri inceleyen kimya alt bilim dalı …………………….. kimyadır.

**Aşağıda verilen terimleri ilgili olduğu terimlerle eşleştiriniz .**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Simyacı
 | 1. Kimyanın babası
 |
| 1. Filojiston
 | 1. dört element
 |
| 1. Kimya
 | 1. yanma
 |
| 1. Aristo
 | 1. deney
 |
| 1. İbn-i Sina
 | 1. Alşimist
 |

**Aşağıda sembolleri verilen elementlerin adlarını yazınız.**

1. Fe (……………………………)
2. Cu (……………………………)
3. Na (……………………………)
4. K (……………………………..)
5. P (…………………………….)

**Aşağıda adları verilen elementlerin sembollerini yazınız.**

1. Civa (…………. )
2. Altın ( ………….)
3. Gümüş (………….)
4. Kalsiyum (…………)
5. Alüminyum (………..)

**Aşağıda verilen isimleri ilgili olduğu formüller ile eşleştiriniz .**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Yemek tuzu
 | 1. HCl
 |
| 1. Kostik
 | 1. H2SO4
 |
| 1. Glikoz
 | 1. NaOH
 |
| 1. Zaç yağı
 | 1. C6H12O6
 |
| 1. Kezzap
 | 1. NaCl
 |
| 1. Tuz ruhu
 | 1. HNO3
 |

**Aşağıda formülleri verilen bileşikleri adlandırınız .**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. MgBr2
 |  |
| 1. CaCO3
 |  |
| 1. Mn2O7
 |  |
| 1. (NH4)3PO4
 |  |
| 1. (NH4)2S
 |  |
| 1. PCl5
 |  |

**Aşağıda adları verilen bileşiklerin formüllerini yazınız.** [**https://yazili-sorulari.com/**](https://yazili-sorulari.com/)

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Potasyumflorür
 |  |
| 1. Magnezyumsülfat
 |  |
| 1. Demir ( II ) klorür
 |  |
| 1. Amonyumnitrat
 |  |
| 1. Amonyumnitrür
 |  |
| 1. Diazottetraoksit
 |  |

**Aşağıdaki bileşikleri anyonlarına ve katyonlarına ayırınız.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Bileşik | Katyon | Anyon |
| 1. CaCl2
 |  |  |
| 1. K2Cr2O7
 |  |  |
| 1. NH4OH
 |  |  |

**Aşağıdaki anyonları ve katyonları verilen iyonlardan bileşik yazınız.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | BİLEŞİK |
| 1. Ba+2
 | N-3 |  |
| 1. Al+3
 | PO4-3 |  |
| 1. Sn+4
 | O-2 |  |

**Aşağıdakilerden hangisi kimyacılar döneminde , hangisi simyacılar döneminde bulunan maddelerdir ?**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| MADDE | SİMYA | KİMYA |
| 1. Zaçyağı
 |  |  |
| 1. Kauçuk
 |  |  |
| 1. Kostik
 |  |  |
| 1. Elektrik Motoru
 |  |  |
| 1. İmbik
 |  |  |
| 1. Plastik
 |  |  |
| 1. Kezzap
 |  |  |

**Aşağıdaki çoktan seçmeli soruları cevaplandırınız**.

**1)**Modern olarak elementlerin sembollerini kimya bilimine kazandıran ilk bilim insanı kimdir ?

1. Berzellius B) Aristo C) Lavoisier

 D) Helmont E) Dalton

**2)** Aşağıda verilen taneciklerden hangisi katyondur ?

A ) O-2 B) F- C) K D) N-3 E) Ca+2

**3)** Aşağıdakilerden hangisi nitrat kökünün formülüdür ?

A)NH4+ B) NO3- C) N-3 D) NO2 E) NH3

**4 )** Aşağıdakilerden hangisi Aristo’ ya göre herşeyin özünü oluşturan elementlerden biri değildir ?

A)Hava B) Altın C)Toprak D) Su E) Ateş

**5 )** I- Kozmetik ürünleri

 II- Cam

III- Plastik kaplar

Yukarıda verilen maddelerden hangileri ilk kez simyacılar tarafından keşfedilmiştir ?

1. Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II

 D) I ve III E ) I, II ve III

**6 )** Aşağıdakilerden hangisi Aristo’ya göre maddelerin özelliklerinden değildir?

1. Kuru B) Yakıcı C)Soğuk

 D) Sıcak E) Islak

**7 )** Kimya bilimi,

I – Maddenin şekli

 II – Maddenin iç yapısı

 III- Maddenin birbiri ile olan etkileşimleri

Hangileri ile ilgilenir?

1. Yalnız I B) Yalnız II C)Yalnız III

 D) II ve III E) I, II ve III

**8 )** Maddelerin ayırt edici özellikleri ile ilgili ;

 I – Madde miktarına bağlı olarak değişmezler

 II – İki maddenin farklı olması için ayırt edici özelliklerinden en az birinin farklı olması gerekir

 III – Farklı koşullardaki ayırt edici özellikleri aynı olan maddeler aynı madde örnekleridir

 Yukarıdaki açıklamalardan hangileri **yanlıştır?**

A ) Yalnız I B) Yalnız III C) I ve II

 D) I ve III E ) II ve III

**9 )** Saf maddeler ile ilgili ;

 I – Homojendirler

 II – Aynı tür atomlardan oluşurlar

 III – Sabit basınçta , hal değişimi süresince sıcaklıkları sabittir

 Yargılarından hangileri **kesinlikle** doğrudur?

1. Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III

 D) I ve II E) II ve III

**10 )** Elementlerle ilgili olarak yapılan bazı tanımlamalar aşağıdaki gibidir ;

I – Kendinden daha basit maddelere dönüşmeyen saf maddelere element denir.

II – Tüm maddeler toprak, su, hava ve ateş elementlerinden oluşmuştur.

III – Aynı cins atomlardan meydana gelen saf maddelere element denir.

 Buna göre , bu tanımların kronolojik olarak günümüze kadar sıralanışı hangisi olabilir ?

1. II-III-I B) III-I-II C) II-I-III

 D) III-II-I E)I-II-III

NOT : Çoktan seçmeli soruların her birinin değeri

 **4 puan**, diğer her bir soru **1 puan**dır.

 **BAŞARILAR**