**.......... EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI ......... 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.**

|  |  |
| --- | --- |
| 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**