**2017 - 2018 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI DR. VASIF TOPÇU FEN LİSESİ**

**KİMYA DERSİ 9. SINIFLAR I. DÖNEM I. YAZILI SINAVI**

**SINIF&NO:............................**

**ADI SOYADI:........................ SORULAR**

|  |  |
| --- | --- |
| **1. Kimya nedir? Kimyanın anabilim dallarını başlıklar halinde yazınız.** | **2. Simya nedir? Simya neden bilim sayılmaz? Açıklayınız.** |
| **3.****(\_\_)Elementler yalnız sembollerle gösterilir.****(\_\_) Elementler aynı cins atomlar içerir****(\_\_) N2,H2,O2,Cl2 bileşiklere örnektir.****(\_\_) Bileşikler kendini oluşturan elementlerle aynı özelliktedir.****(\_\_) Laboratuvarda bilinmeyen malzemenin ne olduğunu anlamak için kapağını açıp içine bakmalıyız.****(\_\_) Laboratuvarda bulunan kimyasallar dolaplara alfabetik sıra ile koyulmalıdır.****(\_\_) Laboratuvarda çalışırken ortamın havalandırılmasına dikkat edilmelidir.****(\_\_) İlaçlar, hastalıklarda teşhis, tedavi ve koruma amaçlı kullanılabilir.****(\_\_) Nükleer kimya kimyanın alt disiplinlerinden biridir.****(\_\_) Su ve sönmüş kireçte oksijen atomları sayısı aynıdır.** | **4.****Bileşikler ancak…………………..yollarla kendinden daha basit maddelere ayrılabilir.****Bir bileşiği oluşturan ……………….sayıları arasında belirli bir oran vardır.****Organik kimya ………………..kimyası olarak bilinir.****………………….canlı sistemlerdeki kimyasal oluşumları inceler.****Brom ve kalsiyum elementlerinin sembolleri sırası ile ………… ve ………….dır.****Damıtma işleminde kullanılan eski bir aletin adı …………….dir.****Simyada maddeyi altına çeviren, insanı ölümsüz kılan taşa …………………………………denir.****Kezzap ve yemek tuzu bileşiklerinde toplam atom sayısı ……****Kireç, sodyum hidroksit gibi maddeler orta çağda ………………olarak kabul edilmiştir.** |
| **5. Aristo düşüncesindeki dört ana elementi aşağıda belirtilen numaraların yanına yazınız.**  | **6. Element ve bileşiklerin ortak özelliklerini yazınız.** |
| **7. Kimyanın alt bilim dallarından beş tanesini yazarak agrokimya yı kısaca açıklayınız.** | **8. Aşağıda adı verilen elementin sembolünü, sembolü verilen elementin adını yazınız.**

|  |  |
| --- | --- |
| Element Adı | Element Sembolü |
| Potasyum |  |
| Bakır |  |
| Kalay |  |
| Civa |  |
| Mangan |  |
|  |  |
| Element Sembolü | Element Adı |
| Zn |  |
| Cr |  |
| Pb |  |
| Co |  |
| Ba |  |

 |
| **9. Aşağıda verilen uyarı sembollerinin karşısına anlamlarını kısaca yazınız.**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**NOT: Her soru 10 puandır.** | **10. Aşağıdaki tabloda boş bırakılan yerleri doldurunuz.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Formül** | **Sistematik Ad** | **Yaygın Ad** |
| **NaHCO3** |  | **Kabartma tozu** |
| **HNO3** | **Nitrik asit** |  |
| **CaCO3** |  | **Kireç taşı** |
|  | **Kalsiyum hidroksit** | **Sönmüş kireç** |
| **H2O** |  | **Su** |
| **CuSO4** | **Bakır (II) sülfat** |  |
| **CH3COOH** |  | **Sirke asiti** |
|  | **Kalsiyum oksit** | **Sönmemiş kireç** |
| **HCI** |  | **Tuz ruhu** |
| **H2SO4** | **Sülfürik asit** |  |

 |

**2017 - 2018 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI DR. VASIF TOPÇU FEN LİSESİ**

**KİMYA DERSİ 9. SINIFLAR I. DÖNEM I. YAZILI SINAVI**

**SINIF&NO:............................**

**ADI SOYADI:........................ CEVAP ANAHTARI**

|  |  |
| --- | --- |
| **1. Kimya nedir? Kimyanın anabilim dallarını başlıklar halinde yazınız.****Kimya; Maddenin özelliklerini, iç yapısını; bu yapıyı bir arada tutan kuvvetleri, geçirdiği değişiklikleri ve bu değişimler arasındaki enerji alışverişlerini inceleyen bilim dalıdır.****Kimyanın ana bilim dalları;****Fiziko kimya, Biyo kimya, Organik kimya, Analitik kimya, İnorganik kimya dır.** | **2. Simya nedir? Simya neden bilim sayılmaz? Açıklayınız.****Simya; Değersiz madenleri altına çevirmek ve ölümsüzlük iksirini bulmak için yapılan çalışmalardır.****Simya; teorik temelleri olmadığı, tamamen sınama-yanılma esasına dayandığı ve sistematik bilgi birikimi sağlamadığı için bir bilim olarak kabul edilemez.** |
| **3.****(\_D\_)Elementler yalnız sembollerle gösterilir.****(\_D\_) Elementler aynı cins atomlar içerir****(\_Y\_) N2,H2,O2,Cl2 bileşiklere örnektir.****(\_Y\_) Bileşikler kendini oluşturan elementlerle aynı özelliktedir.****(\_Y\_) Laboratuvarda bilinmeyen malzemenin ne olduğunu anlamak için kapağını açıp içine bakmalıyız.****(\_Y\_) Laboratuvarda bulunan kimyasallar dolaplara alfabetik sıra ile koyulmalıdır.****(\_D\_) Laboratuvarda çalışırken ortamın havalandırılmasına dikkat edilmelidir.****(\_D\_) İlaçlar, hastalıklarda teşhis, tedavi ve koruma amaçlı kullanılabilir.****(\_D\_) Nükleer kimya kimyanın alt disiplinlerinden biridir.****(\_Y\_) Su ve sönmüş kireçte oksijen atomları sayısı aynıdır.** | **4.****Bileşikler ancakKİMYASAL yollarla kendinden daha basit maddelere ayrılabilir.****Bir bileşiği oluşturan ATOM sayıları arasında belirli bir oran vardır.****Organik kimya KARBON kimyası olarak bilinir.****BİYOKİMYA canlı sistemlerdeki kimyasal oluşumları inceler.****Brom ve Baryum elementlerinin sembolleri sırası ile** **Br ve Ba dır.****Damıtma işleminde kullanılan eski bir aletin adı İMBİK****dir.****Simyada maddeyi altına çeviren, insanı ölümsüz kılan taşa FELSEFE (FİLOZOF) TAŞI denir.****Kezzap ve yemek tuzu bileşiklerinde toplam atom sayısı 7****Kireç, sodyum hidroksit gibi maddeler orta çağda** **ELEMENT olarak kabul edilmiştir.** |
| **5. Aristo düşüncesindeki dört ana elementi aşağıda belirtilen numaraların yanına yazınız.** HavaAteşToprak Su | **6. Element ve bileşiklerin ortak özelliklerini yazınız.*** **Saf maddedir.**
* **Tek cins tanecik içerir**
* **Hal değişimleri dışında homojendir.**
* **Hal değişim sıcaklıkları ve yoğunlukları sabittir.**
 |
| **7. Kimyanın alt bilim dallarından beş tanesini yazarak** **Agro kimya yı kısaca açıklayınız.****Elektro kimya, Işınım kimyası, Polimer kimyası,** **Çevre kimyası, Foto kimya, Agro kimya, Farmasötik kimya, Tekstil kimyası, Gıda kimyası, Nükleer kimya, Termo kimya, Tıbbi kimya, Jeo kimya, Petro kimya, Adli kimya,** **Endüstriel kimya, Supramoleküler kimya****Agro kimya: Tarımdaki kimyasal uygulamaları inceleyen alt bilim dalıdır.** | **8. Aşağıda adı verilen elementin sembolünü, sembolü verilen elementin adını yazınız.**

|  |  |
| --- | --- |
| Element Adı | Element Sembolü |
| Potasyum | **K** |
| Bakır | **Cu** |
| Kalay | **Sn** |
| Civa | **Hg** |
| Mangan | **Mn** |
|  |  |
| Element Sembolü | Element Adı |
| Zn | **Çinko** |
| Cr | **Krom** |
| Pb | **Kurşun** |
| Co | **Kobalt** |
| Br | **Brom** |

 |
| **9. Aşağıda verilen uyarı sembollerinin karşısına anlamlarını kısaca yazınız.****NOT: Her soru 10 puandır.** | **10. Aşağıdaki tabloda boş bırakılan yerleri doldurunuz.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Formül** | **Sistematik Ad** | **Yaygın Ad** |
| **NaHCO3** | **Sodyum bikarbonat** | **Kabartma tozu** |
| **HNO3** | **Nitrik asit** | **Kezzap** |
| **CaCO3** | **Kalsiyum karbonat** | **Kireç taşı** |
| **Ca(OH)2** | **Kalsiyum hidroksit** | **Sönmüş kireç** |
| **H2O** | **Di hidrojen monoksit** | **Su** |
| **CuSO4** | **Bakır (II) sülfat** | **Göz taşı** |
| **CH3COOH** | **Asetik asit** | **Sirke asiti** |
| **CaO** | **Kalsiyum oksit** | **Sönmemiş kireç** |
| **HCI** | **Hidroklorik asit** | **Tuz ruhu** |
| **H2SO4** | **Sülfürik asit** | **Zaç yağı** |

 |