**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.**  Hava    Ateş  Toprak  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** | |