**2021-2022 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI**

**ŞEHİT ÜSTEĞMEN SELÇUK ESEDOĞLU ANADOLU LİSESİ**

**9. SINIFLAR KİMYA DERSİ II. DÖNEM I. YAZILI SINAV KAZANIMLARI**

**9.3.1.1. Kimyasal türleri açıklar**.

**9.3.2.1. Kimyasal türler arasındaki etkileşimleri sınıflandırır.**

**9.3.3.1. İyonik bağın oluşumunu iyonlar arası etkileşimler ile ilişkilendirir.**

**9.3.3.2. İyonik bağlı bileşiklerin sistematik adlandırmasını yapar.**

**9.3.3.3. Kovalent bağın oluşumunu atomlar arası elektron ortaklaşması temelinde açıklar.**

 **10.SINIFLAR KİMYA DERSİ II. DÖNEM I.YAZILI SINAV KAZANIMLARI**

**10.2.1.3. Çözünmüş madde oranını belirten ifadeleri yorumlar.**

**10.2.1.4. Çözeltilerin özelliklerini günlük hayattan örneklerle açıklar.**

**10.2.2.1. Endüstri ve sağlık alanlarında kullanılan karışım ayırma tekniklerini açıklar.**

**10.3.1.1. Asitleri ve bazları bilinen özellikleri yardımıyla ayırt eder.**

**11. SINIFLAR KİMYA DERSİ II. DÖNEM I. YAZILI SINAV KAZANIMLARI**

**11.3.1.1. Kimyasal türler arası etkileşimleri kullanarak sıvı ortamda çözünme olayını açıklar.**

**11.3.2.1. Çözünen madde miktarı ile farklı derişim birimlerini ilişkilendirir.**

**11.3.2.2. Farklı derişimlerde çözeltiler hazırlar.**

**11.3.3.1. Çözeltilerin koligatif özellikleri ile derişimleri arasında ilişki kurar.**

**11.3.4.1. Çözeltileri çözünürlük kavramı temelinde sınıflandırır.**

**11.3.5.1. Çözünürlüğün sıcaklık ve basınçla ilişkisini açıklar.**

**11.4.1.1. Tepkimelerde meydana gelen enerji değişimlerini açıklar.**

**11.4.2.1. Standart oluşum entalpileri üzerinden tepkime entalpilerini hesaplar.**