

KİM1170 GENEL KİMYA DERSİ 2. VİZE SINAVI
BİLGİLENDİRMESİ

Değerli Öğretim Üyelerimiz,

Genel Kimya servis dersinin 2.vize sınavı **25 Aralık 2023 Pazartesi günü saat 18:00-19:40'da** yapılacaktır. Sınav **YÜZ YÜZE** olarak gerçekleştirilecektir.

2. Vize sınavı ile ilgili olarak;

- 1- Öğrencilerin 2. vize sınavında sorumlu olacakları konular aşağıdaki tabloda görüleceği üzere “Kimyasal Bağlar” konusundan başlayarak “Kimyasal Denge” başlıklı konunun sonuna kadar olacaktır.
- 2- Tüm deneyler (5 deney) sınav müfredatına dahildir.
- 3- Toplam 25 soru sorulacak olup her bir soru 4 puan değerindedir.
- 4- Sınav kâğıtları A, B, C ve D olmak üzere dört grup olacaktır.
- 5- Öğrenciler sorumlu oldukları vize konuları hakkında öğretim üyeleri tarafından bilgilendirilmelidir.

İyi çalışmalar dileriz

Genel Kimya Sınav Komisyonu

2. VİZE SINAVI KONULARI

HAFTA	KONU	İÇERİK
7-8	Kimyasal Bağlar	Giriş, Lewis kuramı, ve bağların sınıflandırılması, iyonik bağlanma, kovalent bağlanma, çok katlı kovalent bağlar, polar kovalent bağlar, Elektronegatiflik, Lewis yapılarının yazılması, Formal yük, Oktet kuralından sapmalar, rezonans, Molekül biçimleri, VSEPR kuramı, örnek moleküller
9	Sıvılar ve Moleküller arası Kuvvetler	Moleküllerarası kuvvetler ve sıvıların bazı özellikleri, Viskozite, Yüzey gerilim, Buhar basıncı, Clasius –Clapeyron denklemi, kritik nokta,faz diyagramları (su), van der Waals kuvvetleri, Hidrojen bağı
10	Çözeltiler ve Fiziksel	Çözeltiler, çözelti konsantrasyonları,

	Özellikleri	Çözünme ve çözünme entalpisi, iyonik çözeltilerde çözünme ısısının hesaplanması, çözünürlüğe sıcaklık ve basıncın etkisi, Gazların çözünürlüğü, Çözeltilerin buhar basıncı, osmotik basınç, donma noktası alçalması, kaynama noktası yükselmesi, elektrolit çözeltiler
11	Kimyasal Denge	Dinamik denge, denge sabiti, Le-Chatelier prensibi, Dengeyi etkileyen faktörler

DENEYLER

1. Reaksiyon Hızının İncelenmesi
2. Gazlar
3. Kimyasal Denge
4. Kolorimetrik Yöntemle pH Tayini
5. Asitler ve Bazlar