

2018 YKS'DE ALAN YETERLİLİK TESTİ (AYT) AYRINTILI KİMYA KONULARI LİSTESİ

11. SINIF KİMYA KONULARI

1. ÜNİTE: MODERN ATOM TEORİSİ

1. ATOMLA İLGİLİ DÜŞÜNCELER

1. ATOMUN KUANTUM MODELİ; a) Orbital, b) Kuantum Sayıları, c) Elektron Dizilimleri
3. PERİYODİK SİSTEM ve ELEKTRON DİZİMLERİ, 4. PERİYODİK ÖZELLİKLER
5. ELEMENTLERİ TANIYALIM; s Bloku, p Bloku, d Bloku, f bloku
6. YÜKSELTGENME BASAMAKLARI, 7. KİMYANIN SEMBOLİK DİLİ ve ADLANDIRMA

2. ÜNİTE: KİMYASAL HESAPLAMALAR

1. MOL KAVRAMI, 2. EN BASİT FORMÜL ve MOLEKÜL FORMÜLÜ

3. KİMYASAL TEPKİMELE ve DENKLEMLER, 4. KİMYASAL HESAPLAMALAR

3. ÜNİTE: GAZLAR

1. GAZLARIN ÖZELLİKLERİ, 2. İDEAL GAZ YASASI, 3. GAZLARDA KİNETİK TEORİ; Difüzyon, Efizyon
4. GERÇEK GAZLAR; Buharlaştırma / Yoğunlaştırma, 5. GAZ KARIŞIMLARI

4. ÜNİTE: SIVI ÇÖZELTİLER

1. ÇÖZÜCÜ ÇÖZÜNEN ETKİLEŞİMLERİ, 2. DERİŞİM BİRİMLERİ, 3. KOLİGATİF ÖZELLİKLER
4. ÇÖZÜNÜRLÜK, 5. ÇÖZÜNÜRLÜĞE ETKİ EDEN FAKTÖRLER
6. AYIRMA ve SAFLAŞTIRMA TEKNİKLERİ; Kristalleştirme, Özütleme (Ekstraksiyon), Kromatografi

5. ÜNİTE: KİMYA ve ENERJİ

1. SİSTEM ve ÇEVRE, 2. ISI, MEKANİK İŞ ve İÇ ENERJİ; Isı ve Sıcaklık (Termodinamiğin Sıfırıncı Yasası)
3. TERMODİNAMİĞİN BİRİNCİ YASASI; Sistemlerde Entalpi Değişimi
4. ENTROPİ; Gibbs Serbest Enerji ve İstemlilik (Termodinamiğin İkinci Yasası), 5. TERMODİNAMİĞİN ÜÇÜNCÜ YASASI

6. ÜNİTE: TEPKİMELEDE HIZ ve DENGELER

1. MADDELER NASIL TEPKİMEYE GİRER, 2. TEPKİME HIZLARI, 3. TEPKİME HIZINI ETKİLEYEN FAKTÖRLER,
4. KİMYASAL DENGELER, 5. DENGELERİ ETKİLEYEN FAKTÖRLER,
6. SULU ÇÖZELTİ DENGELERİ; Suyun Oto-iyonizasyonu ve pH, Asit-Baz Dengeleri, Kuvvetli / Zayıf Asitler Tampon Çözeltiler, Sulu Ortamlarda Çözünme, Çökeltme ve Kompleksleşme Dengeleri, Titrasyon, Tuz Çözeltilerinde Asitlik- Bazlık, Çözünme - Çökeltme Dengeleri, Kompleks Oluşma Ayırıştırma Dengeleri

12. SINIF KİMYA KONULARI

1. ÜNİTE: KİMYA BİLİMİ ve ELEKTRİK

1. REDOKS (İNDİRGENME-YÜKSELTGENME) TEPKİMELELERİ; 1. Redoks Tepkimeleri
2. ELEKTROKİMYASAL HÜCRELER; 1. Elektrot ve Elektrokimyasal Hücre Kavramları
3. STANDART ELEKTROT POTANSİYELİ

1. Standart Elektrot Potansiyelinin Belirlenmesi, 2. Redoks Tepkimelerinin İstemliliği ve Standart Elektrot Potansiyelleri
4. ELEKTROKİMYASAL HÜCRELER; 1. Galvanik Hücreler, 2. Elektrot Potansiyelini Etkileyen Faktörler, 3. Pil Çeşitleri
5. ELEKTROLİZ; 1. Elektroliz, 2. Elektroliz Uygulamaları, 3. Korozyon, 4. Korozyondan Korunma Yöntemleri

2. ÜNİTE: KARBON KİMYASINA GİRİŞ

1. ORGANİK BİLEŞİKLERİ; 1. Organik ve Anorganik Bileşikler, 2. Karbon Elementinin Özellikleri
2. HİBRİTLEŞEME ve MOLEKÜL GEOMETRİLERİ; 1. Organik Bileşiklerin Lewis Formülleri, 2. Hibritleşme, 3. Molekül Geometrileri
3. ORGANİK BİLEŞİKLERDE FONKSİYONEL GRUPLAR
1. Hidrokarbonlardan Radikal Grupların Oluşumu, 2. Alkil Gruplarına Fonksiyonel Grupların Bağlanması
4. ORGANİK BİLEŞİKLERDE İZOMERİ; 1. Organik Bileşiklerde Yapı İzomerliliği

3. ÜNİTE: ORGANİK BİLEŞİKLER

1. HİDROKARBONLAR; 1. Hidrokarbonların Sınıflandırılması, 2. Alkanlar, 3. Alkenler, 4. Alkinler, 5. Aromatik Bileşikler
2. FONKSİYONEL GRUPLAR; 1. Alkoller, 2. Eterler, 3. Aminler, 4. Karbonil Bileşikler, 5. Karboksilik Asitler, 6. Karboksilik Asit Türevleri, 7. Çok Fonksiyonlu Bileşikler, 8. Aminoasitler, 9. Optik İzomeri, 10. Karbohidratlar

4. ÜNİTE: HAYATIMIZDA KİMYA

1. PETROL ÜRÜNLERİ; 1. Ham Petrolün Oluşum Süreci, 2. Ham Petrolün Antılması, 3. Petrolün Bileşenleri, 4. Dünyadaki Petrol Rezervleri
2. BİTKİSEL YAĞLAR; 1. Yağlı Tohumlardan Yağ Elde Edilmesi, 2. Ham Yağın Rafinasyonu, 3. Sıvı Yağ Çeşitleri, 4. Margarın
3. YÜZEY AKTİF NODELLERİ; 1. Sabun ve Deterjandaki Yüzey Aktif Maddeler
2. Yüzey Aktif Maddelerin Kirleri Temizlemesi, 3. Yüzey Aktif Maddelerin Sınıflandırılması ve kullanım Alanları
4. GÜNLÜK HAYATIMIZDA POLİMERLER; 1. Yaygın Kullanılan Polimerler
5. BİYOMOLEKÜLLER: 1. Proteinler, Proteinlerin Oluşumu ve Hidroliz
2. Proteinlerin Doğal Hallerinin Değişimi (Denatürasyon), 3. Polisakkaritler

Bu bilgilendirme üniversiteye hazırlanan adaylar için genctercih.com tarafından hazırlanmıştır. Bu kaynağın hazırlık aşamasında oluşabilecek hatalardan dolayı özür diler ve sorumluluk kabul etmeyeceğimizi hatırlatırız. Üniversite adayları üniversiteye hazırlık, puan hesaplaması ve üniversite tercihleri konusunda genctercih.com sizlere ücretsiz hizmet verecektir.