

MIT Açık Ders Malzemeleri  
<http://ocw.mit.edu>

## 5.111 Kimya Biliminin Prensipleri

Güz 2008

Bu materyallerin atıf veya kullanım şartları hakkında bilgi almak isterseniz, şu adrese başvurunuz. <http://ocw.mit.edu/terms>.

### 5.111 3. SINAV İÇİN TALİMATLAR VE BİLGİLER

3. Sınav, Ders 17-26 (Entropi ve Serbest Enerji, Kimyasal Denge, Asit-Baz Dengesi, Yükseltgenme-İndirgenme) konularını, okuma parçalarını ve problem setlerini (#6, #7 ve #8 ) kapsar. Sınavda kitap ve notlar kapalı olacaktır. Hesap makinenizi getirin. Fiziksel veya kimyasal bilgi içeren hesap makinesi getirme durumunda, kopya muamelesi yapılacaktır. Tek istisnası vardır.  $c$  veya  $h$  veya  $m_e$  gibi, oldukça yaygın temel fiziksel sabitleri içeren hesap makineleri kullanılabilir. Aslında bir sabit olmayan ama fiziksel bir sabit olarak kabul edilen, örneğin Rydberg sabiti veya Bohr yarıçapı gibi, sabitler kabul edilebilir. Hesap makinenizde istenmeyen bilgilerin mevcut olmadığından emin olmak sizin sorumluluğunuzdadır. Fiziksel sabitler, elektron dizilişi içermeyen periyodik çizelge ve eşitliklerin çoğu sınavda verilecektir. Kullandığınız fiziksel sabitler cevaplarınızda gösterilmelidir. Bir problemde kısmi not verilebilmesi için, çözümlerde her bir adımın açık bir şekilde yazılmış olması ve sabitlerin belirtilmesi gerekir. Problemlerin nicel çözümleri doğru sayıda anlamlı rakam içermelidir.