

تعليمات ومستلزمات الامتحان الثالث

يغطي الامتحان الثالث المحاضرات 17-26 (الإنتروبية والطاقة الحرة، التوازن الكيميائي، توازن حمض-أساس، الأكسدة-الإرجاع) والمواد المقروءة المساعدة والواجبات المنزلية #6 و #7 و #8. وهو امتحان بكتاب مغلق وملاحظات مغلقة. اجلب معك آلتك الحاسبة. لاحظ أن جلب الآلة الحاسبة مع أي معلومة فيزيائية أو كيميائية مرتبطة بالامتحان يعتبر غشاً. الاستثناء الوحيد والوحيد فقط عندما تتضمن آلتك الحاسبة قيماً لثوابت فيزيائية شائعة جداً مثل c و h و m_e ، فمن المقبول أن تستخدمهم. ولا تقبل أي ثوابت عادة ما تعرّف في سياق هذه الثوابت الفيزيائية (مثلاً ثابت "ريديبيرغ" أو نصف قطر "بور"). إن من مسؤوليتك التأكد من عدم توافر أي معلومة غير مقبولة على آلتك الحاسبة. سوف يتم تزويدكم بقائمة بالثوابت الفيزيائية، وجدول دوري من دون التوزيعات الإلكترونية، ومعظم المعادلات. سوف تعطى العلامة الكاملة للمسألة إن كانت كل خطوة من الحل معروضة بوضوح، بما يتضمّن ذلك القيم والثوابت. يجب أن يكون لدى الحلول الكمية للمسائل العدد الصحيح من الأرقام الدالة.