

بودجه بندی سوالات کنکور کارشناسی ارشد سراسری مهندسی شیمی

عملیات واحد (۱۳۹۱ تا ۱۴۰۴) تهیه کننده: دکتر خداکرمی

مبحث	۹۱	۹۲	۹۳	۹۴	۹۵	۹۶	۹۷	۹۸	۹۹	۱۴۰۰	۱۴۰۱	۱۴۰۲	۱۴۰۳	۱۴۰۴	مجموع سوالات
تقطیر	۶	۴	۶	۶	۷	۷	۵	۶	۵	۳	۴	۴	۴	۴	۷۱
استخراج مایع - مایع	۲	۱	۱	۲	۱	۱	۳	۲	۲	۲	۱	۱	۲	۲	۲۳
تبخیر	۰	۲	۱	۱	۱	۱	۰	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱۳
عملیات مرطوب سازی	۳	۲	۱	۱	۱	۱	۲	۱	۱	۱	۰	۱	۱	۱	۱۷
خشک کردن	۰	۱	۲	۲	۱	۰	۱	۱	۲	۱	۰	۱	۱	۱	۱۴
جذب سطحی	۱	۱	۰	۰	۱	۱	۰	۰	۰	۱	۲	۱	۱	۱	۱۰
استخراج از جامدات	۰	۱	۱	۰	۰	۱	۱	۱	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۶
کریستالیزاسیون	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
فیلتراسیون	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱	۱	۱	۰	۰	۳

برگزاری قوی ترین دوره های صفر تا صد برای کنکور ارشد و دکتری ۱۴۰۵

بودجه بندی سوالات کنکور کارشناسی ارشد سراسری مهندسی شیمی

انتقال حرارت (۱۳۹۱ تا ۱۴۰۴) تهیه کننده: دکتر خداکرمی

مبحث	۹۱	۹۲	۹۳	۹۴	۹۵	۹۶	۹۷	۹۸	۹۹	۱۴۰۰	۱۴۰۱	۱۴۰۲	۱۴۰۳	۱۴۰۴	مجموع سوالات
مقدمه	۰	۰	۱	۰	۱	۱	۰	۰	۰	۲	۰	۲	۱	۰	۸
انتقال گرمای هدایتی	۰	۰	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱	۰	۰	۰	۰	۲
هدایت یک بعدی	۴	۱	۲	۲	۰	۳	۵	۴	۱	۱	۴	۲	۳	۳	۳۵
پره ها	۰	۱	۱	۲	۰	۰	۰	۰	۱	۲	۰	۱	۱	۰	۹
هدایت چند بعدی	۰	۰	۱	۱	۰	۰	۱	۱	۰	۰	۰	۰	۱	۰	۵
هدایت گرمایی ناپایا	۲	۱	۱	۱	۱	۱	۰	۰	۲	۰	۰	۰	۰	۱	۱۰
جابجایی اجباری	۳	۳	۵	۴	۵	۳	۳	۳	۴	۲	۴	۲	۲	۲	۴۵
جابجایی آزاد	۰	۱	۰	۰	۱	۲	۱	۰	۱	۰	۰	۰	۰	۲	۸
جوشش و میعان	۲	۳	۰	۲	۲	۱	۱	۱	۲	۲	۱	۳	۱	۳	۲۴
مبدل های گرمایی	۱	۲	۲	۲	۴	۲	۲	۲	۲	۲	۳	۲	۴	۲	۳۲
تشعشع	۳	۳	۱	۱	۱	۲	۲	۴	۲	۳	۳	۳	۲	۲	۳۲

برگزاری قوی ترین دوره های صفر تا صد برای کنکور ارشد و دکتری ۱۴۰۵

بودجه بندی سوالات کنکور کارشناسی ارشد سراسری مهندسی شیمی

تهیه کننده: دکتر خداکرمی **مکانیک سیالات (۱۳۹۱ تا ۱۴۰۴)**

مجموع سوالات	۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰	۹۹	۹۸	۹۷	۹۶	۹۵	۹۴	۹۳	۹۲	۹۱	۹۰	مبحث
۲۷	۰	۱	۲	۵	۱	۱	۱	۲	۱	۲	۵	۱	۱	۳	۱	خواص سیال
۰	۰	-	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	مقدمه استاتیک سیالات
۳	۰	-	۰	۰	۰	۱	۱	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	فشار و اندازه گیری آن
۱۲	۲	۱	۰	۱	۰	۱	۰	۱	۱	۱	۲	۰	۰	۱	۱	نیروهای هیدروستاتیکی
۹	۰	۱	۰	۱	۰	۲	۱	۱	۰	۰	۰	۰	۱	۱	۱	نیروی شناوری
۱۶	۱	۱	۳	۱	۱	۰	۰	۱	۱	۳	۰	۱	۱	۱	۱	حرکت صلب گونه
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	سینماتیک سیالات
۱۵	۳	۱	۱	۱	۰	۰	۰	۱	۲	۰	۰	۲	۲	۰	۲	معادلات پیوستگی و تحلیل دیفرانسیلی
۱۷	۱	۱	۰	۱	۳	۱	۲	۰	۴	۱	۰	۱	۱	۱	۰	معادله اندازه حرکت
۱۳	۱	۲	۱	۰	۰	۳	۱	۰	۰	۰	۲	۰	۱	۱	۱	معادله برنولی
۶	۰	۱	۱	۱	۰	۱	۱	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	آنالیز ابعادی و تشابه
۴۳	۳	۳	۲	۲	۳	۲	۴	۲	۳	۲	۴	۴	۳	۳	۳	جریان در داخل لوله ها
۲	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱	۰	تلفات موضعی
۱۳	۲	۱	۲	۰	۰	۰	۰	۰	۱	۱	۰	۲	۱	۱	۲	جریان بین صفحات موازی و شیبدار
۱۴	۰	۰	۱	۱	۱	۰	۲	۱	۲	۱	۱	۲	۲	۰	۰	جریان های خارجی
۱۹	۱	۲	۱	۱	۴	۱	۰	۲	۰	۱	۱	۱	۱	۱	۲	توربوماشین ها
۲	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۲	۰	۰	۰	۰	۰	جریان های تراکم پذیر
۱۴	۱	۰	۱	۰	۲	۲	۱	۲	۰	۱	۰	۱	۱	۱	۱	بسترهای پرشده

بودجه بندی سوالات کنکور کارشناسی ارشد سراسری مهندسی شیمی

ریاضیات کاربردی و عددی (۱۳۹۱ تا ۱۴۰۴) تهیه کننده: دکتر خداکرمی

بخش	۹۱	۹۲	۹۳	۹۴	۹۵	۹۶	۹۷	۹۸	۹۹	۱۴۰۰	۱۴۰۱	۱۴۰۲	۱۴۰۳	۱۴۰۴	مجموع
محاسبات عددی	۱۲	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	۹	۱۰	۱۰	۱۴۱
معادلات دیفرانسیل معمولی	۳	۳	۴	۴	۵	۳	۶	۱	۲	۲	۳	۲	۲	۲	۴۲
معادلات دیفرانسیل پاره ای	۳	۴	۲	۱	۳	۳	۰	۴	۲	۳	۱	۳	۲	۴	۳۵
مدل سازی	۲	۳	۴	۵	۲	۴	۴	۵	۴	۴	۶	۴	۵	۲	۵۴
سری های فوریه	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۲	۱	۰	۲	۱	۲	۸

برگزاری قوی ترین دوره های صفر تا صد برای کنکور ارشد و دکتری ۱۴۰۵

بودجه بندی سوالات کنکور کارشناسی ارشد سراسری مهندسی شیمی

انتقال جرم (۱۳۹۱ تا ۱۴۰۴) تهیه کننده: دکتر خداکریمی

مجموع سوالات	۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰	۹۹	۹۸	۹۷	۹۶	۹۵	۹۴	۹۳	۹۲	۹۱	مبحث
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	مقدمه
۴۸	۵	۴	۳	۴	۴	۴	۲	۴	۴	۴	۳	۰	۲	۵	نفوذ مولکولی
۳۰	۴	۳	۱	۱	۰	۳	۴	۰	۱	۲	۳	۳	۳	۲	ضرایب انتقال جرم
۲۱	۰	۲	۴	۲	۱	۰	۱	۳	۲	۱	۲	۰	۲	۱	انتقال جرم بین چند فاز
۱۷	۱	۰	۲	۳	۵	۰	۱	۱	۱	۰	۰	۲	۱	۰	عملیات گاز - مایع
۶	۰	۱	۰	۰	۰	۱	۰	۰	۰	۱	۰	۳	۰	۰	جذب و دفع

برگزاری قوی ترین دوره های صفر تا صد برای کنکور ارشد و دکتری ۱۴۰۵

بودجه بندی سوالات کنکور کارشناسی ارشد سراسری مهندسی شیمی

ترمودینامیک (۱۳۹۱ تا ۱۴۰۴) تهیه کننده: دکتر خداکرمی

مجموع سوالات	۱۴۰۴	۱۴۰۳	۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰	۹۹	۹۸	۹۷	۹۶	۹۵	۹۴	۹۳	۹۲	۹۱	مبحث
۵	۱	۰	۰	۱	۰	۰	۱	۰	۰	۰	۰	۲	۰	۰	مفاهیم اصلی
۸	۰	۰	۱	۱	۰	۱	۰	۰	۱	۱	۲	۱	۰	۰	خواص مواد خالص
۲۰	۴	۰	۱	۱	۰	۲	۳	۲	۱	۱	۱	۱	۲	۱	قانون اول (سیستم بسته) / کار و گرما
۱۵	۱	۰	۱	۰	۱	۰	۰	۰	۱	۲	۱	۱	۴	۳	قانون اول (سیستم باز)
۶	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱	۰	۱	۱	۲	۱	۰	۰	قانون دوم
۱۹	۰	۰	۲	۲	۱	۰	۳	۰	۳	۱	۳	۱	۲	۱	آنتروپی
۱۱	۰	۰	۰	۱	۱	۱	۱	۲	۱	۰	۲	۰	۰	۲	فرایندهای جریانی
۲	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱	۰	۱	۰	۰	سیکل ها
۴۳	۲	۸	۱	۲	۳	۳	۲	۷	۱	۵	۱	۳	۱	۴	روابط ترمودینامیکی
۱۱	۱	۱	۰	۱	۰	۱	۱	۰	۱	۰	۰	۱	۲	۲	معادلات حالت
۹۹	۹	۶	۸	۱۰	۱۱	۱۰	۴	۸	۵	۷	۳	۶	۷	۵	مخلوط ها و محلول ها
۳۷	۲	۵	۶	۱	۳	۲	۳	۱	۴	۱	۴	۲	۱	۲	تعادل فازي
۴	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱	۰	۱	۰	۱	۰	۱	۰	تعادل واکنش های شیمیایی

بودجه بندی سوالات کنکور کارشناسی ارشد سراسری مهندسی شیمی

طراحی راکتور (۱۳۹۱ تا ۱۴۰۴) تهیه کننده: دکتر خداکرمی

مبحث	۹۱	۹۲	۹۳	۹۴	۹۵	۹۶	۹۷	۹۸	۹۹	۱۴۰۰	۱۴۰۱	۱۴۰۲	۱۴۰۳	۱۴۰۴	مجموع سوالات
مقدمه	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱	۲	۱	۱	۳	۱	۱	۱۱
راکتورهای ناپیوسته	۵	۹	۴	۱	۳	۴	۶	۲	۷	۵	۴	۴	۵	۴	۶۳
راکتورهای جاری	۶	۲	۲	۴	۲	۴	۱	۲	۱	۵	۷	۵	۵	۴	۵۰
اتصال راکتورها	۲	۰	۵	۰	۱	۱	۳	۶	۲	۲	۰	۰	۲	۲	۲۶
واکنش های چندگانه	۱	۴	۳	۸	۷	۵	۴	۴	۲	۲	۳	۳	۲	۳	۵۱
انتخاب راکتور مناسب	۰	۰	۱	۲	۲	۱	۱	۰	۱	۰	۰	۰	۰	۱	۹

برگزاری قوی ترین دوره های صفر تا صد برای کنکور ارشد و دکتری ۱۴۰۵