

## نحوه توزیع تستهای ترمودینامیک مهندسی شیمی

گردآورنده: مرتضی صفری فرد

کانال تلگرام: @safarifard

فصل	تعداد تست از سال ۹۰ تا ۹۴	تعداد تست در ۹۵ کنکور	تعداد تست در ۹۶ کنکور	تعداد تست در ۹۷ کنکور
مفاهیم اولیه و خواص ترمودینامیکی	۲	۰	۱	۰
نمودارهای ترمودینامیکی	۴	۱	۱	۰
کار و قانون اول ترمو (سیستمهای بسته و باز)	۱۷	۳	۱	۳
قانون دوم ترمو (موتور و یخچال)	۲	۱	۱	۰
آنتروپی (سیستم بسته و باز)	۱۱	۰	۴	۱
کار برگشت پذیر، برگشت ناپذیری، آگزرژی	۰	۰	۰	۰
ضریب تراکم پذیری Z و معادلات حالات مختلف	۹	۰	۱	۰
روابط ترمودینامیکی	۱۱	۶	۱	۸
محلولها	۲۹	۷	۵	۷
تعادل فازها	۱۰	۱	۴	۱
تعادل واکنشها	۳	۰	۱	۰
درجه آزادی	۰	۰	۰	۰
سیکل	۲	۱	۰	۰

## نحوه توزیع تستهای انتقال حرارت مهندسی شیمی

گردآورنده: صفری فرد

کانال تلگرام: @safariyard

تعداد تست در کنکور ۹۷	تعداد تست در کنکور ۹۶	تعداد تست در کنکور ۹۵	تعداد تست از سال ۹۰ تا ۹۴	فصل
۰	۲	۱	۲	مفاهیم اولیه و موازنه انرژی
۱	۱	۰	۲	معادله حرارت (معادله اساسی هدایت)
۴	۱	۰	۱۰	هدایت یک بعدی پایا
۰	۰	۰	۴	پره
۱	۰	۰	۲	هدایت دوبعدی پایا
۰	۱	۰	۵	هدایت گذرا
۳	۲	۵	۱۴	جابجایی اجباری
۱	۲	۲	۳	جابجایی آزاد
۲	۲	۵	۱۱	مبدل
۲	۲	۱	۱۲	تشعشع
۱	۲	۱	۱۰	جوشش و چگالش

## نحوه توزیع تستهای سیالات مهندسی شیمی

گردآورنده: صفری فرد

کانال تلگرام: @safarifard

فصل	تعداد تست از سال ۹۰ تا ۹۴	تعداد تست در کنکور ۹۵	تعداد تست در کنکور ۹۶	تعداد تست در کنکور ۹۷
مفاهیم اولیه و خواص سیالات	۱۱	۲	۲	۲
استاتیک سیالات	۹	۱	۱	۳
سینماتیک سیالات	۰	۰	۱	۰
معادله اولر و برنولی	۱۱	۳	۱	۱
معادله پیوستگی و معادله ممنتوم (انتگرالی)	۹	۱	۴	۱
معادله پیوستگی و معادله ممنتوم (دیفرانسیلی)	۹	۰	۱	۰
آنالیز ابعادی و تشابه	۰	۰	۰	۱
جریان لزج داخل لوله ها و کانال ها	۱۳	۲	۳	۳
جریان لزج خارجی (لایه مرزی و ...)	۴	۱	۲	۱
جریان در بسترهای پرشده	۳	۱	۰	۲
توربوماشین	۶	۱	۰	۱
جریان تراکم پذیر	۰	۳	۰	۰