

تشریح مسائل ترمودینامیک کنکور سراسری کارشناسی ارشد (کلیه رشته‌ها)

تألیف:

مهندس حسین جلاتی

(دانشجوی تحصیلات تکمیلی مهندسی شیمی دانشگاه فردوسی مشهد)

ویراستار علمی: دکتر سید مصطفی نوعی

(عضو هیئت علمی گروه مهندسی شیمی دانشگاه فردوسی مشهد)



انتشارات فنا



نشر جهان فردا

فهرست

۹۰.....	سؤالات آزمون سراسری مهندسی شیمی ۸۰.....
۱۴.....	پاسخ سؤالات آزمون سراسری مهندسی شیمی ۸۰.....
۲۱.....	سؤالات آزمون سراسری مهندسی شیمی ۸۱.....
۲۵.....	پاسخ سؤالات آزمون سراسری مهندسی شیمی ۸۱.....
۳۰.....	سؤالات آزمون سراسری مهندسی شیمی ۸۲.....
۳۴.....	پاسخ سؤالات آزمون سراسری مهندسی شیمی ۸۲.....
۳۹.....	سؤالات آزمون سراسری مهندسی شیمی ۸۳.....
۴۳.....	پاسخ سؤالات آزمون سراسری مهندسی شیمی ۸۳.....
۴۸.....	سؤالات آزمون سراسری مهندسی شیمی ۸۴.....
۵۳.....	پاسخ سؤالات آزمون سراسری مهندسی شیمی ۸۴.....
۵۸.....	سؤالات آزمون سراسری مهندسی شیمی ۸۵.....
۶۳.....	پاسخ سؤالات آزمون سراسری مهندسی شیمی ۸۵.....
۶۸.....	سؤالات آزمون سراسری مهندسی شیمی ۸۶.....
۷۲.....	پاسخ سؤالات آزمون سراسری مهندسی شیمی ۸۶.....
۷۷.....	سؤالات آزمون سراسری مهندسی شیمی ۸۷.....
۸۱.....	پاسخ سؤالات آزمون سراسری مهندسی شیمی ۸۷.....
۸۶.....	سؤالات آزمون سراسری مهندسی شیمی ۸۸.....
۸۹.....	پاسخ سؤالات آزمون سراسری مهندسی شیمی ۸۸.....
۹۳.....	سؤالات آزمون سراسری بیوتکنولوژی مهندسی داروسازی مهندسی شیمی ۸۱.....
۹۴.....	سؤالات آزمون سراسری مهندسی بیوتکنولوژی، مهندسی داروسازی ۸۱.....
۹۹.....	پاسخ سؤالات آزمون سراسری مهندسی بیوتکنولوژی، مهندسی داروسازی ۸۱.....
۱۰۵.....	سؤالات آزمون سراسری مهندسی شیمی بیوتکنولوژی مهندسی داروسازی ۸۲.....

۱۱۰	پاسخ سؤالات آزمون سراسری مهندسی شیمی یونکتولوژی مهندسی داروسازی ۸۲
۱۱۴	سؤالات آزمون سراسری مهندسی شیمی یونکتولوژی مهندسی داروسازی ۸۳
۱۱۸	پاسخ سؤالات آزمون سراسری مهندسی شیمی یونکتولوژی مهندسی داروسازی ۸۳
۱۲۳	سؤالات آزمون سراسری یونکتولوژی مهندسی داروسازی ۸۴
۱۲۸	پاسخ سؤالات آزمون سراسری یونکتولوژی مهندسی داروسازی ۸۴
۱۳۳	مهندسی شیمی یونکتولوژی مهندسی داروسازی ۸۵
۱۳۷	پاسخ مهندسی شیمی یونکتولوژی مهندسی داروسازی ۸۵
۱۴۲	مهندسی شیمی یونکتولوژی مهندسی داروسازی ۸۶
۱۴۶	پاسخ مهندسی شیمی یونکتولوژی مهندسی داروسازی ۸۶
۱۵۱	مهندسی شیمی یونکتولوژی مهندسی داروسازی ۸۷
۱۵۵	پاسخ مهندسی شیمی یونکتولوژی مهندسی داروسازی ۸۷
۱۵۹	مهندسی شیمی یونکتولوژی مهندسی داروسازی ۸۸
۱۶۳	پاسخ سؤالات مهندسی شیمی یونکتولوژی مهندسی داروسازی ۸۸
۱۶۷	سؤالات آزمون مهندسی فرآوری و انتقال گاز ۸۲
۱۷۳	پاسخ سؤالات آزمون مهندسی فرآوری و انتقال گاز ۸۲
۱۷۸	سؤالات آزمون مهندسی فرآوری و انتقال گاز ۸۳
۱۸۳	پاسخ سؤالات آزمون مهندسی فرآوری و انتقال گاز ۸۳
۱۸۸	سؤالات آزمون مهندسی فرآوری و انتقال گاز ۸۴
۱۹۳	پاسخ سؤالات آزمون مهندسی فرآوری و انتقال گاز ۸۴
۱۹۹	سؤالات آزمون مهندسی فرآوری و انتقال گاز ۸۵
۲۰۴	پاسخ سؤالات آزمون مهندسی فرآوری و انتقال گاز ۸۵
۲۰۹	سؤالات آزمون مهندسی فرآوری و انتقال گاز ۸۶
۲۱۴	پاسخ سؤالات آزمون مهندسی فرآوری و انتقال گاز ۸۶
۲۲۰	سؤالات آزمون مهندسی فرآوری و انتقال گاز ۸۷
۲۲۴	پاسخ سؤالات آزمون مهندسی فرآوری و انتقال گاز ۸۷
۲۲۹	سؤالات آزمون مهندسی فرآوری و انتقال گاز ۸۸
۲۳۳	پاسخ سؤالات آزمون مهندسی فرآوری و انتقال گاز ۸۸
۲۳۸	سؤالات آزمون مهندسی اتوماسیون و ابزار دقیق ۸۲
۲۳۹	سؤالات آزمون مهندسی اتوماسیون و ابزار دقیق ۸۳

۲۴۴.....	پاسخ سؤالات آزمون مهندسی اتوماسیون و ابزار دقیق ۸۳.....
۲۴۹.....	سؤالات آزمون مهندسی اتوماسیون و ابزار دقیق ۸۴.....
۲۵۳.....	پاسخ سؤالات آزمون مهندسی اتوماسیون و ابزار دقیق ۸۴.....
۲۸۵.....	سؤالات آزمون مهندسی اتوماسیون و ابزار دقیق ۸۵.....
۲۶۲.....	پاسخ سؤالات آزمون مهندسی اتوماسیون و ابزار دقیق ۸۵.....
۲۶۶.....	سؤالات آزمون مهندسی اتوماسیون و ابزار دقیق ۸۶.....
۲۷۰.....	پاسخ سؤالات آزمون مهندسی اتوماسیون و ابزار دقیق ۸۶.....
۲۷۶.....	سؤالات آزمون مهندسی اتوماسیون و ابزار دقیق ۸۷.....
۲۸۰.....	پاسخ سؤالات آزمون مهندسی اتوماسیون و ابزار دقیق ۸۷.....
۲۸۵.....	سؤالات آزمون مهندسی اتوماسیون و ابزار دقیق ۸۸.....
۲۸۹.....	پاسخ سؤالات آزمون مهندسی اتوماسیون و ابزار دقیق ۸۸.....
۲۹۲.....	سؤالات آزمون مهندسی مکانیک ۸۰.....
۲۹۵.....	پاسخ سؤالات آزمون مهندسی مکانیک ۸۰.....
۲۹۹.....	سؤالات آزمون مهندسی مکانیک ۸۱.....
۳۰۲.....	پاسخ سؤالات آزمون مهندسی مکانیک ۸۱.....
۳۰۶.....	سؤالات آزمون مهندسی مکانیک ۸۲.....
۳۰۸.....	پاسخ سؤالات آزمون مهندسی مکانیک ۸۲.....
۳۱۱.....	سؤالات آزمون مهندسی مکانیک ۸۳.....
۳۱۴.....	پاسخ سؤالات آزمون مهندسی مکانیک ۸۳.....
۳۱۷.....	سؤالات آزمون مهندسی مکانیک ۸۴.....
۳۲۰.....	پاسخ سؤالات آزمون مهندسی مکانیک ۸۴.....
۳۲۳.....	سؤالات آزمون مهندسی مکانیک ۸۵.....
۳۲۶.....	پاسخ سؤالات آزمون مهندسی مکانیک ۸۵.....
۳۲۹.....	سؤالات آزمون مهندسی مکانیک ۸۶.....
۳۳۱.....	پاسخ سؤالات آزمون مهندسی مکانیک ۸۶.....
۳۳۴.....	سؤالات آزمون مهندسی مکانیک ۸۷.....
۳۳۶.....	پاسخ سؤالات آزمون مهندسی مکانیک ۸۷.....
۳۳۸.....	سؤالات آزمون مهندسی مکانیک ۸۸.....
۳۴۰.....	پاسخ سؤالات آزمون مهندسی مکانیک ۸۸.....

۳۴۲.....	سؤالات آزمون سراسری مهندسی شیمی ۸۹.....
۳۴۷.....	پاسخ سؤالات آزمون سراسری مهندسی شیمی ۸۹.....
۳۵۴.....	سؤالات آزمون سراسری مهندسی شیمی بیوتکنولوژی - مهندسی داروسازی ۸۹.....
۳۵۸.....	پاسخ سؤالات آزمون سراسری مهندسی شیمی، بیوتکنولوژی، مهندسی داروسازی ۸۹.....
۳۶۵.....	سؤالات آزمون سراسری مهندسی فراوری و انتقال گاز ۸۹.....
۳۶۹.....	پاسخ سؤالات آزمون سراسری مهندسی فراوری و انتقال گاز ۸۹.....
۳۷۴.....	سؤالات آزمون سراسری مهندسی اتومایسون و ابزار دقیق ۸۹.....
۳۷۸.....	پاسخ سؤالات آزمون سراسری مهندسی اتومایسون و ابزار دقیق ۸۹.....
۳۸۳.....	سؤالات آزمون سراسری مهندسی مکانیک ۸۹.....
۳۸۵.....	پاسخ سؤالات آزمون سراسری مهندسی مکانیک ۸۹.....
۳۸۷.....	سؤالات آزمون سراسری مهندسی شیمی ۹۰.....
۳۹۱.....	پاسخ سؤالات آزمون سراسری مهندسی شیمی ۹۰.....
۳۹۷.....	سؤالات آزمون سراسری مهندسی شیمی، بیوتکنولوژی، مهندسی داروسازی ۹۰.....
۴۰۰.....	پاسخ سؤالات آزمون سراسری مهندسی شیمی، بیوتکنولوژی، مهندسی داروسازی ۹۰.....
۴۰۵.....	سؤالات آزمون سراسری مهندسی فراوری و انتقال گاز ۹۰.....
۴۰۹.....	پاسخ سؤالات آزمون سراسری مهندسی فراوری و انتقال گاز ۹۰.....
۴۱۳.....	سؤالات آزمون سراسری مهندسی اتومایسون و ابزار دقیق ۹۰.....
۴۱۷.....	پاسخ سؤالات آزمون سراسری مهندسی اتومایسون و ابزار دقیق ۹۰.....
۴۲۰.....	سؤالات آزمون سراسری مهندسی مکانیک ۹۰.....
۴۲۲.....	پاسخ سؤالات آزمون سراسری مهندسی مکانیک ۹۰.....

پیشگفتار

به نام رحمت بی انتها

نام و یاد او بهترین بهانه برای آغاز می‌باشد، و او را قدر دانم که لطفش شامل حالم گردید و در تهیه این اثر هرچند کوچک یاریم نمود.

در سال‌های اخیر سؤالات آزمون‌های کارشناسی ارشد بیشتر به صورت مفهومی درآمده و درس ترمودینامیک نیز از این موضوع مستثنی نمی‌باشد. برای موفقیت بیشتر در این درس، آشنایی با تست‌های ترمودینامیک در رشته‌های مختلف سودمند می‌باشد و هم‌چنان که می‌بینیم تست‌های این درس از رشته‌های دیگر دقیقاً و یا به طور مشابه در سایر رشته‌ها تکرار شده است.

تست‌های ترمودینامیک آزمون سراسری رشته‌های مهندسی شیمی، مهندسی بیوتکنولوژی، داروسازی، مهندسی فرآوری و انتقال گاز، مهندسی اتماسیون و ابزار دقیق و مهندسی مکانیک از سال ۸۰ تاکنون به طور کامل و با همان شماره سؤالاتی که در دفترچه‌ی کنکور سراسری موجود بوده، آورده شده است. لازم به ذکر است که تست‌های این درس برای رشته‌ی مهندسی مخازن هیدروکربوری دقیقاً مانند رشته‌ی مهندسی بیوتکنولوژی و داروسازی می‌باشد، از این رو برای جلوگیری از تکرار، تست‌های این رشته آورده نشده است. باعث خرسندی است که در صورت وجود هرگونه اشتباه اینجانب را آگاه سازید.

برخود واجب می‌دانم از محبت‌های بی دریغ آقای دکتر سید مصطفی نوعی قدردانی نمایم که بی‌شک بدون کمک‌های ایشان تهیه این اثر مقدور نبود.

همچنین از اعضای محترم انتشارات نما و تمامی کسانی که در تهیه این اثر یاریم نموده‌اند تشکر می‌نمایم.

حسین جلالی - بهار ۹۰

Jalaei83512@gmail.com