

مقدمه ناشر

سپاس بیکران پروردگار را که به انسان قدرت اندیشیدن بخشید تا به یاری این موهبت راه ترقی و تعالی بپیماید و امید به این که عنايات الهی شامل حال ما باشد تا با بضاعت اندک علمی خود در خدمت جوانان و آینده سازان کشور عزیزمان باشیم.

امروزه آزمون ها استخدامی یکی راههای نوین استخدامی در کشور می باشد که در این زمینه کتابها بسیار کمی تالیف شده که داوطلبین با مشکلات عدیده ای روبرو کرده و لذا با توجه به این نیاز و مسئولیت اجتماعی که در این زمینه احساس می شد اقدام به کتاب حاضر نموده و امید است که راهنمای جامعی برای داوطلبین عزیز در این رشته تدوین شده باشد.

کتاب حاضر با همکاری جمعی از اساتید تالیف شده و امید است که گامی در بر طرف کردن نیاز کنونی این مرز و بوم، هر چند کوچک برداشته باشد.

امیدواریم که همواره با سعی و تلاش بهتر از گذشته و پویاتر از قبل در خدمت شما عزیزان باشیم .

مدیر انتشارات مثبت
mosbatpublic@gmail.com

مقدمه مولفین

شما ، سال ها درس خوانده اید و امروز با نگاه به گذشته ، رنج ها و صبوری هایی که داشته اید را به یاد می آورید. حال تنها یک چیز می تواند آن همه ماراث و سخت کوشی را جبران کند، و آن استخدام و مشغول شدن به شغل دلخواه و مرتبط با رشته تحصیلی شما است. چیزی که در این سال ها شاید بیش از هر مورد دیگری جوانان تحصیل کرده را رنجانده است. البته باید به این واقعیت تاسف بار اشاره نمود که بسیارند افرادی که جز دلخوشی به مدرک تحصیلی شان که غالبا از دانشگاه های ضعیف بوده و در مدت تحصیل نیز جز وقت گذرانی و هدر دادن هزینه های زیاد هیچ گذشته ای را در ذهن خود نمی بینند و اکنون نیز به تندی وزارت نفت و ساختار استخدامی آن را زیر سوال برده بدون آنکه لحظه ای منطقی در پیش وجود خویش خلوت کنند و ببینند از رشته ای که در آن تحصیل کرده اند چه چیزی می دانند؟!!!

اما روی سخن ما در اینجا با افرادی است که همواره تلاش نموده اند و به واقع تحصیل علم نموده و اکنون منتظر فصل برداشت زحمات خود هستند...

کتاب پیش رو که حاصل زحمات یک گروه ده نفره از برترین مولفین ممتاز کتب تخصصی و از برترین فارغ التحصیلان دانشگاه های صنعتی شریف ، تهران ، صنعتی امیرکبیر ، علم و صنعت و... می باشد که با هدف آمادگی بیشتر دانش آموختگان رشته های مورد نیاز صنایع نفت و گاز و همچنین نیروهای قراردادی داخل و خارج از صنعت نفت ، جهت آزمون استخدامی وزرات نفت ، تهییه و تالیف گردیده است.

همچنین پاسخنامه تشریحی و درسنامه ای موضوعی این کتاب ، برای علاقمندان و دست اندکاران محترم صنایع بالادستی و پایین دستی صنایع نفت ، گاز و پتروشیمی کشور عزیzman ایران مفید فایده خواهد بود. چراکه بر اساس تخصص و تجارب چندین ساله گروه مولفان این اثر که از اعضای بنیاد ملی نخبگان ایران نیز می باشند ، تدوین و تالیف گردیده است. در مجموعه کتب پیش رو کلیه سوالات عمومی و تخصصی رشته های مختلف به صورت کاملا تشریحی پاسخ داده شده است تا ان شاء الله مخاطبین و مقاضیان آزمون استخدامی را از مطالعه کتب دیگر بینیاز نمایند.

به امید روزی که پیوند دانشگاه ها و مراکز علمی کشور با صنعت کشور به خصوص صنایع نفت، گاز و پتروشیمی، با هدف سازندگی و پیشرفت میهن عزیzman ایران، هرچه بیش تر و بهتر انجام پذیرد.

با آرزوی موفقیت روزافرون

گروه مولفین:

نوید میرجردی - سید حامد حاجی سیدی - میلاد مقصودی اکبری

فهرست مطالب

بخش اول: سؤالات عمومی

۱۱.	سوالات ادبیات فارسی و آیین نگارش
۴۲.	پاسخ تشریحی ادبیات فارسی و آیین نگارش
۶۲.	سوالات زبان انگلیسی - عمومی
۷۱.	پاسخ تشریحی زبان انگلیسی - عمومی
۸۶.	سوالات کامپیوتر (مهارت‌های پایه Internet, Excel, PowerPoint, word)
۱۰۷.	پاسخ تشریحی کامپیوتر (مهارت‌های پایه Internet, Excel, PowerPoint, word)
۱۲۷.	سوالات هوش و توانمندی‌های ذهنی
۱۴۵.	پاسخ تشریحی هوش و توانمندی‌های ذهنی

بخش دوم: سؤالات تخصصی مهندسی نفت

۱۶۹.	سوالات تخصصی مهندسی نفت
۱۷۹.	پاسخ سؤالات تخصصی مهندسی نفت

بخش سوم: سؤالات تخصصی مهندسی شیمی

۱۹۹.	سوالات مکانیک سیالات
۲۰۳.	پاسخ سؤالات مکانیک سیالات
۲۰۹.	سوالات انتقال حرارت
۲۱۳.	پاسخ سؤالات انتقال حرارت
۲۱۸.	سوالات انتقال جرم و عملیات واحد
۲۲۱.	پاسخ سؤالات انتقال جرم و عملیات واحد
۲۲۶.	سوالات کنترل فرآیند و طراحی راکتور
۲۳۰.	پاسخ سؤالات کنترل فرآیند و طراحی راکتور
۲۳۷.	سوالات شیمی عالی کاربردی
۲۳۹.	پاسخ سؤالات شیمی عالی کاربردی
۲۴۳.	سوالات ترمودینامیک
۲۴۶.	پاسخ سؤالات ترمودینامیک

بخش چهارم: سؤالات تخصصی مهندسی مکانیک

۲۵۱.	سوالات انتقال حرارت
۲۵۶.	پاسخ سؤالات انتقال حرارت
۲۶۶.	سوالات ترمودینامیک
۲۷۰.	پاسخ سؤالات ترمودینامیک
۲۸۰.	سوالات مکانیک سیالات
۲۸۴.	پاسخ سؤالات مکانیک سیالات
۲۹۴.	سوالات استاتیک و مقاومت مصالح
۳۰۱.	پاسخ سؤالات استاتیک و مقاومت مصالح
۳۱۰.	سوالات ارتعاشات
۳۱۸.	پاسخ سؤالات ارتعاشات

بخش پنجم: سوالات تخصصی مهندسی برق

۳۳۱.....	سوالات الکترونیک.....
۳۳۷.....	پاسخ سوالات الکترونیک.....
۳۴۴.....	سوالات الکترومغناطیس.....
۳۴۹.....	پاسخ سوالات الکترومغناطیس.....
۳۵۵.....	سوالات تأسیسات الکتریکی.....
۳۵۸.....	پاسخ سوالات تأسیسات الکتریکی.....
۳۶۱.....	سوالات مدارهای الکتریکی
۳۶۹.....	پاسخ سوالات مدارهای الکتریکی.....
۳۷۷.....	سوالات ماشین های الکتریکی.....
۳۸۱.....	پاسخ سوالات ماشین های الکتریکی.....
۳۸۷.....	سوالات کنترل خطی.....
۳۸۹.....	پاسخ سوالات کنترل خطی.....