

**بانک سوالات عمومی و تخصصی
آزمون‌های استخدامی وزارت نفت**

جلد دوم

تألیف:

نوید میرجردوی - سیدحامد حاجی سیدی - میلاد مقصودی اکبری

پاییز ۱۳۹۶

آزمون استخدای

مؤلف:	نوید میرجردوی - سیدحامد حاجی سیدی - میلاد مقصودی اکبری
ناشر:	انتشارات مثبت
نوبت چاپ:	اول
تیراژ:	۱۰۰۰
حروفچینی:	آزادین
چاپخانه:	ترانه
مصحافی:	ترانه
شابک:	۹۷۸-۶۰۰-۸۱۰۸-۱۸-۴
قیمت:	۴۴۰۰۰۰ ریال

کلیه حقوق این اثر برای انتشارات محفوظ است.



انتشارات مثبت

دفتر انتشارات: میدان انقلاب، خیابان کارگر شمالی، خیابان فرصت شیرازی، پلاک ۹، واحد یک

تلفن: ۶۶۵۷۴۲۷۸ - ۶۶۵۷۴۲۷۹ فکس: ۶۶۵۹۶۱۳۹

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 عنایات 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 روبه‌رو 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 مرارت 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 بسیاری از افرادی که جز دلخوشی به مدرک تحصیلی شان که غالباً 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 وجدان 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 ، تهیه و تالیف گردیده است.

همچنین پاسخننامه تشریحی و درسنامه ای موضوعی این کتاب ، برای علاقمندان و دست اندرکاران محترم صنایع بالادستی و پایین دستی صنایع نفت ، گاز و پتروشیمی کشور عزیزمان 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 کاملاً تشریحی پاسخ داده شده است تا ان شاءالله مخاطبین و متقاضیان آزمون استخدامی را از مطالعه کتب دیگر بی نیاز نماید. 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 عزیزمان ایران، هرچه بیش تر و بهتر انجام پذیرد.

با آرزوی موفقیت روزافزون

گروه مولفین:

نوید میرجردوی - سیدحامد حاجی سیدی - میلاد مقصودی اکبری

پاییز ۱۳۹۶

فهرست مطالب

بخش اول: مهندسی عمران

- سؤالات مهندسی عمران..... ۱۱
پاسخ سؤالات مهندسی عمران..... ۲۹

بخش دوم: مهندسی صنایع

- سؤالات مهندسی صنایع..... ۴۹
پاسخ سؤالات مهندسی صنایع..... ۵۳

بخش سوم: مهندسی ایمنی

- سؤالات مهندسی ایمنی..... ۶۱
پاسخ سؤالات مهندسی ایمنی..... ۷۰

بخش چهارم: مهندسی مواد و متالورژی

- سؤالات مهندسی مواد و متالورژی..... ۸۱
پاسخ سؤالات مهندسی مواد و متالورژی..... ۹۵

بخش پنجم: مجموعه زمین شناسی

- سؤالات زمین شناسی ایران..... ۱۱۹
پاسخ سؤالات زمین شناسی ایران..... ۱۲۱
سؤالات زمین مهندسی..... ۱۲۳
پاسخنامه سؤالات زمین مهندسی..... ۱۲۶
سؤالات زمین نفت..... ۱۲۸
پاسخ سؤالات زمین نفت..... ۱۳۱
سؤالات ساختمانی..... ۱۳۵
پاسخ سؤالات ساختمانی..... ۱۳۹
سؤالات سنگ شناسی..... ۱۴۳
پاسخنامه سؤالات سنگ شناسی..... ۱۴۶
سؤالات ژئوشیمی..... ۱۴۸
پاسخنامه سؤالات ژئوشیمی..... ۱۵۱
سؤالات رسوب شناسی..... ۱۵۳
پاسخنامه سؤالات رسوب شناسی..... ۱۵۶
سؤالات چینه شناسی..... ۱۵۸
پاسخنامه سؤالات چینه شناسی..... ۱۶۰

بخش ششم: مجموعه مدیریت

- سؤالات اقتصاد خرد و کلان..... ۱۶۵
پاسخ سؤالات اقتصاد خرد و کلان..... ۱۷۵
سؤالات زبان تخصصی..... ۱۸۸
پاسخ سؤالات زبان تخصصی..... ۱۹۱

۱۹۵.....	سؤالات ریاضی و آمار.....
۱۹۹.....	پاسخ سؤالات ریاضی و آمار.....
۲۰۸.....	سؤالات مدیریت تولید.....
۲۱۲.....	پاسخ سؤالات مدیریت تولید.....
۲۱۷.....	سؤالات تئوری های مدیریت.....
۲۲۸.....	پاسخ سؤالات تئوری های مدیریت.....
۲۴۶.....	سؤالات مدیریت مالی.....
۲۵۳.....	پاسخ سؤالات مدیریت مالی.....
۲۶۳.....	سؤالات مدیریت بازاریابی.....
۲۷۱.....	پاسخ سؤالات مدیریت بازاریابی.....
۲۸۳.....	سؤالات مالیه عمومی و بودجه.....
۲۹۱.....	پاسخ سؤالات مالیه عمومی و بودجه.....

بخش هفتم: حسابداری

۳۰۱.....	سؤالات حسابداری مالی.....
۳۱۵.....	پاسخ سؤالات حسابداری مالی.....
۳۲۷.....	سؤالات حسابداری صنعتی.....
۳۳۹.....	پاسخ سؤالات حسابداری صنعتی.....
۳۵۴.....	سؤالات حسابرسی.....
۳۶۴.....	پاسخ سؤالات حسابرسی.....
۳۷۴.....	سؤالات ریاضی و آمار.....
۳۸۳.....	پاسخ سؤالات ریاضی و آمار.....