

کنکور کارشناسی ارشد

زبان عمومی و تخصصی مهندسی نفت

ویژه :

کلیه گرایشهای مجموعه مهندسی نفت

تشریح کامل مطالب درسی

نکات ویژه کنکوری

مجموعه سوالات طبقه‌بندی شده موضوعی
کنکور کارشناسی ارشد با پاسخ تشریحی

کنکور سراسری دانشگاه آزاد اسلامی





انتشارات آزاده

سری کتاب‌های راهیان ارشد

کنکور کارشناسی ارشد زبان عمومی و تخصصی

ویژه رشته مهندسی نفت

□ تألیف: نوید میرجردی - سید حامد حاجی سیدی

□ ناظر فنی و چاپ: بهیر بدوستانی

□ حروفچینی: انتشارات آزاده

□ لیتوگرافی: آرمانسا

□ چاپ: اصلانی

□ صحافی: صالحانی

□ تیراژ: ۲۰۰۰ نسخه

□ چاپ اول: زمستان ۱۳۹۰

□ ناشر: انتشارات آزاده

□ شابک: ۷-۶۱۵-۵۰۱-۹۶۴-۹۷۸

□ بها: ۱۴۰۰۰ تومان

مسئولیت مطالب کتاب به عهده مؤلفین و حق چاپ و نشر برای ناشر محفوظ است.

● مرکز پخش: انتشارات آزاده - خیابان انقلاب، مقابل دانشگاه تهران (بین خیابان خوراسانی و خیابان دانشگاه)، جنب بانک ملت، پاساژ

پلاک ۱۲۰۲، طبقه زیرهمکف - کدپستی ۱۳۱۴۷۵۴۷۱۳ - تلفن: ۶۶۴۱۲۴۷۴ - ۶۶۴۱۵۷۵۳ - ۶۶۴۱۴۵۱۰ - دورنویس: ۶۶۴۱۴۵۱۰

سرشناسه	میرجردی، نوید
عنوان و نام پدیدآور	کنکور کارشناسی ارشد زبان عمومی و تخصصی: ویژه رشته مهندسی نفت / مؤلفین نوید میرجردی - سید حامد حاجی سیدی.
مشخصات نشر	تهران: آزاده، ۱۳۹۰.
مشخصات ظاهری	۵۴۲ ص.
فروست	کنکور کارشناسی ارشد. سری کتاب‌های راهیان ارشد.
شابک	۷-۶۱۵-۵۰۱-۹۶۴-۹۷۸
موضوع	دانشگاه‌ها و مدارس عالی -- ایران -- آزمون‌ها
موضوع	زبان انگلیسی -- کتاب‌های قرائت -- مهندسی نفت -- آزمون‌ها و تمرین‌ها (هالی)
موضوع	زبان انگلیسی -- کتاب‌های قرائت -- مهندسی نفت -- راهنمای آموزشی (هالی)
موضوع	نفت -- مهندسی -- آزمون‌ها و تمرین‌ها (هالی)
موضوع	آزمون دوره‌های تحصیلات تکمیلی -- ایران
شناسه افزوده	حاجی سیدی، سید حامد
رده‌بندی کنگره	LB ۲۳۵۳ / م ۸۲۶ ک ۹ ۱۳۹۰
رده‌بندی دیویی	۳۷۸/۱۶۶۴
شماره کتابشناسی ملی	۲۶۰۷۳۹۲

برای خرید online به آدرس زیر مراجعه کنید:

www.rahian-arshad.com

گروه مؤلفین (به ترتیب حروف الفبا):

سید حامد حاجی سیدی

(رتبه ۱ کارشناسی ارشد ۱۳۹۰، دانشگاه صنعتی شریف)

بنیامین ساعدی

(رتبه ۷ کارشناسی ارشد ۱۳۹۰، دانشگاه صنعتی شریف)

محمدجواد شجاعی

(رتبه ۸ کارشناسی ارشد ۱۳۹۰، دانشگاه صنعتی شریف)

فاطمه فیاض بخش

(دانشجوی دکتری، دانشگاه صنعتی امیرکبیر)

بهنام کشاورزی

(رتبه ۲ کارشناسی ارشد ۱۳۹۰، دانشگاه صنعتی شریف)

نوید میرجردوی

(سرپرست گروه مؤلفین، عضو بنیاد ملی نخبگان ایران)

یادداشت ناشر

«سری کتاب‌های آمادگی برای کنکور کارشناسی ارشد» در بیش از ۲۰۰ جلد، حاصل تلاش فراوان، دقت نظر و انتقال دانش و تجربه بیش از یکصد نفر از نیروهای جوان و متخصص با تحصیلات عالی دانشگاهی از دانشگاه‌های معتبر صنعتی امیرکبیر، صنعتی شریف و تهران است. در این مجموعه، سعی شده تا با بهره‌گیری از کادر فنی مجرب نشر، کیفیت کار را از نظر علمی و فنی بالا برده و به ویژه از نظر حروفچینی و صفحه‌بندی متن، کتاب را نسبت به موارد مشابه متمایز نماییم.

با توجه به نکات یاد شده، پیش‌بینی می‌شد که راهیان کنکور کارشناسی ارشد با مطالعه این مجموعه، ضمن صرفه‌جویی در وقت برای تهیه منابع معتبر، با مفاهیم و نکات ضروری مفیدی آشنا شوند که این مهم، با توجه به استقبال خوب و تماس‌های تشکرآمیز خوانندگان محترم در این مدت، بر ما مشخص شد.

راهمیان ارشد اولین سعی و تلاش به سبک خود بوده برای ارائه مجموعه کاملی از بهترین خلاصه درس‌ها، نکات کاملاً ویژه کنکوری و تست‌های طبقه‌بندی شده موضوعی سال‌ها کنکور کارشناسی ارشد با پاسخ تشریحی براساس سرفصل‌های مصوب شورای عالی برنامه‌ریزی و همچنین سرفصل‌های متداول در دانشگاه‌ها، که به عنوان مرجعی معتبر برای استفاده داوطلبان کنکور دانشگاه‌های سراسری و آزاد (برای اولین بار) به بازار عرضه شده است.

انتشارات آزاده از کلیه عزیزانی که به هر نوعی در تولید و توزیع این مجموعه سهمی داشته‌اند صمیمانه تشکر و قدردانی می‌نماید و نیز کلیه کاستی‌ها و اشکالات موجود را برعهده می‌گیرد و به همین منظور و برای رفع آن‌ها، در انتظار دریافت نظرات انتقادی از استادان گرانقدر، دانشجویان و دیگر خوانندگان این مجموعه و حتی همکاران است.

مدیر انتشارات آزاده

جعفر بدوستانی

درباره کتاب‌های «راهیان ارشد»

سری کتاب‌های آمادگی برای کنکور کارشناسی ارشد «راهیان ارشد» بی‌شک جزو اولین کتاب‌هایی هستند که در این زمینه به صورتی کامل طبقه‌بندی و تألیف گردیده‌اند.

لزوم تهیه این مجموعه، نیاز مبرم دانشجویان علاقمند به ادامه تحصیل و عدم دسترسی آنها به مراجع جامع و مفید علمی بود، لذا بر آن شدیم تا با همراهی گروه مؤلفین دانشگاهی، سری کتاب‌های «راهیان ارشد» را منتشر نموده و در اختیار شما دانشجویان عزیز قرار دهیم. این انتشارات با کمک گروه مؤلفین که بیشتر از نخبگان و برگزیدگان دانشگاهی هستند، توانسته این کار بزرگ را به انجام برساند. برای هر رشته، چند جلد کتاب مربوط به دروس تخصصی آن رشته تهیه شده است. فصل‌های کتاب مطابق با سرفصل‌های آموزش عالی بوده و هر یک از آنها دارای سه بخش است:

بخش اول: خلاصه مطالب درس و نکات ویژه کنکور.

بخش دوم: تست‌های طبقه‌بندی شده موضوعی کنکورهای سراسری و دانشگاه آزاد اسلامی.

بخش سوم: پاسخ تشریحی تست‌ها.

این مجموعه شامل تست‌های کنکور سراسری و آزاد و تألیفی به همراه پاسخ‌های تشریحی می‌باشد و هر سال پس از برگزار شدن آزمون‌ها، سؤالات به همراه پاسخ تشریحی در هر چاپ جدید به انتهای کتاب افزوده می‌شود.

از آنجایی که هیچ کتابی عاری از نقص نیست، از اساتید و دانشجویان گرامی تقاضا داریم اشتباهات احتمالی ما را همراه با انتقادات و پیشنهادات خود به نشانی ناشر ارسال کنند تا در چاپ‌های بعدی از آنها استفاده شود و امیدواریم این مجموعه با کمترین اشکال در اختیار داوطلبان محترم قرار گیرد.

انتشارات آزاده

مقدمه مؤلفین

خداوند منان را شاکریم که توفیق ارائه کتابی دیگر، در جهت اعتلای سطح مطالعاتی داوطلبین عزیز، به منظور آماده سازی و موفقیت در آزمون کارشناسی ارشد مجموعه مهندسی نفت را به ما داد.

با توجه به استقبال گسترده داوطلبین و حسن توجه دانشجویان به مجموعه کتب مهندسی مخازن هیدروکربوری و مهندسی حفاری و بهره‌برداری که در سه جلد، طی یک‌سال گذشته، حضور داوطلبین ارائه گردید و همچنین به منظور گسترش همکاری انتشارات آزاده با رتبه‌های برتر کنکور سراسری مجموعه مهندسی نفت و در شرایطی که عدم وجود منابع مطالعاتی جامع، منسجم و مشخص برای درس زبان عمومی و تخصصی مجموعه مهندسی نفت به شدت احساس می‌شد و همچنین سردرگمی داوطلبین در این درس خاص به مشکلی لاینحل تبدیل شده بود، ما را بر آن داشت تا ضمن تکمیل مجموعه کتب پیشین با پرداختن به این درس کلیدی و سرنوشت ساز، همراه کتابی دیگر میهمان مطالعات و محافل علمی شما عزیزان باشیم.

کتاب پیش‌رو از چهار بخش جامع و مجزا تشکیل شده است:

۱) بخش لغات کلیدی و طبقه‌بندی شده (Classified Vocabulary)

شامل کلیه لغات ضروری و کاربردی ویژه مجموعه مهندسی نفت ضمن درس‌نامه روزانه جهت تنظیم مطالعات داوطلبین، در سه سطح (مقدماتی، متوسط و پیشرفته) گردآوری، جمع‌بندی و تألیف شده است.

۲) بخش قواعد دستوری و کاربردی (Grammar)

کامل‌ترین مجموعه چکیده شده از ضروری‌ترین قواعد دستوری زبان انگلیسی با کمک گروه تخصصی زبان انگلیسی از مجموعه مؤلفین انتشارات آزاده (آقایان مهدی توکلی و محمدرضا ریاستی) تألیف و جمع‌بندی شده است. در ادامه این فصل، به منظور سنجش آموخته‌ها و تسلط هرچه بیشتر داوطلبین عزیز، سؤالات گرامری در غالب Cloze Passage، دقیقاً مشابه سؤالات کنکورهای کارشناسی ارشد شبیه سازی و تألیف شده است.

۳) بخش متون تخصصی مهندسی نفت (Technical Readings):

این بخش دربرگیرنده متون طبقه‌بندی شده، اصطلاحات فنی و لغات تخصصی و عملیاتی گرایش‌های مجموعه مهندسی نفت (حفاری و بهره‌برداری، مخازن هیدروکربوری و اکتشاف نفت) می‌باشد. لازم به ذکر است، در پایان هر متن تخصصی علاوه بر ترجمه مقابله‌ای، سؤالات مفهومی و درک مطلب، دقیقاً مشابه سؤالات کنکورهای کارشناسی ارشد، مربوط به هر متن آورده شده است.

۴) بخش سؤالات کارشناسی ارشد سراسری و آزاد:

این بخش شامل کلیه سؤالات کنکورهای کارشناسی ارشد سراسری و دانشگاه آزاد اسلامی، در کلیه گرایش‌های مجموعه مهندسی نفت به همراه پاسخ تشریحی به طور منسجم و بی‌پایه گردآوری و تألیف شده است.

بر خود لازم می‌دانیم، مراتب تشکر و قدردانی خود را از:

جناب آقای محمدحسین رئوفی (کارشناس ارشد مهندسی نفت، دانشگاه صنعتی شریف - مدرس آموزشگاه‌های سفیر)

جناب آقای محمدحسین رکابی (کارشناس ارشد مترجمی زبان انگلیسی، دانشگاه تربیت معلم تهران)

جناب آقای حسین روح‌اللهی (کارشناس ارشد مهندسی شیمی، دانشگاه صنعتی شریف)

همچنین دوستان عزیز، آقایان مجتبی پردل شهری، سبحان حاجی‌قاسمی، رضا عباسی و احسان زمانیان که در هرچه تکمیل‌تر نمودن بخش‌های مختلف کتاب پیش‌رو، در کنار گروه مؤلفین همکاری داشته‌اند را به جای آوریم.

دانشجویان عزیز؛ داوطلبین گرامی

امیدواریم، مجموعه حاضر که حاصل تجربیات چندین ساله و تلاش‌های شبانه‌روزی ده‌ها نفر از شایسته‌ترین و موفق‌ترین افراد در آزمون‌های کارشناسی ارشد سال‌های اخیر می‌باشد، در کنار برنامه‌ریزی صحیح و مطالعه مدون به بهترین نحو مفید فایده قرار گیرد تا ان‌شاءالله در سال آینده، موفقیت شما را جشن بگیریم.

ارتباط مستقیم با سرپرست گروه مؤلفین این مجموعه: <http://www.rahian-naft.com>

با آرزوی موفقیت و بهروزی

به نمایندگی از گروه مؤلفین، نوید میرجردوی

تهران - دی ماه ۱۳۹۰

نحوه مطالعه صحیح درس زبان انگلیسی و روش های تست زنی

از این فرصت استفاده می کنیم تا مطالبی چند در باب نحوه مطالعه بهینه بخش های این کتاب و نحوه صحیح تست زنی در درس زبان انگلیسی را به اختصار حضور شما داوطلبین عزیز و سخت کوش بیان کنیم تا ان شاء الله بتوانید شایستگی ها و نتایج زحمات و مطالعات خود را در روز آزمون به نحو احسن نشان دهید.

شاید کمتر کسی به اهمیت و شدت تأثیرگذاری درس زبان انگلیسی در آزمون کارشناسی ارشد مهندسی نفت، پی برده باشد. به طوری که این درس دلیل داشتن تراز بالا و همچنین مشترک بودن برای هر سه گرایش مجموعه مهندسی نفت، باعث صعود قابل توجه رتبه داوطلب در هر سه گرایش مجموعه مهندسی نفت می شود. در مقام مقایسه با دیگر دروس، به درسی مانند ریاضیات توجه کنید، سؤالات این درس ممکن است به گونه ای طراحی شود که شما نتوانید به طور کامل نتیجه تلاش های خود را کسب کنید (به عنوان نمونه بسیار مبین، می توان به سؤالات و درصدهای رتبه های برتر کنکور سراسری مهندسی نفت ۱۳۹۰ در درس ریاضیات اشاره نمود). ولی در درس زبان به دلیل غالب بندی بودن و همچنین محدودیت های نوع سؤالات، احتمال نتیجه گیری و شانس موفقیت برای داوطلبین بسیار بیشتر خواهد بود. از طرفی توجه داشته باشید که در رتبه بندی داوطلبین به هنگام اعلام نتایج آزمون، آنچه ملاک مقایسه قرار می گیرد تراز دروس است نه صرفاً درصد آن ها. (جهت مطالعه و چگونگی تأثیر تراز به وبسایت www.rahian-naft.com مراجعه کنید).

طبق آخرین تغییرات آزمون سراسری کارشناسی ارشد مهندسی نفت، تعداد سؤالات درس زبان انگلیسی ۳۰ سؤال می باشد. ۱۰ سؤال مربوط به بخش لغات عمومی، ۵ سؤال مربوط به بخش گرامر در غالب Cloze Passage و نهایتاً ۱۵ سؤال مربوط به متون تخصصی مهندسی نفت در غالب سه Passage تخصصی که هر کدام مربوط به یکی از گرایش های مجموعه مهندسی نفت (مخازن، حفاری و اکتشاف) بوده، داده می شود.

در بخش سؤالات مربوط به لغات، منابع به هیچ وجه به طور دقیق قابل پیش بینی نیست. اما بر اساس تجربیات ما و بررسی سؤالات کنکورهای سالهای مختلف مجموعه مهندسی نفت، دریافیم: کتب ۵۰۴ واژه ضروری، لغات ضروری تافل و ۱۱۰۰ واژه بیشترین لغات به کاررفته در آزمون های کارشناسی ارشد سالهای گذشته را شامل می شوند (بیش از ۹۵٪). لذا، در تألیف کتاب پیش رو، لغات ضروری و کاربردی کتب مذکور، به کمک درس نامه ای روزانه جهت تنظیم مطالعات داوطلبین، به ترتیب در سه سطح مقدماتی، متوسط و پیشرفته پوشش داده شده است و هر داوطلب می تواند با توجه به سطح دانش خود، مطالعه لغات را نیز از سطح متناسب به خود پیش برد.

اهمیت بخش لغات در این است که علاوه بر پاسخ گویی به سؤالات مربوط به خود، در بخش های سؤالات گرامری و متون تخصصی نیز کاربرد اساسی دارد. دانشجویان عزیز به این نکته توجه نمایند که در درس زبان انگلیسی، بخش لغات ممکن است در ابتدا برای عزیزان نسبتاً سنگین باشد، ولی با خواندن لغات سطح بندی شده، ان شاء الله می توانید در روز آزمون، با کوتاه ترین زمان، به موفقیت دلخواه در این بخش برسید. علاوه بر این، تأثیر

فراگیری لغات در بخش‌های گرامر و متون تخصصی نیز بسیار ملموس خواهد بود. چرا که با دامنه لغات مطلوب، سرعت عمل (مهم‌ترین عامل به هنگام تست زنی) را در دو بخش دیگر به شدت افزایش می‌دهد.

بخش گرامر، اساساً بخش مهم و تقریباً ساده‌ای می‌باشد. چرا که بدلیل قاعده‌مند بودن آن، مطالعه درس‌نامه و تمرین‌های آورده شده آن در این کتاب، وقت زیادی از شما نمی‌گیرد و معمولاً می‌توانید با داشتن سطح دانش متوسط از این بخش، ان‌شاءالله در روز آزمون نتیجه بسیار خوبی بگیرید.

همانطور که بیان شد، بخش متون در آزمون سراسری تخصصی دارای سه متن می‌باشد. معمولاً سطح دو متن متوسط و سطح متن سوم سخت‌تر و از لحاظ متن نیز طولانی‌تر می‌باشد. برای پاسخ دادن به این بخش عده‌ای ابتدا کل متن را می‌خوانند، سپس به سراغ سؤالات می‌روند. لذا، در نهایت مجبور می‌شوند، متن را دوباره بخوانند و بعدنیال جواب‌ها بگردند که وقت زیادی از آن‌ها می‌گیرد و از اینرو برای دیگر سؤالات، زمان کافی باقی نخواهد ماند. عده‌ای نیز بدون خواندن متن ابتدا به سراغ سؤالات می‌روند که پیدا کردن جواب‌ها در متن خوانده نشده بسیار سخت می‌باشد. روش سومی که بر اساس تجربیات شخصی به دست آمده این است که تقریباً دو یا سه خط اول از متن را بخوانید و به الباقی متن و کلمات کلیدی به کاررفته در آن‌ها، نگاهی سریع داشته باشید، تا جایی که متوجه موضوع متن و پاراگراف‌های آن شوید. سپس به سراغ سؤالات رفته و پس از مطالعه دقیق صورت سؤال، به دنبال جواب‌های مربوطه در متن بگردید. مزیت روش گفته شده این است که جواب‌های صحیح را می‌توانید خیلی سریع پیدا کنید.

برای پاسخ دادن به سؤالات بخش متون تخصصی، سعی کنید تا حد امکان از اطلاعات شخصی خود استفاده نکنید و حتماً پاسخ سؤالات را در متن پیدا کنید. این کار باعث می‌شود از تله‌هایی که توسط طراحان ایجاد شده دوری کرده و پاسخ صحیح را پیدا کنید. همواره به خاطر داشته باشید که هدف از متون تخصصی، درک مطلب انگلیسی و دقت شماست نه اطلاعات فنی و مهندسی شما.

به طور کلی، از بعد تنظیم زمان پاسخ‌گویی به سؤالات درس زبان انگلیسی، روش بهینه تست‌زنی این است که ابتدا بخش لغات که وقت کمی می‌گیرد را پاسخ داده و سپس یکی از متون تخصصی را که کم‌تر و معمولاً ساده‌تر است، جواب دهید. بدین ترتیب با پاسخ دادن نیمی از سؤالات تا حدودی به آرامش نسبی نسبت به این درس می‌رسید. اما با این وجود، داوطلبین گرامی توجه داشته باشند که برای پاسخ‌گویی به سؤالات بخش گرامر نیازمند دقت و حوصله کافی می‌باشد. در ابتدای آزمون به دلیل داشتن استرس و در نتیجه نداشتن وقت کافی احتمال اشتباه در بخش گرامر زیاد می‌باشد، لذا، پاسخ‌گویی به این سؤالات را بهتر است به تعویق بیندازید. لذا، پس از پاسخ‌گویی متن تخصصی اول، درس زبان را رها کرده و به سراغ دیگر دروس رفته و در انتهای آزمون دوباره به سؤالات درس زبان انگلیسی برگشته و ابتدا بخش گرامر و سپس دو متن نفی دیگر را جواب دهید تا ان‌شاءالله با موفقیت هرچه بیشتر آزمون را به پایان ببرید.

با آرزوی توفیق روز افزون

نوید میرچردوی - سیدحامد حاجی‌سیدی

فهرست مطالب

۱۵	بخش اول : لغات طبقه‌بندی شده (Classified Vocabulary)
۱۷	لغات طبقه‌بندی شده : سطح مقدماتی
۶۷	لغات طبقه‌بندی شده : سطح متوسط
۱۱۹	لغات طبقه‌بندی شده : سطح پیشرفته
۱۳۹	بخش دوم: قواعد دستوری و کاربردی (Grammar)
۱۴۱	فصل اول: اسم چیست؟
۱۴۷	فصل دوم: ضمیر چیست؟
۱۵۳	فصل سوم: فعل چیست؟
۱۶۹	فصل چهارم: اسم فعل چیست؟
۱۷۳	فصل پنجم: صفت چیست؟
۱۷۷	فصل ششم: قید چیست؟
۱۸۰	فصل هفتم: حرف ربط چیست؟
۱۸۳	فصل هشتم: Article چیست؟
۱۸۶	فصل نهم: ساختار جملات
۲۰۰	فصل دهم: جملات مجهول
۲۰۳	فصل یازدهم: جملات شرطی
۲۰۹	فصل دوازدهم: عبارات (Clauses)
۲۱۳	سوالات بخش گرامر : Cloze Tests
۲۲۵	پاسخ سوالات بخش گرامر : Cloze Test Answers
۲۳۹	بخش سوم: متون تخصصی مهندسی نفت (Technical Readings)
۲۴۱	فصل اول: متون تخصصی مهندسی مخازن هیدروکربوری
۲۷۱	فصل دوم: متون تخصصی مهندسی حفاری
۳۰۱	فصل سوم: متون تخصصی مهندسی اکتشاف نفت
۳۳۱	بخش چهارم: سوالات آزمون‌های سراسری و آزاد مجموعه مهندسی نفت
۳۳۳	فصل اول: سوالات کارشناسی ارشد سراسری مهندسی مخازن هیدروکربوری
۳۱۵	فصل دوم: سوالات کارشناسی ارشد سراسری مهندسی حفاری و اکتشاف نفت
۳۹۳	فصل سوم: سوالات کارشناسی ارشد آزاد مجموعه مهندسی نفت