

۲۴۵۱۷۴۴

کنکور کارشناسی ارشد

**مجموعه دروس زمین شناسی
مهندسی نفت**

مؤلفین:

نوید میرجردوی، حمید امینوار، پوریا ادب‌نژاد

ویراستاران:

فاطمه علمی، پرینا زمانی



انتشارات آزاده

- همه حقوق انحصاری حق نشر، حق تکثیر یا کپی رایت (Copyright) این اثر متعلق به انتشارات آزاده است.
- الگوبرداری و تکثیر تماماً یا قسمتی از این اثر به صورت خروفتچینی، چاپ مجدد، چاپ افست، فتوکپی و انواع دیگر چاپ و نیز اسکن، تهیه هرگونه فایل کامپیوتری و دیجیتالی، اعم از پی دی اف و ... و یا انتشار و عرضه در هرگونه شبکه‌های اجتماعی مجبازی و محیط اینترنت به هر شکل ممنوع است.
- این اثر طبق مجوز از وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی، مشمول قانون حمایت از مؤلفان، مصنفان و هنرمندان مصوب سال ۱۳۴۸ است، هرکس تمام یا قسمتی از این اثر را بدون اجازه ناشر، نشر، پخش یا عرضه کند مورد پیگرد قانونی قرار خواهد گرفت.



انتشارات آزاده

سری کتاب‌های راهیان ارشد

کنکور کارشناسی ارشد مجموعه دروس زمین‌شناسی مهندسی نفت

- تألیف: نوید میرجردوی، حمید امیدوار، پوریا ادب‌نژاد
- ویراستاران: فاطمه علمی، پریسا زمانی
- ناظر فنی و چاپ: امیر بدوستانی
- صفحه‌آرا: فرزانه محمدلو
- چاپ و صحافی: امیر...
- تیراژ: ۵۰۰ نسخه
- چاپ ششم: زمستان ۱۴۰۰، اول ماه...
- ناشر: انتشارات آزاده
- شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۷۵۲۸-۳۳-۶
- بها: ۲۰۰/۰۰۰ تومان

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

- مرکز پخش: تهران، خیابان انقلاب، خیابان دانشگاه، پست پورجودای، پلاک ۳، کدپستی: ۱۳۱۲۷۵۵۱۱۱

تلفن: ۶۶۴۱۴۳۷۴ - ۶۶۴۱۵۷۵۳ فاکس: ۶۶۴۱۴۵۱۰

سرشناسه	: میرجردوی، نوید
عنوان و نام پدیدآور	: مجموعه دروس زمین‌شناسی مهندسی نفت / مؤلفین نوید میرجردوی، حمید امیدوار، پوریا ادب‌نژاد؛ ویراستاران فاطمه علمی، پریسا زمانی.
وضعیت ویراست	: [ویراست ۵]
مشخصات نشر	: تهران: آزاده، ۱۴۰۰.
مشخصات ظاهری	: ۷۳۰ ص: مصور، جدول، نمودار.
فروست	: سری کتاب‌های راهیان ارشد. کنکور کارشناسی ارشد.
شابک	: ۹۷۸-۶۲۲-۷۵۲۸-۳۳-۶
وضعیت فهرست نویسی	: فبای مختصر
یادداشت	: چاپ ششم
شناسه افزوده	: امیدوار، حمید
شناسه افزوده	: ادب‌نژاد، پوریا
رده‌بندی دیوئی	: ۳۷۸/۱۶۶۴
شماره کتابشناسی ملی	: ۸۶۷۰۶۰۲

برای خرید online به آدرس زیر مراجعه کنید:

www.rahianarshad.com

مقدمه سرپرست مؤلفین

خداوند منان را شاکریم که توفیق ارائه مجموعه کتاب‌های «نسل طلایی میکرو طبقه‌بندی» مهندسی نفت راهیان ارشد، در جهت اعتلای هر چه بهتر سطح مطالعاتی داوطلبین عزیز به منظور آماده‌سازی و موفقیت در آزمون کارشناسی ارشد مهندسی نفت و همچنین تکمیل مجموعه کتاب‌های پیش رو را به ما داد. با توجه به استقبال گسترده داوطلبین و حسن توجه دانشجویان به مجموعه کتب مهندسی نفت از سری کتاب‌های راهیان ارشد در سال‌های گذشته و نتایج مسرت‌بخش و خیره‌کننده متوالی موفقیت‌های داوطلبین عزیز در آزمون کارشناسی ارشد سال‌های اخیر، ما را بر آن داشت تا با جامع‌ترین و بروزترین کتب آموزشی دروس مهندسی نفت، میهمان مطالعات و محافل علمی شما عزیزان؛ مهندسين، دانشجویان و داوطلبین مجموعه مهندسی نفت باشیم.

بر کسی پوشیده نیست که با توجه به تشدید روند استانداردسازی سؤالات کنکورهای کارشناسی ارشد توسط سازمان سنجش آموزش کشور در سال‌های اخیر و استفاده از طراحان مختلف به منظور طرح سؤالات فنی، مبنایی و کاملاً علمی جهت سنجش دانشجویان و داوطلبین، فهم و درک مطالب درسی به طور جامع و تسلط بر مبانی و نکات کلیدی دروس، شرط لازم و کافی موفقیت در کنکور کارشناسی ارشد و دکتری مهندسی نفت می‌باشد. در این راستا، کتب «نسل طلایی میکرو طبقه‌بندی» مجموعه مهندسی نفت راهیان ارشد که به صورت ویژه و تکدرس ارائه می‌شوند در حقیقت با توجه به ویژگی‌ها و نوع تألیف، داوطلبین را از مطالعه منابع متعدد، متفرقه و پراکنده مبرا می‌دارد.

ویژگی‌های منحصر بفرد کتب «نسل طلایی میکرو طبقه‌بندی» مهندسی نفت:

۱- درس‌نامه‌های جامع میکرو طبقه‌بندی: درس‌نامه‌های جامع و کافی با دقت بسیار زیاد، بهره‌گیری از کلیه کتب مرجع، جزوات اساتید مجرب دانشگاه‌های مختلف کشور و همچنین خلاصه جزوات آموزشی دانشگاه‌های خارج از کشور تألیف و گردآوری شده است.

۲- فصل‌بندی مبنایی درس‌نامه‌ها: در هر کتاب، به صورت ویژه و تکدرس، سعی بر آن شده تا ترتیب فصول و درس‌نامه‌ها براساس پایه‌ای‌ترین مفاهیم و مبانی هر درس و به صورت موضوعی طبقه‌بندی شود.

۳- ایستگاه‌های نکته و تست: در خلال آموزش مفاهیم علمی و کنکوری در درس‌نامه‌های مدون، به صورت گام به گام، از ایستگاه‌های نکته و تست متعدد به منظور شبیه‌سازی سؤالات کنکور از مفاهیم و مطالب بیان شده، بهره گرفته شده است.

۴- تست‌های تألیفی آموزشی: به منظور یادگیری هر چه بیشتر و بهتر درس‌نامه‌ها، در پایان هر فصل، تست‌های تألیفی آموزشی، مرتبط با درس‌نامه‌های طبقه‌بندی شده آورده شده است. بدین ترتیب ضمن یادگیری و تثبیت مطالب درسی برای داوطلبین عزیز، حل تمرین‌های مفهومی و محاسباتی در پایان هر فصل،

فهرست مطالب

بخش اول: زمین‌شناسی عمومی

۱۷	فصل اول: قسمت سنگی کره زمین
۱۷	۱-۱- مقدمه
۱۸	۱-۲- نحوه مطالعه ساختمان داخلی زمین
۱۹	۱-۳- انفصال‌های مهم در داخل زمین
۱۹	۱-۴- پوسته زمین
۲۰	۱-۵- گوشته زمین
۲۱	۱-۶- هسته زمین
۲۲	تست‌های فصل اول: قسمت سنگی کره زمین
۲۴	پاسخنامه تست‌های فصل اول: قسمت سنگی کره زمین
۲۵	فصل دوم: سن زمین و تقسیم‌بندی زمان در زمین‌شناسی
۲۵	۲-۱- سن زمین و چگونگی تعیین آن
۲۶	۲-۲- شرح مختصری از تاریخ زمین
۳۰	۲-۳- عمر کره زمین
۳۴	۲-۴- سن نسبی
۳۶	تست‌های فصل دوم: سن زمین و تقسیم‌بندی زمان در زمین‌شناسی
۳۸	پاسخنامه تست‌های فصل دوم: سن زمین و تقسیم‌بندی زمان در زمین‌شناسی
۳۹	فصل سوم: کانی‌شناسی
۳۹	۳-۱- مقدمه
۴۰	۳-۲- خواص فیزیکی کانی‌ها
۴۵	۳-۳- طبقه‌بندی کانی‌ها
۵۲	تست‌های فصل سوم: کانی‌شناسی
۵۶	پاسخنامه تست‌های فصل سوم: کانی‌شناسی
۵۷	فصل چهارم: سنگ‌های آذرین و فعالیت‌های ماگمایی
۵۷	۴-۱- مقدمه
۵۸	۴-۲- منشأ ماگما
۵۹	۴-۳- تبلور ماگما
۶۰	۴-۴- بافت‌های آذرین
۶۲	۴-۵- ترکیب کانی‌شناسی
۶۳	۴-۶- طبقه‌بندی سنگ‌های آذرین
۶۹	۴-۷- سنگ‌های آذرآواری
۷۰	تست‌های فصل چهارم: سنگ‌های آذرین و فعالیت‌های ماگمایی
۷۲	پاسخنامه تست‌های فصل چهارم: سنگ‌های آذرین و فعالیت‌های ماگمایی
۷۳	فصل پنجم: سنگ‌های دگرگونی
۷۳	۵-۱- مقدمه
۷۳	۵-۲- عوامل مؤثر در دگرگونی