



سجش طلاپی تسلط

مجموعه مهندسی مکانیک

تیرماه سال ۱۳۹۰

عنوان و نام پدیدآور	: سنجش طلایی تسلط مجموعه مهندسی مکانیک / مؤلف گروه مؤلفان سازمان سنجش آموزش کشور.
مشخصات نشر	: تهران: سازمان سنجش آموزش کشور، مرکز انتشارات، ۱۳۹۰
مشخصات ظاهری	: ۲۱۴ ص: مصور، جدول، نمودار؛ ۲۲×۲۹ س م.
شابک	: ۶۴۰۰۰ ریال: ۷-۱۱۲-۲۳۹-۹۶۴-۹۷۸
وضعیت فهرست نویسی	: فیا:
یادداشت	: عنوان دیگر: سنجش طلایی تسلط (مجموعه سوالات، تالیفی و پاسخ‌های تشریحی آزمون‌های کارشناسی ارشد مجموعه مکانیک (ک. ۱۲۶۷))
عنوان دیگر:	: سنجش طلایی تسلط (مجموعه سوالات تالیفی و پاسخ‌های تشریحی آزمون‌های کارشناسی ارشد مجموعه مکانیک (کد ۱۲۶۷)).
موضوع	: دانشگاه‌ها و مدارس عالی -- ایران -- آزمون‌ها
موضوع	: مکانیک - مهندسی - آزمون‌ها و تمرین‌ها (عالی)
موضوع	: آزمون دوره‌های تحصیلات تکمیلی -- ایران
شناسه افزوده	: سازمان سنجش آموزش کشور، مرکز انتشارات
رده‌بندی گنگره	: ۱۳۹۰ ۸۵۵۸۸۷ س/ LB ۲۳۵۳
رده‌بندی دیویی	: ۳۷۸/۱۶۶۴
شماره کتابشناسی ملی	: ۲۵۸۵۹۱۷



سازمان نشر آموزش کشور

عنوان کتاب

: سنجش طلایی تسلط

(مجموعه سوالات تالیفی و پاسخ‌های تشریحی آزمون‌های

کارشناسی ارشد مجموعه مهندسی مکانیک (کد ۱۲۶۷))

مرکز انتشارات سازمان سنجش آموزش کشور

ناشر

گروه مؤلفان سازمان سنجش آموزش کشور

مؤلف

مرکز انتشارات سازمان سنجش آموزش کشور

طرح جلد، حروفچینی و صفحه‌آرایی

چاپخانه‌ی سازمان سنجش آموزش کشور

لینوگرافی و چاپ

: ۳/۰۰۰ نسخه

تیراژ

: مرداد ماه ۱۳۹۰

چاپ اول

: ۶۴۰۰ تومان

قیمت

۷-۱۱۲-۲۳۹-۹۶۴-۹۷۸

شابک:

کلیه‌ی حقوق این اثر متعلق به سازمان سنجش آموزش کشور می‌باشد.

مرکز پخش: تهران - خیابان میرزای شیرازی - خیابان نژادکی (کامکار) - پلاک ۳۰

فاکس: ۸۸۸۲۷۸۶۰ تلفن تهران: ۸۸۳۲۱۴۵۵ و تلفن شهرستان: ۸۸۳۲۱۵۹۹

سخنی با خوانندگان

یکی از اهداف عالی دانشجویان و فارغ التحصیلان کارشناسی، وارد شدن به دوره کارشناسی ارشد در دانشگاه‌های سراسری یا آزاد است که لازمه آن قبولی در کنکور کارشناسی ارشد می‌باشد. آزمون‌های کارشناسی ارشد در حال حاضر در دو نوبت اسفند و اردیبهشت هر سال در سراسر کشور برگزار می‌گردد، که به ترتیب مربوط به آزمون سازمان سنجش و آزمون دانشگاه آزاد است. در کنکورهای کارشناسی ارشد، داوطلبان باید از ماه‌ها قبل برای این آزمون‌ها برنامه‌ریزی نمایند.

اما پیش از برنامه‌ریزی برای مطالعه، باید از وجود پیش نیازها و مهارت‌های ضروری در خود مطمئن شوید زیرا تسلط یافتن بر دروس و موفقیت در آزمون‌های ارشد، مستلزم داشتن پیش‌نیازها و مهارت‌های معینی است. پس از آن، موفقیت در آزمون‌های ارشد نیازمند برنامه‌ریزی دقیق و حساب شده شما است.

تجربه نشان می‌دهد که داشتن شناخت از میزان آمادگی برای شرکت در آزمون، اولین ضرورت است. داوطلب باید بعد از مطالعه منابع و قبل از برگزاری آزمون، خود را محک بزند تا از میزان دانش خود آگاهی یابد. این کار تنها از طریق استفاده از سوال‌های مشابه با آزمون اصلی امکان‌پذیر است.

شرکت تعاونی خدمات آموزشی کارکنان سازمان سنجش آموزش کشور با تأکید بر اهداف و برنامه‌های مورد نظر خود و در راستای ارائه خدمات آموزشی مورد نیاز دانشجویان و فارغ التحصیلان مقطع کارشناسی، در سال‌های اخیر فعالیت‌های مستمر و مؤثری را آغاز کرده که یکی از این کارها تهیه سری کتاب‌های تسلط، تحت عنوان «**سنجش طلایی**» است.

این مجموعه در جهت تأمین خواسته‌ها و نیازهای داوطلبان و تکمیل برنامه آماده‌سازی داوطلبان برای شرکت در آزمون اصلی ارشد آماده و در اختیار داوطلبان قرار گرفته، که حاوی مجموعه سوال‌ها و پاسخ‌های بسیار نزدیک به کنکور اصلی است که با در اختیار گذاشتن سرفصل تک تک دروس و ۴ مرحله آزمون بودجه‌بندی شده مطابق با سرفصل‌ها و ارائه کلید و پاسخ‌های کاملاً تشریحی، فرصتی بسیار مناسب برای داوطلبان فراهم می‌آورد تا علاوه بر آشنایی با سرفصل دروس امتحانی، به همراه مطالعه پاسخ‌ها، با نکات کنکوری و آموخته‌های بیشتر روبرو شود.

با امید به اینکه مجموعه حاضر مورد استفاده کلیه دانشجویان و داوطلبان عزیز متقاضی شرکت در آزمون‌های ورودی تحصیلات تکمیلی قرار گیرد و در تکمیل آموخته‌ها و مطالعات این گروه مفید واقع شود.

از داوطلبانی که از این کتاب برای آمادگی کنکور ارشد استفاده می‌کنند، در خواست می‌کنیم که نظراتشان را درباره کتاب حاضر به آدرس الکترونیکی tasalot@sanjeshserv.ir منتقل نمایند. همچنین، از همه کاربرانی که احیاناً با اشکالات تاییی رو به رو می‌شوند تقاضا داریم از همین طریق ما را مطلع سازند.

با امید به اینکه سهمی اگرچه کوچک در موفقیت نهایی شما داوطلب گرامی داشته باشیم. و آرزوی موفقیت شما در آزمون‌های مهم زندگی.

ارادتمند شما

دوستان شما در گروه تسلط



راهنمای مطالعه مؤثر کتاب

عزیزان داوطلب! تک تک دروس در آزمون‌های این کتاب به صورت تقسیم بندی سرفصل در آزمون‌ها آورده شده. شما باید ابتدا منابع دروس را تهیه، تقسیم‌بندی و زمان‌بندی برای مطالعه را معین کنید، سپس با توجه به برنامه‌ریزی خودتان و با کمک سرفصل دروس که در ابتدای آزمون آورده شده بعد از مطالعه هر بخش به سراغ آزمون بروید و میزان یادگیرتان را بسنجید.

خوشبختانه در این کتاب برخلاف اکثر کتاب‌های موجود در بازار تنها به دادن چند تست و کلید آن اکتفا نشده، در این کتاب سعی شده از تست‌های کاملاً تألیفی اساتید برتر استفاده شود که بسیار شبیه سوالات کنکور اصلی است. در ادامه آزمون، بعد از دادن کلید داوطلب رها نشده بلکه پاسخ‌های تشریحی به شما کمک می‌کند اگر در به جواب رسیدن سوال و یا مشکلی داشتید در برطرف کردن ابهامات ذهنی‌تان کمک کند.

ما سعی کرده‌ایم همزمان با برنامه‌ریزی شما آزمون‌ها را بسط دهیم، از این طریق حتی اگر فرصت زیادی برای مطالعه ندارید از طریق شرکت در آزمون‌های این کتاب می‌توانید دریافتی کلی از میزان یادگیرتان داشته باشید.

ارادتمند شما

دوستان شما در گروه تسلط



فهرست

۳	سخنی با خوانندگان.....
۴	راهنمای مطالعه.....
۷	سرفصل‌ها.....

فصل اول: تسلط ۱

۱۷	زبان انگلیسی.....
۲۱	ریاضی (ریاضی عمومی ۲،۱، معادلات دیفرانسیل، ریاضی مهندسی).....
۲۳	حرارت و سیالات (ترمودینامیک، مکانیک سیالات، انتقال حرارت).....
۲۸	جامدات (استاتیک، مقاومت مصالح، طراحی و اجزاء).....
۳۲	دینامیک و ارتعاشات (دینامیک، ارتعاشات، دینامیک ماشین، کنترل).....
۳۷	پاسخ‌های تشریحی.....
	پاسخنامه تستی

فصل دوم: تسلط ۲

۶۳	زبان انگلیسی.....
۶۷	ریاضی (ریاضی عمومی ۲،۱، معادلات دیفرانسیل، ریاضی مهندسی).....
۷۰	حرارت و سیالات (ترمودینامیک، مکانیک سیالات، انتقال حرارت).....
۷۴	جامدات (استاتیک، مقاومت مصالح، طراحی و اجزاء).....
۷۷	دینامیک و ارتعاشات (دینامیک، ارتعاشات، دینامیک ماشین، کنترل).....
۸۲	ساخت و تولید.....
۸۵	پاسخ‌های تشریحی.....
	پاسخنامه تستی

فصل سوم: تسلط ۳

۱۱۳	زبان انگلیسی.....
۱۱۷	ریاضی (ریاضی عمومی ۲،۱، معادلات دیفرانسیل، ریاضی مهندسی).....
۱۲۰	حرارت و سیالات (ترمودینامیک، مکانیک سیالات، انتقال حرارت).....
۱۲۳	جامدات (استاتیک، مقاومت مصالح، طراحی و اجزاء).....
۱۲۶	دینامیک و ارتعاشات (دینامیک، ارتعاشات، دینامیک ماشین، کنترل).....
۱۳۰	ساخت و تولید.....
۱۳۳	پاسخ‌های تشریحی.....
	پاسخنامه تستی

فصل چهارم: تسلط ۴

۱۶۵	زبان انگلیسی.....
۱۶۹	ریاضی (ریاضی عمومی ۲،۱، معادلات دیفرانسیل، ریاضی مهندسی).....
۱۷۲	حرارت و سیالات (ترمودینامیک، مکانیک سیالات، انتقال حرارت).....
۱۷۵	جامدات (استاتیک، مقاومت مصالح، طراحی و اجزاء).....
۱۷۹	دینامیک و ارتعاشات (دینامیک، ارتعاشات، دینامیک ماشین، کنترل).....
۱۸۴	ساخت و تولید.....
۱۸۷	مبانی بیومکانیک ۲ و ۱.....
۱۸۹	دروس پایه پزشکی (فیزیولوژی، آناتومی، فیزیک پزشکی).....
۱۹۱	پاسخ‌های تشریحی.....
	پاسخنامه تستی