

عنوان و نام پدیدآور : مهندسی مکانیک شامل ارائه مجموعه کاملی از تست‌های طبقه‌بندی شده کنکور ... (علیرضا گوهری انارک ... [و دیگران]؛ [یرای] مؤسسه آزاد پارسه.

مشخصات نشر : تهران: حرکت نو، ۱۳۹۰.
مشخصات ظاهری : ۸۹۰ ص.؛ مصور (رنگی)، جدول (رنگی)
شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۶۳۴۷-۴۲-۴
وضعیت فهرست‌نویسی : فیا
یادداشت : مؤلفان: علیرضا گوهری انارکی، فرشاد کوثری، شاهرخ قاضی مرادی
یادداشت : عنوان دیگر: پارسه بانک (رشته مهندسی مکانیک)
عنوان دیگر : پارسه بانک (رشته مهندسی مکانیک).
موضوع : دانشگاه‌ها و مدارس عالی -- ایران -- آزمون‌ها
موضوع : مکانیک -- مهندسی -- آزمون‌ها و تمرین‌ها (عالی)
موضوع : آزمون دوره‌های تحصیلات تکمیلی -- ایران
شناسه افزوده : گوهری انارکی، علیرضا، ۱۳۳۲ -
شناسه افزوده : مؤسسه آموزش عالی آزاد پارسه
رده‌بندی کنگره : LB۲۳۵۳/م۹ ۱۳۹۰
رده‌بندی دیویی : ۳۷۸/۱۶۶۴
شماره کتابشناسی ملی : ۲۷۶۳۴۷

عنوان کتاب : پارسه بانک (رشته مکانیک)
مؤلفان : علیرضا گوهری انارکی، فرشاد کوثری، شاهرخ قاضی مرادی، فرامرز خدایگان، مرتضی صفری فرد، لعلیا شامگاه
ناشر : حرکت نو
نوبت چاپ : اول (۱۳۹۱)
شمارگان : ۳۰۰۰
لینوگرافی، چاپ و صحافی : شرکت چاپ و انتشارات راه فردا
طرح جلد : مؤسسه آموزش عالی آزاد پارسه
صفحه‌آرا : معصومه افراز
حروف چینی : سیاق فارابی
قیمت : ۳۶ ۰۰۰ تومان
شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۶۳۴۷-۴۲-۴

تمام حقوق مادی و معنوی این اثر متعلق به مؤسسه آموزش عالی آزاد پارسه است.
هر گونه چاپ و تکثیر از محتویات این اثر بدون اجازه کتبی مؤسسه آموزش عالی آزاد پارسه ممنوع است،
متخلفان به موجب بند ۵ از ماده قانون حمایت از مؤلفان و مصنفان و هنرمندان تحت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.
نقل مطالب این اثر با ذکر منبع بلامانع است.

یادداشت ناشر

خرد رهنمای و خرد دلگشای	خرد دست گیرد به هر دو سرای
خرد چشم جان است چون بنگری	تو بی چشم شادان جهان نسپری
به گفتار داندگان راه جوی	به گیتی پیوی و به هر کس بگوی
ز هر دانش چون سخن بشنوی	از آموختن یک زمان نغنوی
	فردوسی

در دنیایی زندگی می‌کیم که تکنولوژی به پیش‌پاافتاده‌ترین جنبه‌های زندگیمان سرک می‌کشد و همه مرزهایش را در بر دیده، در این میانه دسترسی به متون و منابع نگارشی با یک کلیک میسر می‌شود و هر فرد می‌تواند صاحب کتابخانه‌ای بزرگ باشد، اما با تمام این تفاسیر، آنچه شگفت‌انگیز است میل انسانها به داشتن و خواندن کتاب‌های واقعی است، کتاب‌هایی از جنس کاغذ و جوهر که سالهاست از نسلی به نسل دیگر در سفرند و چرخ‌های سترگ تکنولوژی را به حرکت درمی‌آورند. شاید این خاصیت کاغذ و جوهر است که گویی با علم و دانش پیمانی ناگستنی بسته است، اتاق اساتید بزرگ دانشگاه را که نگاه می‌کنی نخستین و برجسته‌ترین نکته‌ای که نظرت را جلب می‌کند کتابخانه‌های غنی و کتب منبع آنهاست که همگی شاید یادگار روزگار دانشجویی و علم‌آموزیشان بوده است.

مؤسسه آموزش عالی آزاد پارسه نیز آرزو دارد کتابهایش همواره همراه شما باشند از این روست که حداکثر تلاش خود را کرده تا این کتابها علاوه بر دربرگیری همه نکاتی که برای یک دانشجوی کنکوری مورد نیاز است با بیانی روان و قابل فهم کلیه مطالب و مباحث آکادمیک را شرح و بسط دهد تا خواننده را از رجوع به کتابهای مشابه بی‌نیاز کند و سالها در کتابخانه‌های شما به عنوان مرجعی ماندگار و جامع حضور داشته باشد.

پارسه دغدغه‌ای دیگر نیز دارد، امروز که اکثریت نسل جوان جامعه ما دارای تحصیلات عالی هستند، جای تفکر و تأمل بسیار است که سرانه کتاب و کتابخوانی هر ایرانی از جایگاه نازلی در میان دیگر کشورهای دنیا برخوردار باشد. این حقیقت تلخ‌تر می‌نماید وقتی نگاهی به پیشینه فرهنگ و هنر در این مرز و بوم بیاندازیم که هیچ‌کس نمی‌تواند منکر برجستگی و شکوهش باشد. شاید وظیفه هر انسان دلسوز و نهاد آموزشی و فرهنگی این است که در راه اعتلای مجدد این فرهنگ گام بردارد چرا که این قدم‌ها هر چند کوچک هم که باشد می‌تواند مقدمه‌ای گردد برای خیزی بلند و سرافرازانه به جایگاه مرتفع اسلاف بزرگ و ماندگارمان. پارسه نیز بر خود بایسته می‌داند با رویکردهای فرهنگی، مانند اهدا کتاب و تجهیز کتابخانه‌ها به سهم خود در پیشبرد این جریان همت گمارد و امیدوار است در آینده نزدیک شاهد شکوفایی دوباره این فرهنگ فاخر در کشورمان باشد.

مؤسسه آموزش عالی آزاد پارسه از شما تقاضا دارد تا نظرات و پیشنهادات خود را در مورد کتابهای این مؤسسه به پست الکترونیکی به آدرس CRM@parseh.ac.ir ارسال کنید تا هر روز و با یکدیگر به سمت بهتر شدن پیش رویم.

پارسه

برای قبول شدن در آزمون کارشناسی ارشد فاکتورهای مختلفی نیاز است. شما می‌توانید با یک برنامه‌ریزی مدون به اندازه‌ای که برای رسیدن به هدف‌تان نیاز دارید، مطالعه کنید و با دوره کردن و رفع اشکال به آمادگی برسید اما باید بدانید که کلید طلایی هر چند در کوتاه‌ترین فاصله با شما قرار دارد، امان هنوز در دستان شما نیست.

در چنین حالتی بدون شک تست زدن کاربردی‌ترین اقدامی است که باید انجام دهید. در واقع شکوفایی تمام تلاش‌های شما هنگامی خواهد بود که دانش‌تان را در بوته تست به محک بگذارید. تلاش و شکوفایی شما در کنار عاملی کلیدی به نام تست زدن نتیجه‌اش چیزی جز رسیدن به هدف اصلی‌تان یعنی رسیدن به فتح قله ارشد نخواهد بود.

کیفیت تمام تلاش‌های شما با عاملی به نام تست زدن تا آنجا ارتقا پیدا می‌کند که نتیجه‌اش تست‌های بیشتر در هر درس به نسبت پیش از اقدام به تست زدن شما می‌شود. به عبارتی دیگر هر کیفیتی را بتوانی یک واحد کمی اضافه کنی، راندمان بالاتر پدید می‌آورد.

نکته طلایی هم وزن بودن اهمیت تست زدن با درس خواندن است. این اصل حیاتی را حتی برای یک لحظه هم از یاد نبرید. برای رسیدن به نتیجه مطلوب که همان قبولی در دانشگاه مورد علاقه‌تان می‌باشد سه اصل را فراموش نکنید:

۱. به اندازه کافی مطالعه کنید.

۲. به اندازه کافی تست بزنید.

۳. به اندازه کافی رفع اشکال کنید.

مؤسسه پژوهش با اعتقاد و التزام به این اصول پس از موفقیت در زمینه‌ی فراهم نمودن منابع مطالعه توسط اساتید برجسته خود، اقدام به جمع‌آوری تست‌های سال‌های اخیر همراه با حل تشریحی در قالب کتاب‌هایی با عنوان پارسه بانک نموده تا داوطلبان خود را از دغدغه‌ی جستجو در پی منابع مهم تست رها نماید. پس این فرصت را مغتنم شمارید و بدانید که موفقیت در کنکور حتی، با یک تست بیشتر. پیش از شروع پژوهش بانک نگاهی فهرست‌وار به این گنجینه باندازیم:

• گزیده سؤالات کنکورهای ارشد سراسری تا سال ۹۱

• گزیده سؤالات کنکورهای ارشد آزاد تا سال ۹۰

• گزیده سؤالات آزمون‌های پارسه تا سال ۹۰

این سؤالات براساس فصل‌بندی کتاب‌های مرجع بوده و در پایان هر کتاب سه آزمون شبیه‌سازی شده برای شما داوطلب گرامی در نظر گرفته شده است. در پایان از شما دانش‌جوی عزیز که با احترام به حقوق معنوی مؤلفان این اثر از تهیه‌ی نسخه‌های غیراصل خودداری می‌نمایید کمال تشکر را می‌نماییم.

فهرست

سؤال پاسخ

۲۷۵	۱	
۲۸۷	۳۱	فصل اول و دوم: تعاریف و مفاهیم مقدماتی، خواص ترمودینامیکی ماده خالص
۲۸۹	۳۳	فصل سوم: قانون اول ترمودینامیک (سیستم)
۲۹۳	۳۵	فصل چهارم: قانون اول ترمودینامیک برای حجم کنترل
۲۹۷	۳۷	فصل پنجم: قانون دوم ترمودینامیک
۲۹۹	۴۱	فصل ششم: آنتروپی و قانون دوم ترمودینامیک
۳۰۵	۴۵	فصل هفتم: قانون دوم ترمودینامیک، آنتروپی، حجم کنترل
۳۰۷	۴۷	فصل هشتم: کار برگشت پذیر، برگشت پذیری و قابلیت کاردهی
۳۰۹	۴۹	فصل نهم: سیکل‌های عملی و ترمودینامیکی
۳۱۱	۵۱	فصل دهم: ترمودینامیک مخلوط‌ها
۳۱۳	۵۳	فصل یازدهم: احتراق
۳۱۷	۵۵	فصل دوازدهم: روابط ترمودینامیکی
۳۱۹	۵۷	فصل سیزدهم: جریان تراکم پذیر
۳۲۱	۵۹	فصل اول: مفاهیم اولیه و خواص سیالات
۳۲۵	۶۱	فصل دوم: استاتیک سیالات
۳۳۳	۶۵	فصل سوم: مباحث سینماتیکی
۳۳۷	۶۷	فصل چهارم: دینامیک ذره‌ای از سیال (معادله اولر و معادله برنولی)
۳۴۷	۶۹	فصل پنجم: دینامیک توده‌ای از سیال (روش انتگرالی)
۳۵۵	۷۲	فصل ششم: دینامیک سیالات لزج (روش دیفرانسیلی)
۳۶۱	۷۵	فصل هفتم: آنالیز ابعادی و تشابه
۳۶۵	۷۷	فصل هشتم: جریان داخلی
۳۷۹	۸۳	فصل نهم: تئوری جریان ایده‌ال (تئوری جریان پتانسیل)
۳۸۵	۸۵	فصل دهم: تئوری لایه مرزی
۳۹۷	۸۹	فصل اول و دوم: مفاهیم اولیه (موازنه انرژی)، معادله حرارت
۳۹۹	۹۱	فصل سوم: رسانش یک‌بعدی پایا
۴۰۵	۹۷	فصل چهارم: هدایت دوبعدی پایا
۴۰۷	۹۹	فصل پنجم: هدایت گذرا
۴۰۹	۱۰۱	فصل ششم و هفتم: مفاهیم اولیه جابجایی، جابجایی اجباری در جریان داخلی
۴۱۳	۱۰۵	فصل هشتم: جابجایی اجباری در جریان داخلی

سؤال پاسخ

۴۱۷ ۱۰۷

فصل نهم: تشمع

۴۲۱ ۱۱۱

فصل دهم و یازدهم: مبدل‌های حرارتی، جابجایی طبیعی

استاتیک

۴۲۵ ۱۱۳

فصل اول: روش اصل مینیمم انرژی

۴۳۱ ۱۱۷

فصل دوم: تحلیل سازه‌ها با استفاده از «اعضای دو نیرویی»

۴۳۵ ۱۱۹

فصل سوم: تحلیل سه سایل سه نیرویی

۴۳۹ ۱۲۱

فصل چهارم: تحلیل سازه‌ها (خرپاها و قاب‌ها) در شرایط عمومی

۴۴۷ ۱۲۷

فصل پنجم: تیرها و مفتول‌های خمیده تحت بارهای خارجی و کالبدی

۴۴۵ ۱۲۹

فصل ششم: کابل‌ها و تیرهای مستقیم

۴۵۷ ۱۳۱

فصل هفتم: اصطکاک و کاربری در اجرای ماشین

۴۶۷ ۱۳۵

فصل هشتم: مراکز سطوح و ممان‌های اول و دوم اینرسی

مقاومت مصالح

۴۷۱ ۱۳۷

فصل اول: بار محوری

۴۹۵ ۱۴۵

فصل دوم: بار خمشی

۵۱۹ ۱۵۳

فصل سوم: بار پیچشی

۵۲۹ ۱۵۹

فصل چهارم: تنش برشی مستقیم

۵۳۳ ۱۶۱

فصل پنجم: دایره مور

۵۳۹ ۱۶۵

فصل ششم: طراحی تیرها

۵۴۳ ۱۶۷

فصل هفتم: استوانه‌ها

۵۴۵ ۱۶۹

فصل هشتم: خیز و شیب

۵۵۵ ۱۷۳

فصل نهم: کمانش

۵۵۹ ۱۷۵

فصل دهم: مقاومت ۳

طراحی اجزاء

۵۶۱ ۱۷۷

فصل اول: طراحی استاتیکی

۵۶۹ ۱۸۱

فصل دوم: طراحی خستگی

۵۷۷ ۱۸۵

فصل سوم: پیچ‌ها و پرچ‌ها

۵۸۳ ۱۸۹

فصل چهارم: جوش‌ها

۵۸۵ ۱۹۱

فصل پنجم: فنرها

۵۹۱ ۱۹۳

فصل ششم: یاتاقان لغزشی

۵۹۳ ۱۹۵

فصل هفتم: یاتاقان غلتشی

۵۹۷ ۱۹۷

فصل هشتم: چرخ‌دنده‌ها

۶۰۳ ۲۰۱

فصل نهم: کلاچ و ترمز

سؤال	پاسخ	فصل دهم: تسمه‌ها
۶۰۷	۲۰۳	
۶۰۹	۲۰۵	مبحث سینماتیک ذرات مادی
۶۱۳	۲۰۷	مبحث سینتیک ذره
۶۱۴	۲۰۸	مبحث سیستم ذرات
۶۲۰	۲۱۱	مبحث سینماتیک اجسام صلب
۶۲۶	۲۱۴	مبحث سینتیک اجسام صلب در صفحه
۶۳۵	۲۱۷	مبحث سینتیک اجسام صلب در فضای سه بعدی
۶۳۷	۲۱۹	مبحث سیستم‌های ارتعاشی و اجزای تشکیل دهنده آن‌ها
۶۳۹	۲۲۱	مبحث ارتعاشات آزاد سیستم‌های یک درجه آزادی
۶۴۹	۲۲۶	مبحث ارتعاشات اجباری سیستم‌های یک درجه آزادی تحت تاثیر تحریک هارمونیک و تحریک دلخواه
۶۵۴	۲۲۹	مبحث ارتعاشات سیستم‌های چند درجه آزادی
۶۶۱	۲۳۳	مبحث مفاهیم اساسی در سینماتیک ماشین‌ها
۶۶۳	۲۳۵	مبحث تحلیل سرعت در مکانیزم‌ها
۶۶۷	۲۴۰	مبحث تحلیل شتاب در مکانیزم‌ها
۶۶۹	۲۴۲	مبحث بادامک‌ها
۶۷۱	۲۴۳	مبحث چرخ‌دنده‌ها و مجموعه‌های چرخ‌دنده‌ای
۶۷۳	۲۴۵	مبحث مبانی دینامیک و تحلیل نیروها در ماشین‌ها
۶۷۳	۲۴۶	مبحث موزون سازی (بالانستینگ) در ماشین‌ها
۶۷۵	۲۴۹	فصل اول: مفاهیم اولیه کنترل
۶۷۹	۲۵۱	فصل دوم: مدل سازی سیستم‌های دینامیکی
۶۸۱	۲۵۵	فصل سوم: نمایش سیستم‌های دینامیکی
۶۸۳	۲۵۷	فصل چهارم: پاسخ زمانی سیستم‌های کنترل
۶۸۷	۲۵۹	فصل پنجم: پایداری سیستم‌های کنترل
۶۹۱	۲۶۱	فصل ششم: خطای حالت ماندگار
۶۹۳	۲۶۳	فصل هفتم: مکان هندسی ریشه‌ها
۶۹۷	۲۶۷	فصل هشتم: پاسخ فرکانسی سیستم‌های کنترل
۷۰۱	۲۷۱	فصل نهم: دیاگرام بد
۷۰۳	۲۷۳	فصل دهم: جبران کننده‌ها و کنترلرها
۷۹۳	۷۰۵	سؤالات کنکورهای سه سال ۸۸، ۸۹، ۹۰
۸۳۹	۷۹۷	سؤالات دوسالانه پارسه
۸۵۹	۸۴۱	سؤالات کنکور سال ۱۳۹۱