

عنوان و نام پدیدآور : مهندسی عمران شامل ارائه مجموعه کاملی از تست‌های طبقه‌بندی شده کنکور ...
/مولفان سعید عرفانی و... [دیگران]؛ [برای] موسسه آموزش عالی آزاد پارسه.

مشخصات نشر : تهران: حرکت نو، ۱۳۹۰.

مشخصات ظاهری : ۹۶۰ ص.

شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۶۳۴۷-۴۳-۱

وضعیت فهرست‌نویسی : فیا

یادداشت : مؤلفان سعید عرفانی، رضا ضیایی موبد، شاهرخ قاضی مرادی، بهزاد خداکریمی،
علیرضا کلاه‌دوز

یادداشت : عنوان دیگر: پارسه بانک (رشته مهندسی عمران)

عنوان دیگر : پارسه بانک (رشته مهندسی عمران).

موضوع : دانشگاه‌ها و مدارس عالی -- ایران -- آزمون‌ها

موضوع : راه و ساختمان -- آزمون‌ها و تمرین‌ها (عالی)

موضوع : آزمون دوره‌های تحصیلات تکمیلی -- ایران

شناسه افزوده : عرفانی، سعید، ۱۳۴۷-

شناسه افزوده : مؤسسه آموزش عالی آزاد پارسه

رده‌بندی کتبه : LB ۲۳۵۳/م۹۱۲۸ ۱۳۹۱

رده‌بندی دیویی : ۳۷۸/۶۶۶

شماره کتابشناسی ملی : ۷۴۹۳۴۸

عنوان کتاب : پارسه بانک (رشته عمران)

مؤلفان : سعید عرفانی، رضا ضیایی موبد، شاهرخ قاضی مرادی، بهزاد خداکریمی، علیرضا
کلاه‌دوز

ناشر : حرکت نو

نوبت چاپ : اول (۱۳۹۱)

شمارگان : ۳۰۰۰

چاپ : شرکت چاپ و انتشارات راه فرد www.Rahfardae.co.ir

طرح جلد : مؤسسه آموزش عالی آزاد پارسه

صفحه‌آرا : معصومه افراز

حروف چینی : سیاق فارابی

قیمت : ۳۹۰۰۰ تومان

شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۶۳۴۷-۴۳-۱

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 جوئی	به گیتی پیوی و به هر کس بگویی
ز هر دانش چنان سخن بشنوی	از آموختن یک زمان نغشوی
	فردوسی

در دنیایی زندگی می‌کنیم که تکنولوژی به پیش بافتاده‌ترین جنبه‌های زندگیمان سرک می‌کشد و همه مرزهایش را درنوردیده، 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 دانش و خواندن کتاب‌های واقعی است، کتاب‌هایی از جنس کاغذ و جوهر که سالهاست از نسل 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 ناگسستی بسته است، اتاق اساتید بزرگ دانشگاه را که نگاه می‌کنی نخستین و برجسته‌ترین نکته‌ای که نظرت را جلب می‌کند کتابخانه‌های غنی و کتب مهم 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 تلخ تر می‌نماید وقتی نگاهی به پیشینه فرهنگ و هنر در این مرز و بوم بیاندازیم که هیچ کس 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

مقدمه

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 عملی‌کلیدی 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 تست‌زدن 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 دفعه‌ی 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 بانک‌نگاهی فهرست‌وار به این گنجینه بیانداریم.

• 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

۳۱۷	۱	
۳۲۹	۳۱	فصل اول: تنش و تعادل
۳۳۱	۳۳	فصل دوم: تبدیلات تنش
۳۳۵	۳۵	فصل سوم: کرنش و روابط تنش - کرنش
۳۳۹	۳۷	فصل چهارم: تغییر شکل محوری و میله‌ها
۳۴۷	۴۳	فصل پنجم: خمشی
۳۵۷	۴۹	فصل ششم: برش
۳۶۳	۵۳	فصل هفتم: پیچش
۳۶۹	۵۷	فصل هشتم: ترکیبات تنش
۳۷۵	۵۹	فصل اول: ایستایی
۳۸۱	۶۳	فصل دوم: حل سازه‌های معین
۳۸۷	۶۷	فصل سوم: تقارن
۳۸۹	۶۹	فصل چهارم: رسم نمودار
۳۹۳	۷۳	فصل پنجم: خط تاثیر
۳۹۹	۷۷	فصل ششم: تغییر شکل خمشی تیرها
۴۱۱	۸۱	فصل هفتم: روش‌های انرژی
۴۱۹	۸۷	فصل هشتم: حل سازه‌های نامعین به روش نرمی
۴۲۷	۹۱	فصل نهم: حل سازه‌های نامعین به روش سختی
۴۳۳	۹۵	فصل اول: طبیعت خاک‌ها و خواص کانی‌های رسی
۴۳۷	۹۷	فصل دوم: کمیت‌ها و روابط وزنی حجمی
۴۴۳	۹۹	فصل سوم: خواص دانه‌بندی و حدود اتربرگ و ...
۴۴۹	۱۰۱	فصل چهارم: تراکم در خاک
۴۵۵	۱۰۳	فصل پنجم: تنش در خاک
۴۶۱	۱۰۷	فصل ششم: آب در خاک‌های یک‌بعدی
۴۶۷	۱۱۱	فصل هفتم: آب در خاک‌های دوبعدی
۴۷۳	۱۱۵	فصل هشتم: تحکیم

سؤال پاسخ

۴۹۵ ۱۲۷
۵۰۷ ۱۳۳

فصل نهم: مقاومت برشی
فصل دهم: بایرداری شیروانی

پی سازی

۵۱۱ ۱۳۷
۵۱۷ ۱۴۱
۵۲۳ ۱۴۵
۵۲۷ ۱۴۷
۵۴۵ ۱۵۷
۵۵۵ ۱۶۳

فصل اول: رانش در خاک
فصل دوم: طراحی دیوارهای خاکی
فصل سوم: روش های شناسایی خاک در محل
فصل چهارم: پی های سطحی
فصل پنجم: پی های عمیق (شمع ها)
فصل ششم: روش های اصلاح خاک

مکانیک سیالات

۵۵۷ ۱۶۵
۵۶۱ ۱۶۹
۵۷۱ ۱۷۷
۵۷۹ ۱۸۵
۵۸۳ ۱۸۷

فصل اول: خواص سیال
فصل دوم: استاتیک سیالات
فصل سوم: سینماتیک و دینامیک سیالات
فصل چهارم: آنالیز ابعادی و تشابه
فصل پنجم: جریان لزج داخل کانال

هیدرولیک

۵۸۹ ۱۹۳
۵۹۵ ۱۹۹
۶۰۱ ۲۰۳
۶۰۷ ۲۰۷

فصل اول: اصل انرژی در کانال های باز
فصل دوم: اصل اندازه حرکت در کانال های باز
فصل سوم: جریان یکنواخت در کانال های باز
فصل چهارم: جریان متغیر تدریجی

سازه های فولادی ۱ و ۲

۶۱۱ ۲۰۹
۶۱۵ ۲۱۱
۶۲۳ ۲۱۵
۶۲۹ ۲۱۹
۶۳۹ ۲۲۵
۶۴۹ ۲۲۹
۶۵۳ ۲۳۱

فصل اول: کلیات
فصل دوم: اتصالات پیچشی و جوشی
فصل سوم: اعضای کششی
فصل چهارم: ستون
فصل پنجم: تیر
فصل ششم: تیر ستون
فصل هفتم: کف ستون ها و اتصالات

سؤال پاسخ

۶۵۷	۲۳۵	فصل اول: کلیات
۶۶۱	۲۳۷	فصل دوم: اعضای خمشی
۶۷۳	۲۴۵	فصل سوم: اعضای فشاری
۶۷۹	۲۴۹	فصل چهارم: برش
۶۸۳	۲۵۳	فصل پنجم: پیچش
۶۸۷	۲۵۵	فصل ششم: طول مهاری
۶۹۱	۲۵۷	فصل هفتم: دال، پی
۶۹۳	۲۵۹	فصل هشتم: کنترل‌های بهره‌برداری

۶۹۵	۲۶۱	فصل اول: کلیات و مسیریابی
۶۹۷	۲۶۳	فصل دوم: قوس‌های دایره‌ای شکل ساده
۷۰۳	۲۶۷	فصل سوم: قوس‌های دایره‌شکل مرکب
۷۰۵	۲۶۹	فصل چهارم: قوس‌های اتصال
۷۰۹	۲۷۳	فصل پنجم: پروفیل‌های طولی و قوس‌های قائم
۷۱۳	۲۷۵	فصل ششم: مسافت دید
۷۱۹	۲۷۹	فصل هفتم: عملیات خاکی
۷۲۳	۲۸۱	فصل هشتم: منحنی بروکتر

۷۲۷	۲۸۳	فصل اول: کلیات
۷۲۹	۲۸۵	فصل دوم: خاک بستر
۷۳۱	۲۸۷	فصل سوم: قیر
۷۳۵	۲۸۹	فصل چهارم: آسفالت
۷۴۱	۲۹۵	فصل پنجم: تاثیر عوامل جوی
۷۴۳	۲۹۷	فصل ششم: بارگذاری
۷۴۷	۳۰۳	فصل هفتم: طراحی
۷۵۳	۳۱۳	فصل هشتم: خرابی‌ها
۷۵۵	۳۱۵	فصل نهم: مرمت و بهسازی
۷۲۹	۷۵۷	سؤالات کنکورهای سه سال ۸۸ و ۸۹ و ۹۰
۸۸۲	۸۳۳	سؤالات دو سالانه پارسه
۹۰۷	۸۸۵	سؤالات کنکور سال ۱۳۹۱