



سرشناسه : کردبچه، امیرحسین، ۱۳۵۰ -
عنوان و نام پدیدآور : پارسه بانک (رشته فیزیک) / مولفان امیرحسین کردبچه، محمد بهتاج؛ [برای مؤسسه آموزش عالی آزاد پارسه].
مشخصات نشر : تهران : حرکت نو، ۱۳۹۰.
مشخصات ظاهری : ۶۹۵ ص. : مصور (رنگی)، جدول (رنگی)، نمودار (رنگی) ؛ ۲۹×۲۲ س.م.
شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۶۳۴۷-۱۹-۶
وضعیت فهرست نویسی : فیبا
موضوع : دانشگاه‌ها و مدارس عالی -- ایران -- آزمون‌ها
موضوع : فیزیک -- آزمون‌ها و تمرین‌ها (عالی)
موضوع : آزمون دوره‌های تحصیلات تکمیلی -- ایران
شناسه افزوده : بهتاج لجبینی، محمد، ۱۳۵۷ -
شناسه افزوده : مؤسسه آموزش عالی آزاد پارسه
رده بندی کنگره : ۱۳۹۰ / ک۳۳۵۳ / LB۲۳۵۳
رده بندی دیویی : ۳۷۸ / ۶۶۴
شماره کتابشناسی ملی : ۵۵۶۸۶۶

عنوان کتاب : پارسه بانک (رشته فیزیک)
مؤلفان : محمد بهتاج لجبینی، امیرحسین کردبچه
ناشر : حرکت نو
نوبت چاپ : اول (۱۳۹۱)
شمارگان : ۲۰۰۰
لینوگرافی، چاپ و سحافی : شرکت چاپ و انتشارات راه فردا
طرح جلد : مؤسسه آموزش عالی آزاد پارسه
صفحه آرا : معصومه افراز
حروف چینی : سیاق فارابی
قیمت : ۳۵۰۰۰ تومان
شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۶۳۴۷-۱۹-۶

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.

فهرست

سؤال پاسخ

۲۳۱	۱	زبان تخصصی
		فیزیک پایه ۱ و ۲
		فیزیک پایه ۱
۲۵۷	۲۹	آنالیز برداری
۲۵۹	۳۰	حرکت
۲۶۱	۳۱	نیرو
۲۶۴	۳۳	کار و انرژی
۲۶۹	۳۷	مرکز جرم و کاربرد آن
۲۷۱	۳۸	برخورد
۲۷۴	۴۰	گرانش و نیروهای مرکزی
۲۷۴	۴۱	نوسان
۲۷۶	۴۲	دوران
		فیزیک پایه ۲
۲۸۱	۴۷	نیروی الکتریکی
۲۸۲	۴۷	میدان الکتریکی
۲۸۵	۵۰	شار الکتریکی و قانون گاوس
۲۸۶	۵۱	پتانسیل و انرژی پتانسیل الکتریکی
۲۹۰	۵۳	خازن
۲۹۱	۵۴	جریان و مقاومت الکتریکی
۲۹۷	۵۶	نیروی مغناطیسی - میدان مغناطیسی
۲۹۹	۵۹	شار مغناطیسی و قانون فارادی
		فیزیک پایه ۳
۳۰۳	۶۳	سیالات
۳۰۵	۶۴	موج
۳۰۵	۶۵	ترمودینامیک
۳۰۹	۶۹	اپتیک
		فیزیک جدید
۳۱۳	۷۳	نظریه نسبیت
۳۱۳	۷۳	تبدیلات لورنتس
۳۱۴	۷۴	انقباض طول
۳۱۷	۷۶	اتساع زمان
۳۱۷	۷۶	تبدیلات سرعت لورنتس
۳۱۹	۷۷	دینامیک نسبیتی
۳۲۱	۷۸	چهار بردارها و بقای چهار بردارها
۳۲۲	۷۹	نمودارهای فضا - زمان (مخروط نوری)

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 عاملی کلیدی به نام تست زدن نتیجه‌اش چیزی جز رسیدن به هدف اصلی‌تان یعنی رسیدن به فتح قلب 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، راسخان قلب را 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 بزنیند.

۳. به اندازه کافی رفع اشکال کنید.

مؤسسه پژوهش با اعتقاد و التزام به این اصول پس از موفقیت در مرحله‌ی 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 بیاندازیم:

• 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 خوداری می‌نمایید کمال تشکر را می‌نماییم.

سؤال پاسخ

۳۲۳	۸۰	تابش جسم سیاه
۳۲۵	۸۱	پدیده کامپتون
۳۲۷	۸۲	پدیده فوتوالکتریک
۳۲۹	۸۳	دوگانگی ماده و نور
۳۲۹	۸۳	دیدگاه موجی ماده
۳۳۰	۸۴	بسته‌های موج و روابط عدم قطعیت
۳۳۰	۸۴	سرعت فاز و گروه
۳۳۲	۸۵	کوانتس ویلسون - رامزفیلد
۳۳۴	۸۵	مدل بوهر برای اتم هیدروژن

مکانیک کوانتوم ۱ و ۲

۳۳۷	۸۷	عملگرها
۳۴۴	۹۰	معادله شرودینگر
۳۵۴	۹۵	نمادگذاری دیراک
۳۶۲	۱۰۰	روش‌های عملگری در نوسان گرهارتیک
۳۷۰	۱۰۴	مکانیک ماتریسی
۳۷۳	۱۰۵	سیستم‌های N ذره‌ای
۳۷۵	۱۰۷	اندازه حرکت زاویه‌ای
۳۸۳	۱۱۱	پتانسیل متقارن کروی
۳۸۷	۱۱۳	جمع اندازه حرکت زاویه‌ای
۳۹۱	۱۱۵	اختلال - روش وردش ریتس
۳۹۹	۱۱۹	نمادگذاری اسپکتروسکوپی (بیناب نگاری)

الکترومغناطیس

۴۰۱	۱۲۱	آنالیز برداری
۴۰۱	۱۲۱	الکترواستاتیک
۴۰۶	۱۲۱	معادله لاپلاس و پواسون
۴۰۹	۱۲۶	روش تصویری
۴۱۱	۱۲۸	قطبش - پتانسیل
۴۱۴	۱۳۰	انرژی ذخیره‌سازی در اجسام
۴۱۶	۱۳۲	حازن
۴۱۹	۱۳۳	جریان‌های الکتریکی
۴۲۱	۱۳۵	میدان مغناطیسی - نیروی مغناطیسی
۴۲۳	۱۳۷	پتانسیل برداری - پتانسیل نرده‌ای
۴۲۶	۱۳۹	شرایط مرزی در الکترومغناطیسی
۴۲۸	۱۴۱	قانون القای فارادی
۴۳۲	۱۴۴	خواص الکترومغناطیسی ابررساناها

سؤال پاسخ

۴۳۲	۱۴۴	معادلات ماکسول
۴۳۷	۱۴۸	امواج تخت تکفام در محیط‌های نارسانا
۴۳۹	۱۵۰	امواج تکفام در ناحیه‌های مرزدار
۴۴۰	۱۵۱	تابش

مکانیک کلاسیک ۲ و ۱

۴۴۳	۱۵۳	آنالیز داری و حرکت
۴۴۵	۱۵۴	مکانیک نیوتنی
۴۴۹	۱۵۷	کار و انرژی
۴۵۰	۱۵۷	نیروهای پایستار
۴۵۰	۱۵۸	انرژی پتانسیل
۴۵۲	۱۵۹	پایستگی انرژی
۴۵۳	۱۶۰	مرکز جرم و برخورد آن
۴۵۵	۱۶۱	برخورد
۴۵۸	۱۶۲	پراکندگی
۴۶۰	۱۶۳	جرم متغیر
۴۶۱	۱۶۳	نیروهای مرکزی
۴۶۵	۱۶۶	نوسان
۴۶۸	۱۶۸	نوسانات کوپل شده
۴۷۲	۱۷۰	حرکت دورانی
۴۷۹	۱۷۶	لختی دورانی و تانسور اینرسی
۴۸۲	۱۷۹	هایلبرنی و لاگرانژ
۴۸۸	۱۸۳	دستگاه‌های سیستم‌های شتاب‌دار

ترمودینامیک آماری

۴۹۱	۱۸۵	ترمودینامیک
۵۰۱	۱۹۴	مکانیک آماری

ریاضی فیزیک ۲ و ۱

۵۰۵	۱۹۷	تحلیل برداری
۵۱۷	۲۰۱	ماتریس
۵۲۶	۲۰۸	تانسور
۵۳۰	۲۱۰	سری
۵۳۷	۲۱۲	نظریه گروه
۵۳۷	۲۱۳	توابع مختلط
۵۶۵	۲۲۴	حساب تغییرات
۵۶۸	۲۲۵	آنالیز فوریه
۵۷۲	۲۲۶	توابع خاص، معادلات دیفرانسیل
۶۴۵	۵۸۳	سؤالات کنکورهای سه سال ۸۸، ۸۹، ۹۰
۶۸۵	۴۶۹	سؤالات دوسالانه پارسه
۷۰۷	۶۸۷	سؤالات کنکور ۱۳۹۱

یادداشت ناشر

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

در دنیای زندگی می‌کنیم که تکنولوژی به پیش‌پاافتاده‌ترین جنبه‌های زندگیمان سرک می‌کشد و همه مرزهایش را درخوردیده، 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 ناگسستی بسته است، اتاق اساتید بزرگ دانشگاه را که نگاه می‌کنی نخستین و برجسته‌ترین نکته‌ای که نظرت را جلب می‌کند کتابخانه‌های غنی و کتب متبع 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، 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 در ایران 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 شکوهِش 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