

عنوان و نام پدیدآور : پارسه بانک (رشته شیمی) / مؤلفان محمد یوسفی ... [و دیگران]؛
[برای مؤسسه آموزش عالی آزاد پارسه]

مشخصات نشر : تهران: حرکت نو، ۱۳۹۰.
مشخصات ظاهری : ۶۵۰ص: مصور (رنگی)، جدول (رنگی)، نمودار (رنگی) ۲۹×۲۲ س.م.
شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۶۳۴۷-۱۶-۵
وضعیت فهرست‌نویسی: فیا
یادداشت : مؤلفان محمد یوسفی، علی اکبر سالاری، حسن زندی، میترا آملی دیوا.
موضوع : دانشگاه‌ها و مدارس عالی -- ایران -- آزمون‌ها
موضوع : شیمی -- آزمون‌ها و تمرین‌ها (عالی)
موضوع : آزمون دوره‌های تحصیلات تکمیلی -- ایران
شاسه افزوده : یوسفی، محمد، ۱۳۵۰ -
شاسه افزوده : مؤسسه آموزش عالی آزاد پارسه
رده‌بندی نگره : LB ۲۳۵۳/ب۱۴۴ ۱۳۹۰
رده‌بندی دیوید : ۳۷۸/۱۶۶۴
شماره کتابشناسی ملی : ۲۶۵۶۸۶۲

عنوان کتاب : پارسه بانک (رشته شیمی)
مؤلفان : محمد یوسفی، علی اکبر سالاری، حسن زندی، میترا آملی دیوا
ناشر : حرکت نو
نوبت چاپ : اول (۱۳۹۱)
شمارگان : ۳۰۰۰
لینوگرافی، چاپ و صحافی : شرکت چاپ و انتشارات راه فردا
صفحه آرا : معصومه افراز
طرح جلد : مؤسسه آموزش عالی آزاد پارسه
حروف چین : سیاق فارابی
قیمت : ۲۸۰۰۰ تومان
شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۶۳۴۷-۱۶-۵

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 دست گیرد به هر دو سرای
تو بی چشم شادان جهان نسری
به گیتی بیوی و به هر کس بگوی
از آموختن یک زمان نغسوی
فردوسی

خرد رهنمای و خرد دلگشای
خرد چشم جان است چون بنگری
به گفتار دانشمندان راه جوی
ز هر دانش چون سخن بشوی

در دنیایی زندگی می‌کیم که تکنولوژی به پیش بافتاده‌ترین جنبه‌های زندگیمان سرک می‌کشد و همه مرزهایش را در برورده است. در این مانده 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 دانستن 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 منبع آنهاست که همگی شاید یادگار روزگار دانشجویی و علم‌آموزیشان بوده است.

مؤسسه آموزش عالی آزاد پارسه نیز آرزو دارد کتابهایش 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 نگاه 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، اما 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 بر 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 غدغده‌ی 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 بزرگ داریم.

• 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.

مؤسسه آموزش عالی آزاد پژوهش

بهار ۱۳۹۱

فهرست

سؤال پاسخ

۲۸۵ ۱

۲۹۷	۳۳	فصل اول: آلکان‌ها، سیکلو آلکان‌ها، نامگذاری، حلال‌ها و شیمی فضایی و واکنش‌های جانبی آلکان‌ها
۳۰۵	۴۷	فصل دوم: آلکن‌ها، اپوکسیدها، الکل‌ها و اترها
۳۱۳	۶۳	فصل سوم: آلکین‌ها، آلدنید و کتون، آمین‌ها و ترکیبات آروماتیک
۳۱۹	۷۳	فصل چهارم: کربوهیدرات‌ها و آمینو اسیدها
۳۲۱	۷۷	فصل پنجم: شیمی فیزیک آلی
۳۲۵	۸۵	فصل ششم: کاربرد طیف‌سنجی در شیمی آلی

۳۳۳	۹۷	فصل اول: خواص بنیادی و آرایش الکترونی اتم
۳۳۷	۱۰۱	فصل دوم: نظریه پیوند ظرفیت
۳۴۱	۱۰۵	فصل سوم: اوربیتال مولکولی
۳۴۵	۱۰۹	فصل چهارم: تقارن
۳۵۱	۱۱۵	فصل پنجم: جامدهای یونی
۳۵۵	۱۱۹	فصل ششم: اسیدها و بازها
۳۵۷	۱۲۱	فصل هفتم: کمپلکس‌ها - نامگذاری، عدد کوئوردیناسیون و ایزومری
۳۶۳	۱۲۹	فصل هشتم: نظریه تشکیل پیوند در کمپلکس‌های فلزی
۳۷۱	۱۳۵	فصل نهم: طیف‌های الکترونی و مغناطیسی
۳۷۹	۱۴۱	فصل دهم: سینتیک و مکانیسم واکنش‌های کمپلکس‌های معدنی
۳۸۵	۱۴۷	فصل یازدهم: شیمی آلی فلزی

۳۹۱	۱۵۳	فصل اول: آمار و کاربردهای آن
۳۹۵	۱۵۷	فصل دوم و سوم و چهارم: رسوب‌ها، حلالیت و تیراسیون‌های رسوبی
۴۰۱	۱۶۱	فصل پنجم: اسید و باز و تیراسیون‌های خنثی شدن
۴۰۹	۱۶۵	فصل ششم: تیراسیون تشکیل کمپلکس
۴۱۱	۱۶۹	فصل هفتم: مقدمه‌ای بر الکتروشیمی
۴۱۵	۱۷۳	فصل هشتم: پتانسیومتری
۴۱۹	۱۷۹	فصل نهم: تیراسیون‌های اکسایش و کاهش

سؤال پاسخ

۴۲۳	۱۸۳	فصل دهم: الکتروگراویمتری و کولومتری
۴۲۵	۱۸۷	فصل یازدهم: ولتاژری
۴۲۹	۱۹۱	فصل دوازدهم: امپرومتری
۴۳۱	۱۹۵	فصل سیزدهم: هدایت منجی
۴۳۳	۱۹۷	فصل چهاردهم و پانزدهم: مقادیر طیف‌بینی نوری
۴۳۷	۲۰۱	فصل شانزدهم: طیف‌سنجی اتمی
۴۴۱	۲۰۵	فصل هفدهم: طیف‌سنجی مولکولی
۴۴۵	۲۰۹	فصل هجدهم: نورتابی مولکولی
۴۴۷	۲۱۱	فصل نوزدهم: طیف‌بینی جرمی
۴۴۹	۲۱۳	فصل بیستم: طیف‌بینی زیر قرمز و رامن
۴۵۳	۲۱۷	فصل بیست و یکم: طیف‌بینی رزونانس مغناطیسی هسته
۴۵۷	۲۲۱	فصل بیست و دوم: طیف‌بینی پرتو X
۴۵۹	۲۲۳	فصل بیست و سوم: روش‌های کروماتوگرافی
۴۶۳	۲۲۷	فصل بیست و چهارم: استخراج

۴۶۵	۲۲۹	فصل اول و دوم: ریاضی در شیمی فیزیک، گازها و نظریه جنبشی مولکولی (آماره ۱)
۴۶۹	۲۳۳	فصل سوم و چهارم: قانون اول ترمودینامیک (معرفی U و H)، کاربرد قانون اول ترمودینامیک در گرمایی
۴۷۵	۲۳۹	فصل پنجم و ششم: قانون دوم ترمودینامیک و کاربرد آن (معرفی S)، قانون سوم ترمودینامیک و کاربرد آن (معرفی A و G)
۴۸۳	۲۴۷	فصل هفتم: تعادل‌های شیمیایی
۴۸۹	۲۵۱	فصل هشتم: فازها و محلول‌ها
۴۷۹	۲۵۹	فصل نهم: الکتروشیمی
۵۰۳	۲۶۷	فصل دهم: سینتیک شیمیایی (شیمی سطح و کاتالیزور)
۵۱۱	۲۷۵	فصل یازدهم، دوازدهم، سیزدهم: ترمودینامیک مولکولی (آماره ۲) - اصول شیمی کوانتومی - طیف‌سنجی مولکولی
۵۹۳	۵۲۵	سؤالات کنکورهای سه سال ۸۸، ۸۹، ۹۰
۶۴۱	۵۹۷	سؤالات دوسالانه پارسه
۶۶۹	۶۴۳	سؤالات کنکور سال ۱۳۹۱