



- عنوان و نام پدیدآور: پرسش‌های چهارگزینه‌ای فیزیک جامع -
کنکور جدید - رشته تجربی
ناشر: خلی سبز
مؤلف: محسن توان
مشخصات نشر: تهران، خلی سبز، ۱۳۹۷
مشخصات ظاهر: ۵۴۰ ص. : مصور، جدول ۲۹ × ۲۲ س م
بک: ۳ - ۸۵۱ - ۴۱۲ - ۶۰۰ - ۹۷۸
وضعیت فهرست‌نویسی: فیبا
موضوع: فیزیک -- آزمون‌ها و تمرین‌ها (متوسطه)
موضوع: فیزیک -- راهنمای آموزشی (متوسطه)
شماره: نابینایی مل: ۵۵۶۸۷۵۸
۳۰۳۸۲۰۱
- نام کتاب: پرسش‌های چهارگزینه‌ای فیزیک جامع -
کنکور جدید - رشته تجربی
ناشر: خلی سبز
مؤلف: محسن توان
نظارت محتوایی: احمد مصلاهی
ویراستاران علمی: شیما فروش - مهدی رضا کاظمی - امین امینی -
احمد نعمتی - زهرا محبت‌ناش - منصور داوودوندی
ویراستاران فنی: اکرم امیدی
طراح جلد: حسین پاشازاده
گرافیکست جلد: سارا کفایتی
گرافیکست همکار جلد: سارا داوودی
طراح گرافیک متن: ساناز یوسفی
گرافیکست همکار: مسعود علیزاده - فرناز ابوالحسنی - انسیه ترکمان
رسم شکل: محمد عبداللهی - شقایق صیفی مفرح - مهتاب مسلم‌پور
حروفچینی: مجتبی حسنی ثمرین - عباس گلزار
صحنه‌آرایی: سندس حمیدیان - حمیده فهیمی
لینوگرافی: پروین
چاپخانه: خجسته
نوبت چاپ: اول
تیراژ: ۲۵۰۰ جلد
قیمت: ۵۸۰۰۰ تومان
تلفن مرکز بخش: ۶۳۵۶۳ (۰۲۱)
صندوق پستی: ۸۱۷۷ - ۱۴۱۵۵
SMS: ۳۰۰۰۶۳۵۶۳

کلیه حقوق این اثر برای ناشر محفوظ است و هیچ شخص حقیقی یا حقوقی حق چاپ و برداشت تمام یا قسمتی از اثر را به صورت چاپ، فتوکپی، جزوه و حتی دست‌نویس ندارد و متخلفین به موجب بند ۵ از ماده‌ی ۲ قانون حمایت از ناشرین تحت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.

راستی تا یادم نرفته

اگر در مورد این کتاب سؤال، پیشنهاد و یا انتقادی دارید خوشحال می‌شویم آن‌ها را به ما هم بگویید.



www.kheilisabz.com



kheilisabzpub



kheilisabz

مقدمه مؤلف

درس فیزیک اهمیت خاصی برای داوطلبان رشته‌های ریاضی و تجربی دارد. معمولاً میانگین درصد فیزیک در کنکورهای سراسری از تعداد انگشتان یک فرد بیشتر نمی‌شود؛ بنابراین داوطلبان امروز کنکور اگر بتوانند درصد خوبی در درس فیزیک کسب کنند، قطعاً مهندسان و پزشکان فردا خواهند بود. در دهه‌های ۶۰ و ۷۰ سؤال‌های آزمون سراسری به گونه‌ای بود که دانستن روابط اصلی برای پاسخ‌گویی به سؤال‌ها کافی بود، اما با گذشت زمان و پیشرفت تکنیک‌های طرح سؤال، درصد تعداد سؤال‌های ترکیبی و دشوار در این آزمون‌ها افزایش یافته است، به نحوی که دیگر برای کسب درصدهای بالا، مطالعه سؤال‌های کنکورهای گذشته نمی‌تواند کافی باشد. کتاب‌های درسی تغییر کرده‌اند و بیش از ۴ دهه از عمر کنکور می‌گذرد و تعداد سؤال‌های مطرح‌شده از درس فیزیک چنان زیاد شده است که مطالعه تمام این سؤال‌ها نه برای دانش‌آموز مفید است و نه کافی.

با در نظر گرفتن این موارد تصمیم گرفتم تا با تألیف یک کتاب خاص، مشکل داوطلبان در درس فیزیک را حل کنم؛ کتابی که در عین جامع و کامل بودن، دارای حجم معقولی برای مطالعه باشد. پس از بررسی و حل چندباره تمام سؤال‌های کنکور، آن‌هایی که خیلی خوب و کامل بودند را با وسواس زیاد انتخاب کردم و در کتاب، با آدرس مربعی (■) آوردم؛ برای مثال آدرس (سراسری ریاضی ■ ۹۲ قارج) یعنی این سؤال عیناً از کنکور سراسری خارج از کشور رشته ریاضی در سال ۹۲ اقتباس شده است. برخی از سؤال‌های قدیمی کنکور، حاوی مطالب بسیار ارزشمندی هستند، اما با استفاده از سؤال و گزینه‌ها با کنکورهای امروزی تطابق ندارد. برای رفع این مشکل، با تغییراتی در این سؤال‌ها آن‌ها را به‌روز کرده‌ام به نحوی که دارای بار آموزشی و گزینه‌های دام‌دار بیشتری باشند. این دسته از سؤال‌ها را با آدرس مثلی (▲) آورده‌ام؛ برای مثال آدرس (سراسری تهرنی ▲ ۷۰) یعنی این سؤال به‌روزرسانی شده یکی از سؤال‌های کنکور سراسری رشته تجربی در سال ۷۰ بوده است. به اعتقاد من هیچ کتاب کمک‌آموزشی‌ای بدون ارتباط تنگاتنگ با کتاب درسی مفید به فایده نخواهد بود، به همین دلیل سعی کرده‌ام تا تمرین‌های سال‌های هم کتاب درسی را در قالب تست‌ها بررسی کنم. برای آشنایی با طبیعت حل مسئله، تعداد زیادی سؤال از کتاب‌های مرجع درسی شده‌اند؛ هم‌چنین سؤال‌های تألیفی خیلی خلاقانه‌ای در کتاب وجود دارند. در انتهای پاسخ برخی سؤال‌ها، تمرین‌هایی آورده شده‌اند که عملاً با سبزی را افزایش داده و باعث دسته‌بندی مطالب در ذهن دانش‌آموز می‌شود. سعی کرده‌ام تا با چیدمان مناسب سؤال‌ها، مطالب درسی را به صورت گام‌به‌گام بیان کنم تا یادگیری تسهیل شود و سرانجام برای کم‌شدن حجم کتاب از مطرح کردن تست‌هایی با ایده‌های تکراری خودداری کرده‌ام. از همه این‌ها که بگذریم، همکاری استاد عزیز جناب آقای احمد مصلاهی موجب دلگرمی بود. ایشان با نظرات و تذکرات خود به هم بزرگی در بهتر شدن کار داشته‌اند. در همین جا صمیمانه از زحمات ایشان تشکر می‌کنم.

به قول زنده‌یاد محمد نوری: ما برای تألیف این کتاب خون دل‌ها خورده‌ایم. اگر ریا نشه باید بگویم این به کتاب فیلی، فیلی، قاصه! به کتاب فیلی، فیلی، کامل که می‌توان به کمک آن با کم‌ترین حجم مطالعه از صفر به صد کنکور رسید. آگه این کتاب فوندی و فوشست اومد دوتا کار براه ببلد، ایش این که بیا تو سایت نظر تو بنویس تا از نظرت انرژی بگیرم، انتقادها تو نم رو چشم البته! دومین کارم اینه که کتابو به دوستان، اونایی که دلت می‌خواد بوفه بخورن معرفی کن.

یه تشکر گرم و صمیمی از:

- دکتر ابودر نصری مدیر مسئول و دکتر کمیل نصری مدیر تألیف که به من اعتماد کردند تا این کتاب رو بنویسم.
- مهندس رضا سبزمیدانی که خیلی هوای من رو داشتند و هر جا کارم گیر کرد دست من رو گرفته و کمک کردند.
- استاد گرامی جناب آقای احمد مصلاهی که با تذکرات به‌جای خود مرا در بهتر شدن کار یاری کرد.
- سرکار خانم‌ها محبت‌ناش و میرجعفری مسئولین پروژه که بدقولی‌های من رو تحمل کردند و خیلی اذیت شدند.
- مهندس محمدمهدی بقایی (مدیر تولید) و تمام دوستان گروه تولید خیلی سبز.

محسن توانا



فصل ۶

جریان الکتریکی و مدارهای جریان مستقیم ۱۳۷



فصل ۷

مغناطیس و القای الکترومغناطیسی ۱۷۰



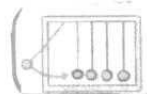
فصل ۸

حرکت بر خط راست ۲۰۸



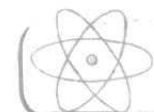
فصل ۹

دینامیک ۲۳۴



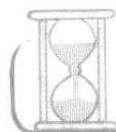
فصل ۱۰

نوسان و موج ۲۵۶



فصل ۱۱

آشنایی با فیزیک اتمی و هسته‌ای ۳۰۲



فصل ۱

فیزیک و اندازه‌گیری ۷



فصل ۲

کار، انرژی و توان ۲۳



فصل ۳

ویژگی فیزیکی مواد ۴۲



فصل ۴

دما و گرما ۷۵



فصل ۵

الکتریسیته ساکن ۱۰۶