



- عنوان و نام پدیدآور: پرسش‌های چهارگزینه‌ای فیزیک جامع - کنکور جدید - رشته ریاضی
نام کتاب: پرسش‌های چهارگزینه‌ای فیزیک جامع - کنکور جدید - رشته ریاضی
ناشر: خیلی سبز
مؤلف: محسن توانا
مشخصات نشر: تهران، خیلی سبز، ۱۳۹۷
مشخصات هر جلد: ۶۵۱ ص. مصور، جدول ۲۹ × ۲۲ س م
شابک: ۹۷۸ - ۶۰۰ - ۴۱۲ - ۵۹۳ - ۲
عنوان فهرست نویسی: فیزیک
موضوع: فیزیک - آزمون‌ها، تمرین‌ها (متوسطه)
موضوع: فیزیک - راهنمای آموزشی (متوسطه)
شماره کتابشناس ملی: ۵۱۴۶۷۶۸
۳۰۱ ۳۰۰
- نام کتاب: پرسش‌های چهارگزینه‌ای فیزیک جامع - کنکور جدید - رشته ریاضی
ناشر: خیلی سبز
مؤلف: محسن توانا
نظارت محتوایی: احمد مصلاهی
ویراستاران علمی: شیما فرهوش - مهدی رضا کاظمی - امین امینی - احمد نعمتی - زهرا محبت‌تاش - منصور داوودوندی
ویراستاران فنی: اکرم امید
طراح جلد: حسین پاشازاده
گرافیکست جلد: سارا کفایتی
گرافیکست همکار جلد: سارا داوودی
تصحیح: سارا داوودی
تصحیح: سارا داوودی
گرافیکست همکار: مسعود علیزاده - فرناز ابوالحسنی - انسیه ترکمان
رسم: شکار: محمد عبداللہی - شقایق صیفی مفرح - مهتاب مسلم‌پور
تصحیح: محبتی حسنی ثمرین - عباس گلزار
صفحه: مهدی - مهدی فہیمی - سندس حمیدیان
لیتوگرافی: تهران
چاپخانه: خجسته
نوبت چاپ: اول - ۹۷
تیراژ: ۳۰۰۰ جلد
قیمت: ۶۲۰۰۰ 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 ماده ۲ قانون حمایت از ناشرین تحت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.

راستی تا یادم نرفته

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

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 چندبارۀ 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 خارج) 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 به سبب افسانه بیان سؤال و گزینه‌ها با کنکورهای امروزی تطابق ندارد. برای رفع این مشکل، با تغییراتی در این سؤال‌ها آن‌ها را به‌روز کرده‌ام. نحوی که دارای بار آموزشی و گزینه‌های دام‌دار بیشتری باشند. این دسته از سؤال‌ها را با آدرس مثلثی (▲) آورده‌ام؛ برای مثال آدرس (تجربی ۷۰) یعنی این سؤال به‌روزرسانی‌شده 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 مثال‌های مهم کتاب درسی را در قالب تست‌ها بررسی کنم. برای آشنایی با طبیعت حل مسئله، تعداد زیادی سؤال از کتاب‌های مرجع بررسی شدند؛ هم‌چنین سؤال‌های تألیفی خیلی خلاقانه‌ای در کتاب وجود دارند. در انتهای پاسخ برخی سؤال‌ها، تمرین‌هایی آورده شده‌اند که هدف از یادگیری را افزایش داده و باعث دسته‌بندی مطالب در ذهن دانش‌آموز می‌شود. سعی کرده‌ام تا با چیدمان مناسب سؤال‌ها، مطالب درسی را در 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 سهم بزرگی در بهتر شدن کار داشته‌اند. در همین‌جا صمیمانه از زحمات ایشان تشکر می‌کنم.

به قول زنده‌یاد محمد نوری: ما برای تألیف این کتاب خون دل‌ها خورده‌ایم. اگر ریا نشه باید بگم، این کتاب فیلی قاصه! به کتاب فیلی فیلی کامل که می‌توان به کمک آن با کم‌ترین حجم مطالعه از صفر به صد کنکور رسید. آله این کتابو فوندی و فوشت اومد دو تا کار بزم راک. و لیش این که بیا تو سایت نظر تو بنویس تا از نظرت انرژی بگیرم، انتقادهاتونم رو بشم البته! دومین کارم اینه که کتابو به دوستان، اونایی که دلت می‌خواد مفت بشن 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 محبت‌تاش 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

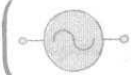
فصل ۸



مغناطیس

۱۹۷

فصل ۹



القای الکترومغناطیسی و جریان متناوب

۲۱۸

فصل ۱۰



حرکت بر خط راست

۲۳۷

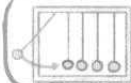
فصل ۱۱



دینامیک و حرکت دایره‌ای

۲۶۸

فصل ۱۲



نوسان و موج

۳۰۲

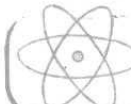
فصل ۱۳



برهم کنش‌ها و جاذبه

۳۳۳

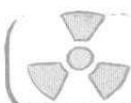
فصل ۱۴



آشنایی با فیزیک اتمی

۳۵۹

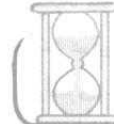
فصل ۱۵



آشنایی با فیزیک هسته‌ای

۳۷۸

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



ترمودینامیک

۱۰۶

فصل ۶



الکتریسیته ساکن

۱۳۰

فصل ۷



جریان الکتریکی و مدارهای جریان مستقیم

۱۶۲