



عنوان و نام پدیدآور: جمع‌بندی فیزیک رشته تجربی
انواری، علی
مشخصات نشر: تهران: خیلی سبز، ۱۳۹۷
شماره کتابخانه: ۳۱۶ ص: مصور: ۲۲ × ۱۴/۵ س م
کتاب: ۹۷۸-۶۰۰-۴۱۲-۶۵۸-۱
موضوع: دانش/ادها - مدارس - الی - ایران - آزمون‌ها
موضوع: فیزیک - نمای آموزشی (متوسطه)
موضوع: فیزیک - آزمون و تمرین (متوسطه)
شماره کتابشناسی: ۵۵۱۰۸۰۷
۳۰۱۸۸۰۱

نام کتاب: جمع‌بندی فیزیک رشته تجربی
ناشر: خیلی سبز
مؤلف: علی انواری
ویراستاران علمی: منصور داودوندی - علیرضا اوسطی -
میلاد حزنیان - زهرا محبت‌تاش - پگاه انصاری -
امین جمشیدی
ویراستار فنی: علی چهارنایی
طراح جلد: حسین پاشازاده
گرافیکست جلد: سارا کفایتی
گرافیکست همکار جلد: سارا داوودی
طراح گرافیک متن: بهاره امین‌ترابی
گرافیکست همکار: عطا عطری - انسبه ترکمان -
رناز ابوالحسنی
رسم شکل: محمد عبداللہی
حروف چینی: مجتبی حسینی‌ثمرین - ناصر قربانی‌رفعت
صفحه‌آرایی: لیلیا سهرابی - معصومه رضائی
لیتوگرافی و چاپخانه: واژه پرداز اندیشه
نوبت چاپ: اول، ۹۷
تیراژ: ۲۵۰۰ عدد
قیمت: ۱۰،۰۰۰ تومان
تلفن مرکز پخش: ۰۲۱-۶۳۵۰۰۰۰
صندوق پستی: ۸۱۷۷ - ۱۰۱۴۵
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 انتقادی دارید خوشحال می‌شویم آن‌ها را به ما هم بگویید.



www.kheilisabz.com



kheilisabzpub



kheilisabz

مقدمه مؤلف

تقدیم به

بهترین معلم زندگی‌ام

معلم درس انسانیت و آزادی

زندگی صحنه‌ایست از هنرمندی ماست؛

هر کس صحنه خود خواند و از صحنه رود؛

صحنه پیوسته به حس است.

همه ما مثل هنرمندان، در صحنه‌های زندگی، صحنه‌ای تکرارنشدنی است و هر کدام از ما،

بازیگر نقش او هستیم. این صحنه‌ها

پس باید هنرمندانه باشند.

هنرمند باشیم در ساختن لحظه‌های ناب، انتخاب‌های درست، در دوستی‌ها، در مرام‌ها، در کار و تلاش و درس خواندن

و در عبور از گردنه‌های سخت و تاریک زندگی. مثل کنگور!

بعضی از صحنه‌ها تا چشم به هم بزنی می‌گذرد؛ اما می‌شوند؛ مثل روزهای قبل از کنگور!

گاهی وقت‌ها زمان کم است و باید سریع رفت و برگشت. اما مله مطلب را گفت؛ گاهی وقت‌ها هم باید صحنه‌های

گذشته را مرور کرد.

این کتاب، «یار مهربانی» است که به شما کمک می‌کند تا هنرمند باشید و موفقیت بیافرینید در صحنه‌ای از صحنه‌های

زندگی به نام کنگور.

اگر زمان کمی دارید و می‌خواهید مهم‌ترین مطالب را بخوانید، هر چه می‌خواهید صحنه‌های درس خواندن‌های قبلی خود

را مرور کنید، از این «یار مهربان» کمک بگیرید. امیدوارم در صحنه «بهترین زندگی» یارهای مهربانی باشند که به شما

کمک کنند و شما هم یار مهربانی باشید برای دوستانتان.

این کتاب مجموعاً ۵۷۵ تست دارد؛ در قالب ۱۶۶ مثال، ۳۴۹ تست آخر فصل و دو آزمون جامع تستی (کاملاً مشابه

کنکور سراسری)؛ و همین‌طور درس‌نامه‌هایی توپ، خلاصه و مفهومی! در این درس‌نامه‌ها به ترتیب نکاتی که برای

کنکور به آن‌ها نیاز دارید، با پوشش خوب و بدون حرف‌های اضافی بیان شده‌اند.

خلاصه این‌که با این کتاب می‌توانید کل فیزیک کنگور را در یک زمان جمع و جور، با خلط جمع، جمع‌بندی کنید!

ممنونم از: همسر و پدر و مادر که موقع تألیف این کتاب، خیلی اذیت شدند و خیلی زحمت کشیدند.

دکتر ابوذر نصری و دکتر کمیل نصری مدیران انتشارات خیلی‌سبز

مهندس سبز میدانی و دکتر اسلامی که راهنمایی‌های خوبی برای تألیف این کتاب کرده‌اند.

خانم مریم نظری با پیگیری‌های خوبش و تمام کسانی که در جاهای مختلف خیلی‌سبز زحمت کشیدند تا این کتاب به

دست شما برسد.

علی انواری

📧 @Physics_Jambandi

شیوه استفاده از این کتاب

ممکن است پرسید این حرف‌ها دیگر برای چیست؟! کتاب جمع‌بندی است و باید آخر سال تحصیلی یک گم مانده به کنکور، سریع خوانده شود و تمام! اما قضیه به این سادگی‌ها هم نیست. این کتاب کلی استفاده و فایده دیگر هم دارد. بستگی دارد که شما در چه وضعیتی و به چه منظوری بخواهید از آن استفاده کنید. اگر بخواهیم به در خلاصه بگوییم:

🕒 **زمان نزدیک کنکور:** و شما هم درستان را درست و خوب خوانده‌اید:

خُب، این همان استفاده اصلی این کتاب است. خیلی سریع درس‌نامه‌ها را مرور کنید و بروید سراغ تست‌ها. اگر فکر می‌کنید ۵ درس خوب بلدید می‌توانید فقط مثال‌های درسنامه‌ها را بررسی کنید.

🕒 **زمان نزدیک کنکور:** و شما هم درستی و حسابی درس بخوانده‌اید:

این یعنی وضعیت منفرد است. معنی باید از اول تا آخر درس‌نامه‌ها را به دقت بخوانید، همه مثال‌ها را حل کنید و بعد بروید سراغ تست. با توجه به ساختار این کتاب، سعی کرده‌ایم حداقل حجم و مطلبی را که می‌توانید بخوانید و یاد بگیرید، مطمئن شوید که مفاهیم و نکات اساسی را دیده‌اید به شکل خلاصه و جمع‌وجور برایتان بنویسیم.

🕒 **زمان کل سال تحصیلی:** و شما می‌خواهید از این کتاب به عنوان کتاب کمکی و قبل از کنکورهای آزمایشی استفاده کنید:

فکر خیلی خوبی است، قبل از هر کنکور آزمایشی می‌کنید یک نگاه سریع به مطالبی که با بودجه‌بندی آزمون مرتبط‌اند بکنید و مطالب را دوره کنید.

🕒 **زمان کل سال تحصیلی:** و شما می‌خواهید از این کتاب به عنوان کتاب اصلی استفاده کنید:

فکر خیلی خوبی نیست، اما خُب، بعضی از بچه‌ها به هر علت برای یکی از دروس وقت کم‌تری می‌گذارند ولی بالاخره خواندن یک خلاصه خوب و جمع‌وجور قبل از هر کنکور آزمایشی از هیچ چیز بدنی بهتر است. پس این‌که چه‌طور از این کتاب استفاده کنید به خودتان بستگی دارد. فقط هر شب‌ها را به انتخاب می‌کنید حواستان باشد که کتاب خلاصه را دیگر نمی‌شود خلاصه کرد و خلاصه خواند، پیش‌ها را توصیه می‌کنیم. این‌که تمام مطالب این کتاب را با تمرکز و دقت کامل و اگر شد چندبار بخوانید و تمرین کنید. بعضی وقت‌ها چند بار حل کردن تعداد محدودی از سوال‌های خوب و مهم بسیار بهتر از جواب دادن به تعداد زیادی تست و سوال است. یعنی به جای این‌که تست‌های چند کتاب را حل کنید تست‌های این کتاب را چند بار حل کنید.

موفق باشید!

فهرست

فصل اول: فیزیک و اندازه‌گیری	۷
فصل دوم: کار، انرژی و توان	۱۹
فصل سوم: یزکی‌های فیزیکی مواد	۳۷
فصل چهارم: دما و	۵۹
فصل پنجم: الکتریسیته ساکن	۹۱
فصل ششم: جریان الکتریکی و مدارهای پهن مستقیم	۱۱۵
فصل هفتم: مغناطیس و القای الکترومغناطیسی	۱۴۲
فصل هشتم: حرکت بر خط راست	۱۷۳
فصل نهم: دینامیک	۲۰۴
فصل دهم: نوسان و امواج	۲۲۴
فصل یازدهم: آشنایی با فیزیک اتمی و هسته‌ای	۲۷۰
آزمون‌های جامع	۲۹۱
پاسخ‌نامه تشریحی آزمون‌های جامع	۳۰۲
پاسخ‌نامه کلیدی	۳۱۴

راهنمای آیکون‌های کتاب:

 نکته	 توجه	 هشدار
 مثال	 پاسخ	 خواستان باشد
 یادآوری		