



عنوان و نام پدیدآور: جمع‌بندی فیزیک پایه	نام کتاب: جمع‌بندی فیزیک پایه
انواری، علی	ناشر: خیلی سبز
مشخصات نشر: تهران، خیلی سبز، ۱۳۹۶	مؤلف: علی انواری
مشخصات ظاهری: ۲۷۱ ص؛ مصور؛ ۲۳ × ۱۶/۵ س م	نظارت محتوایی: رضا سبزمیدانی
شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۴۱۲-۳۱۹-۸	ویراستاران علمی: منصور داودوندی - شیما فروش -
وضعیت فهرست‌نویسی: فیبا	علیرضا سلیمان‌زاده
موضوع: ۱. آگاه‌ها - مدارس عالی - ایران - آزمون‌ها	ویراستار فنی: علی چهارنایی
موضوع: ۲. فیزیک - راهنمای آموزشی (متوسطه)	طراح جلد: حسین پاشازاده
موضوع: ۳. فیزیک - آزمون‌ها و تمرین‌ها (متوسطه)	گرافیکست: بهاره امین‌ترابی
بهاره تابش‌ناسی ملی: ۴۶۱۹۹۹۶	گرافیکست همکار: مسعود علیرزاده - سپیده مظلومی
	رسم شکل: محمد عبداللہی - شقایق صیفی‌مفرح
	حروف‌چینی: ناصر قربانی رفعت - محسن کامران‌پور
	صفحه‌آرایی: لیلا سهرابی
	لیتوگرافی: خاورمیانه
	چاپخانه: سهند
	نوبت چاپ: اول - ۹۶
	تیراژ: ۳۰۰۰ جلد
	قیمت: ۱۸۰۰۰ تومان
	تاریخ انتشار: ۱۳۹۶/۰۲/۰۱
	ساز: ۱۴۱۵۵ - ۸۱۷۷
	SMS ۰۰۰ ۳۵۶۳

کلیه حقوق این اثر برای ناشر محفوظ است و هیچ شخص حقیقی یا حقوقی حق چاپ و برداشت از این اثر را به صورت چاپ، فتوکپی، جزوه و حتی دست‌نویس ندارد و متخلفین به موجب بند ۵ از 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.

مقدمه ناشر

سیب میوه عجیبی است و کارهای عجیبی در دنیا کرده است!

یک زمان که آدم و حوا از آن خوردند و از بهشت اخراج شدند و آمدند روی زمین و ما رو به این بدبختی و فلاکت کشاندند! (برته طبق روایتی!)

یک بار هم که از روی درخت کنده شد و خورد توی سر اسحاق نیوتن و منجر به کشف نیروی جاذبه شد!

این اواخر هم که Steve Jobs با سیب یک برندی ساخت به اسم همان سیب!

از وقتی هم که در بین عکاسی اختراع شد، آقا یا خانم عکاس (عکس گیرنده!) به آقا یا خانم معکوس (کسی که از او عکس گرفته می شود) می گوید: گو سیب!

یک شاعر با حال و باصفا هم داریم که یک جایی خطاب به مخاطب خاصش گفته:

لبخند تو را دیر صباحی است ندیدم!

یک بار دیر...

خانه ات آباد، بگر سیب!

خلاصه این آقای سیب کلی اتفاق را در دنیا رقم زده است. خوش دیگه! مقدمه مان را قرار بود به فیزیک ربط بدهم ولی خیلی مربوط به فیزیک نشد!! خب بالاخره راجع به سیب که یک سری صحبت کردیم دیگه! به هر حال آدم باید راجع به نعمت ها صحبت کند ☺

قدیم ندیدم ها یک سری سیب زرد شیرین بود که با گاز زدنش احساس در بهشت بودن می کردی؛ خیلی وقت است که از آن سیب ها دیگر نخوردم و ندیدم! امیدوارم یکی از آن ها را زود ببینم و بخورم! اما شما هم همین آرزو را می کنم! ممنون از استاد انواری و رضا سبزمیدانی عزیز و همه دوستان عزیزتر از جان در وادایف و تولید خیلی سبز! آها! راستی! تا یادم نرفته!

آقای انواری قرار شده یک ناهار مفصل به خاطر اولین کتابش به ماها بدهد. ماها یعنی آدم های طبقه ی پنج ساختمان تألیف به علاوه ی برخی مدعوین از طبقات دیگر! امیدوارم یادش نرود ☺

بگو: سیب!

ی‌لف مقدمه

می‌دانم که وقت ندارید و کلی درس نخوانده و تسبّ نژده بی‌صبرانه منتظر شما هستند. پس مقدمه را هم جمع‌بندی می‌کنم تا خیلی وقتتان را نگیرد. اصلاً فایده اصلی جمع‌بندی همین است که سریع می‌رود سر اصل مطلب و مهم‌ترین مطالب مورد نیاز را در اختیارتان می‌گذارد.

روزی که بنا شد جمع‌بندی فیزیک را برای خیلی‌سبز بنویسم، نیازهای طیف وسیعی از دانش‌آموزان را در نظر گرفته و تصمیم گرفتم توان و تجربه چندین سال کار و تدریس فیزیک را به کار بگیرم تا کتاب به درد بخوری به دانش‌آموزان عزیز تقدیم کنم. حالا این کتاب پیش روی شما است و به نظرم بهتر است قبل از شروع مطالعه، با ویژگی‌های آن آشنا شوید.

درس‌نامه‌هایی با سبک معتدل: در هر فصل این کتاب، برای هر موضوع یک درس‌نامه گذاشته‌ام و پشت سر آن تست‌های مربوط به آن درس‌نامه را آورده‌ام و بعد از تست‌ها، درس‌نامه بعدی شروع می‌شود. پاسخ‌نامه تشریحی هم در پایان فصل آمده است. درس‌نامه‌ها نه آن قدر خلاصه‌اند که با خواندنشان چیزی دستگیرتان نشود و نه آن قدر مفصل که فرصت خواندن آن را پیدا نکنید. مهم‌ترین نکات و مطالب لازم برای کنکور را در این قسمت خواهید دید. پوشش کاملی از جنس تست‌های این کتاب را حل کنید، تقریباً تمام تست‌های فیزیک کنکورهای ریاضی و تجربی داخل و خارج کشور از سال ۸۸ تا ۹۵ را حل کرده‌اید. البته تست‌های مشابه را حذف کرده‌ام و برای برخی موضوعات که خبری از آن‌ها در کنکورهای اخیر نبوده ولی احتمالاً به زودی دوباره سروکله‌شان در کنکور پیدا می‌شود، از تست‌های سال‌های قبل‌تر استفاده شده است.

با پاسخ‌های واقعه ... سعی کردم تا جایی که می‌شود، پاسخ‌ها واقعاً شفاف و آموزنده باشند. اگر فرصت دارید، حتی پاسخ تست‌هایی را که درست حل کرده‌اید، از روی پاسخ‌نامه بخوانید.

کتابی بهاری برای چهار فصل: کتاب جمع‌بندی کتاب فصل بهار است و معمولاً دانش‌آموزان در ماه‌های نزدیک به کنکور به سراغ آن می‌روند. اگر در دوران جمع‌بندی، هر روز ۲۰ تست از این کتاب بزنید، در کم‌تر از یک ماه آن را تمام خواهید کرد. با این حال، در طول سال هم می‌توانید برای مرور سبک فصل‌های مورد نیاز، از این کتاب بهره ببرید. پایه‌ای محکم برای آخر کار: مطالعه درس‌های سال پیش دانشگاهی به شما کمک می‌کند تا در سال‌های قبل را به خودش اختصاص می‌دهد. خیلی از دانش‌آموزان در سالی که کنکور دارند فرصت نمی‌کنند تا درس‌های سال‌های قبل را به خوبی مطالعه کنند؛ مخصوصاً اگر پایه محکمی در آن سال‌ها نداشته باشند. این کتاب، مباحث اختصاصی فیزیک پایه (به جز کار و انرژی) را به خوبی پوشش داده و برای جمع‌بندی کامل و محکم در سال پیش دانشگاهی کاملاً مناسب است. امیدوارم بتوانم جمع‌بندی مباحث پیش دانشگاهی را هم به زودی در اختیار دانش‌آموزان قرار دهم.

سپاس و قدر دانی: برای این کتاب خیلی‌ها زحمت کشیدند که سپاسگزار و قدردان همه آن‌ها هستم:

پدر، مادر، همسر و خانواده همسر به خاطر محبت‌ها و حمایت‌های بی‌دریغشان.

دکتر کمیل نصری و دکتر ابودر نصری مدیران محترم و خلاق خیلی‌سبز.

مهندس رضا سبزمیدانی که با دقت بسیار، سطر به سطر کتاب را خواندند و نظرات مفیدشان، کتاب را خیلی بهتر کرد.

ایمان سلیمان‌زاده به خاطر کارشناسی و زهره محبت‌اش به خاطر پیگیری‌های همیشگی و وجدانه‌اش.

جمال خم‌خاجی به خاطر برخی پیشنهادهايش و منصور داودوندی، شیمیا فروش، علیرضا سلیمان‌زاده، محمد پوررضا، فاطمه امینی، فرهاد کمره‌ای و رامین حسینی ملایری که در ویراستاری و بازخوانی کتاب نقش داشته‌اند.

تشکر از عوامل تولید: خانم‌ها: شریعت، علیزاده، جلیوند، سهرابی، حسن‌زاده، فتاحی، مفرح، معصومی، مهدی‌زاده، محمدی‌نژاد و آقایان: سماعی، چهارنایی، قربانی، کامران‌پور، عبدالمهدی.

نیک‌ترین‌ها را برایتان آرزو مند

علی انواری

📧 @Physics_Jambandi

فهرست

فصل ۱: اندازه‌گیری و بردار	۷
پاسخ‌نامه تشریحی	۱۵
فصل ۲: نور	۱۹
پاسخ‌نامه تشریحی	۵۳
فصل ۳: ویژگی‌های ماده و فشار	۶۹
پاسخ‌نامه تشریحی	۸۳
فصل ۴: حرما و وزن گازها	۹۲
پاسخ‌نامه تشریحی	۱۱۰
فصل ۵: ترمودینامیک (دیر رشته ریاضی)	۱۲۳
پاسخ‌نامه تشریحی	۱۴۱
فصل ۶: الکتروسیسته ساکن	۱۵۰
پاسخ‌نامه تشریحی	۱۶۳
فصل ۷: خازن	۱۷۱
پاسخ‌نامه تشریحی	۱۸۲
فصل ۸: جریان الکتریکی	۱۹۱
پاسخ‌نامه تشریحی	۲۱۶
فصل ۹: مغناطیس	۲۳۶
پاسخ‌نامه تشریحی	۲۴۸
فصل ۱۰: القای الکترومغناطیس	۲۵۴
پاسخ‌نامه تشریحی	۲۶۶

راهنمای آیکون‌های کتاب:

📌 حواستان باشد

🏆 نتیجه

📌 مثال

👁 توجه

📌 نکته

📌 یادآوری