



عنوان و نام پدیدآوران: مجموعه کتابای فصل آزمون
فیزیک - جامع - کنکور جدید - رشته تجربی
نامی، فرزاد - علی پور، روح اله - کامران، بهادر - منبری، سعید
مشخصات نشر: تهران، خیلی سبز، ۱۳۹۸
مشخصات ظاهر: ۲۵۲ ص. مصور، جدول ۲۹ × ۲۲ س م
شابک: ۳ - ۸۷۷ - ۴۱۲ - ۶۰۰ - ۹۷۸
وضعیت فهرست نویسی: فیبا
موضوع: فیزیک - آزمایشها و تمرینها (متوسطه)
موضوع: فیزیک - راهنمای آموزشی (متوسطه)
شماره ثبت: ۵۵۲۸۳۶۴ ملی
۳۰۳۷۴۰۱

نام کتاب: مجموعه کتابای فصل آزمون
فیزیک - جامع - کنکور جدید - رشته تجربی
ناشر: خیلی سبز
مؤلفان: فرزاد نامی - روح اله علی پور - بهادر کامران - سعید منبری
همکار مؤلف: احسان محمدی
نظارت محتوایی: مهدی هاشمی
ویراستاران علمی: احسان محمدی - محمد پوررضا - میلاد حزنیان -
مهدی بابایی - شیمیا فروش - مهدی رضا کاظمی - احمد نعمتی -
مهدی لشگری - علیرضا اوسطی - امیر مقیم نژاد - امین جمشیدی -
سعید حسن پور - مانده رضایی
ویراستار فنی: مریم گلی حسنلو
طراح جلد: حسین پاشازاده
گرافیکست جلد: سارا کفایتی
گرافیکست همکار جلد: سارا داوودی
طراح گرافیک متن: ساناز یوسفی
گرافیکست همکار: مسعود علیزاده - انسیه ترکمان
رسم: شکا - مهتاب مسلم پور
صفحه بندی: هفت سدهای فرهنگی هنری خیلی سبز واقعی
صفحه بندی: هفت سدهای فرهنگی هنری خیلی سبز واقعی
لیتوگرافی: آریا ترابی
چاپخانه: پارس هنر
نوبت چاپ: اول - ۹۸
تیراژ: ۲۵۰۰ جلد
قیمت: ۴۵۰۰۰ تومان
تلفن مرکز پخش: 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 دست نویس ندارد و متخلفین به موجب بند ۵ از ماده ۲ قانون حمایت از ناشرین تحت پیگرد قانونی قرار می گیرند.

راستی تا یادم نرفته

اگر در مورد این کتاب سؤال، پیشنهاد و یا انتقادی دارید خوشحال می شویم آن ها را به ما هم بگویید.



www.kheilisabz.com



kheilisabzpub



kheilisabz

تقدیم به همسر و پسر

فرزاد نامی

تقدیم به همسر، فرزندانم و به روح بلند پدرم

روح اله علی پور

تقدیم به بچه‌های گرم بندرعباس

بهادر کامران

تقدیم به بهترین دوستم، پدرم

سعید منبری

مقدمه مؤلفان

این کتاب با هدف تکمیل فرایند آموزش تألیف شده است تا دانش‌آموزان پس از یادگیری و مرور هر مبحث و هر فصل با حل آزمون‌های مبحثی و فصلی از میزان آمادگی خود مطلع شوند. علاوه بر این کتاب به دبیران و مشاوران زحمتکش که هدفی جز موفقیت دانش‌آموزان ندارند می‌تواند کمک کند تا به این وسیله جمع‌بندی مناسبی از مباحث هر فصل داشته باشند. ساختار کتاب:

① **آزمون‌های مبحثی:** تست‌های این آزمون‌ها شبیه به تیپ تست‌های متداول مطرح‌شده در کنکور و آزمون‌های آزمایشی است و دانش‌آموز می‌تواند پس از اتمام هر مبحث با پاسخ دادن به تست‌های این آزمون میزان یادگیری و آمادگی خود را در مبحث مورد نظر، سنجد.

② **آزمون‌های جامع فصل:** در پایان هر فصل یک آزمون استاندارد در سطح آزمون سراسری و یک آزمون با عنوان «به سوی ۱۰۰» که سطح بالاتری نسبت به آزمون استاندارد دارد و بیشتر تست‌های آن مشابه تست‌های سخت کنکور سراسری هستند، طراحی شده که به دانش‌آموزان کمک می‌کند تا جمع‌بندی مناسبی از وضعیت یادگیری خود در پایان هر فصل داشته باشند.

③ **آزمون‌های پایان هر کتاب:** یک آزمون جامع در پایان مباحث هر یک از کتاب‌های فیزیک (۱)، فیزیک (۲) و به دلیل حساسیت سال دوازدهم یک آزمون جامع از مباحث، م‌اول، یک آزمون جامع از مباحث ترم دوم و یک آزمون جامع از کل مباحث فیزیک (۳) طرح شده است.

④ **آزمون‌های جامع:** در بخش پایانی، ۵ آزمون که در سرآباد و سطح تست شبیه به کنکور سراسری است، طرح شده که می‌تواند محک مناسبی قبل از برگزاری آزمون سراسری باشد.

امیدواریم مجموعه این آزمون‌ها که حاصل تلاش من و همکاران دانشمند طی چندین ماه بوده است، کمک بزرگی باشد در رسیدن دانش‌آموزان سخت‌کوش و توانمند به اهداف و آرزوهایشان!

در پایان تشکر و سپاس فراوان داریم از:

- خانواده‌هایمان که با صبوری خود، ما را حمایت کردند.
- مدیران خوب خیلی‌سبز که فرصت تألیف این کتاب را فراهم کردند.
- آقای مهدی هاشمی که تلاش بسیار زیادی در بالا بردن سطح کیفی کتاب داشتند.
- خانم عاطفه جعفری که پیگیری‌های شبانه‌روزی ایشان باعث به ثمر رسیدن تلاش‌های گروه مؤلفان بود.
- ویراستاران خوب و با دقت کتاب که کمک بسیار زیادی در بهبود کیفی کتاب داشتند.
- واحد تولید انتشارات خیلی‌سبز

و در آخر از دبیران و همکارانی که در این مدت با نظرات خود ما را یاری کردند.

از همه دوستانی که این کتاب را استفاده می‌کنند خواهشمندیم که نظرات خود را با ما در میان بگذارند تا در اسرع وقت ایرادات احتمالی کتاب را برطرف نماییم.

با تشکر

گروه مؤلفان

الهی به امید تو!

۱	فیزیک دانش بنیادی - مدل سازی فیزیکی و ...	۸	۱۲۷
۲	اندازه گیری: خطا و دقت - تخمین مرتبه بزرگی	۹	۱۲۸
۳	جامع فصل (استاندارد)	۱۰	۱۲۹
۴	جامع فصل (به سوی ۱۰۰)	۱۱	۱۳۱
۵	انرژی جنبشی - کار نیروی خالص	۱۳	۱۳۳
۶	کار و انرژی پتانسیل - پایستگی انرژی ...	۱۴	۱۳۴
۷	کار و انرژی درونی - توان	۱۵	۱۳۵
۸	جامع فصل (استاندارد)	۱۶	۱۳۶
۹	جامع فصل (به سوی ۱۰۰)	۱۷	۱۳۸
۱۰	حالت های ماده - ویژگی های فیزیکی مواد ...	۲۰	۱۴۰
۱۱	فشار در شاره ها	۲۱	۱۴۰
۱۲	فشار در شاره ها	۲۲	۱۴۱
۱۳	شناوری - شاره در حرکت و برنولی	۲۳	۱۴۲
۱۴	جامع فصل (استاندارد)	۲۵	۱۴۳
۱۵	جامع فصل (به سوی ۱۰۰)	۲۶	۱۴۵
۱۶	دما و دماسنجی - انبساط گرمایی	۲۹	۱۴۷
۱۷	گرما - گرمای ویژه - مول و عدد آووگادرو و ...	۳۰	۱۴۸
۱۸	گرم سنج و گرماسنجی - تغییر حالت های ماده	۳۱	۱۴۹
۱۹	ترکیب و تغییرات حالت ماده و تعادل گرمایی و ...	۳۲	۱۵۰
۲۰	قوانین	۳۳	۱۵۱
۲۱	جامع فصل (استاندارد)	۳۴	۱۵۲
۲۲	جامع فصل (به سوی ۱۰۰)	۳۵	۱۵۳
۲۳	بار الکتریکی - پایستگی و قانون ...	۳۸	۱۵۵
۲۴	میدان الکتریکی و انرژی و پتانسیل الکتریکی	۳۹	۱۵۷
۲۵	خازن - خازن با دی الکتریک - انرژی خازن	۴۰	۱۵۸
۲۶	جامع فصل (استاندارد)	...	۱۵۹
۲۷	جامع فصل (به سوی ۱۰۰)	۴۳	۱۶۱
۲۸	جریان الکتریکی - مقاومت الکتریکی و ...	۴۵	۱۶۴
۲۹	ترکیب مقاومت ها	۴۶	۱۶۵
۳۰	جامع فصل (استاندارد)	۴۷	۱۶۷
۳۱	جامع فصل (به سوی ۱۰۰)	۴۹	۱۷۰
۳۲	مغناطیس و قطب های مغناطیسی و ...	۵۲	۱۷۲
۳۳	میدان مغناطیسی حاصل از جریان الکتریکی و ...	۵۳	۱۷۳
۳۴	پدیده القای مغناطیسی و ...	۵۴	۱۷۴
۳۵	قانون لنز - القاگرها - جریان متناوب	۵۵	۱۷۶
۳۶	جامع فصل (استاندارد)	۵۶	۱۷۷
۳۷	جامع فصل (به سوی ۱۰۰)	۵۸	۱۷۹

فصل ۱: فیزیک و اندازه گیری (دهم)

فصل ۲: کار، انرژی و توان (دهم)

فصل ۳: ویژگی های فیزیکی مواد (دهم)

فصل ۴: دما و گرما (دهم)

فصل ۵: الکتریسیته ساکن (یازدهم)

فصل ۶: جریان های الکتریکی و ... (یازدهم)

فصل ۷: مغناطیس و القای الکترومغناطیس (یازدهم)

فصل ۸: حرکت بر خط راست (دوازدهم)

فصل ۹: دینامیک (دوازدهم)

فصل ۱۰: نوسان و امواج (دوازدهم)

فصل ۱۱: آشنایی با فیزیک اتمی و هسته‌ای (دوازدهم)

آزمون‌های جامع

پاسخنامه کلیدی

۱۸۰	۶۲	شناخت حرکت - حرکت با سرعت ثابت	۳۸
۱۸۲	۶۳	حرکت با شتاب ثابت	۳۹
۱۸۳	۶۴	جامع فصل (استاندارد)	۴۰
۱۸۵	۶۶	جامع فصل (به سوی ۱۰۰)	۴۱

۱۸۷	۶۸	قانون‌های نیوتون - نیروهای خاص	۴۲
۱۸۹	۶۹	معرفی برخی از نیروهای خاص - تکانه	۴۳
۱۹۰	۷۰	گرانش - ترکیب کار و انرژی با دینامیک	۴۴
۱۹۱	۷۱	جامع فصل (استاندارد)	۴۵
۱۹۴	۷۳	جامع فصل (به سوی ۱۰۰)	۴۶

۱۹۶	۷۵	نوسان دوره‌ای - حرکت هماهنگ ساده	۴۷
۱۹۸	۷۶	انرژی در حرکت هماهنگ ساده - تشدید	۴۸
۱۹۹	۷۷	موج و انواع آن - مشخصه‌های موج	۴۹
۲۰۰	۷۸	موج صوتی - شدت و تراز صوت - اثر دوپلر	۵۰
۲۰۲	۷۹	بازتاب موج	۸۰
۲۰۳	۸۰	شکست موج	۲
۲۰۴	۸۲	جامع فصل (استاندارد)	۵۳
۲۰۶	۸۴	جامع فصل (به سوی ۱۰۰)	۵۴

۲۰۹	۸۶	اثر والک-ریک - طیف خطی	۵۵
۲۱۰	۸۷	مدل اتم بور - لیزر	۵۶
۲۱۱	۸۸	ساختار هسته	۵۷
۲۱۲	۸۹	پرتوهای طبیعی و جمعه	۵۸
۲۱۳	۹۰	جامع فصل (به سوی ۱۰۰)	۵۹
۲۱۶	۹۱	جامع فصل (استاندارد)	۶۰

۲۱۸	۹۴	جامع دهم	۶۱
۲۲۱	۹۶	جامع یازدهم	۶۲
۲۲۳	۹۸	نیم سال اول دوازدهم	۶۳
۲۲۶	۱۰۰	نیم سال دوم دوازدهم	۶۴
۲۲۸	۱۰۱	جامع دوازدهم	۶۵
۲۳۱	۱۰۴	جامع ۱	۶۶
۲۳۵	۱۰۷	جامع ۲	۶۷
۲۳۹	۱۱۱	جامع ۳	۶۸
۲۴۴	۱۱۴	جامع ۴	۶۹
۲۴۸	۱۱۸	جامع ۵	۷۰