

سه سطحی فیزیک کنکور تجربی



پایه (دهم و یازدهم)

نسبتاً دشوار، دشوار، دشوارتر

- سوال‌ها در سه سطح موتّب شده‌اند: بر اساس درصد مراجعه در آزمون‌های کانون



همراه با پاسخ تشریحی



نسبتاً دشوارتر



سوال دشوار



سوال نسبتاً دشوار



سوال ۸۰۰

نظرات علمی:

محمد اکبری - امیرحسین برادران

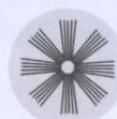
گزینشگران:

محمد اکبری - امیرحسین برادران - مجتبی خلیل‌ارجمندی

سید سروش کریمی مذاہی

عنوان و نام پدیدآور	: سه سطحی فیزیک کنکور تجربی (دهم و یازدهم) نسبتاً دشوار دشوار دشوارتر / گزینشگران محمد اکبری ... [و دیگران]
وضعیت ویراست	: نظرات علمی محمد اکبری، امیرحسین برادران
مشخصات نشر	: تهران: کانون فرهنگی آموزش، ۱۴۰۰
مشخصات ظاهری	: ۲۹×۲۲ س.م، ۲۴۴ ص.
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۰۰-۲۳۴۸-۵
وضعیت فهرست نویسی	: فیپای مختصر
یادداشت	: گزینشگران محمد اکبری، امیرحسین برادران، مجتبی خلیل ارجمندی، سیدسروش کریمی مذاخی
یادداشت	: چاپ دهم.
شناسه افزوده	: اکبری، محمد، ۱۳۶۲-
شناسه افزوده	: برادران، امیرحسین، ۱۳۶۵-
شماره کتابشناسی ملی	: ۷۶۶۵۴۲۳
اطلاعات رکورد کتابشناسی	: فیپا

انتشارات کانون فرهنگ آموزش



سه سطحی فیزیک کنکور تجربی پایه (دهم، یازدهم) – (ویرایش دوم)
سبتاً دشوار، دشوار، دشوارتر

عنوان کتاب:

برنامه ریزی آموزشی:
مدیر پژوهش:

نظرات علمی:

گزینشگران:

واحد مستندسازی:

حروفچین:

ناظر چاپ:

قطع:

نوبت چاپ:

چاپخانه:

تیراز:

لیتوگرافی:

قیمت:

شابک:

امیرحسین برادران
مجتبی خلیل ارجمندی سید سروش کریمی مذاخی
مجتبی ابراهیمی
زهرا محمودپور
حمید عباسی
رحلی
نوزدهم (۱۴۰۳)
پیکان
۳۰۰۰ جلد
پیکان
۳۰۰.۰۰۰ تومان

کلیه حقوق برای ناشر محفوظ است و متخلفین تحت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.

نشانی: تهران - خیابان فلسطین - نرسیده به انقلاب - بن بست حاجیان - پلاک ۷

مبجموعه کتاب‌های سه‌سطحی

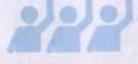
(نسبتاً دشوار، دشوار، دشوار قری)

تیراز	سال چاپ	نوبت چاپ
۱۳۰۰۰ جلد	۱۳۹۷	اول الی سوم
۱۰۰۰۰ جلد	۱۳۹۸	چهارم الی ششم
۹۰۰۰ جلد	۱۳۹۹	هفتم و هشتم
۶۵۰۰ جلد	۱۴۰۰	نهم تا یازدهم
۱۳۰۰۰ جلد	۱۴۰۱	دوازدهم تا چهاردهم (ویرایش دوم)
۹۰۰۰ جلد	۱۴۰۲	پانزدهم و شانزدهم
۱۰۰۰۰ جلد	۱۴۰۳	هفدهم تا نوزدهم

دو ویژگی مهم کتاب‌های سه‌سطحی عبارتند از:

۱ سوال‌ها، در سه سطح تنظیم شده‌اند: سوال‌های نسبتاً دشوار، دشوار و دشوارتر. بنابراین اکثریت دانش‌آموزان، مخاطب این کتاب هستند: دانش‌آموزانی با نمره بین ۱۴ تا ۲۰ در مدرسه و با ترازهای بیش از ۴۷۵۰ در آزمون‌های کانون.

۲ تک تک سوال‌ها، شناسنامه و هویت دارند (یعنی سوال‌ها به طور سلیقه‌ای و صرفاً براساس نظر اشخاص تنظیم نشده‌اند) بلکه براساس آمار و میزان مراجعه در آزمون‌های استاندارد کانون و ارزیابی کارشناسان چیده شده‌اند.



■ انتظار داریم دانش‌آموزان ترازهای ۴۷۵۰ تا ۵۵۰۰ از هر ۱۰ سوال به ۱ سوال پاسخ دهند.

■ انتظار داریم دانش‌آموزان ترازهای ۵۵۰۰ تا ۶۲۵۰ از هر ۱۰ سوال به ۲ (یا ۳) سوال پاسخ دهند.

■ انتظار داریم دانش‌آموزان ترازهای ۶۲۵۰ به بالا از هر ۱۰ سوال به بیش از ۴ سوال پاسخ دهند.

■ انتظار داریم دانش‌آموزان ترازهای ۴۷۵۰ تا ۵۵۰۰ از هر ۱۰ سوال به ۲ سوال پاسخ دهند.

■ انتظار داریم دانش‌آموزان ترازهای ۵۵۰۰ تا ۶۲۵۰ از هر ۱۰ سوال به ۳ (یا ۴) سوال پاسخ دهند.

■ انتظار داریم دانش‌آموزان ترازهای ۶۲۵۰ به بالا از هر ۱۰ سوال به بیش از ۵ سوال پاسخ دهند.

■ انتظار داریم دانش‌آموزان ترازهای ۴۷۵۰ تا ۵۵۰۰ از هر ۱۰ سوال به ۵ سوال پاسخ دهند.

■ انتظار داریم دانش‌آموزان ترازهای ۵۵۰۰ تا ۶۲۵۰ از هر ۱۰ سوال به ۶ (یا ۷) سوال پاسخ دهند.

■ انتظار داریم دانش‌آموزان ترازهای ۶۲۵۰ به بالا از هر ۱۰ سوال به بیش از ۸ سوال پاسخ دهند.



این کتاب دو ویژگی مهم دارد. ویژگی نخست، این که سوال‌ها در سه سطح تنظیم شده‌اند: سوال‌های نسبتاً دشوار، دشوار و دشوارتر. بنابراین نیمی از داش آموزان، مخاطب این کتاب هستند یعنی داش آموزانی با نمره بین ۱۴ تا ۲۰ در مدرسه و با ترازهای بیش از ۴۷۵۰ در آزمون‌های کالون.

ویژگی دوم کتاب این است که تک تک سوال‌ها، شناسنامه و هویت دارند و براساس آمار و میزان مراجعه* در آزمون‌های استاندارد کالون چیده شده‌اند. سوال‌ها به طور سلیقه‌ای و صرفاً براساس نظر اشخاص تنظیم نشده‌اند.

علوم است که چند درصد داش آموزان شرکت کننده در آزمون‌ها به هریک از سوال‌ها مراجعه کرده‌اند و چند درصد داش آموزان به هر سوال پاسخ صحیح داده‌اند. معیار اول که در مشخصات هر سوال در زیرنویس آن می‌بینید میزان مراجعه آزمون‌دهندگان

 است و معیار دوم درصد پاسخ‌گویی صحیح است . اگر به ترتیب توالی سوال‌ها توجه کنید متوجه می‌شوید اولین سوال هر بخش که در گروه "نسبتاً دشوار" قرار دارد میزان مراجعه کننده بیشتری در آزمون‌های کالون داشته است. یعنی تعداد بیشتری احساس کرده‌اند که می‌توانند از عهده آن سوال برآیند البته ممکن است احساس و تلقی اولیه داش آموز با واقعیت متفاوت باشد و در عمل درصد پاسخ‌گویی متناسب با میزان مراجعه نباشد یعنی به یک سوال تعداد بیش تری مراجعه کنند و با آن درگیر شوند ولی پاسخ صحیح شان کمتر باشد.

چون نحوه انتخاب سوال‌ها و نظم و ترتیب سوال‌ها به صورت سلیقه‌ای نیست و مبنای علمی و آماری دارد بنابراین دبیران و داش آموزان می‌توانند برنامه دقیقی برای استفاده از کتاب داشته باشند. هر داش آموز می‌تواند توقع خود از میزان پاسخ‌گویی به سوال‌های هر بخش را از قبل تعیین کند در نتیجه داش آموز متوسط از درگیرشدن با سوال‌ها سرخورد نخواهد شد. داش آموز متوسط می‌تواند از سطح اول سوال‌ها، یعنی سوال‌های نسبتاً دشوار حدود نیمی از سوال‌ها را شخصاً پاسخ دهد و از سطح دوم، یعنی سوال‌های "خشوار" می‌تواند حدود بیست تا سی درصد را پاسخ دهد و تعدادی از باقی‌مانده سوال‌های این دو بخش را با کمک پاسخ‌نامه تشریحی بیاموزن اماراتی دیگر داش آموز قوی‌تر می‌توانند انتظار داشته باشند که به اکثر سوال‌های نسبتاً دشوار پاسخ دهند. بیش از نیمی از سوال‌ها در این دو سطح حل کنند و مثلاً سی یا چهل درصد سوال‌های چالشی تراز بخش سوال‌های «خشوارتر» را حل کنند.

هویت داشتن و شناسنامه دار بودن بودن سوال‌ها و سه‌بخشی بودن سوال‌ها در سه گروه نسبتاً دشوار، دشوار و دشوارتر دو ویژگی این کتاب است که به شما امکان برنامه‌ریزی برای مطالعه‌ی عمیق تر و درک عمیق‌تر از محتوا را می‌دهد. البته در هنگام مطالعه‌ی زیرنویس و نشانی هر سوال به این نکات نیز دقت کنید که هر سوال در کدام ماه از سال آزمون گرفته شده است و آیا آن سوال در نزدیکی امتحانات، قبل یا پس از امتحانات مدرسه و یا در ایام تابستان پرسیده شده است. این نکات برای خواننده‌ی نکته سنج از این جهت اهمیت خواهد داشت که تشخیص می‌دهد میزان مراجعه و احساس داش آموزان از سطح دشواری سوال همواره یکسان نیست و میزان و درصد پاسخ‌گویی ایشان در دوره‌های زمانی مختلف و متناسب با نزدیکی و دوری امتحانات مدرسه و این که آیا آزمون کالون به صورت مستقل، پوششی یا تجمعی و تراکمی برگزار می‌شود متفاوت خواهد بود. ضمناً این که هر سوال در ابتدای آنها یا انتهای آنها درج شده، تا حدودی احساس دشواری متفاوت و میزان پاسخ‌گویی متمایزی را ایجاد خواهد کرد. اما به هر حال حاصل جمع‌بندی آماری و حذف داده‌های ناهمگن و اظهارنظر خبره‌گرایانه چندین دبیر صاحب نظر مرجع بسیار مطمئن و استانداردی برای تعیین سوال‌های دشوار و سطح بندی آن هاست.

در پایان از صاحب‌نظران و کارشناسان و دبیران و استادان گرامی و نیز داش آموزان دقیق و نکته سنج خواهش می‌کنم نظرات و پیشنهادهای خود را با ما در میان بگذارید. باشد که این کتاب منبع مؤثری برای ارتقاء منظم و هدفمند پیشرفت و موفقیت تحصیلی داش آموزان باشد و به دبیران گرامی در این راه کمک مطلوبی بنماید.

کاظم قلمچی

*میزان مراجعه به معنی تعداد داش آموزانی است که به سراغ سوال می‌روند و به آن سوال پاسخ می‌دهند خواه پاسخشان صحیح یا اشتباه باشد. داش آموزان در برخورد اول احساس می‌کنند که آیا از عهده‌ی آن سوال برمی‌آیند یا نه و این موضوع سبب می‌شود که داش آموز با آن سوال درگیر شود یا خیر. درصد پاسخ‌گویی: درصد داش آموزانی است که به هر سوال پاسخ صحیح می‌دهند.

از این فهرست به عنوان راهنمای مطالعه استفاده کنید.

بر اساس آمارهای زیر و ابزار ارزیابی (با رنگ‌آمیزی خانه‌های ارزیابی) اولویت‌های مطالعه خود را تشخیص دهید.

قبل از هر بار مطالعه، تسلط خودتان را با توجه به خود ارزیابی‌تان و بر اساس جعبه ابزار کارنامه رنگ‌آمیزی کنید.

سوال‌های نسبتاً دشوار

سوال‌های دشوار

سوال‌های دشوارتر

پاسخ تشریحی

سوال‌های نسبتاً دشوار

سوال‌های دشوار

سوال‌های دشوارتر

پاسخ تشریحی

سوال‌های نسبتاً دشوار

سوال‌های دشوار

سوال‌های دشوارتر

پاسخ تشریحی

سوال‌های نسبتاً دشوار

سوال‌های دشوار

سوال‌های دشوارتر

پاسخ تشریحی

سوال‌های نسبتاً دشوار

سوال‌های دشوار

سوال‌های دشوارتر

پاسخ تشریحی

سوال‌های نسبتاً دشوار

سوال‌های دشوار

سوال‌های دشوارتر

پاسخ تشریحی

سوال‌های نسبتاً دشوار

سوال‌های دشوار

سوال‌های دشوارتر

پاسخ تشریحی

سوال‌های نسبتاً دشوار

سوال‌های دشوار

سوال‌های دشوارتر

پاسخ تشریحی

سوال‌های نسبتاً دشوار

سوال‌های دشوار

سوال‌های دشوارتر

پاسخ تشریحی

۱

فیزیک و اندازه‌گیری

سوال‌های نسبتاً دشوار

سوال‌های دشوار

سوال‌های دشوارتر

پاسخ تشریحی

سوال‌های نسبتاً دشوار

سوال‌های دشوار

سوال‌های دشوارتر

پاسخ تشریحی

۲

کار، انرژی و توان

سوال‌های نسبتاً دشوار

سوال‌های دشوار

سوال‌های دشوارتر

پاسخ تشریحی

۳

ویژگی‌های فیزیکی مواد

سوال‌های نسبتاً دشوار

سوال‌های دشوار

سوال‌های دشوارتر

پاسخ تشریحی

۴

دما و گرما

سوال‌های نسبتاً دشوار

سوال‌های دشوار

سوال‌های دشوارتر

پاسخ تشریحی

۵

الکتریسیته ساکن

سوال‌های نسبتاً دشوار

سوال‌های دشوار

سوال‌های دشوارتر

پاسخ تشریحی

۶

جريان الکتریکی و مدارهای جریان مستقیم

سوال‌های نسبتاً دشوار

سوال‌های دشوار

سوال‌های دشوارتر

پاسخ تشریحی

۷

مغناطیس

سوال‌های نسبتاً دشوار

سوال‌های دشوار

سوال‌های دشوارتر

پاسخ تشریحی

۸

الای کترومغناطیسی و جریان متناوب

سوال‌های نسبتاً دشوار

سوال‌های دشوار

سوال‌های دشوارتر

پاسخ تشریحی

جمع کل