

۱۶۱

سه سطحی علوم



چهارم دبستان

نسبتاً دشوار، دشوار، دشوارتر

● سوال‌ها در سه سطح مرتب شده‌اند: بر اساس دشواری باسخ‌گویی صحیح در آزمون‌های کانون



همراه با پاسخ تشریحی



۱۶۱ سوال دشوارتر



۱۶۷ سوال دشوار



۱۶۲ سوال نسبتاً دشوار



۵۰۰ سوال

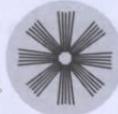
هماهنگی و نظارت:
مینا سلیمانی

گزینشگران:

اسماعیل عنانی - شقایق راهبریان

عنوان و نام پدیدآور	سرشناسه
سه سطحی علوم چهارم دبستان تسبیتا دشوار، دشوار، دشوارتر / گزینشگران	
اسماعیل عنانی، شفاقی راهبریان؛ هماهنگی و نظارت مینا سلیمانی.	
تهران: کانون فرهنگ آموزش، ۱۴۰۰.	مشخصات نشر
۱۶۴ ص، ۲۳×۲۹ س.م.	مشخصات ظاهری
978-600-00-2332-4	شابک
فیپای مختصر	وضعیت فهرست نویسی
راهبریان، شفاقی، ۱۳۷۱.	شناسه افزوده
سلیمانی، مینا، ۱۳۶۴.	شناسه افزوده
۷۶۵۶۸۳۴	شماره کتابشناسی ملی
فینیا	وضعیت رکورد

کانون فرهنگ آموزش



عنوان کتاب:	سه سطحی علوم چهارم دبستان
مدیر ادبیات، دشوار، دشوار، دشوارتر	کاظم آلمج
رضا فیاض	مریم صالحی - مجتبی ابراهیمی - فاما مه محمدی - مهدی نوربار
همانگی و نظارت:	اسماعیل عنانی - شفاقی راهبریان
واحد مستندسازی:	مینا سلیمانی
مدیر تولید:	مینا سلیمانی
حروفچین:	زهرا محمودپور
ناظر چاپ:	سوران نعیمی
قطع:	رحلی
نوبت چاپ:	(۱۴۰۳) سوم
چاپخانه:	ندای ایران
تیراز:	۲۰۰۰ جلد
لیتوگرافی:	هترپردازان بیست
قیمت:	۲۴۰۰۰ تومان
شابک:	ISBN:(978-600-00-2332-4)

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

مجموعه کتاب‌های سه‌سطحی

(نسبتاً دشوار، دشوار، دشوارتر)

تیراز	سال چاپ	نوبت چاپ
۲۰۰۰ نسخه	۱۴۵	اول
۳۰۰۰ نسخه	۱۴۰۲	دوم
۲۰۰۰ نسخه	۱۴۰۳	سوم

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 ۱۴۰ در آزمون‌های کانون.

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



■ انتظار داریم دانش‌آموزان ترازهای ۴۷۵۰ تا ۵۵۰۰ از هر ۱۰ سوال به ۴ سوال پاسخ دهند.

■ انتظار داریم دانش‌آموزان ترازهای ۶۲۵۰ تا ۵۵۰۰ از هر ۱۰ سوال به (۵ یا ۶) سوال پاسخ دهند.

■ انتظار داریم دانش‌آموزان ترازهای ۶۶۵۰ به بالا از هر ۱۰ سوال به (۷ یا ۸) سوال پاسخ دهند.

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

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

■ انتظار داریم دانش‌آموزان ترازهای ۶۶۵۰ به بالا از هر ۱۰ سوال به (۸ یا ۹) سوال پاسخ دهند.

■ انتظار داریم دانش‌آموزان ترازهای ۴۷۵۰ تا ۵۵۰۰ از هر ۱۰ سوال به ۶ سوال پاسخ دهند.

■ انتظار داریم دانش‌آموزان ترازهای ۶۲۵۰ تا ۵۵۰۰ از هر ۱۰ سوال به (۷ یا ۸) سوال پاسخ دهند.

■ انتظار داریم دانش‌آموزان ترازهای ۶۶۵۰ به بالا از هر ۱۰ سوال به (۹ یا ۱۰) سوال پاسخ دهند.

دشوارتر



دشوار



نسبتاً دشوار



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 دانش‌آموزان، مخاطب این کتاب هستند یعنی دانش‌آموزانی با نمره‌ی بین ۱۴ تا ۲۰ در مدرسه و با ترازوهای بیش از ۴۷۵۰ در آزمون‌های کانون.

ویژگی دوم کتاب این است که تک تک سوال‌ها، شناسنامه و هویت دارند و براساس آمار و میزان پاسخ‌گویی^{*} در آزمون‌های استاندارد کانون چیده شده‌اند. سوال‌ها به طور سلیقه‌ای و صرفاً براساس نظر اشخاص تنظیم شده‌اند.

معلوم است که چند درصد دانش‌آموزان شرکت کننده در آزمون‌ها به هریک از سوال‌ها مراجعه کرده‌اند و چند درصد دانش‌آموزان به هر سوال پاسخ صحیح داده‌اند. معیار اول که در مشخصات هر سوال در زیرنویس آن می‌بینید (نمودار) درصد پاسخ‌گویی صحیح است و معیار دوم میزان مراجعه‌ی آزمون‌دهندگان است (نمودار). اگر به ترتیب توالی سوال‌ها توجه کنید متوجه می‌شوید اولین سوال هر بخش که در گروه "نسبتاً دشوار" قرار دارد درصد پاسخ‌گویی بیشتری در آزمون‌های کانون داشته است. یعنی تعداد بیشتری احساس کرده‌اند که می‌توانند از عهده‌ی آن سوال برآیند البته ممکن است احساس و تلقی اولیه‌ی دانش‌آموز 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 در گیر شوند ولی پاسخ صحیح‌شان کمتر باشد.

چون نحوه انتخاب سوال‌ها و نظم و ترتیب سوال‌ها به صورت سلیقه‌ای نیست و مبنای علمی و آماری دارد بنابراین دبیران و دانش‌آموزان می‌توانند برنامه‌ی سیقی برای استفاده از کتاب داشته باشند. هر دانش‌آموز می‌تواند توقع خود از میزان پاسخ‌گویی به سوال‌های هر بخش را از قبیل تبیین کند در نتیجه دانش‌آموز متوسط از درگیرشدن با سوال‌ها سرخورده نخواهد شد. دانش‌آموز متوسط می‌تواند از سطح اول سوال‌ها یعنی سوال‌های نسبتاً دشوار حدود نیمی از سوال‌ها را شخصاً پاسخ دهد و از سطح دوم، یعنی سوال‌های "دشوار" می‌تواند حدود ۱۰٪ تا ۱۵٪ درصد را پاسخ دهد و تعدادی از باقی‌مانده‌ی سوال‌های این دو بخش را با کمک پاسخ‌نامه تشریحی بیاموزد. اما از سوی دیگر دانش‌آموزان قوی‌تر می‌توانند انتظار داشته باشند که به اکثر سوال‌های نسبتاً دشوار پاسخ دهند. بیش از نیمی از سوال‌های دشوار را جا کنند و مثلاً سی یا چهل درصد سوال‌های چالشی تر از بخش سوال‌های «دشوارتر» را حل کنند.

هویت داشتن و شناسنامه‌دار بودن سوال‌ها و سهیخشی بودن سوال‌ها در سه گروه نسبتاً دشوار، دشوار و دشوارتر دو ویژگی این کتاب است که به شما امکان برنامه‌ریزی برای مطالعه‌ی عمیق‌تر و درگیر شدن با "جالش‌های دلیل‌بر" علمی را می‌دهد.

البته در هنگام مطالعه‌ی زیرنویس و نشانی هر سوال به این نکات نباید که هر سوال در کدام ماه از سال آزمون گرفته شده است و آیا آن سوال در نزدیکی امتحانات، قبل یا پس از امتحانات، رسمی یا در ایام تابستان پرسیده شده است. این نکات برای خواننده‌ی نکته سنج از این جهت اهمیت خواهد داشت که تشخیص می‌کند میزان مراجعه و احساس دانش‌آموز از سطح دشواری سوال‌های همواره یکسان نیست و میزان درصد پاسخ‌گویی ایشان در دوره‌های زیانی، مختلف و متناسب با نزدیکی و دوری امتحانات مدرس و این که آیا آزمون کانون به صورت مستقل، پوششی یا تجمعی و تراکمی رگزار می‌شود متفاوت خواهد بود. ضمناً این که هر سوال در ابتدای انتها یا میانه‌ی مجموعه سوال‌های 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 اظهار نظر 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 دانش‌آموزان دقیق و نکته‌سنج خواهش می‌کنم نظرات و پیشنهادهای خود را با ما در میان بگذارید. باشد که این کتاب منع مؤثری برای ارتقاء منظم و هدفمند پیشرفت و موفقیت تحصیلی دانش‌آموزان باشد و به دبیران گرامی در این راه کمک مطلوبی بنماید.

کاظم قلمچی

* درصد پاسخ‌گویی: درصد دانش‌آموزانی است که به هر سوال پاسخ صحیح می‌دهند.

دانش‌آموزان مراجعه به معنی تعداد دانش‌آموزانی است که به سراغ سوال می‌روند و به آن سوال پاسخ می‌دهند خواه پاسخشان صحیح یا اشتباه باشد. دانش‌آموزان در برخورد اول احساس می‌کنند که آیا از عهده‌ی آن سوال برمی‌آیند یا نه و این موضوع سبب می‌شود که دانش‌آموز با آن سوال در گیر شود یا خیر.

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 خودارزیابی‌تان و بر اساس جعبه ابزار کارنامه رنگ‌آمیزی کنید.

زنگ علوم

۱

ارزیابی پیشرفت			شماره تست	تعداد تست	شماره صفحه	زنگ علوم
سلطنتیم	نسبتاً مسلط	مسلط				
زرد	سبز	آبی	۱-۱۴	۱۴	۱۰	
زرد	سبز	آبی	۱۵-۲۹	۱۵	۱۲	
زرد	سبز	آبی	۳۰-۴۴	۱۵	۱۴	
جمع‌بندی فصل					۱۱۶	
زرد	سبز	آبی		۴۴		جمع

سوال‌های نسبتاً دشوار

سوال‌های دشوار

سوال‌های دشوارتر

پاسخ تشریحی

جمع

ارزیابی پیشرفت			شماره تست	تعداد تست	شماره صفحه	مخلوط‌ها در زندگی
سلطنتیم	نسبتاً مسلط	مسلط				
زرد	سبز	آبی	۴۵-۶۱	۱۷	۲۰	
زرد	سبز	آبی	۶۲-۷۹	۱۸	۲۲	
زرد	سبز	آبی	۸۰-۹۷	۱۸	۲۴	
جمع‌بندی فصل					۱۲۰	
زرد	سبز	آبی		۵۳		جمع

سوال‌های نسبتاً دشوار

سوال‌های دشوار

سوال‌های دشوارتر

پاسخ تشریحی

جمع

ارزیابی پیشرفت			شماره تست	تعداد تست	شماره صفحه	انرژی، نیاز هر روز ما
سلطنتیم	نسبتاً مسلط	مسلط				
زرد	سبز	آبی	۹۸-۱۱۴	۱۷	۲۹	
زرد	سبز	آبی	۱۱۵-۱۳۱	۱۷	۳۲	
زرد	سبز	آبی	۱۳۲-۱۴۸	۱۷	۳۴	
جمع‌بندی بخش					۱۲۵	
زرد	سبز	آبی		۵۱		جمع

سوال‌های نسبتاً دشوار

سوال‌های دشوار

سوال‌های دشوارتر

پاسخ تشریحی

جمع

ارزیابی پیشرفت			شماره تست	تعداد تست	شماره صفحه	انرژی الکتریکی
سلطنتیم	نسبتاً مسلط	مسلط				
زرد	سبز	آبی	۱۴۹-۱۶۱	۱۳	۳۹	
زرد	سبز	آبی	۱۶۲-۱۷۶	۱۴	۴۱	
زرد	سبز	آبی	۱۷۶-۱۸۹	۱۴	۴۳	
جمع‌بندی فصل					۱۲۹	
زرد	سبز	آبی		۴۱		جمع

سوال‌های نسبتاً دشوار

سوال‌های دشوار

سوال‌های دشوارتر

پاسخ تشریحی

جمع

ارزیابی پیشرفت			شماره تست	تعداد تست	شماره صفحه	گرمای و ماده
سلطنتیم	نسبتاً مسلط	مسلط				
زرد	سبز	آبی	۱۹۰-۲۰۳	۱۴	۴۸	
زرد	سبز	آبی	۲۰۴-۲۱۷	۱۴	۵۱	
زرد	سبز	آبی	۲۱۸-۲۳۲	۱۵	۵۳	
جمع‌بندی فصل					۱۳۴	
زرد	سبز	آبی		۴۳		جمع

سوال‌های نسبتاً دشوار

سوال‌های دشوار

سوال‌های دشوارتر

پاسخ تشریحی

جمع

ارزیابی پیشرفت			شماره تست	تعداد تست	شماره صفحه	سنگ‌ها
سلطنتیم	نسبتاً مسلط	مسلط				
زرد	سبز	آبی	۲۳۳-۲۴۶	۱۴	۵۸	
زرد	سبز	آبی	۲۴۷-۲۶۰	۱۴	۶۰	
زرد	سبز	آبی	۲۶۱-۲۷۵	۱۵	۶۲	
جمع‌بندی فصل					۱۳۸	
زرد	سبز	آبی		۴۳		جمع

سوال‌های نسبتاً دشوار

سوال‌های دشوار

سوال‌های دشوارتر

پاسخ تشریحی

جمع

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.

آهن ربا در زندگی

۷

سوال‌های نسبتاً دشوار

سوال‌های دشوار

سوال‌های دشوارتر

پاسخ تشریحی

جمع

آسمان در شب

۸

سوال‌های نسبتاً دشوار

سوال‌های دشوار

سوال‌های دشوارتر

پاسخ تشریحی

جمع

بدن ما (۱)

۹

سوال‌های نسبتاً دشوار

سوال‌های دشوار

سوال‌های دشوارتر

پاسخ تشریحی

جمع

بدن ما (۲)

۱۰

سوال‌های نسبتاً دشوار

سوال‌های دشوار

سوال‌های دشوارتر

پاسخ تشریحی

جمع

بی‌مهره‌ها

۱۱

سوال‌های نسبتاً دشوار

سوال‌های دشوار

سوال‌های دشوارتر

پاسخ تشریحی

جمع

گوناگونی گیاهان

۱۲

سوال‌های نسبتاً دشوار

سوال‌های دشوار

سوال‌های دشوارتر

پاسخ تشریحی

جمع

ریستگاه

۱۳

سوال‌های نسبتاً دشوار

سوال‌های دشوار

سوال‌های دشوارتر

پاسخ تشریحی

جمع