

۱۵۴۹۹۵۵

کتاب

زیست‌شناسی جامع کنکور

جمع‌بندی ۴۰ استاد

مولفان

آرزو اسدالهی پورعلی - جابر اسدزاده - شهین الیاسی - روح اله امرایی
محمود امیری بلفه تیموری - علی محمد باطبی - احمد باقری اقدام - پرویز بصیری
نجم - حداد - اشرف حسین نژاد - سید ذبیح الله حسینی - سید جلیل حسینی
سید حسین خاکیان - داریوش خاکسار - سید حسین خالقی نژاد - عبدالرسول خلفی
دیمه ن - دینار - دینار - رحمانی چراتی - علی رضایی دهاقانی - فریبا رضانی ویشکی
هومن روان - مه - زهره زردیان - ابراهیم زره پوش - علی سالاری - هما سفاری
نسرتین شیرالی - دیر - دیر شیرزاده - طاهره صمیمی - مریم صیاد دلشادپور
محمد فتحی - حمید - فایم - سعید قاسمی - لیلی قاضیان - فرشته کارگر
جمال الدین کمال نژاد - رحید طفم - اکرم مظفری - غلامحسن ویس کرمی
مسعود حاشی - محمد همدانی

تألیفی مشابه سوالات سال‌های اخیر کنکور سراسری

راه با پاسخ‌نامه تشریحی

عنوان و نام پدیدآور	: زیست‌شناسی جامع کنکور، (جمع‌بندی ۴۰ استاد)
مشخصات نشر	: تهران: انتشارات نانو، ۱۳۹۶.
مشخصات ظاهری	: ۶۲۸ص: مصور(رنگی)، جدول (رنگی)، نمودار: ۲۹×۲۲ س م.
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۹۷۱۹۲-۱-۱
وضعیت فهرست‌نویسی	: فیپای مختصر
یادداشت	: فهرست‌نویسی کامل این اثر در نشانی: http://opac.nlai.ir قابل دسترسی است.
یادداشت	: چاپ اول.
شماره کتاب‌شناسی ملی	: ۴۰۴۳/۵



انتشارات نانو

عنوان کتاب	: زیست‌شناسی جامع کنکور، جمع‌بندی ۴۰ استاد
مؤلف	: هیات مؤلفان
ویراستاران علمی	: ابراهیم زره‌پوش - جابر اسدزاده - دیمهن دانشیار - هم سفر - روح‌اله امرایی - شهین الیاسی - علی محمد باطبی - نسرين شیرالی پور
صفحه‌آرایی	: مریم صابری
گرافیکست جلد و متن	: مهسا زرآبادی، سحر نوری، محمد دسترس
قطع	: رحلی
نوبت چاپ	: چاپ اول
لیتوگرافی	: خاورمیانه
چاپخانه	: رنگ و نگاره
تیراژ	: ۱۰۰۰ جلد
قیمت	: ۴۵۰۰۰ تومان
شابک	: (ISBN 978-600-97192-1-1) (۹۷۸-۶۰۰-۹۷۱۹۲-۱-۱)

کلیه حقوق برای ناشر محفوظ است و متخلفین تحت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.
نشانی: تهران، خیابان جمالزاده جنوبی، نبش لبافی‌نژاد، پلاک ۳۷، واحد ۲

بسم الرحمن الرحیم

مقدمه ناشر

تقدیر و سپاس از مردان و زنان بزرگ، که سرنوشت ملت‌ها را با اندیشه ناب، اراده پولادین و پشتکار خود رقم زده‌اند، وظیفه همه انسان‌های دردمند و دلسوزان هدایت نسل‌هاست. سال‌هاست به هر دلیلی عرصه‌ی آموزش به خصوص در مقاطع دبیرستان و کنکور از دست دبیران دلسوز و شایسته خارج شده است و عرصه‌ی آموزش علم و دانش جولانگاه افراد غیر متخصص و غیر کارشناس گردیده است.

مجموعه انتشارات نانو معتقد است که جهت تألیف کتب کمک آموزشی بایستی با تأکید بر استفاده از تجارب دبیران آموزش و پرورش باشد چون دبیران:

✓ متولیان این عرصه پر مسئولیت و غیر قابل غفلت باشند.

✓ دبیران از محتوای کتاب‌ها کاملاً آگاهند.

✓ تغییرات محتوایی کتاب‌ها را در چندین سال مالیت کاری خود دیده‌اند و از طرح مطالب غیر ضروری در کتب کمک آموزشی خودداری می‌نمایند.

✓ بر چالش‌های آموزشی دانش‌آموزان اشراف کامل دارند و از ارائه مطالب اضافی خارج از موضوع کتاب اجتناب می‌نمایند.

✓ بر حذفیات کتاب آگاهی داشته و از به بحث گذاشتن مطالب حذف شده در کتاب کمک آموزشی خودداری نموده و آگاه هستند.

البته ما منکر کتاب‌های کمک آموزشی موثر برای آموزش هر مقلی نمی‌باشیم و در سطح فراتر و بالاتر از کتاب درسی نیستیم و آن را از ضروریات آموزش برای دانش‌آموزان تیزهوش و نخبگان می‌دانیم، ولی ما معتقد هستیم این کتاب نیز باید توسط دبیران، معلمان زبده و صاحب اندیشه و قلم نوشته شود نه افراد غیر متخصص. البته کلید مقابله با این مشکل نیز دست شما دبیران و معلمان می‌باشد تا با حضور و تأثیر گذار خود در تألیف کتاب کمک آموزشی عرصه را بر موسسات و مراکز آموزشی غیر تخصصی تنگ نمایید.

چند کتاب در یک کتاب

کتاب حاضر چکیده اندیشه و حاصل تجربه سالیان تدریس ۴۰ استاد فرهیخته کشور در یک کتاب می‌باشد. در این کتاب به جای آن که دانش‌آموزان تحلیل و نگاه چند بعدی به یک مطلب مشترک کتاب درسی را در چند کتاب مطالعه نمایند، می‌توانند همه مطالب را در یک کتاب در اختیار داشته باشند. این کتاب را می‌توان به یک کتاب سبک و سلیس برای این بود که تفکر نقادانه، تحلیل متفاوت و فهم کامل مفاهیم کتاب درسی باشد نه تکرار سوالات دیگران، نه کپی‌برداری از کتب دیگر ناشران آموزشی. جهت تحقق این امر با کمک صاحبان واقعی عرصه آموزش یعنی دبیران ارجمند این کار را شروع نمودیم و ما قطعاً این پروژه را مدیریت و اجرا نمودیم و کتاب را به تولید رساندیم و تولید محتوای کتاب را به دبیران بزرگوار سپردیم.

اعتقاد بر این امر، که عرصه آموزش زیست‌شناسی متعلق به دبیران کشور است ما را بر آن داشت در حد بضاعت خود بتوانیم در خدمت همکاران فرهیخته باشیم.

ما در انتشارات جهت این امر تحقیقات برای شناسایی دبیران علاقه مند در سراسر کشور را شروع نمودیم که در حدود ۲ ماه طول کشید. برای این منظور از دبیرانی که در طول دو سال فعالیت انتشارات نانو پیشنهادات و انتقادات سازنده داشتند و ما را در بهبود کیفی کتاب‌ها یاری فرمودند، تماس حاصل نمودیم. از دانش‌آموزان در استانهای مختلف جهت شناسایی دبیران علاقه‌مند نظرخواهی شد. از نظرات مراکز آموزشی و موسسات معتبر کنکور کمک گرفته شد. در فضای مجازی نظیر تلگرام، با توجه و رصد نمودن نظرات علمی دبیران و میزان فعالیت‌شان در گروه برای تألیف این کتاب دعوت به عمل آوردیم. متأسفانه برخی از دبیران فرهیخته به دلیل مشغله زیاد یا نداشتن تجربه خوب از همکاری قبلی با برخی ناشران، حاضر به همکاری با ما نشدند. انتشارات نانو برای رساندن تعداد دبیران به عدد ۴۰ و تماس بیشتر با دبیران، چون معتقد بودیم که این تیم باید نمادی از کلیت دبیران زیست‌شناسی کشور باشد. با علم به اینکه می‌دانستیم از بسیاری از عزیزان دلسوز، فرهیخته، زحمتکش، شایسته، صاحب‌اندیشه و قلم‌محروم هستیم و شناسایی همه برای ما مشکل و اجرای آن در یک پروژه تقریباً غیرممکن بود. امید است با انتخاب صبیح‌تولیف توانسته باشیم قدم کوچکی در راستای تحقق این اندیشه برداشته باشیم، که آموزش زیست‌شناسی، فیزیک، شیمی، ریاضی باید در خدمت و اختیار دبیران کشور باشد که صلاحیت تدریس با آنها می‌باشد.

البته میدانیم که راهی بس سخت و پرتنش را به مؤلفان غیرکتاب‌نویس و بعضی از همکاران ناشر خواهیم داشت و در این راه امیدواریم با حمایت شما دبیران همه ناشران کمک آموزشی مجاب شوند برای بهبود روند آموزش و مناسب با ساختار آموزشی کشور فقط از دبیران برای تألیف کمک بگیرند.

البته مایه خرسندی است که این فراخوان با همکاری و همدلی فوق‌العاده‌ای روبرو شد. همین امر موجب گردید که تألیف کتاب‌های فیزیک و شیمی نیز در دستور کار قرار گیرد و کتاب جمع‌بندی ۴۰ استاد فیزیک و شیمی به نفع دانش‌آموزان منتشر خواهد شد.

امید است با حمایت، راهنمایی و مشاوره مخاطبین گرامی و بهره‌گیری از نظرات متفاوت بتوانیم همانند این کتاب، پیشینه خوبی در جلب حمایت و مشارکت همگانی دبیران در کشور داشته باشیم.

از تمامی دوستان و عزیزانی که ما را در این راه دشوار همراهی کردند و با تشویق و حمایت خود ما را دلگرم نمودند تشکر می‌نمایم. در پایان بر خود وظیفه می‌دانیم از همکاری صمیمانه تمامی دبیران به خصوص ناظرین علمی و ادبی، همکاران یاسی، هماسفاری، دیمه‌ن دانشیار و نسرين شیرالی پورو آقایان روح‌امری، علی محمد باطبی، ابراهیم زره‌پوش، جابر اسدزاده، محمدحسین خالهراد، محمد همدانی که زحمت و ویرایش کتاب را بر عهده داشتند به طور ویژه قدردانی نمایم.

انتشارات نانو

دوم دبیرستان

۹	فصل اول: مولکول‌های زیستی
۱۵	فصل دوم: سفری به درون سلول
۲۱	فصل سوم: سفری در دنیای جانداران
۲۹	فصل چهارم: گوارش
۴۱	فصل پنجم: تبادل گازها
۵۰	فصل ششم: گردش مواد
۷۰	فصل هفتم: تنظیم محیط داخلی و دفع مواد زائد
۸۰	فصل هشتم: حرکت
۹۱	پاسخنامه

سوم دبیرستان

۱۶۵	فصل اول: ایمنی بدن
۱۷۸	فصل دوم: دستگاه عصبی
۱۹۲	فصل سوم: حواس
۲۰۳	فصل چهارم: هورمون‌ها و دستگاه درون‌ریز
۲۱۲	فصل پنجم: ماده ژنتیک
۲۱۹	فصل ششم: کروموزوم‌ها و میتوز
۲۲۸	فصل هفتم: میوز و تولیدمثل جنسی
۲۳۵	فصل هشتم: ژنتیک و خاستگاه آن
۲۴۷	فصل نهم: تولیدمثل گیاهان
۲۵۹	فصل دهم: رشد و نمو در گیاهان
۲۶۵	فصل یازدهم: تولیدمثل و رشد و نمو جانوران
۲۷۵	پاسخنامه

۳۷۹	فصل اول: پروتئین‌سازی
۳۹۸	فصل دوم: تکنولوژی زیستی
۴۰۶	فصل سوم: پیدایش و گسترش زندگی
۴۱۳	فصل چهارم: تغییر و تحول گونه‌ها
۴۱۸	فصل پنجم: ژنتیک جمعیت
۴۲۳	فصل ششم: پویایی جمعیت‌ها و اجتماعات زیستی
۴۴۱	فصل هفتم: رفتارشناسی
۴۴۶	فصل هشتم: شارش انرژی در جانداران
۴۶۷	فصل نهم: ویروس‌ها و باکتری‌ها
۴۷۷	فصل دهم: آغازیان
۴۸۸	فصل یازدهم: قارچ‌ها
۵۰۱	پاسخنامه