

۷۸۲۹۰۰

شیمی (۱) دهم ریاضی و تجربی

کتاب اول



۳۹۴ سؤال منتخب برای اولین تمرینات هر مبحث

مبتنی بر آمار پاسخ‌گویی ۳۴۳۹۷ دانش‌آموز در ۱۲۸ آزمون

شامل ۲۵ چکیده و ۱۶۹ راهنمای

به همراه پاسخ‌های تشریحی جامع

مؤلفان پاسخ تشریحی: هیأت مؤلفان

عنوان و نام پدیدآور	: شیمی (۱) دهم ریاضی و تجربی: ۳۹۳ سوال منتخب برای اولین تمرین‌های هر مبحث مبتنی بر آمار
پاسخ‌گویی	: پاسخ‌گویی ۳۴۳۷ داشت آموز ... به همراه پاسخ‌های تشریحی جامع/ مولفان پاسخ‌های تشریحی هیات
مولفان/ کانون فرهنگی آموزش	: کانون فرهنگی آموزش،
مشخصات نشر	: تهران: کانون فرهنگی آموزش،
مشخصات ظاهری	: ۱۵۶ ص: مصورجدول؛ ۲۹×۲۲ س.م.
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۰۰-۲۹۵۵-۵
وصفیت فهرست نویسی	: فیباخ مختصر
شناسه افزوده	: کانون فرهنگی آموزش
شماره کتابشناسی ملی	: ۹۶۱۳۹۹۳
اطلاعات رکورد کتابشناسی	: فیبا

برنامه ریزی | هدایت | نظارت | کاظم قلم‌چی

مجموعه کتاب‌های اول

شیمی (۱) دهم ریاضی و تجربی کتاب اول (ویرایش جدید)

عنوان کتاب:

برنامه‌ریزی آموزشی:

مدیر پروژه:

هماهنگ کننده و نظارت علمی:

مولفان پاسخ تشریحی:

بازخوانی پاسخ‌های تشریحی:

ویراستار:

مستندسازی:

هماهنگی حروفنگاری و مدیریت فنی:

حروفنگاری و صفحه‌آرا:

طراح جلد:

گرافیست:

قطع:

چاپ:

ناظرچاپ:

چاپخانه:

لیتوگرافی:

تیراژ:

قیمت:

شابک:

ششم(۱۴۰۳)

سوران نعیمی

مومن

هنرپردازان بیست

۳۵۰۰ نسخه

۲۰۰۰۰۰ تومان

ISBN:(978-600-00-2955-5) ۹۷۸-۶۰۰-۰۰-۲۹۵۵-۵

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

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

مجموعه کتاب‌های اول

مؤلفان پاسخ تشریحی:

دانیال بهارفصل - حامد رویان نظر - سروش عبادی - هادی مهدیزاده

تیراژ

سال

چاپ

۱۶۰۰۰

۱۴۰۲

اول تا چهارم

۶۰۰۰

۱۴۰۳

پنجم و ششم(ویرایش جدید)

با چالش‌های دلپذیر شروع کنید!

هدف اصلی کتاب اول این است: با بهترین تمرین‌ها شروع کنید.

هدف این است که شروع خوب داشته باشد؛ هر خوب داشته باشد و با چالش‌های دلپذیریش بروید. تست و مسئله حل کنید، اما نه آن قدر سخت که نامید شوید. من خواهیم درس را دوست داشته باشد. چالش را دوست داشته باشد، از تمرین‌هایی که خودتان حل می‌کنید، لذت ببرید. اعتماد به نفس کان یعنی شرور. وقتی شروع شما خوب باشد، احتمال این که ادامه بدهد و به مرحله بعدی بروید بیشتر می‌شود. برای این که بهترین تمرین‌ها را برایتان انتخاب کردیدم.

ویژگی اول: سوال‌های کتاب اول بهترین تست‌ها برای شروع هستند. چرا؟ سوال‌های این کتاب، اولین سوال‌ها و تست‌هایی هستند که داشت‌آموزان می‌توانند در هر فصل و هر درس جدید تمرین کنند. چرا و به چه دلیلی این سوال‌ها و تست‌ها بهترین تست‌ها برای شروع هستند؟ پاسن این سوال در ویژگی دوم این کتاب مشخص می‌شود.

ویژگی دوم: احتمال این که بتوانید در شروع کار، به این تست‌ها پاسخ بدهید، زیاد است. اگر هم نتوانستید پاسخ بدهید، زود یاد می‌گیرید. در آزمون‌های آنسته کانون، بیشترین تعداد داشت‌آموزان به این سوال‌ها پاسخ صحیح داده‌اند. البته تعدادی هم پاسخ درست نداده‌اند اما پاسخ‌های درست به این سوال‌ها از بقیه سوال‌ها بیشتر بوده است، بنابراین احتمال این که شما هم بتوانید با کمی تمرکز به این سوال‌ها پاسخ بدهید، بیشتر از بقیه سوال‌های است. اگر به این سوال‌ها پاسخ بدهید راه برایتان باز می‌شود و مسیر یادگیری برایتان ساده‌تر می‌شود. خوب است در ابتدای آغاز سوال‌ها آن قدر سخت نباشند که داشت‌آموزان نامید شوند و تمرین حل کردن را کنار بگذارند. وقتی در قدم‌های اول موفق شوید با اثربخشی روحیه بهتری به سراغ تست‌ها و مسئله‌های بعدی می‌روید.

با کتاب اول شروع کنید و سپس به سراغ کتاب‌های آبی بروید. در کتاب‌های آبی سوال‌های کنکورهای گذشته و سوال‌های آزمون‌های گذشته کانون جمع‌آوری شده‌اند. سوال‌های کنکورها معمولاً دشوارتر از امتحانات مدرسه هستند به طوری که داشت‌آموزان با معدل‌های خوب هم به بعضی از سوال‌ها نمی‌توانند، پاسخ بدهند. وقتی همه این سوال‌ها در یکجا جمع می‌شوند، بسیاری از داشت‌آموزان کار را رها می‌کنند، زیرا فکر می‌کنند نمی‌توانند از عهدۀ حل آن تست‌ها و سوال‌ها برآیند، پس شما نیاز دارید قبل از سوال‌های دشوارتر کنکور و آزمون‌های کانون، کتاب اول را تمرین کنید، تا برای مرحله دوم و سوال‌های دشوارتر آماده شوید.

ویژگی سوم: ویژگی سوم کتاب برای استادان و دبیران است. به دبیران گرامی توصیه می‌کنیم اولین مثال‌هایی را که برای داشت‌آموزان حل می‌کنند از میان سوال‌ها و تست‌های کتاب اول انتخاب کنند که آمار و داده‌ها، آن‌ها را تایید می‌کنند. کتاب اول منبع خوبی برای دبیران است. دبیران می‌توانند اولین مثال‌ها را از میان سوال‌های این کتاب انتخاب کنند و مفاهیم اصلی و مهم هر درس و هر فصل را با مثال‌های واضح به داشت‌آموزان بیاموزند.

مثال زدن بهترین راه برای یاد دادن است. دانشآموزان با مثال و مسئله و تست و تمرین، بهتر یاد می‌گیرند. بهتر است اولین مثال‌ها با دقت خیلی زیاد انتخاب شوند. وقتی شما می‌دانید که در آزمون‌هایی با صدها و هزارها شرکت کننده، به سوال‌های کتاب اول تعداد بیشتری از دانشآموزان پاسخ داده‌اند. می‌توانید با خاطر جمعی و اطمینان زیاد، اولین مثال‌هایتان را برای تدریس انتخاب کنید. اولین سوال‌ها را از میان تست‌هایی انتخاب کنید که داده‌ها و اطلاعات و آمار تایید می‌کنند و نقطه شروع یادگیری را نشان می‌دهند. مثال‌هایی را برای شروع انتخاب کنید که بر مبنای حدس و گمان مشخص نشده‌اند بلکه داده‌های عظیم آن‌ها را تایید می‌کنند، احتمال سردرگمی دانشآموزان کاهش می‌یابد و احتمال یادگیری‌شان بیشتر می‌شود.

اشتباه نکنید! شاید وقتی به تعداد کم صفحه‌های این کتاب نگاه می‌کنید، فکر کنید این کتاب فقط برای بعضی دانشآموزان خوب است. شاید فکر کنید دانشآموزان قوی به این کتاب نیاز ندارند. این فکر اشتباه است! همه کسانی که می‌خواهند به قله برسند باید از دامنه شروع کنند و منزل به منزل یا کمپ به کمپ پیش بروند تا به قله برسند. کتاب اول دامنه قله است. دامنه قله دانش است که اگر به راحتی از آن گذشتید می‌توانید به کمپ‌های بعدی هم راحت‌تر برسید. همان‌طور که دانشآموزان باید خواندن و نوشتن را یاد بگیرند تا به مراحل بالاتر پایه‌های بعدی بروند برای درس‌های دیگر هم شما باید ابتدا مفاهیم اصلی و مهم و پایه را یاد بگیرید و زمانی که مسلط‌تر شدید به مراحل جدی روید. در میان منابع کانونی، کتاب اول، اولین کتاب تمرین شماست و سپس کتاب‌های آبی و در پایان کتاب‌های سه سطحی اول رأغاز همگی به کتاب اول نیاز دارید. اصلی‌ترین سوال‌ها، مفهومی‌ترین و پایه‌ای‌ترین سوال‌ها و نقطه شروع برای یادگیری عمیق هر یک سوال‌های کتاب اول است. دانشآموزان قوی‌تر می‌توانند سریع‌تر از این مرحله عبور کنند. البته به شرطی که بتوانند به همه سوال‌ها به درجهٔ پاسخ بدهند.

فایده دیگر کتاب اول برای دانشآموزان: آیا شما می‌توانید سؤال‌های ساده‌تر را تشخیص بدهید؟ در سخت‌ترین کنکورها و آزمون‌ها هم حداقل دو سؤال از هر ۱۰ سؤال ساده‌تر است، اما بسیاری از دانش‌آموزان نمی‌توانند این سوال‌های ساده‌تر را پیدا کنند. آن‌ها وقتی چند سؤال دشوار را می‌بینند به سراغ بقیه سوال‌ها نمی‌روند و شاید بعداً سوچه شوند که در همان درس دشوار در کنکور، چند سؤال ساده هم وجود داشت که در جلسه آزمون نتوانستند آن‌ها را پیدا کنند. کتاب اول به شما کمک می‌کند تا قدرت تشخیص و تمیز خود را بالاتر ببرید و بتوانید در میان سوال‌های دشوار هر آزمون، سوال‌های ساده‌تر را پیدا کنید و به آن سوال‌ها پاسخ بدهید. در بسیاری از درس‌های کنکور اگر شما فقط به دو سؤال از هر ۱۰ سؤال پاسخ صحیح بدهید از پنجاه درصد شرکت کنندگان سبقت گرفته‌اید. فایده جانبی کتاب اول این است که به شما کمک می‌کند سوال‌های ساده‌تر را در هر آزمون دشواری تشخیص بدهید.

به نظر شما کدام ویژگی کتاب اول مهم‌تر است؟ در این جا سه ویژگی اصلی کتاب اول و سه نکته تکمیلی و هشدار را توضیح دادیم. از نظر شما استاد گرامی و شما دانشآموز سخت کوش، کدام ویژگی اهمیت بیشتری دارد و شما کدام یک را برای خودتان ضروری‌تر و مهم‌تر می‌دانید؟

فهرست

تعداد تست	صفحه	• فصل ۱: کیهان، زادگاه الفبای هستی / ۱۵۲ تست
۱۳	۸	عنصرها چگونه پدید آمدند؟
۲۶	۱۱	آیا همه اتم‌های یک عنصر پایدارند؟
۱۳	۱۵	طبقه‌بندی عنصرها در جدول دوره‌ای
۹	۱۷	جرم اتمی عنصرها
۵	۱۹	شمارش ذره‌ها از روی جرم آن‌ها
۱۶	۲۰	نور کلید شناخت جهان
۱۵	۲۳	ساختار اتم
۲۶	۲۶	توزيع الکترون در لایه‌ها و زیرلایه‌ها و آرایش الکترونی اتم
۱۰	۳۰	ساختار اتم و رفتار آن
۱۹	۳۲	تبديل اتم‌ها به یون‌ها و مولکول‌ها
	۸۵	پاسخ تشریحی
تعداد تست	صفحه	• فصل ۲: ردپای گازها در زندگی / ۱۵۲ تست
۱۵	۳۷	هواکره
۶	۳۹	ترکیب اکسیژن با فلزها و نافلزها
۱۰	۴۰	ساختار لوویس
۱۱	۴۲	اکسیدها در فراورده‌های سوختن، رفتار اکسیدهای فلزی و نافلز
۱۸	۴۴	واکنش‌های شیمیایی و قانون پایستگی جرم
۴۵	۴۷	چه بر سر هواکره می‌آوریم؟
۱۷	۵۵	خواص و رفتار گازها
۳۰	۵۹	استوکیومتری واکنش‌ها
	۱۱۹	پاسخ تشریحی
تعداد تست	صفحه	• فصل ۳: آب، آهنگ زندگی / ۹۰ تست
۱۰	۶۶	آبکره
۲۳	۶۸	محلول و مقدار حل شونده‌ها (غلظت)
۱۶	۷۲	آیا نمک‌ها به یک اندازه در آب حل می‌شوند؟
۱۴	۷۵	رفتار آب و دیگر مولکول‌ها در میدان الکتریک
۷	۷۸	نیروهای بین‌مولکولی آب، فراتر از انتظار
۱۶	۷۹	آب و دیگر حلال‌ها
۴	۸۳	ردپای آب در زندگی
	۱۳۹	پاسخ تشریحی