



سرشناسه: گندمی، نقی

عنوان: علوم هشتم | مؤلفان: نقی گندمی، علیرضا محمدی، فرید عباسی
مشخصات نشر: تهران، انتشارات بین المللی گاج | نوبت چاپ: اول | مشخصات ظاهری: ۳۲۰ ص
فروست: این کتاب از مجموعه کتاب های IQ گاج می باشد. | بها: ۳۹۰۰۰ تومان
شابک: ۵-۸۸۰-۳۵۹-۶۰۰-۹۷۸ | وضعیت فهرست نویسی: فیبای مختصر
شماره ی کتابشناسی ملی: ۵۲۴۰۰۷۸



Gaj International Publications

ناشر:	انتشارات بین المللی گاج
مدیر مسئول:	مهندس ابوالفضل جوکار
معاونت علمی:	مهندس محمد جوکار
واحد پژوهش و برنامه ریزی کتاب های:	iq
عنوان کتاب:	علوم هشتم
مدیر پروژه، بهره ریزی محتوا و نظارت بر تألیف:	مهندس احمد علی نژاد
معاونت حدت ایف:	مهین افشار
مؤلفان:	نقی گندمی - علیرضا محمدی - فرید عباسی
ویراستاران:	حبویه انصاری - مینا غلامپور - فاطمه مهریاب - مریم اصلانی - فرید محمدته مهریاب - پریسا شیروانی
سرپرست واحد فنی:	ژاله ترابی نژاد
صفحه آرا:	فرزانه کوششی
اجرا:	مژگان ذال - رضوانه گودرزی
گرافیک:	رعنا جمالی
لیتوگرافی، چاپ و صحافی:	گاج
امور چاپ:	علی مزرعتی
نوبت چاپ:	اول ۱۳۹۷ (سال تحصیلی ۹۸-۹۷)
شمارگان:	۵۰۰۰ نسخه
قیمت:	۳۹۰۰۰ تومان
دفتر مرکزی و فروشگاه:	تهران - خیابان انقلاب - بین بهار، ولیعصر و فلسطین - شماره ۹۱۹
تلفن:	۰۲۱-۶۴۲۰
صندوق پستی:	۱۳۱۴۵-۳۷۷
پایگاه اینترنتی:	www.Gaj.ir
سرویس پیام کوتاه (SMS):	۱۰۰۰۴۲۵
ارسال کتاب با پیک:	۰۲۱-۶۴۲۰

دوست عزیز جهت آگاهی از آخرین اخبار و اطلاعات کتاب های منتشر شده، لطفاً پایه و رشته ی تحصیلی خود را به شماره ی ۱۰۰۰۴۲۵، SMS نمایید.

توجه:

به موجب ماده ۵ قانون حمایت از حقوق مؤلفان، مصنفان و هنرمندان مصوب ۱۳۴۸/۱۰/۱۱ کلیه حقوق این کتاب برای انتشارات بین المللی گاج محفوظ می باشد و هیچ شخص حقیقی و حقوقی حق استفاده از آن را ندارد و متخلفین به موجب این قانون تحت پیگرد قانونی قرار می گیرند.

تقدیم به همسرانمان

دانش آموزان عزیز، سلام

کتابی که پیش روی شماست، کتاب علوم هشتم از سری کتاب‌های آی‌کیوی گاج است که شامل موارد زیر می‌باشد:

۱- درسنامه‌های کامل آموزشی

در هر فصل، ابتدا تمام مطالب کتاب درسی به طور کامل و در صورت لزوم با مثال‌ها و تست‌های حل‌شده، تدریس گردیده است.

هم‌چنین نکاتی خارج از کتاب که از سؤالات آزمون‌های مدارس برتر و تیزهوشان استخراج شده‌اند و مربوط به مطالب همان بخش از کتاب درسی است، تحت نام «ویژه علاقه‌مندان» آورده شده است. اگر مایل به شرکت در آزمون مدارس برتر هستید، حتماً مطالب «ویژه علاقه‌مندان» را هم مطالعه نمایید.

هم‌چنین برخی نکات لازم تحت عنوان **نکته** و **نکته IQ** آورده شده است که **نکته IQ** فراتر از سطح کتاب درسی است.

۲- ایستگاه مرور فصل

در پایان درسنامه‌های هر فصل، تعدادی سؤال جای خالی و سؤال صحیح - غلط مطرح شده است. به کمک سؤالات این قسمت می‌توانید میزان یادگیری خود را چک زده و کل فصل را یک بار مرور نمایید.

۳- بانک تست طبقه‌بندی شده

در پایان هر فصل، بانک تست جامعی آورده شده که تست‌های آن بر اساس تیتراهای درسنامه و به طور موضوعی طبقه‌بندی شده‌اند. هم‌چنین در هر تیترا، تست‌ها از ساده به سوار مرتب شده‌اند و سؤالات سخت که نیازی به دانستن مطالب خارج از کتاب درسی ندارد، ولی احتیاج به تفکر یا بیان بیش‌تری برای حل آن می‌باشد، با **☆** مشخص شده است.

۴- بانک تست سری IQ

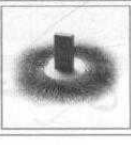
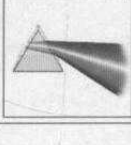
پس از اتمام تست‌های سری اول، تست‌هایی تحت عنوان «تست‌های سری IQ» آورده شده است که شامل سؤالات سخت و یا سؤالات مربوط به نکات «ویژه علاقه‌مندان» می‌باشد. سؤالات دشوار ولی منطبق بر کتاب با علامت **☆** و تست‌هایی که نیاز به مطالعه مطالب «ویژه علاقه‌مندان» یا **نکته IQ** دارند با علامت **☆** مشخص شده‌اند. هم‌چنین یکی از مزایای این کتاب، پاسخ‌نامه جامع و کامل در انتهای هر فصل می‌باشد.

به طور کلی یک دانش‌آموز با داشتن این کتاب و مطالعه آن، هم به کتاب درسی خود مسلط می‌شود و هم با نکات خارج از درس ولی مرتبط به مطالب درسی آشنا می‌گردد. هم‌چنین با حل بانک تست مربوط به هر فصل، از کتاب‌های تست دیگر بی‌نیاز می‌شود که باعث آمادگی دانش‌آموز برای شرکت در آزمون‌های تستی می‌گردد.

در پایان بر خود لازم می‌دانیم که از مدیریت تألیف جناب آقای احمد علی‌نژاد که ما را در تألیف این کتاب یاری کردند، تشکر ویژه داشته باشیم.

هم‌چنین از آقایان محمد حسینی‌فرد، کوروش حسامی، علیرضا مجدپویا، سینا مقیمی، سپند تکاپوی، محمد مهدی مخبر دزفولی، بهزاد کاویانی و خانم المیرا امیدمنش تشکر می‌کنیم.

فهرست مطالب

۱۷۲	الکتریسیته	فصل ۹	۸	مخلوط و جداسازی مواد	فصل ۱
۱۸۷	ایستگاه مرور فصل		۱۶	ایستگاه مرور فصل	
۱۸۹	تست‌های فصل		۱۷	تست‌های فصل	
۱۹۹	تست‌های سری IQ		۲۳	تست‌های سری IQ	
۲۰۴	پاسخ‌نامه تشریحی		۲۶	پاسخ‌نامه تشریحی	
۲۱۶	مغناطیس	فصل ۱۰	۳۲	تغییرهای شیمیایی در خدمت زندگی	فصل ۲
۲۲۴	ایستگاه مرور فصل		۳۸	ایستگاه مرور فصل	
۲۲۵	تست‌های فصل		۳۹	تست‌های فصل	
۲۲۹	تست‌های سری IQ		۴۳	تست‌های سری IQ	
۲۳۳	پاسخ‌نامه تشریحی		۴۵	پاسخ‌نامه تشریحی	
۲۳۸	کانی‌ها	فصل ۱۱	۴۹	از درون اتم چه خبر	فصل ۳
۲۴۱	ایستگاه مرور فصل		۵۴	ایستگاه مرور فصل	
۲۴۲	تست‌های فصل		۵۵	تست‌های فصل	
۲۴۴	تست‌های سری IQ		۶۰	تست‌های سری IQ	
۲۴۵	پاسخ‌نامه تشریحی		۶۲	پاسخ‌نامه تشریحی	
۲۴۷	سنگ‌ها	فصل ۱۲	۶۹	تنظیم عصبی	فصل ۴
۲۵۰	ایستگاه مرور فصل		۷۵	ایستگاه مرور فصل	
۲۵۱	تست‌های فصل		۷۷	تست‌های فصل	
۲۵۲	تست‌های سری IQ		۸۱	تست‌های سری IQ	
۲۵۴	پاسخ‌نامه تشریحی		۸۴	پاسخ‌نامه تشریحی	
۲۵۶	هوازدگی	فصل ۱۳	۹۰	حس و حرکت	فصل ۵
۲۵۹	ایستگاه مرور فصل		۹۸	ایستگاه مرور فصل	
۲۶۰	تست‌های فصل		۱۰۰	تست‌های فصل	
۲۶۱	تست‌های سری IQ		۱۰۵	تست‌های سری IQ	
۲۶۳	پاسخ‌نامه تشریحی		۱۰۸	پاسخ‌نامه تشریحی	
۲۶۶	نور و ویژگی‌های آن	فصل ۱۴	۱۱۴	تنظیم هورمونی	فصل ۶
۲۷۷	ایستگاه مرور فصل		۱۱۸	ایستگاه مرور فصل	
۲۷۹	تست‌های فصل		۱۲۰	تست‌های فصل	
۲۸۹	تست‌های سری IQ		۱۲۷	تست‌های سری IQ	
۲۹۳	پاسخ‌نامه تشریحی		۱۲۹	پاسخ‌نامه تشریحی	
۳۰۴	شکست نور	فصل ۱۵	۱۳۵	الفبای زیست فناوری	فصل ۷
۳۱۰	ایستگاه مرور فصل		۱۴۰	ایستگاه مرور فصل	
۳۱۲	تست‌های فصل		۱۴۲	تست‌های فصل	
۳۱۵	تست‌های سری IQ		۱۴۶	تست‌های سری IQ	
۳۱۷	پاسخ‌نامه تشریحی		۱۴۸	پاسخ‌نامه تشریحی	
			۱۵۳	تولیدمثل در جانداران	فصل ۸
			۱۵۸	ایستگاه مرور فصل	
			۱۶۰	تست‌های فصل	
			۱۶۵	تست‌های سری IQ	
			۱۶۷	پاسخ‌نامه تشریحی	