

بسم الله الرحمن الرحيم

آبشار علوم هشتم

شامل ۱۹ پرسش و پاسخ متن کتاب، جواب فعالیت‌ها

و نمونه سؤالات چهارگزینه‌ای

محمد جعفر محمدي

دبیر علوم تجربی



کتاب‌ریرا

۱۳۹۶

سرشناسه	:	محمدي، محمد جعفر، ۱۳۴۹-
عنوان و نام پدیدآور	:	آبشار علوم هشتم شامل پرسش و پاسخ متن کتاب، جواب فعالیتها... / محمد جعفر محمدی.
مشخصات نشر	:	تهران: کتاب ریرا، ۱۳۹۶.
مشخصات اهری	:	۱۲۴ ص: مصور.
شابک	:	978-600-8935-12-4
وضعیت فهرست نویسی	:	فیبای مختصر
شماره کتابشناسی ی	:	۴۹۷۲۲۵.

آبشار علوم هشتم

مؤلف: محمد جعفر محمدی

نوبت چاپ: اول ۱۳۹۶

شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۸۹۳۵-۱۲-۴

قیمت: ۱۳۰۰۰ تومان

کلیه حقوق این اثر متعلق به ناشر و مؤلف بوده و هرگونه کپی برداری از این کتاب عاده منوط به کسب اجازه کتبی است.



انتشارات کتاب ریرا

نشانی: خیابان انقلاب، خیابان دانشگاه، خیابان روانمهر، کوچه بهار، پلاک ۳ تلفن: ۶۶۴۹۳۳۴۸

فهرست مطالب

۷	پرسش و پاسخ‌های متن فصل ۱
۹	پاسخ مهارت‌ها فصل ۱
۱۳	نمونه سوالات چهارگزینه‌ای فصل ۱
۱۵	پرسش و پاسخ‌های متن فصل ۲
۱۷	پاسخ مهارت‌ها فصل ۲
۲۰	نمونه سوالات چهارگزینه‌ای فصل ۲
۲۲	پرسش و پاسخ‌های متن فصل ۳
۲۴	پاسخ مهارت‌ها فصل ۳
۲۷	نمونه سوالات چهارگزینه‌ای فصل ۳
۳۰	پرسش و پاسخ‌های متن فصل ۴
۳۴	پاسخ به مهارت‌ها فصل ۴
۳۵	نمونه سوالات چهارگزینه‌ای فصل ۴
۳۷	پرسش و پاسخ‌های متن فصل ۵
۴۲	پاسخ به مهارت‌ها فصل ۵
۴۴	نمونه سوالات چهارگزینه‌ای فصل ۵

۴۶	پرسش و پاسخ های متن فصل ۶
۵۰	پاسخ به مهارت ها فصل ۶
۵۲	نمونه سوالات چهار گزینه ای فصل ۶
۵۴	پرسش و پاسخ های متن فصل ۷
۵۷	پاسخ به مهارت ها فصل ۷
۵۹	نمونه سوالات چهار گزینه ای فصل ۷
۶۱	پرسش و پاسخ های متن فصل ۸
۶۵	پاسخ به مهارت ها فصل ۸
۶۷	نمونه سوالات چهار گزینه ای فصل ۸
۶۹	پرسش و پاسخ های متن فصل ۹
۷۴	پاسخ به مهارت ها فصل ۹
۷۷	نمونه سوالات چهار گزینه ای فصل ۹
۸۰	پرسش و پاسخ های متن فصل ۱۰
۸۲	پاسخ به مهارت ها فصل ۱۰
۸۳	نمونه سوالات چهار گزینه ای فصل ۱۰
۸۵	پرسش و پاسخ های متن فصل ۱۱
۸۸	پاسخ به مهارت ها فصل ۱۱

۹۱	.....	نمونه سوالات چهار گزینه ای فصل ۱۱
۹۳	.....	پرسش و پاسخ های متن فصل ۱۲
۹۷	.....	پاسخ به مهارت ها فصل ۱۲
۹۹	.....	نمونه سوالات چهار گزینه ای فصل ۱۲
۱۰۱	.....	پرسش و پاسخ های متن فصل ۱۳
۱۰۴	.....	پاسخ به مهارت ها فصل ۱۳
۱۰۶	.....	نمونه سوالات چهار گزینه ای فصل ۱۳
۱۰۸	.....	پرسش و پاسخ های متن فصل ۱۴
۱۱۳	.....	پاسخ به مهارت ها فصل ۱۴
۱۱۵	.....	نمونه سوالات چهار گزینه ای فصل ۱۴
۱۱۷	.....	پرسش و پاسخ های متن فصل ۱۵
۱۱۹	.....	پاسخ به مهارت ها فصل ۱۵
۱۲۱	.....	نمونه سوالات چهار گزینه ای فصل ۱۵
۱۲۴	.....	پاسخنامه

مقدمه

علوم تجربی یکی از علوم اساسی برای پیشرفت کشورها محسوب می شود. در بسیاری از کشورها که از لحاظ علمی و صنعتی پیشرفت حاصل نموده اند، به امر آموزش علوم توجه ویژه ای شده است. آموزش صحیح و اصولی علوم تجربی در کلاس های پایه ابتدایی و متوسطه اول راه را برای تسلط دانش آموزان بر این علوم در دوره متوسطه دوم و دانشگاه ها هموار می کند که خود می تواند عامل مهمی در توسعه و پیشرفت دانش آموزان و در نهایت یک کشور باشد. کتاب حاضر علاوه بر پاسخ فالیته ها و سوالات چهار گزینه ای حاوی ۳۱۹ پرسش و پاسخ از متن کتاب است، که کل مطالب متن کتاب و زیرنویس شکلها غیر از آیا می دانید ها را پوشش می دهد. گاهها دیده می شود در برخی کتب کمک آموزشی مطالبی با عنوان نکات مهم برشته می شود. در صورتی ممکن است که از نظر کتاب دیگر و یا همکار طراح سوال قدمت های دیگر مهم باشد. به نظر بنده همه مطالب کتاب از نظر مولفین محترم کتب درسی مهم بوده و می بایستی به آنها می پرداختم. لازم به ذکر است که مطالعه این کتاب شما را مراجعه به کتاب درسی علوم خود بی نیاز نمی کند. با کمال خردمندی پذیرای انتقادات سازنده شما خوانندگان عزیز هستم.