

عامل موفقیت

اگر سوال

علوم تجربی هفتم

پدیدآورندگان:

سیده سروناز خاتمی

اصغر کوهی

مصطفی نجفی

ناظران علمی:

محمدعلی زیرک

شهاب قهرمانی

مصطفی نجفی



سرشناسه: خاتمی، سیده سروناز

عنوان: اکو سؤال علوم تجربی هفتم

مشخصات نشر: تهران، انتشارات کاگو

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۴۵۰-۰۶۱-۶

وضعیت فهرست نویسی: فیپای مختصر

یادداشت: این مدرک در آدرس <http://opac.nlai.ir> قابل دسترسی است.

شناسه افزوده: کوهی، اصغر

شناسه افزوده: نجفی، مصطفی

شناسه افزوده: زیرک، محمدعلی

شناسه افزوده: قهرمانی، شهاب

شماره کتابشناسی ملی: ۴۴۹۲۱۷۷

ناشر: کاگو / مدیر مسئول: دکتر محمدرضا سالکی

گروه مسئول: اکو سؤال

عنوان: سؤال علوم تجربی هفتم

پدیدآورندگان: سیده سروناز خاتمی - اصغر کوهی - مصطفی نجفی

ناظران علمی: محمدعلی زیرک - شهاب قهرمانی - مصطفی نجفی

طراحی و گرافیک: آناهیتا منیری کاگو

نوبت چاپ: اول

ویرایش: اول

شمارگان: ۱۲۰۰ نسخه

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۴۵۰-۰۶۱-۶

ساختمان موفق: تهران، خیابان انقلاب، خیابان ۱۲ فروردین، کوچه نوروز، پلاک ۳۸

تلفن: ۷ - ۶۶۴۸۷۴۴۵ کدپستی: ۱۳۱۴۹۳۰۷۱

ساختمان خلاق: تهران، خیابان انقلاب، خیابان افشار، کوچه نوروز، پلاک ۲۸

تلفن: ۸ - ۶۶۴۸۳۴۲۷ کدپستی: ۱۳۱۴۹۳۰۷۱

ساختمان هوشمند: تهران، خیابان انقلاب، نرسیده به باغ فردا، کوچه الوندی، پلاک ۱۲

تلفن: ۴ - ۶۶۴۸۴۱۰۳ کدپستی: ۱۳۱۴۸۳۳۶۶۳

کلیه حقوق مادی و معنوی این اثر برای انتشارات کاگو محفوظ است.

هیچ شخص حقیقی و حقوقی، حق چاپ و تکثیر این اثر را به هر شکل و صورت اعم از

فتوکی چاپ کتاب و حتی برداشت از دست نویس را ندارد. متخلفین به موجب بند ۵

ماده قانون حمایت از ناشرین تحت پیگرد قانونی قرار می گیرند.

پایگاه اینترنتی: www.kgoo.ir

پست الکترونیکی: info@kgoo.ir

روابط عمومی: داخلی (۱۰۱) - ۷ - ۶۶۴۸۷۴۴۵

مشاوره (PLUS): ۶۶۴۱۴۳۴۲ - ۹۰۹۹۰۷۱۲۳۵

صدای مشتری: ۶۶۴۷۹۴۴۱ پیامک: ۵۰۰۰۵۱۵۸۳

قیمت: ۸۵۰۰ تومان



[Telegram.me/kgoo1395](https://t.me/kgoo1395)



[kgoo.ir](https://www.instagram.com/kgoo.ir)



[kgoo.ir](https://plus.google.com/kgoo.ir)



[kgoo.ir](https://www.linkedin.com/company/kgoo.ir)

راهنمای استفاده از کتاب

دوره متوسطه از اهمیت و حساسیت ویژه‌ای در زندگی فردی و اجتماعی هر انسانی برخوردار است زیرا در این دوره، قسمت اعظم استعداد های اختصاصی نوجوانان و جوانان بروز می‌کند و قدرت یادگیری آنان به حد اعلای می‌رسد. کنجکاوی آنان جهت معینی می‌یابد و مسائل جدید زندگی نظیر انتخاب رشته، شغل و... و گرایش به مرام و مسلک، ذهن آنان را به خود مشغول می‌دارد و به مرحله ارزش های اجتماعی، اقتصادی و معنوی می‌رسند.

به همین دلیل موفقیت تحصیلی دانش آموزان در این دوره می‌تواند در آینده آن‌ها نقش بسیار مهمی داشته باشد. سری کتاب های اکو سؤال دارای ویژگی های بسیار مناسبی هستند که می‌توانند باعث موفقیت دانش آموزان شوند. کتاب های اکو سؤال دارای قسمت های مختلفی هستند:

۱- راهنمای مطالعاتی درس: در ابتدای هر درس یا فصل صفحه ای با این نام وجود دارد که در آن بارم بودجه بندی درس یا فصل در آزمون های دی و خرداد آمده است و همچنین شماره سؤال های پرتکرار و مهم نیز در جدولی مشخص شده که می‌تواند کمک بسیار مؤثری در شب های امتحان باشد. همچنین در این قسمت نمودار دایره ای ترسیم شده است که میزان اهمیت هر درس را برحسب سؤال های منبع دار نسبت به کل کتاب نشان می‌دهد و علاوه بر آن، تعداد تکرار های هر سؤال در مقابل آن آورده شده است که میزان اهمیت سؤال را نشان می‌دهد.

۲- سؤال های درس یا فصل: تعداد مناسبی از سؤال های مختلف در تید های گوناگون وجود دارد که توسط مؤلفین مجرب و توانمند تألیف شده است که مشابه سؤالات امتحانی هستند. تعداد این سؤال ها، حدی است که پوشش کامل مطالب درسی را می‌دهد ولی در عین حال در خیلی از سؤال ها از تکرار پرهیز شده است تا وقت دانش آموزان هدر نرود.

۳- آزمونک: در پایان هر درس یا فصل یک آزمونک ۱۰ نمره ای وجود دارد که دارای سؤالات ترکیبی از مطالب آن درس یا فصل است و می‌تواند محک مناسبی برای دانش آموزان جهت ارزیابی خودشان باشد.

۴- پاسخ تشریحی: وجود پاسخ تشریحی در کتاب می‌تواند دانش آموزان را در پاسخ هایی که به سؤالات داده اند راهنمایی کند. برای آموزش بهتر توصیه می‌شود که ابتدا مطالب کتاب را بخوبی مطالعه کرده و سپس از کسی بخواهید پاسخ های شما را کنترل کند.

۵- آزمون های پایانی: در پایان کتاب یک دوره سؤال نیمسال اول و دو دوره سؤال نیمسال دوم با پاسخ وجود دارد که شما را با امتحانات پایانی و ریز بارم آن ها بخوبی آشنا می‌کند.

در پایان باید بدانید آموزش، فرایندی طولانی بوده و مستلزم صبر و بردباری به همراه پشتکار مداوم است تا به نتیجه مطلوب رسید و در همه جا خداوند متعال را ناظر بر کارهای خود دانست.

فصل ۱

- تجربه و تفکر ----- ۲
- آزمونک ----- ۳
- پاسخ نامه ----- ۴
- پاسخ نامه آزمونک ----- ۴

فصل ۲

- اندازه‌گیری در مومر بازارهای آن ----- ۶
- آزمونک ----- ۹
- پاسخ نامه ----- ۱۰
- پاسخ نامه آزمونک ----- ۱۱

فصل ۳

- اتم‌ها، الفبای مواد ----- ۱۳
- آزمونک ----- ۱۶
- پاسخ نامه ----- ۱۷
- پاسخ نامه آزمونک ----- ۱۸

فصل ۴

- مواد پیرامون ما ----- ۲۰
- آزمونک ----- ۲۳
- پاسخ نامه ----- ۲۴
- پاسخ نامه آزمونک ----- ۲۴

فصل ۵

- از معدن تا خانه ----- ۲۷
- آزمونک ----- ۲۸
- پاسخ نامه ----- ۲۹
- پاسخ نامه آزمونک ----- ۲۹

فصل ۶

- سفر آب روی زمین ----- ۳۱
- آزمونک ----- ۳۳
- پاسخ نامه ----- ۳۴
- پاسخ نامه آزمونک ----- ۳۴

فصل ۷

- سفر آب درون زمین ----- ۳۶
- آزمونک ----- ۳۸
- پاسخ نامه ----- ۳۹
- پاسخ نامه آزمونک ----- ۳۹

فصل ۸

- انرژی و تبدیل‌های آن ----- ۴۱
- آزمونک ----- ۴۵
- پاسخ نامه ----- ۴۶
- پاسخ نامه آزمونک ----- ۴۸

فهرست

فصل ۹

- منابع انرژی ----- ۵۰
- آزمونک ----- ۵۴
- پاسخ نامه ----- ۵۶
- پاسخ نامه آزمونک ----- ۵۷

فصل ۱۳

- سفر غذا ----- ۸۳
- آزمونک ----- ۸۶
- پاسخ نامه ----- ۸۷
- پاسخ نامه آزمونک ----- ۸۸

فصل ۱۰

- گرما و بهینه سازی مصرف انرژی ----- ۶۰
- آزمونک ----- ۶۵
- پاسخ نامه ----- ۶۶
- پاسخ نامه آزمونک ----- ۶۹

فصل ۱۴

- گردش مواد ----- ۹۰
- آزمونک ----- ۹۲
- پاسخ نامه ----- ۹۳
- پاسخ نامه آزمونک ----- ۹۳

فصل ۱۱

- یاخته و سازمان بندی آن ----- ۷۱
- آزمونک ----- ۷۳
- پاسخ نامه ----- ۷۴
- پاسخ نامه آزمونک ----- ۷۴

فصل ۱۵

- تبادل با محیط ----- ۹۵
- آزمونک ----- ۹۷
- پاسخ نامه ----- ۹۸
- پاسخ نامه آزمونک ----- ۹۹

فصل ۱۲

- سفره سلامت ----- ۷۶
- آزمونک ----- ۷۹
- پاسخ نامه ----- ۸۰
- پاسخ نامه آزمونک ----- ۸۱

آزمون های پایان توبت

- آزمون دی ماه ----- ۱۰۱
- آزمون خرداد ماه (۱) ----- ۱۰۲
- آزمون خرداد ماه (۲) ----- ۱۰۵
- پاسخ نامه آزمون ها ----- ۱۰۷
- کلید واژه ها ----- ۱۰۹