

عامل موفقیت

اکو سوال

علوم تجربی هشتم

پدیدآورندگان:

سارا زیرک

حمیدرضا مرادی حقیقی

مرضیه سادات موسوی

ناظران علمی:

محمدعلی زیرک

شهاب قهرمانی

مصطفی نجفی

سرشناسه: زیرک، سارا

عنوان: اکو سؤال علوم تجربی هشتم

مشخصات نشر: تهران، انتشارات کاگو

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۴۵۰-۰۶۶-۱

وضعیت فهرست نویسی: فیپای مختصر

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

شناسه افزوده: مرادی حقیقی، حمیدرضا

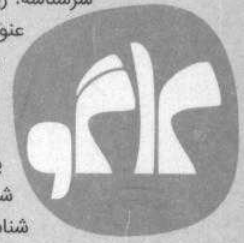
شناسه افزوده: موسوی، مرضیه سادات

شناسه افزوده: زیرک، محمدعلی

شناسه افزوده: نجفی، مصطفی

شناسه افزوده: قهرمانی، شهاب

شماره کتابشناسی ملی: ۴۴۹۵۸۳۸



ناشر: کاگو / مدیر مسئول: دکتر محمدرضا سالکی

۱۰۰ محصول: اکو سؤال

عنوان: اکو سؤال علوم تجربی هشتم

پدیدآورندگان: سارا زیرک - حمیدرضا مرادی حقیقی - مرضیه سادات موسوی

ناظر علمی: محمدعلی زیرک - شهاب قهرمانی - مصطفی نجفی

طراحی: رافیک جند آتلیه هنری کاگو

نوبت چاپ: ۱۳۵

ویرایش: اول

شمارگان: ۱۲۰۰ نسخه

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۴۵۰-۰۶۶-۱

ساختمان موفق: تهران، خیابان انزلی، خیابان ۱۲ فروردین، کوچه نورو، پلاک ۳۸

تلفن: ۷ - ۶۶۴۸۷۴۴۵ - ۱۳۱۴۶۹۳۱

ساختمان خلاق: تهران، خیابان انقلاب، خیابان ۱۲ فروردین، کوچه نورو، پلاک ۲۸

تلفن: ۸ - ۶۶۴۸۳۴۲۷ - کدپستی: ۱۳۴۶۳۱۷۱

ساختمان هوشمند: تهران، خیابان انقلاب، نرسیده به بیاپی نژاد، کوچه الوندی، پلاک ۱۲

تلفن: ۴ - ۶۶۴۸۴۱۰۳ - کدپستی: ۱۳۴۶۳۳۶۶۳

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

فتوکپی 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

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 آن ها 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 رای قسمت های مختلف زیر هستند:

۱- راهنمای مطالعاتی درس: در این کتاب، هر درس یا فصل صفحه‌ای با این نام وجود دارد که در آن بارم بودجه‌بندی 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 امتحان باشد. همچنین در این قسمت نمودار دایره‌ای ترسیم شده است که میزان اهمیت هر درس را برحسب سؤال های منبع دانش است به کل کتاب نشان می‌دهد و علاوه بر آن، تعداد تکرارهای 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 تب های گوناگون وجود دارد که توسط مؤلفین مجرب و توانمند تألیف شده است که مشابه سؤالات امتحانی هستند. تعداد این سؤال ها در حدی است که پوشش کامل مطالب درسی را می‌دهد ولی در عین حال در خیلی از سؤال ها از تکرار پرهیز شده است و صرف دانش آموزان هدر نرود.

۳- آزمونک: در پایان هر درس یا فصل یک آزمونک ۱۰ نمره‌ای وجود دارد که در آن سؤال های 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 داده‌اند 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

مخلوط و جداسازی ----- ۲

آزمونک ----- ۶

پاسخ نامه ----- ۸

پاسخ نامه آزمونک ----- ۱۰

فصل ۲

تغییرهای شیمیایی در خدمت زندگی ----- ۱۲

آزمونک ----- ۱۵

پاسخ نامه ----- ۱۶

پاسخ نامه آزمونک ----- ۱۷

فصل ۳

از درون اتم چه خبر ----- ۱۹

آزمونک ----- ۲۳

پاسخ نامه ----- ۲۴

پاسخ نامه آزمونک ----- ۲۶

فصل ۴

تنظیم عصبی ----- ۲۸

آزمونک ----- ۳۱

پاسخ نامه ----- ۳۲

پاسخ نامه آزمونک ----- ۳۳

فصل ۵

حس و حرکت ----- ۳۵

آزمونک ----- ۳۹

پاسخ نامه ----- ۴۰

پاسخ نامه آزمونک ----- ۴۲

فصل ۶

تنظیم هورمونی ----- ۴۴

آزمونک ----- ۴۸

پاسخ نامه ----- ۴۹

پاسخ نامه آزمونک ----- ۵۱

فصل ۷

القای صنعت فناوری ----- ۵۳

آزمونک ----- ۵۷

پاسخ نامه ----- ۵۸

پاسخ نامه آزمونک ----- ۵۹

فصل ۸

تولید مثل در جانداران ----- ۶۱

آزمونک ----- ۶۶

پاسخ نامه ----- ۶۷

پاسخ نامه آزمونک ----- ۶۹

فهرست

فصل ۱۳

- ۱۰۲ ----- هوازدگی
- ۱۰۴ ----- آزمونک
- ۱۰۵ ----- پاسخ نامه
- ۱۰۶ ----- پاسخ نامه آزمونک

فصل ۱۴

- ۱۰۸ ----- نور و ویژگی های آن
- ۱۱۳ ----- آزمونک
- ۱۱۴ ----- پاسخ نامه
- ۱۱۶ ----- پاسخ نامه آزمونک

فصل ۱۵

- ۱۱۸ ----- شست و شو
- ۱۲۱ ----- آزمونک
- ۱۲۲ ----- پاسخ نامه
- ۱۲۳ ----- پاسخ نامه آزمونک

آزمون های پایان نوبت

- ۱۲۵ ----- آزمون دی ماه
- ۱۲۷ ----- آزمون خرداد ماه (۱)
- ۱۲۹ ----- آزمون خرداد ماه (۲)
- ۱۳۱ ----- پاسخ نامه آزمون ها

فصل ۹

- ۷۱ ----- الکتریسیته
- ۷۶ ----- آزمونک
- ۷۷ ----- پاسخ نامه
- ۷۴۸ ----- پاسخ نامه آزمونک

فصل ۱۰

- ۸۰ ----- مغناطیس
- ۸۳ ----- آزمونک
- ۸۴ ----- پاسخ نامه
- ۱۵ ----- پاسخ نامه آزمونک

فصل ۱۱

- ۸۷ ----- کانی ها
- ۹۰ ----- آزمونک
- ۹۱ ----- پاسخ نامه
- ۹۲ ----- پاسخ نامه آزمونک

فصل ۱۲

- ۹۴ ----- سنگ ها
- ۹۷ ----- آزمونک
- ۹۸ ----- پاسخ نامه
- ۱۰۰ ----- پاسخ نامه آزمونک