

مجموعه نوین علوم تجربی کامل

سال سوم راهنمایی

- ☒ آموزش نکته به نکته
- ☒ سؤال‌های امتحانی با پاسخ
- ☒ سؤال‌های امتحانی بدون پاسخ
- ☒ تمرین‌های ویژه
- ☒ تست‌های متنوع
- ☒ آزمون‌های هماهنگ استانی

تألیف: حسن محمدی

ویراستاران: احد داننده، جواد آجرلو

سرشناسه : محمدی، حسن، ۱۳۵۸
 عنوان و نام پدیدآور : مجموعه نوین علوم تجربی کامل سال سوم راهنمایی: آموزش نکته به نکته،
 سوال‌های امتحانی ... / تألیف حسن محمدی؛ گروه ویراستاران احد داندن، جواد آجرلو.
 مشخصات نشر : تهران: حسن محمدی، ۱۳۹۰.
 مشخصات ظاهری : ۴۶۵ ص: مصور، جدول، نمودار.
 شابک : ۷۰۰۰۰ ریال ۴-۷۵۰۳-۰۴-۹۶۴-۹۷۸
 وضعیت فهرست : فیا
 نویسی
 موضوع : علوم - راهنمای آموزشی (راهنمایی)
 موضوع : علوم - پرسش‌ها و پاسخ‌ها (راهنمایی)
 موضوع : علوم - آزمون‌ها و تمرین‌ها (راهنمایی)
 شناسه افزوده : داندن، احد، ۱۳۵۰- ویراستار
 شناسه افزوده : آجرلو، جواد، ویراستار
 رده بندی کنگره : ۳۱۳۹۰ م ۱۸۲/۳۲ Q
 رده بندی دیویی: ۵۰۷/۶
 شماره کتابشناسی : ۲۴۴۵۵۰۸
 ملی

شابک ۹۷۸-۹۶۴-۰۴-۷۵۰۳-۴
 ISBN 978-964-04-7503-4

عنوان	مجموعه نوین علوم تجربی کامل سال سوم راهنمایی
مؤلف	حسن محمدی
ناشر	مؤلف
طرح روی جلد	مهندس احسان نوروزی
تایپ	سحر علیزاده
نوبت چاپ	اول-۹۰
شمارگان	۱۰۰۰۰
چاپ	طیف نگار
لیتوگرافی	امیر گرافیک
ناظر چاپ	عبدالله فتوحی
قیمت	۷۰۰۰ تومان

پخش مرکزی : ۰۲۱-۶۶۲۲۲۵۱۸

به نام خدا

کاش آتقدرباران باروتاوقدر خورشید را بدانی.

مقدمه :

سپاس خداوند عزوجل را که در آفرینش انسان برترین اسرار خلقت را به کار می برد و سپس بر فرشتگان خود دستور خضوع و خشوع در برابر نخستین انسان را می دهد چرا که او پرتوی از صفات خداوند و شخصیتی برتر از فرشتگان را دارد و انسان را نماینده و خلیفه ی خود در زمین قرار می دهد و تمامی زمین و نعمت هایش را در اختیار چنین انسانی قرار می دهد .

پس چنین موجودی باید سهم وافر از عقل ، شعور ، ادراک و استعداد را داشته باشد تا بتواند رهبری و پیشوایی موجودات دیگر را بر عهده بگیرد .

خداوند در پرتو لطف و کرم خود به انسان علم و دانش و قلم را می آموزد و در پرتو این موهبت و اکرام الهی، انسان های نیک رفتار و سیاست گزار را وعده ی پاداش بهشت برین می دهد و افرادی که مانع هدایت مردم بوده و راه طغیان و ناسپاسی در پیش گرفته اند را وعده ی عذابی سخت می دهد .

پس لازم است که علم اسرار اندوخته در انسانی به پای عمل و رفتار بنشیند تا ثمره ی آن پاداش الهی باشد .

هدف عالی زندگی علم نیست بلکه عمل است. (توماس هنری هاکسلی)

The great end of life is not knowledge but action. (Thomas Henry Huxley)

در این نگارش و فرسایش قلم بر برگ های کتاب از تمامی دبیران و اساتید بزرگ منشی که ما را علم آموختند و بدین علم تجهیز نمودند سپاس و قدر دانی می نمائیم .

« دو گرسنه هرگز سیم نشوند ؛ جوینده ی علم و جوینده ی مال » (از فرمایشات گوهر بار مولای متقیان علی علیه السلام)

اگر توانسته ام در دردت ها ، را ببینم به این دلیل است که بر شانه های بزرگان ایستاده ام. (سر اسحاق نیوتن)

If I have seen further it is by standing on the shoulders of giants. (Sir Isaac Newton)

لازم است در ابتدای کتاب از زحمات ، تلاشها و همیاری عزیز مان جناب آقای حسین کرمی که در امر مدیریت و پشتیبانی علمی ، ادبی و مالی ما را هدایت نمودند تشکر و قدر دانی نمائیم .

« اِنْ لَمْ يَشْكُرِ الْمَخْلُوقُ لَنْ يَشْكُرِ الْخَالِقُ »

در راستای نیل به اهداف آموزش و پرورش و کشف استعداد های دانش آموزان محتوای آموزشی، برنامه ی درسی و نوع آزمونها باید به طوری تعبیه گردد تا دانش آموزان در بهترین مسیر قرار گرفته و به هدف آموزش نایل شوند.

با عنایت به این مسئله وجود یک منبع غنی از آموزش و آزمون در کنار دبیران و خانواده های محترم می تواند در رشد و تعالی دانش آموزان عزیز بسیار مؤثر واقع شده و هدف مؤلف نیز از نگارش مطالب رسیدن به این کمال مطلوب می باشد.

هر فصل این کتاب در بخش های ذیل تعبیه و تنظیم گردیده است :

در این بخش مطالب درسی به زبانی ساده همراه با مثال هایی جهت فهم درست از مفاهیم و

آموزش

اصطلاحات ارائه شده است. البته توصیه می‌ما دبیران به دانش آموزان عزیز آن است که پس از یادگیری، در کلاس این مطالب را مرور نموده تا تسلط بیشتری نسبت به مبحث داشته باشند.

تدریس ویژه

بخشی که شامل مطالبی فراتر از سطح کتاب بوده و جهت اطلاعاتی پیرامون مبحث همان درس

برای شیفتگان و دانش آموزانی است که علاقه به مطالعه ی بیشتر دارند .

سوالات امتحانی با پاسخ

در این بخش دبیران سوالات و تمرین هایی را انتخاب نموده اند تا دانش آموزان با

پاسخ بر آنها و مشاهده ی صحت پاسخ داده شده رفع اشکال نموده تا بتوانند موضوعات درسی هر فصل را با تسلط

بیشتری سپری کنند .

سوالات امتحانی بدون پاسخ

این بخش را دبیران و اولیاء گرامی می‌توانند به منظور انجام تکلیف و کار در منزل

برای دانش آموزان استفاده نمایند و پاسخگویی به این سوالات را به دانش آموزان محول نمایند و با کنترل پاسخهای

داده شده از میزان یادگیری عزیزان خود اطمینان حاصل نمایند .

تمرین های ویژه

این بخش شامل سوالاتی فراتر از کتاب می باشد ولی در رابطه با مفهوم همان درس بوده و

در سطح بالاتری از یادگیری برای دانش آموزان طراحی گردیده تا در ذهن آنان، یادگیری عمق بیشتری را کاوش نماید.

تست

این بخش بیشتر شامل سوالاتی ساده و مفهومی از متن کتاب و مجموعه ای از سوالات آزمون های

ورودی مدارس نمونه و آزمون های هماهنگ می‌باشد. و برخی از تست های انتهایی هر فصل از سطح بالاتری برخوردار

بوده تا یادگیری با اطمینان بیشتری به چالش کشیده شود .

من شکست نخورده ام ، فقط ۱۰۰۰۰ راه پیدا کرده ام که برای رسیدن به هدفم عملی نیستند . (توماس آلوا

ادیسون)

I have Not failed. Iv'e Just found 10000 ways that don't work. Thoms Alva Edison

از دبیران محترم ، دانش آموزان ، اولیاء و تمامی مسئولین آموزشی که در امر یادگیری دانش آموزان نقش دارند،

تقاضامندیم انتقادات، پیشنهادات و نقطه نظرات خود را جهت استفاده ی هرچه بهتر در تألیفات آتی به آدرس

MohammadiHasan3@yahoo.com ارسال نمایید. امید است از نظرات هوشمندانه ی شما بهره مند گردیم .

مسن مممدی

تایستان ۱۳۹۰

۲۶۸	سؤالات امتحانی بدون پاسخ
۲۷۳	سؤالات ویژه
۲۷۷	سؤالات تستی
۲۸۴	فصل نهم
۲۸۵	آموزش
۲۹۷	سؤال امتحانی با پاسخ
۳۰۳	سؤالات امتحانی بدون پاسخ
۳۰۸	سؤالات ویژه
۳۱۵	سؤالات تستی
۳۳۰	فصل دهم
۳۳۱	آموزش
۳۳۹	سؤال امتحانی با پاسخ
۳۴۵	سؤالات امتحانی بدون پاسخ
۳۵۰	سؤالات ویژه
۳۵۳	سؤالات تستی
۳۶۰	فصل یازدهم
۳۶۱	آموزش
۳۶۸	سؤال امتحانی با پاسخ
۳۷۴	سؤالات امتحانی بدون پاسخ
۳۸۰	سؤالات ویژه
۳۸۳	سؤالات تستی
۳۹۰	فصل دوازدهم
۳۹۱	آموزش
۳۹۳	سؤال امتحانی با پاسخ
۳۹۷	سؤالات امتحانی بدون پاسخ
۴۰۰	سؤالات ویژه
۴۰۲	سؤالات تستی
۴۰۶	فصل سیزدهم
۴۰۷	آموزش
۴۱۵	سؤال امتحانی با پاسخ
۴۲۱	سؤالات امتحانی بدون پاسخ
۴۲۷	سؤالات ویژه
۴۳۰	سؤالات تستی
۴۳۸	فصل چهاردهم
۴۳۹	آموزش
۴۴۳	سؤال امتحانی با پاسخ
۴۴۸	سؤالات امتحانی بدون پاسخ
۴۵۲	سؤالات ویژه
۴۵۳	سؤالات تستی
۴۵۷	آزمون

۶	فصل اول
۷	آموزش
۱۵	سؤال امتحانی با پاسخ
۱۹	سؤالات امتحانی بدون پاسخ
۲۳	سؤالات ویژه
۲۷	سؤالات تستی
۳۸	فصل دوم
۳۹	آموزش
۴۶	سؤال امتحانی با پاسخ
۵۰	سؤالات امتحانی بدون پاسخ
۵۴	سؤالات ویژه
۵۶	سؤالات تستی
۶۶	فصل سوم
۶۷	آموزش
۷۳	سؤال امتحانی با پاسخ
۷۷	سؤالات امتحانی بدون پاسخ
۸۰	سؤالات ویژه
۸۳	سؤالات تستی
۹۰	فصل چهارم
۹۱	آموزش
۹۵	سؤال امتحانی با پاسخ
۹۸	سؤالات امتحانی بدون پاسخ
۱۰۱	سؤالات ویژه
۱۰۳	سؤالات تستی
۱۱۰	فصل پنجم
۱۱۱	آموزش
۱۱۸	سؤال امتحانی با پاسخ
۱۲۲	سؤالات امتحانی بدون پاسخ
۱۲۵	سؤالات ویژه
۱۲۷	سؤالات تستی
۱۳۲	فصل ششم
۱۳۳	آموزش
۱۳۹	سؤال امتحانی با پاسخ
۱۶۲	سؤالات امتحانی بدون پاسخ
۱۷۰	سؤالات ویژه
۱۸۳	سؤالات تستی
۲۱۶	فصل هفتم
۲۱۷	آموزش
۲۲۳	سؤال امتحانی با پاسخ
۲۳۰	سؤالات امتحانی بدون پاسخ
۲۳۵	سؤالات ویژه
۲۴۲	سؤالات تستی
۲۵۶	فصل هشتم
۲۵۷	آموزش
۲۶۳	سؤال امتحانی با پاسخ