

به نام خدا

مجموعه نوین کامل طلایی علوم تجربی

سال سوم راهنمای

✓ سوال های امتحانی با پاسخ

✓ آموزش نکته به نکته

✓ تمرین های ویژه

✓ سوال های امتحانی بدون پاسخ

✓ آزمون های هماهنگ استانی

✓ تست

تألیف: حسن محمدی

گروه ویراستاران: جواد آجرلو

سرشناسه: محمد، حسن
 عنوان و نام پدیدآور: مجموعه نوین کامل طلایی علوم تجربی سال سوم راهنمایی: آموزش نکته به نکته
 ... / تألیف حسن محمدی؛ ویراستار جواد آجرلو
 مشخصات نشر: تهران: قلم پارسی، ۱۳۹۱.
 مشخصات ظاهری: ۴۶۵ ص.
 شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۹۲۷۶۷-۵-۲
 وضعیت فهرستنوسی: فیفا
 موضوع: علوم - آزمون‌ها و تمرین‌ها (راهنمایی)
 موضوع: علوم - راهنمایی آموزشی (راهنمایی)
 شناسه افزوده: آجرلو، جواد، ۱۳۵۱ -، ویراستار
 رده بندی کنگره: ۳۷۳/۲۳۶۰۷۴ م ۳ م ۳ / ۲۶ / ۶۰ LB۳-۶۰
 رده بندی دیویی: ۳۷۳/۲۳۶۰۷۴
 شماره کتابشناسی ملی: ۲۹۰۳۱۹۸

عنوان	مجموعه نوین کامل طلایی علوم تجربی سوم راهنمایی
مؤلف	حسن محمدی
ناشر	قلم پارسی
طرح روی جلد	مهندس احسان نوروزی
مدیر فنی	حسین کرمی
تایپ و صفحه‌آرایی	گروه تایپ و صفحه‌آرایی مؤسسه راه شرق
نوبت چاپ	اول - ۹۱
شمارگان	۱۰۰۰۰
چاپ	طیف نگار
لیتوگرافی	امیر گرافیک
ناظر چاپ	عبدالله فتوحی
قیمت	۱۱۰۰۰ تومان
شابک	978-600-92767-5-2

پخش مرکزی: ۰۲۱-۶۶۲۲۲۵۱۸

به نام خدا

کاش آتدرباران بار و تا تو قدر 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 وافری 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 سپاسگزار 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 انسان به پای عمل و رفتار بنشیند تا ثمره ی آن پاداش الهی باشد .

حرف عالی زندگی علم نیست بلکه عمل است. (توماس هنری هاگسلی)

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 اساتیدی بزرگ منشی که ما را علم آموختند و بدین علم تجهیز نمودند سپاس و قدر دانی می نمائیم .

« دو گره است هر گز سیر نشود : هوینده ی علم و هوینده ی مال » (از فرمایشات گوهر بار مولای متقیان علی علیه السلام)

اگر توانست ام دور دست 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 عزیزان مان جناب آقای حسین کرمی که در امر مدیریت و پشتیبانی علمی ، ادبی و مالی ما را هدایت نمودند تشکر و قدردانی نمائیم .

« إِنْ 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 :

بخش تشکرات:

در این جا لازم می دانیم از تلاش های ارزنده آقای عبدالحافظ عنبری مدیر مسئول آکادمی علمی پروفیسور کرمزاده

آموزشگاه مجموعه نوین] که با پیشنهادهای سازنده و مفید کتاب حاضر را به زیور طبع آراسته، تشکر و قدردانی نمایم.
مقدمه کاربردی

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 ی ما 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.

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

تدریس ویژه

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

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

سوالات امتحانی با پاسخ

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 .

این بخش را دبیران و اولیاء گرامی می توانند به منظور انجام تکلیف و کار در

سوالات امتحانی بدون پاسخ

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 .

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

تمرین های ویژه

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

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

تست

ورودی مدارس نمونه و آزمون های هماهنگ می باشد. 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 .

مسئ مومدی

تابستان ۱۳۹۱

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
۱۴۲	فصل ششم
۱۴۳	آموزش
۱۴۹	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