

بسم الله الرحمن الرحيم

۲۰ آزمون

زندگته

علوم تجربی پایه نهم

(دوره اول متوسطه)

مؤلف : علی رشیدی یکتا



www.tasallotpub.com

www.ketab.ir

۱۴۰۴

سرشناسه : رشیدی یکتا ، علی ، ۱۳۵۳
عنوان و نام پدیدآور : ۲۰ آزمون ۲۰۰ نکته علوم تجربی پایه نهم (دوره اول متوسطه)
مشخصات نشر : تهران / انتشارات تسلط. ۱۳۹۵
مشخصات ظاهری : ۱۲۲ ص / جدول، نمودار ؛ ۲۹×۲۲ س.م.
شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۹۴۹۱۷-۹-۷
وضعیت فهرست نویسی : فیاپی مختصر
یادداشت : فهرست نویسی کامل این اثر در نشانی <http://opac.nlai.ir> قابل دسترس است.
شماره کتابشناسی ملی : ۴۱۱۵۴۸۷



www.tasallotpub.com

نشر : تسلط

نام کتاب : ۲۰ آزمون ۲۰۰ نکته علوم تجربی پایه نهم (دوره اول متوسطه)
مؤلف : علی رشیدی یکتا
طراح جلد : مهناز سمپوری
صفحه آرا : مرضیه سادات قندی
ناظر چاپ : سامان خاتمی
چاپ و صحافی : چاپ صدف
نوبت چاپ : اول
سال چاپ : ۱۳۹۵
تیراژ : ۱۰۰۰ جلد
قیمت : ۱۰۰۰۰ تومان
دفتر مرکزی : سهروردی شمالی ، تقاطع مطهری ، بن بست بیشه ، پلاک ۳ ، واحد ۷
تلفن : ۸۸۴۵۹۴۵۱
نمایندگی فروش : خیابان انقلاب، خیابان ۱۲ فروردین، ساختمان ناشران، پلاک ۲۷۳، فروشگاه شباهنگ
تلفن : ۶۶۹۵۳۶۰۹-۶۶۴۱۳۱۷۵

به نام خدایی که مادر را آفرید

«مقدمه ناشر»

سلام به دانش آموزان گرامی

هزاران بار خداوند منان را شکر و سپاس که گروه تسلط این توانایی را یافت تا بتواند جهت رشد و تعالی علمی و فرهنگی فرزندان این دیر و نرم دمی بسیار کوچک بردارد و با انتشار کتابهایی که حرفی برای گفتن و سبکی جدید برای مطالعه دارد، یادگیری عموم مخفی را برای شما دانش آموزان عزیز هموارتر سازد. افسانه گشت و کهن شد حدیث اسکندر

سخن نو آری که نور را حلاوتیست دگر

قله‌ای را که ما برای موفقیت خود ترسیم می‌نماییم برخاسته از آرزوهای ماست، و هر روز به آن شاخ و برگ بیشتری می‌دهیم و با انگیزه‌ای بسیار و شوقی سرشار ناهمواری‌های قله را برای خود هموارتر و آرامش خود را تضمین بیشتری می‌دهیم. امیدوارم دانش‌آموزی که این کتاب را مطالعه می‌کند موفقیت خود را رسم و مسیر هموار را انتخاب کرده و با انگیزه‌ای فراوان به سمت قله‌ای آرزوهای خود در تلاش و حرکت شده موفقیت خود را ضامن آرامش خود بداند.

این کتاب سبکی متفاوت برای یادگیری شماسست. گروه تسلط قسمتی از مسیر را برای شما هموار کرده است. کافیت خودتان را باور داشته باشید که می‌توانید موفق باشید. آنگاه موفقیت همراه همیشگی شما خواهد بود.

مدیر مسئول انتشارات تسلط

مهران بازارمچ

به نام خداوند لوح و قلم

مقدمه مؤلف

دانش آموز عزیز

با اهدای سلام

بسیار خرسندم که با کتاب ۲۰ آزمون ، ۲۰۰ نکته در درس علوم تجربی پایه ی نهم دبیرستان در جمع صمیمی و پر محبت شما عزیزان حضور دارم.

همان طور که می دانید ، برگزاری امتحانات مختلف و هدفمند می تواند ، اثری بسیار مثبت بر روی ذهن شما عزیزان در یادگیری و فهم مطالب و موضوعات درسی ایجاد نماید.

سؤالات امتحانات در چارچوب هدف آموزش مفاهیم و موضوعات آموزشی به دانش آموزان طراحی شده باشند و شامل انواع سؤالات چهارگزینه ای ، جملات ناقص ، صحیح و غلط ، کوتاه پاسخ ، بلند پاسخ و ... باشند ، نقش مهم و اساسی در آموزش این مفاهیم به ایشان خواهند داشت .
سؤالات مربوط به آزمون های این کتاب

در دو بخش شامل آزمون های موضوعی ، رسم ، فیزیک ، زمین شناسی و زیست شناسی (و آزمون های میان نوبت و پایان نوبت (اول و دوم) طراحی شده اند و شما دانش آموزان با پاسخ گویی به هر یک از سؤالات آن می توانید با انواع سؤال و نحوه ی طراحی آن ها آشنا شوید .

لذا توصیه ی من به شما عزیزان ، این است که قبل از پاسخ گویی به سؤالات هر یک از آزمون ها ، با مطالعه ی نکته های مربوط به هر فصل از کتاب با مطالب آن فصل آشنا شوید .

بعد از پایان هر آزمون ، پاسخ های خودتان را با پاسخ هایی که در قسمت ، آبی کتاب ارائه شده است ، تطبیق بدهید تا متوجه نقاط ضعف و قوت خودتان در یک آزمون بشوید .

همکار گرامی

با اهدای سلام

امیدوارم ، کتاب مذکور بتواند در امر استفاده از انواع سؤالات امتحانی به شما کمک نماید و بتوانید از سؤالات موجود در کتاب به نحو مطلوب بهره مند شوید .

در پایان ضمن آرزوی روزها و لحظه هایی سرشار از موفقیت و شادکامی برای همدی شما عزیزان ، منتظر شنیدن نظرات ، پیشنهادات و انتقادات سازنده ی شما عزیزان هستم .

پیروز و بهروز باشید

علی رشیدی یکتا

بهار ۱۳۹۵

فهرست مطالب

۹۵	پاسخ آزمون شماره ۱	۶	جدول بارم بندی امتحانات
۹۶	پاسخ آزمون شماره ۲	۷	۲۰۰ نکته درس به درس علوم تجربی نهم
۹۷	پاسخ آزمون شماره ۳	۲۸	آزمون شماره یک (شیمی)
۹۸	پاسخ آزمون شماره ۴	۳۱	آزمون شماره دو (شیمی)
۱۰۰	پاسخ آزمون شماره ۵	۳۴	آزمون شماره سه (فیزیک)
۱۰۲	پاسخ آزمون شماره ۶	۳۷	آزمون شماره چهار (فیزیک)
۱۰۲	پاسخ آزمون شماره ۷	۴۱	آزمون شماره پنج (فیزیک)
۱۰۳	پاسخ آزمون شماره ۸	۴۴	آزمون شماره شش (زمین شناسی)
۱۰۵	پاسخ آزمون شماره ۹	۴۷	آزمون شماره هفت (زیست شناسی)
۱۰۶	پاسخ آزمون شماره ۱۰	۵۰	آزمون شماره هشت (زیست شناسی)
۱۰۷	پاسخ آزمون شماره ۱۱	۵۲	آزمون شماره نه (زیست شناسی)
۱۰۹	پاسخ آزمون شماره ۱۲	۵۶	آزمون شماره ده (میان نوبت اول فصل های ۴ تا ۶)
۱۱۰	پاسخ آزمون شماره ۱۳	۵۹	آزمون شماره یازده (نوبت اول فصل های ۷ تا ۹)
۱۱۲	پاسخ آزمون شماره ۱۴	۶۱	آزمون شماره دوازده (نوبت اول فصل های ۱۰ تا ۱۲)
۱۱۳	پاسخ آزمون شماره ۱۵	۶۴	آزمون شماره سیزده (نوبت اول فصل های ۱۳ تا ۱۵)
۱۱۴	پاسخ آزمون شماره ۱۶	۷۰	آزمون شماره چهارده (میان نوبت دوم فصل های ۱۳ تا ۱۸)
۱۱۵	پاسخ آزمون شماره ۱۷	۷۳	آزمون شماره پانزده (نوبت دوم ، کل کتاب)
۱۱۷	پاسخ آزمون شماره ۱۸	۷۷	آزمون شماره شانزده (نوبت دوم ، کل کتاب)
۱۱۸	پاسخ آزمون شماره ۱۹	۸۰	آزمون شماره هفده (نوبت دوم ، کل کتاب)
۱۲۰	پاسخ آزمون شماره ۲۰	۸۳	آزمون شماره هجده (نوبت دوم ، کل کتاب)
		۸۷	آزمون شماره نوزده (نوبت دوم ، کل کتاب)
		۹۱	آزمون شماره بیست (نوبت دوم ، کل کتاب)