

۱۴۰۴۶۵۷

بسم الله الرحمن الرحيم

۲. آزمون

۳. نکته

علوم تجربی پایه هفتم

(دوره اول متوسطه)

مؤلف : علی رشیدی یکتا



www.tasalotpub.ir

سرشناسه : رشیدی یکتا ، علی ، ۱۳۵۳

عنوان و نام پدیدآور : ۲۰ آزمون ۲۰۰ نکته علوم تجربی پایه هفتم (دوره اول متوسطه)

مشخصات نشر : تهران / انتشارات تسلط. ۱۳۹۵

مشخصات ظاهری : ۱۱۲ ص / مصور ، جدول : ۲۲×۲۹ س م.

شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۸۳۰۵-۰۶-۴

وضعیت فهرست نویسی : فیپای مختصر

یادداشت : فهرست نویسی کامل این اثر در نشانی <http://opac.nlai.ir> قابل دسترس است.

عنوان گسترده : بیست آزمون ۲۰۰ نکته علوم تجربی پایه هفتم دوره اول متوسطه .

شماره کتشناسی ملی : ۴۱۶۹۶۹۸



www.tasalotpub.ir

انتشارات تسلط

نام کتاب : ۲۰ آزمون ۲۰۰ نکته علوم تجربی پایه هفتم (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 شک و سپاس که گروه تسلط این توانایی را یافت تا بتواند جهت رشد و تعالی علمی و فرهنگی فرزندان این مرز و بوم قدمی بسیار کوچک بردارد و با انتشار کتابهایی که حرفی برای گفتن و سبکی جدید برای مطالعه دارد، یادگیری علم و بحث را برای شما دانش آموزان عزیز هموارتر سازد. افسانه گشت و کهن شد حدیث، کدر

سخن نو آری که نور را جلاوتیست دگر

قله‌ای را که ما برای موفقیت خود ترسیم می‌نماییم به خاطر آنکه در 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 راه جدیدی را برای خود در رسم و مسیر هموار را انتخاب کرده و با انگیزه‌ای فراوان به سمت قله‌ی آرزوهای خود در تلاش و حرکت کند و موفقیت خود را ضامن آرامش خود بداند.

این کتاب سبکی متفاوت برای یادگیری شماست. گروه تسلط قسمتی از مسیر را برای شما هموار کرده است. کافیت خودتان را باور داشته باشید که می‌توانید موفق باشید. آنگاه موفقیت همه را به شما شکر. 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 پایه‌ی هفتم دبیرستان در جمع صمیمی و پر محبت شما عزیزان حضور دارم.

همان‌طور که می‌دانید، برگزاری امتحانات مختلف و هدفمند می‌تواند، اثری بسیار مثبت بر روی ذهن شما عزیزان در یادگیری و فهم مطالب و موضوعات درسی ایجاد نماید.

سؤالات امتحانات - به‌جای هدف آموزش مفاهیم و موضوعات آموزشی به دانش‌آموزان طراحی شده باشند و شامل انواع سؤالات چهارگزینه‌ای، جملات ناقص، صحیح و غلط، کوتاه پاسخ، بلند پاسخ و ... باشد، نقش مهم و اساسی در آموزش این مفاهیم به ایشان خواهند داشت. سؤالات مربوط به آزمون‌های این کتاب

در دو بخش شامل آزمون‌های موضوعی، شیمی، فیزیک، زمین‌شناسی و زیست‌شناسی و آزمون‌های میان نوبت و پایان نوبت (اول و دوم) طراحی شده‌اند و شما دانش‌آموزان با پاسخ‌گویی به هر یک از سؤالات آن می‌توانید با انواع سؤال و نحوه‌ی طراحی آن‌ها آشنا شوید.

لذا توصیه‌ی من به شما عزیزان، این است که قبل از پاسخ‌گویی به سؤالات هر یک از آزمون‌ها، با مطالعه‌ی نکته‌های مربوط به هر فصل از کتاب با مطالب آن فصل آشنا شوید.

بعد از پایان هر آزمون، پاسخ‌های خودتان را با پاسخ‌هایی که در قسمت پایانی 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 بهره‌مند شوید.

در پایان ضمن آرزوی روزها و لحظه‌هایی سرشار از موفقیت و شادکامی برای همه‌ی شما عزیزان، منتظر شنیدن نظرات، پیشنهادات و انتقادات سازنده‌ی شما عزیزان هستیم.

پیروز و بهروز باشید

علی رشیدی یکتا

بهار ۱۳۹۵

فهرست مطالب

۵	جدول بارم بندی امتحانات
۶	۲۰۰ نکته فصل به فصل علوم تجربی
۲۶	آزمون شماره یک (شیمی)
۲۹	آزمون شماره دو (شیمی)
۳۲	آزمون شماره سه (فیزیک)
۳۵	آزمون شماره چهار (فیزیک)
۳۸	آزمون شماره پنج (فیزیک)
۴۱	آزمون شماره شش (زمین شناسی)
۴۴	آزمون شماره هفت (زیست شناسی)
۴۷	آزمون شماره هشت (زیست شناسی)
۵۰	آزمون شماره نه (زیست شناسی)
۵۳	آزمون شماره ده (میان نوبت اول فصل های ۴ تا ۱۰)
۵۶	آزمون شماره یازده (نوبت اول فصل های ۷ تا ۱۱)
۵۹	آزمون شماره دوازده (نوبت اول فصل های ۷ تا ۱۱)
۶۲	آزمون شماره سیزده (نوبت اول فصل های ۷ تا ۱۱)
۶۵	آزمون شماره چهارده (میان نوبت دوم فصل های ۱۳ تا ۱۸)
۶۸	آزمون شماره پانزده (نوبت دوم ، کل کتاب)
۷۱	آزمون شماره شانزده (نوبت دوم ، کل کتاب)
۷۴	آزمون شماره هفده (نوبت دوم ، کل کتاب)
۷۷	آزمون شماره هجده (نوبت دوم ، کل کتاب)
۸۰	آزمون شماره نوزده (نوبت دوم ، کل کتاب)
۸۳	آزمون شماره بیست (نوبت دوم ، کل کتاب)
۸۶	پاسخ آزمون شماره ۱
۸۸	پاسخ آزمون شماره ۲
۸۹	پاسخ آزمون شماره ۳
۹۱	پاسخ آزمون شماره ۴
۹۲	پاسخ آزمون شماره ۵
۹۴	پاسخ آزمون شماره ۶
۹۶	پاسخ آزمون شماره ۷
۹۸	پاسخ آزمون شماره ۸
۹۹	پاسخ آزمون شماره ۹
۱۰۰	پاسخ آزمون شماره ۱۰
۱۰۲	پاسخ آزمون شماره ۱۱
۱۰۳	پاسخ آزمون شماره ۱۲
۱۰۵	پاسخ آزمون شماره ۱۳
۱۰۶	پاسخ آزمون شماره ۱۴
۱۰۸	پاسخ آزمون شماره ۱۵
۱۱۰	پاسخ آزمون شماره ۱۶
۱۱۱	پاسخ آزمون شماره ۱۷
۱۱۳	پاسخ آزمون شماره ۱۸
۱۱۴	پاسخ آزمون شماره ۱۹
۱۱۶	پاسخ آزمون شماره ۲۰