

بسم الله الرحمن الرحيم

پیکنگانه

علوم هفتم

(دوره اول متوسطه)

قابل استفاده برای دانش آموزان دبیران محترم

- مطابق با آخرین تغییرات کتاب‌های درسی
- شرح کامل هر فصل به بیان ساده و روان
- نکات مهم و کاربردی
- طراحی سوال‌ها مطابق با جدول بارم بندی پیشنهادی آموزش و پرورش
- ۵ دوره آزمون نوبت اول همراه با پاسخ نامه تشریحی
- ۷ دوره آزمون نوبت دوم همراه با پاسخ نامه تشریحی
- (تستی، تشریحی، کوتاه پاسخ، صحیح و غلط و جای خالی)

مؤلف: شیوا سالاروند

سرشناسه: سالاروند، شیوا، ۱۳۵۱ -

عنوان و نام پدیدآور: پیک تکانه علوم هفتم: قابل استفاده برای دانش آموزان و دبیران محترم...

مشخصات نشر: تهران: انتشارات تکانه، ۱۳۹۵.

مشخصات ظاهری: ۶۴ ص: ۲۹×۲۲ س م.

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۹۶۹۸۵-۹-۲

وضعیت فهرست‌نویسی: فیپای مختصر

یادداشت: فهرست‌نویسی کامل این اثر در نشانی: <http://opac.nlai.ir> قابل دسترسی

است.

شماره کتابشناسی ملی: ۴۵۸۴۹۱۰

تکانه

انتشارات تکانه

نام کتاب: پیک تکانه علوم هفتم (دوره اول متوسطه)

مبدا: شیوا سالاروند

تکانه

لیتوگرافی، چاپ و صحافی: دفتر تبلیغات

سال نشر: ۱۳۹۵

نوبت چاپ: اول

شمارگان: ۱۰۰۰ جلد

قیمت: ۸۵۰۰ تومان

کد کتاب: ۲۰۳۲

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۹۶۹۸۵-۹-۲

تلفن تدوین و مرکز پخش

۰۲۱-۶۶۵۶۱۵۰۶-۶۶۵۶۱۵۰۲

۰۹۰۳۳۶۴۴۸۳۱-۰۹۰۳۱۴۰۳۲۱۵

حق چاپ برای ناشر محفوظ است

هیچ شخص حقیقی یا حقوقی حق استفاده از عنوان کتاب و همچنین چاپ و نشر تمام یا بخشی از این اثر را به هر صورت اعم از فتوکپی، چاپ کتاب یا جزوه و حتی برداشت به صورت دستنویس ندارد و متخلفین به موجب بند ۵ از ماده‌ی قانون حمایت از ناشران تحت پیگرد جدی قانونی قرار می‌گیرند.

بسمه تعالی

سخن ناشر

روز را خورشید می‌سازد، روزگار را ما «مسعود لعلی»

همیشه با افکار زیباییات زندگی من - زندگی فقط با فکرهای تو زیبا می‌شود. مادامی که زنده هستیم و زندگی می‌کنیم هیچ فعالیتی تمام شدنی نیست بلکه آغاز فعالیت دیگری است. انسان موجودی کمال‌گرا است و در این راستا تلاش‌های فراوان انجام می‌دهد ما در این مجموعه انتشاراتی تلاش نه داریم تا شما عزیزان را در راه رسیدن به اهداف والای خود همراهی نمائیم. لذا با توجه به مطالعات میدانی صورت پذیرفته کتاب‌ها را با عناوین راهنمای دروس کتاب کار، برترین آزمون‌ها و ... متناسب با نیاز دانش‌آموزان، تألیف و چاپ نموده‌ایم. امید است بتوانیم نقش مؤثری در پیشرفت شما عزیزان داشته باشیم. بی‌شک مجموعه‌های پیش رو عاری از نقص نبوده‌اند از شما اساتید، دبیران و دانش‌آموزان عزیز خواهشمندیم با نظرات و پیشنهادات خود ما را در ارتقاء مطالب هرچه بیشتر کتاب‌ها آراء نمایند.

نمایی کلی از کتاب‌های چاپ شده

مجموعه کتاب‌های راهنمای دروس تکانه شامل:

❖ حل تمامی فعالیت‌ها و تمرین‌های کتاب درسی براساس آخرین چاپ می‌باشد.

مجموعه کتاب‌های کار تکانه شامل:

- ❖ شرح درس به زبان ساده با مثال‌های مفهومی به همراه تمام نکات مهم و کاربردی
- ❖ سؤال‌های تشریحی طبقه‌بندی شده مطابق با آخرین تغییرات کتاب‌های درسی
- ❖ سؤال‌های طبقه‌بندی شده چهارگزینه‌ای
- ❖ بیشتر بدانیم، شامل نکات تیزهوشان و مدارس خاص و المپیادها
- ❖ آزمون‌های پیشرفت تحصیلی جهت ارزیابی عملکرد دانش‌آموزان
- ❖ نمونه سؤال‌های نوبت اول و دوم به همراه پاسخ‌نامه تشریحی مطابق با بودجه‌بندی و بارم‌بندی سازمان آموزش و پرورش
- ❖ پاسخ‌نامه مجموعه کتاب‌های کار هفتم، هشتم و نهم، هر یک در یک جلد جداگانه

مجموعه کتاب‌های پیک‌های تکانه شامل:

- ❖ خلاصه مباحث هر فصل به بیان ساده و روان با مثال‌های مفهومی به همراه نکات مهم و کاربردی
- ❖ آزمون‌های نوبت اول و دوم با پاسخ‌نامه تشریحی مطابق با بودجه‌بندی و بارم‌بندی سازمان آموزش و پرورش

مجموعه کتاب‌های تئاک تکانه شامل:

- ❖ نکات مهم درس، تمرین‌های تشریحی، سؤال‌های امتحانی، کلید سوالات به صورت تشریحی

فهرست

فصل اول - تجربه و تفکر..... ۵	آزمون شماره (۶)..... ۴۳
فصل دوم - اندازه‌گیری در علوم و ابزارهای آن..... ۵	آزمون شماره (۷)..... ۴۵
فصل سوم - اتم‌ها الفبای مواد..... ۷	آزمون شماره (۸)..... ۴۷
فصل چهارم - مواد پیرامون ما..... ۹	آزمون شماره (۹)..... ۴۹
فصل پنجم - از معدن تا خانه..... ۱۰	آزمون شماره (۱۰)..... ۵۱
فصل ششم - سفر آب روی زمین..... ۱۲	آزمون شماره (۱۱)..... ۵۳
فصل هفتم - سفر آب درون زمین..... ۱۴	آزمون شماره (۱۲)..... ۵۶
فصل هشتم - انرژی و تبدیل‌های آن..... ۱۵	پاسخنامه آزمون شماره (۱) نوبت اول..... ۵۹
فصل نهم - منابع انرژی..... ۱۶	پاسخنامه آزمون شماره (۲) نوبت اول..... ۵۹
فصل دهم - گرما و بهینه‌سازی مصرف انرژی..... ۲۰	پاسخنامه آزمون شماره (۳) نوبت اول..... ۵۹
فصل یازدهم - سلول و سازمان بندی آن..... ۲۲	پاسخنامه آزمون شماره (۴) نوبت اول..... ۶۰
فصل دوازدهم - سفره سلامت..... ۲۵	پاسخنامه آزمون شماره (۵) نوبت اول..... ۶۰
فصل سیزدهم - سفر غذا..... ۲۷	پاسخنامه آزمون شماره (۶) نوبت دوم..... ۶۱
فصل چهاردهم - گردش مواد..... ۲۹	پاسخنامه آزمون شماره (۷) نوبت دوم..... ۶۱
فصل پانزدهم - تبادل با محیط..... ۳۱	پاسخنامه آزمون شماره (۸) نوبت دوم..... ۶۲
آزمون شماره (۱)..... ۳۳	پاسخنامه آزمون شماره (۹) نوبت دوم..... ۶۲
آزمون شماره (۲)..... ۳۵	پاسخنامه آزمون شماره (۱۰) نوبت دوم..... ۶۳
آزمون شماره (۳)..... ۳۷	پاسخنامه آزمون شماره (۱۱) نوبت دوم..... ۶۳
آزمون شماره (۴)..... ۳۹	پاسخنامه آزمون شماره (۱۲) نوبت دوم..... ۶۴
آزمون شماره (۵)..... ۴۱	