



سازمان آموزش کاو

عنوان و نام پدیدآور: دروس طلایی پایه دهم تجربی
(دوره دوم متوسطه)
گروه برنامه‌ریزی و تألیف کاو
مشخصات نشر: تهران: انتشارات کاو
شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۴۵۰-۲۴۱-۲
وضعیت فهرست نویسی: فیبای مختصر
لکه کتاب: ۵۸۳۴۵۲۴ ملی: ۵۸۳۴۵۲۴

پدیدآورندگان

انگلیسی: سعید ابراهیمی

نگارش: پرویز راجی کجل - محمد میرحسینی

فارسی: اسماعیل شریفی بروجردی

عربی، زبان قرآن: علیرضا براتی

دین و زندگی: داوود کاشانی - سعید شهبازی

آزمایشگاه علوم تجربی: محمدعلی زیرک - حمیدرضا

مرادی حقیقی- پرویز مرادی - داور اقدم

یاضی: محمود مرادخانی - مهرداد آرمند

مرکب کارآفرینی و تولید: هوراسا سهندپور

سیا مهدی، فاطمی خوارسگانی

آ. د. دهان احمد مؤیدی آملی

جغرافیا: ریز مرادی - پریا شریعت

شیمی: محمد ریک - هاله طاهری‌پور

زیست‌شناسی: مریم صبوری - ناهید بیداری

فیزیک: محمد لطفی حبیب - سیده فاطمه

طباطبایی‌زاده

مدیر مسئول: محمد رضا سالکی

گروه متخصص: دروس طلایی

عنوان: دروس طلایی پایه دهم تجربی (دوره دوم متوسطه)

پدیدآورندگان: گروه برنامه‌ریزی و تألیف کاو

طراحی لی‌اوت و جلد: استودیو سحر

چاپخانه: چاپگو

صحافی: چاپگو

نوبت چاپ: اول ۱۳۹۸

ویرایش: چهارم

شمارگان: ۵۰۰۰

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۴۵۰-۲۴۱-۲

قیمت: ۸۹۰۰۰ تومان

کلیه حقوق مادی و معنوی این اثر برای انتشارات کاو محفوظ است. هیچ شخص حقیقی و حقوقی، حق چاپ و تکثیر این اثر را به هر شکل و صورت اعم از فتوکپی چاپ کتاب و حتی برداشت از دست نویس را ندارد. متخلفین به موجب بند ۵ ماده قانون حمایت از ناشرین تحت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.

فروشگاه: تهران، خیابان انقلاب، خیابان ۱۲ فروردین، کوچه نوروز، پلاک ۳۸، ساختمان کاو

صندوق پستی: ۱۳۱۴۶۹۳۱۷۱

پیامک: ۱۰۰۰۵۳۸۸۵

تلفن: ۰۲۱-۵۳۸۸۵

کاو: راهکار سریع موفقیت 021-53885 KG00.PUB KG00.IR

دین و زندگی

صفحات کتاب درسی	صفحات دروس طلایی
درس ۱: هدف زندگی	۳۵
ارزشیابی مستمر	۳۸
درس ۲: پرواز	۳۹
ارزشیابی مستمر	۳۱۱
درس ۳: پنجره‌ای به روشنایی	۳۱۲
ارزشیابی مستمر	۳۱۴
درس ۴: آینده روشن	۳۱۵
ارزشیابی مستمر	۳۱۸
درس ۵: منزلگاه بعد	۳۱۹
ارزشیابی مستمر	۳۲۱
درس ۶: واقعه بزرگ	۳۲۲
ارزشیابی مستمر	۳۲۴
درس ۷: فرجام کار	۳۲۵
ارزشیابی مستمر	۳۴۷
درس ۸: آهنگ سفر	۳۲۸
ارزشیابی مستمر	۳۳۱
درس ۹: دوستی با خدا	۳۳۲
ارزشیابی مستمر	۳۳۵
درس ۱۰: یاری از نماز و روزه	۳۳۵
ارزشیابی مستمر	۳۳۹
درس ۱۱: فضیلت آراستگی	۳۴۰
ارزشیابی مستمر	۳۴۱
درس ۱۲: زیبایی پوشیدگی	۳۴۲
ارزشیابی مستمر	۳۴۴
آزمون دی ماه (پایان نوبت اول)	۳۴۵
آزمون خرداد ماه (پایان نوبت دوم)	۳۴۶

انگلیسی

صفحات کتاب درسی	صفحات دروس طلایی
درس ۱	۱
ارزشیابی مستمر	۲۶
درس ۲	۲۸
ارزشیابی مستمر	۵۳
درس ۳	۵۵
ارزشیابی مستمر	۷۸
درس ۴	۸۰
ارزشیابی مستمر	۱۰۴
آزمون دی ماه (پایان نوبت اول)	۱۰۶
آزمون خرداد ماه (پایان نوبت دوم)	۱۰۸

نگارش

صفحات کتاب درسی	صفحات دروس طلایی
درس ۱: پرورش موضوع	۱۱۳
درس ۲: عینک نوشتن	۲۸
درس ۳: نوشته‌های عینی	۴۲
درس ۴: نوشته‌های گزارش گونه	۵۸
درس ۵: نوشته ذهنی (۱)	۷۴
درس ۶: نوشته ذهنی (۲)	۸۶
درس ۷: نوشته ذهنی (۳)	۱۰۰
درس ۸: نوشته‌های داستان گونه	۱۱۲

فارسی

صفحات کتاب درسی	صفحات دروس طلایی
ستایش	۱۰
فصل ۱: ادبیات تعلیمی	۱۱
درس ۱: چشمه	۱۳
ارزشیابی مستمر	۱۸
درس ۲: از آموختن، تنگ مدار	۱۳۶
ارزشیابی مستمر	۱۴۱
فصل ۲: ادبیات پایداری	۱۴۲
درس ۳: پاسداری از حقیقت	۱۴۲
ارزشیابی مستمر	۱۴۵
درس ۴: درس آزاد (ادبیات بومی)	۱۴۶
درس ۵: پیدای ظالمان	۱۴۸
ارزشیابی مستمر	۱۵۳
فصل ۳: ادبیات غنایی	۱۵۴
درس ۶: مهر و وفا	۱۵۴
ارزشیابی مستمر	۱۵۸
درس ۷: جمال و کمال	۱۵۸
ارزشیابی مستمر	۱۶۳
فصل ۴: ادبیات سفر و زندگی	۱۶۴
درس ۸: سفر به بصره	۱۶۴

عربی، زبان قرآن

آزمایشگاه علوم تجربی

صفحات کتاب درسی	صفحات دروس طلایی
درس ۱: کلکیت	۳۴۹
فصل ۱: آزمایش‌های مری	۳۵۰
آزمایش ۱	۳۵۰
آزمایش ۲	۳۵۰
آزمایش ۴	۳۵۱
آزمایش ۷	۳۵۱
آزمایش ۱۰	۳۵۲
آزمایش ۱۱-۱۳	۳۵۳
آزمایش ۱۴-۱۵	۳۵۴
آزمایش ۱۶-۱۹	۳۵۵
آزمایش ۲۰-۲۱	۳۵۶
آزمایش ۲۳-۲۵	۳۵۷
آزمایش ۲۶-۲۸	۳۵۸
فصل ۲: آزمایش‌های دستورالعملی	۳۵۹
آزمایش ۱	۳۵۹
آزمایش ۳	۳۶۰
آزمایش ۵-۷	۳۶۲

صفحات کتاب درسی	صفحات دروس طلایی
الدرس الأول: ذاك هو الله	۱
ارزشیابی مستمر	۲۳۲
الدرس الثاني: الْفَوَاعِلُ الْعَذَابِ...	۲۳۴
ارزشیابی مستمر	۲۴۰
الدرس الثالث: مَقَرَّ السَّمَكِ	۲۴۲
ارزشیابی مستمر	۲۴۹
الدرس الرابع: اَلْعَلَّامُ السَّمْعِ	۲۵۱
ارزشیابی مستمر	۲۵۸
الدرس الخامس: هَذَا خَلْقُ اللَّهِ	۲۶۰
ارزشیابی مستمر	۲۶۸
الدرس السادس: ذَوَا الْقُرْنَيْنِ	۲۶۹
ارزشیابی مستمر	۲۷۷
الدرس السابع: ياقن في البحار...	۲۷۸
ارزشیابی مستمر	۲۷۸
الدرس الثامن: صناعَةُ التَّلْمِيعِ فِي...	۲۸۸
ارزشیابی مستمر	۲۹۵
آزمون دی ماه (پایان نوبت اول)	۲۹۸
آزمون خرداد ماه (پایان نوبت دوم)	۳۰۱

۵۸۵	بخش ۳: تقویت کار تیمی
۵۸۷	بخش ۴: حل مسئله
۵۸۸	بخش ۵: هدف گذاری و تصمیم گیری
۵۸۹	بخش ۶: خودشناسی
۵۹۰	بخش ۷: طراحی مسیر شغلی: ...
۵۹۲	بخش ۸: طراحی مسیر شغلی: ...
۵۹۴	بخش ۹: طراحی مسیر شغلی: ...
۵۹۸	بخش ۱۰: تفکر
۶۰۰	بخش ۱۱: تفکر خلاق (واگرا)
۶۰۲	بخش ۱۲: توسعه خلاقیت فردی
۶۰۴	بخش ۱۳: توسعه خلاقیت تیمی
۶۰۵	بخش ۱۴: تشخیص فرصت
۶۰۶	بخش ۱۵: ایده یابی، ساختن ایده...
۶۰۸	بخش ۱۶: نوآوری و تریز
۶۱۰	بخش ۱۷: سنجش کارآفرینی
۶۱۶	بخش ۱۸: تعیین نوع کسب و کار
۶۱۷	بخش ۱۹: مدل کسب و کار: ...
۶۱۹	بخش ۲۰: مدل کسب و کار: ...
۶۲۰	بخش ۲۱: مدل کسب و کار: ...
۶۲۱	بخش ۲۲: مدل کسب و کار: ...
۶۲۲	بخش ۲۳: مدل کسب و کار: ...
۶۲۳	بخش ۲۴: مدل کسب و کار: ...
۶۲۴	بخش ۲۵: مدل کسب و کار: ...
۶۲۴	بخش ۲۶: مدل کسب و کار: ...
۶۲۵	بخش ۲۷: مدل کسب و کار: ...
۶۲۶	بخش ۲۸: طرح کسب و کار
۶۲۷	بخش ۲۹: نگارش طرح قسمت ۱
۶۲۸	بخش ۳۰: نگارش طرح قسمت ۲
۶۳۰	بخش ۳۱: نگارش طرح قسمت ۳
۶۳۱	بخش ۳۲: نگارش طرح قسمت ۴

آه ادگی دفاعی

۶۳۳	درس ۱: آه ادگی دفاعی
۶۳۳	درس ۲: آه ادگی دفاعی
۶۳۴	ارزشیابی مستمر
۶۳۵	درس ۲: اقتدار دفاعی
۶۳۷	ارزشیابی مستمر
۶۳۷	درس ۳: انقلاب اسلامی و بسیج
۶۳۸	ارزشیابی مستمر
۶۳۹	درس ۴: علوم و معارف دفاع مقدس
۶۴۰	ارزشیابی مستمر
۶۴۱	درس ۵: حماسه های ماندگار
۶۴۲	ارزشیابی مستمر
۶۴۳	درس ۶: درس آزاد
۶۴۴	فصل ۲: مهارت های دفاع
۶۴۴	درس ۷: شناخت و دفاع در برابر ...

۴۴۹	ارزشیابی مستمر
۴۵۰	درس ۲: ریشه نام
۴۵۴	ارزشیابی مستمر
۴۵۵	درس ۳: توان های گویا
۴۵۸	ارزشیابی مستمر
۴۶۰	درس ۴: عبارات های جبری
۴۶۵	ارزشیابی مستمر
۴۶۶	آزمون جمع بندی
۴۶۷	فصل ۴: معادله ها و نامعادله ها
۴۶۷	درس ۱: معادله درجه دوم و ...
۴۷۵	ارزشیابی مستمر
۴۷۶	درس ۲: سهمی
۴۸۳	ارزشیابی مستمر
۴۸۵	درس ۳: تعیین علامت
۴۹۵	ارزشیابی مستمر
۴۹۷	آزمون جمع بندی
۴۹۹	فصل ۵: تابع
۴۹۹	درس: مفهوم تابع و بازتاب های ...
۵۰۴	ارزشیابی مستمر
۵۰۶	درس ۲: دامنه و برد توابع
۵۱۵	ارزشیابی مستمر
۵۱۷	درس ۳: تابع
۵۲۹	ارزشیابی مستمر
۵۳۰	آزمون جمع بندی
۵۳۲	فصل ۶: شمارش
۵۳۲	درس ۱: شمارش
۵۳۸	ارزشیابی مستمر
۵۳۹	درس ۲: جایگشت
۵۴۴	ارزشیابی مستمر
۵۴۵	درس ۳: ترکیب
۵۴۵	ارزشیابی مستمر
۵۵۳	آزمون جمع بندی
۵۵۴	فصل ۷: آمار و احتمال
۵۵۴	درس ۱: احتمال یا اندازه گیری ...
۵۶۲	ارزشیابی مستمر
۵۶۴	درس ۲: مقدمه ای بر علم آمار ...
۵۶۶	ارزشیابی مستمر
۵۶۷	درس ۳: متغیر و انواع آن
۵۷۳	ارزشیابی مستمر
۵۷۴	آزمون جمع بندی
۵۷۶	آزمون دی ماه (پایان نوبت اول)
۵۷۹	آزمون خردادماه (پایان نوبت دوم)

کارگاه کارآفرینی و تولید

۵۸۳	بخش ۱: تشکیل تیم
۵۸۴	بخش ۲: کار تیمی موفق

۳۶۳	آزمایش ۱۲
۳۶۴	آزمایش ۱۵-۱۶
۳۶۵	آزمایش ۱۷-۱۸
۳۶۶	آزمایش ۱۹-۲۰
۳۶۷	آزمایش ۲۱-۲۳
۳۶۸	آزمایش ۲۴
۳۶۹	آزمایش ۲۵-۲۶
۳۷۰	آزمایش ۲۷-۲۹
۳۷۱	آزمایش ۳۰-۳۱
۳۷۲	آزمایش ۳۲
۳۷۲	فصل ۴: آزمایش های کاوشگری
۳۷۲	آزمایش ۱
۳۷۳	آزمایش ۲
۳۷۴	آزمایش ۳
۳۷۵	آزمایش ۴-۵
۳۷۶	آزمایش ۶-۷
۳۷۷	آزمایش ۸
۳۷۷	آزمایش ۹-۱۰
۳۷۹	آزمایش ۱۱
۳۷۹	آزمایش ۱۲
۳۸۱	آزمایش ۱۳-۱۵
۳۸۲	آزمایش ۱۶-۱۷
۳۸۳	آزمایش ۱۸
۳۸۴	آزمایش ۱۹-۲۰

ریاضی

۳۸۵	فصل ۱: مجموعه، الگو و دنباله
۳۸۵	درس ۱: مجموعه های متناهی ...
۳۹۱	ارزشیابی مستمر
۳۹۲	درس ۲: متمم یک مجموعه
۳۹۸	ارزشیابی مستمر
۳۹۹	درس ۳: الگو و دنباله
۴۰۷	ارزشیابی مستمر
۴۰۸	درس ۴: دنباله های حسابی و ...
۴۱۶	ارزشیابی مستمر
۴۱۷	آزمون جمع بندی
۴۱۹	فصل ۲: مثلثات
۴۱۹	درس ۱: نسبت های مثلثاتی
۴۲۵	ارزشیابی مستمر
۴۲۷	درس ۲: دایره مثلثاتی
۴۳۵	ارزشیابی مستمر
۴۳۷	درس ۳: روابط بین نسبت های ...
۴۴۲	ارزشیابی مستمر
۴۴۳	آزمون جمع بندی
۴۴۵	فصل ۳: توان های گویا و ...
۴۴۵	درس ۱: ریشه و توان

شیمی

صفحات دروس طلایی

صفحات کتاب درسی

- فصل ۱: کیهان زادگاه الفبای هستی - ۷۵۷
 ارزشیابی مستمر - ۷۳۴
 فصل ۲: رد پای گازها در زندگی - ۷۳۴
 ارزشیابی مستمر - ۷۶۳
 فصل ۳: آب، آهنگ زندگی - ۷۶۵
 ارزشیابی مستمر - ۷۸۹
 آزمون دی ماه (پایان نوبت اول) - ۷۹۱
 آزمون خرداد ماه (پایان نوبت دوم) - ۷۹۴

زیست‌شناسی

صفحات دروس طلایی

صفحات کتاب درسی

- فصل ۱: دنیای زنده - ۷۹۷
 گفتار: زیست‌شناسی چیست؟ - ۷۹۷
 سؤال‌های خطبه‌خط و شکل - ۷۹۷
 گفتار ۲: گستره حیات - ۸۰۰
 سؤال‌های خطبه‌خط و شکل - ۸۰۱
 گفتار ۱۱: باخته و یافت در بدن انسان - ۸۰۳
 سؤال‌های خطبه‌خط و شکل - ۸۰۳
 ارزشیابی مستمر - ۸۰۹
 فصل ۱۷: مواد و جذب مواد - ۸۱۰
 گفتار: مار و عملکرد قلب گوارش - ۸۱۰
 سؤال‌های خطبه‌خط و شکل - ۸۱۰
 گفتار ۲۵: جذب مواد - ۸۱۶
 سؤال‌های خطبه‌خط و شکل - ۸۱۶
 گفتار ۳۰: تنوع گوارش در جانداران - ۸۲۱
 سؤال‌های خطبه‌خط و شکل - ۸۲۱
 ارزشیابی مستمر - ۸۲۶
 فصل ۳۳: تبادلات گازی - ۸۲۶
 گفتار: ساز و کار دستگاه تنفس - ۸۲۶
 سؤال‌های خطبه‌خط و شکل - ۸۲۶
 گفتار ۴۰: تهویه ششی - ۸۳۱
 سؤال‌های خطبه‌خط و شکل - ۸۳۲
 گفتار ۴۵: تنوع تبادلات گازی - ۸۳۵
 سؤال‌های خطبه‌خط و شکل - ۸۳۵
 ارزشیابی مستمر - ۸۳۷
 فصل ۴۷: گردش مواد در بدن - ۸۳۹
 گفتار ۱: قلب - ۸۳۹
 سؤال‌های خطبه‌خط و شکل - ۸۳۹
 گفتار ۲: رگ‌ها - ۸۴۸
 سؤال‌های خطبه‌خط و شکل - ۸۴۸
 گفتار ۶۱: خون - ۸۵۴
 سؤال‌های خطبه‌خط و شکل - ۸۵۴

- ارزشیابی مستمر - ۶۴۵
 درس ۸: پدافند غیرعامل - ۶۴۶
 ارزشیابی مستمر - ۶۴۸
 درس ۹: من یک رزم‌آورم - ۶۴۸
 ارزشیابی مستمر - ۶۵۰
 درس ۱۰: ایمنی و پیشگیری - ۶۵۰
 ارزشیابی مستمر - ۶۵۲
 درس ۱۱: آشنایی با خدمت - ۶۵۳
 ارزشیابی مستمر - ۶۵۳
 درس ۱۲: امداد و نجات - ۶۵۴
 ارزشیابی مستمر - ۶۵۶
 آزمون دی ماه (پایان نوبت اول) - ۶۵۷
 آزمون خرداد ماه (پایان نوبت دوم) - ۶۵۸

جغرافیای ایران

صفحات دروس طلایی

صفحات کتاب درسی

- فصل ۱: جغرافیا چیست؟ - ۶۶۰
 درس ۱: جغرافیا، علمی برای ... - ۶۶۰
 ارزشیابی مستمر - ۶۶۲
 درس ۲: روش مطالعه و پژوهش - ۶۶۳
 ارزشیابی مستمر - ۶۶۵
 فصل ۲: جغرافیای طبیعی ایران - ۶۶۶
 درس ۳: موقعیت جغرافیای ایران - ۶۶۶
 ارزشیابی مستمر - ۶۶۸
 درس ۴: ناهمواری‌های ایران - ۶۶۹
 ارزشیابی مستمر - ۶۷۳
 درس ۵: آب و هوای ایران - ۶۷۴
 ارزشیابی مستمر - ۶۷۸
 درس ۶: منابع آب ایران - ۶۷۹
 ارزشیابی مستمر - ۶۸۴
 فصل ۳: جغرافیای انسانی ایران - ۶۸۵
 درس ۷: ویژگی‌های جمعیت ایران - ۶۸۵
 ارزشیابی مستمر - ۶۸۹
 درس ۸: تقسیمات کشوری ایران - ۶۹۰
 ارزشیابی مستمر - ۶۹۱
 درس ۹: سکونتگاه‌های ایران - ۶۹۲
 ارزشیابی مستمر - ۶۹۷
 درس ۱۰: توان‌های اقتصادی ایران - ۶۹۷
 ارزشیابی مستمر - ۷۰۲
 آزمون دی ماه (پایان نوبت اول) - ۷۰۲
 آزمون خرداد ماه (پایان نوبت دوم) - ۷۰۵

فیزیک

صفحات کتاب درسی

صفحات دروس طلایی

- فرمول‌ها در یک نگاه - ۱۱
 فصل ۱: فیزیک و اندازه‌گیری - ۱۳
 ارزشیابی مستمر - ۲۶
 فصل ۲: ویژگی‌های فیزیکی مواد - ۲۷
 ارزشیابی مستمر - ۴۲
 فصل ۳: کار، انرژی و توان - ۵۳
 ارزشیابی مستمر - ۶۳
 فصل ۴: دما و گرما - ۸۳
 ارزشیابی مستمر - ۹۳
 آزمون دی ماه (پایان نوبت اول) - ۹۴
 آزمون خرداد ماه (پایان نوبت دوم) - ۹۷