

دوسالانهی

زمین شناسی

شامل ۴۷۳ سؤال با پاسخ تشریحی (در صفحات زوج)
و ۴۷۳ سؤال مشابه با پاسخ کوتاه جهت تمرین بیش تر (در صفحات فرد)
سوالات امتحانی از سراسر کشور انتخاب شده اند.

پاسخ ها (به ترتیب حروف الفبا):

هادی چاشنی دل - محمد رضا صفائی راد - ایرج قره گزلی - منصور کهندل

ویرایش علمی: منصور کهندل - آرش هوایی

هماهنگی و نظارت علمی: محمد رضا صفائی راد

کانون فرهنگی آموزش

سرشناسه
عنوان و نام پدیدآور

مشخصات نشر
مشخصات ظاهری
شابک

وضعیت فهرست نویسی
یادداشت
یادداشت
عنوان دیگر
موضوع
موضوع
موضوع
شناسه افزوده
شناسه افزوده
شناسه افزوده
رده بندی کنگره
رده بندی دیویی
شماره کتابشناسی ملی

چاشنی دل، هادی ۱۳۲۹ -

دو سالانه ی زمین شناسی شامل ۳۷۳ سوال با پاسخ تشریحی (در صفحات زوج) و ۴۷۳ سوال مشابه با پاسخ کوتاه جهت تمرین بیشتر (در صفحات فرد) سوالات امتحانی از سراسر کشور انتخاب شده اند/ پاسخ ها هادی چاشنی دل... (و دیگران)؛ ویرایش علمی منصور کهندل، آرش هوایی؛ هماهنگی و نظارت علمی محمد رضا صفایی راد.

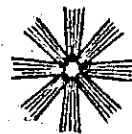
تهران: کانون فرهنگی آموزش، ۱۳۸۸.
۱۲۰ ص: مصور، جدول، نمودار؛ ۲۹×۲۲ س. م.
۲۶۰۰۰ ریال ۵ - ۷۲۵ - ۵۰۹ - ۹۶۴ - ۹۷۸

فیبیا.

کتاب حاضر از مجموعه کتاب های طبقه بندی شده کاظم قلم چی است.
پاسخ ها هادی چاشنی دل، محمد رضا صفایی راد، ایرج قره گزلی، منصور کهندل.
مجموعه کتاب های طبقه بندی شده کاظم قلم چی.
زمین شناسی - راهنمای آموزشی (متوسطه).
زمین شناسی - آزمون ها و تمرین ها (متوسطه).
زمین شناسی - پرسش ها و پاسخ ها (متوسطه).
کهندل گرگری، منصور، ۱۳۲۹ - نویسنده همکار
هوایی، آرش، ۱۳۶۰ -
صفایی راد، محمد رضا، ۱۳۲۶ -
LBT۰۶۰/۲۶/۵۸۷۲۲۷۶۸ ۱۳۸۷
۲۷۳/۲۳۸۰۷۶:
۱۶۷۳۵۸۹:

انتشارات

کانون فرهنگی آموزش



مجموعه ی دو سالانه

عنوان کتاب:	دو سالانه زمین شناسی (ویرایش اول)
پاسخ تشریحی:	هادی چاشنی دل - محمد رضا صفایی راد - ایرج قره گزلی - منصور کهندل
هماهنگی و نظارت علمی:	محمد رضا صفایی راد
برنامه ریزی آموزشی:	کاظم قلم چی
مدیر تولید:	غلامرضا امیری - صمد ریحانی حق
امور اجرایی:	لیلا سلیمی
امور کامپیوتری و صفحه آراء:	ابراهیم نعمت پور
گزینش سوالات:	آگاه اشرفی - محمد رضا صفایی راد - هادی چاشنی دل - ایرج قره گزلی - منصور کهندل
ویرایش علمی:	منصور کهندل - آرش هوایی
قطع:	رحلی
نوبت چاپ:	اول (۱۳۸۸)
چاپخانه:	چکاد چاپ
تیراژ:	۳۰۰۰
لیتوگرافی:	امین گراف
قیمت:	۲۶۰۰ تومان
شابک:	۹۷۸ - ۹۶۴ - ۵۰۹ - ۷۲۵ - ۵

(ISBN : 978 - 964 - 509 - 725 - 5)

پیرنامه ریزی، هدایت و نظارت

بر مجموعه کتاب‌های

کاسم قلم چی

دوسالانه

چاپ اول (از ویرایش اول) : فروردین ۸۸

باسمه تعالی

کار عظیمی انجام شد تا این کتاب کوچک به ظاهر ساده آماده شود. صدها نفر طی دو سال و با یک برنامه‌ی دقیق و مدون دست به کار شدند و هر یک گوشه‌ای از کار را انجام دادند. بیش از دو میلیون سؤال از سراسر کشور جمع‌آوری شد و با دقت نظر بسیار بالایی طبقه‌بندی شد. اگر به آمار و اطلاعاتی که در داخل کتاب آمده است توجه کنید، تصدیق خواهید کرد که برای تألیف «مجموعه کتاب‌های دوسالانه»، چه مسیر طولانی و دشواری طی شده است. اکنون این کتاب، به سادگی، نوع نگاه، عادت و سلیقه‌ی آموزشی همه‌ی دبیران کشور را آشکار می‌کند. کافی است به یادداشت کنار هر سؤال اندکی تأمل نمایید؛ خیلی زود متوجه می‌شوید که طی دو سال گذشته، هر سؤال چند بار در امتحان‌های مختلف (در سراسر کشور) تکرار شده است.

این نکته‌ی جالبی است که به کار همه می‌آید:

دانش‌آموز متوسط می‌تواند نکات ساده‌تر و اصلی‌تر را که از دیدگاه دبیران اهمیت بیش‌تری دارد، تشخیص دهد. دانش‌آموز قوی می‌تواند تمرین‌های متداول‌تر را در ابتدا فرا گیرد و آن‌گاه به سایر تمرین‌ها بپردازد.

دبیران پژوهنده و علاقمند، با کنجکاوی و شوق درمی‌یابند که تا چه حد با نظرات و تأکیدهای همکارانشان در سراسر کشور هماهنگ یا ناهماهنگ هستند.

پژوهشگران آموزشی می‌توانند با تحلیل سؤال‌ها، به نقد و ارزیابی آموزش متداول در درس‌های گوناگون بپردازند و برای رفع کاستی‌های آموزشی برنامه‌ریزی کنند.

این کتاب، دستاوردهای دیگری نیز دارد که ترجیح می‌دهیم خودتان کشف کنید.

کانون فرهنگی آموزش، صمیمانه از شما خواننده‌ی گرامی، انتظار دارد که نظرات و پیشنهادات خود را به صورت مکتوب با ما در میان بگذارید.

فهرست مطالب

بخش	نوال	
فصل ۱: علم زمین‌شناسی؛ موضوع و روش	۶	۸۵
فصل ۲: آب در هوا	۱۲	۸۶
فصل ۳: آب در دریا	۲۴	۹۲
فصل ۴: آب در خشکی	۳۰	۹۴
سؤالات مجموعه‌ای میان ترم	۳۶	۹۸
فصل ۵: کانی‌ها	۴۰	۱۰۱
فصل ۶: ماگماتیسم و سنگ‌های آذرین	۵۲	۱۰۵
فصل ۷: سنگ‌های رسوبی	۶۰	۱۰۷
فصل ۸: فرآیند دگرگونی و سنگ‌های دگرگون شده	۶۸	۱۱۲
فصل ۹: تغییرات سنگ‌ها	۷۴	۱۱۴
سؤالات مجموعه‌ای پایان ترم	۸۰	۱۱۷
نمایه		۱۲۰