

۱۴۷۱۱۹۵

کودکی

به نام پروردگار مهربان

نهایی

امتحانوفین

آخرین راه برای موفقیت در امتحان

زمین شناسی

روزبه اسحاقیان

www.ketab.ir



مهروماه

سرسناسه: اسحاقیان روزبه / عنوان
و نام پدیدآور: امتحانوفن زمین شناسی / مشخصات
نشر: تهران: مهر و ماه نو، / مشخصات ظاهری: ۷۱ ص، / شابکه
۳-۱۷۶-۳۱۷-۰۰۰-۹۷۸ / وضعیت فهرست نویسی: فیچای مختصر / یادداشت:
فهرست نویسی کامل این اثر در نشانی: <http://opac.nlia.ir> قابل دسترسی است /
شماره کتابشناسی ملی: ۴۹۸۴۹۷

نهایی

امتحانوفن

آخرین راه برای موفقیت در امتحان

زمین شناسی

انتشارات مهروماه نو

روزبه اسحاقیان

محمدحسین انوشه

اول، ۱۳۹۵

نسخه ۲۰۰۰

۳-۱۷۶-۳۱۷-۰۰۰-۹۷۸

۳۵۰۰ تومان

حسین شیرمحمدی

۱. هام ب، ایه، محسن خضری

الهام پیلوايه

نصوره محمدی

ناشر

مؤلف

شو، ای تالیف

نوبت چاپ

ز

شاب

قیمت

طراح گرافیک

صفحه آرای

حروفچین

رسم شکل

طراحی و آماده سازی برای چاپ
واحد هنری و تولید

فهرست

۳

مقدمه / مشاوره

۵

۳ آزمون نوبت اول

۱۲

۱۲ آزمون نوبت دوم

۴۲

پاسخ نامه ی تشریحی

۵۶

خلاصه درس کپسولی

مهروماه



نشانی: تهران، میدان انقلاب، خیابان ۱۲ فروردین، کوچه ی مینا، بلاک ۳۷
دفتر مرکزی: ۶۶۴۰۸۴۰۰ / واحد فروش: ۶۶۴۰۸۴۰۳ / روابط عمومی: ۶۶۹۶۸۵۸۹
فروش اینترنتی و تلفنی: ۶۶۴۷۹۳۱۱ / پیامک: ۳۰۰۰۷۲۱۲۰

www.mehromah.ir

© کلیه حقوق مادی و معنوی این اثر متعلق به انتشارات مهروماه نو می باشد هر گونه برداشت از مطالب این کتاب بدون مجوز
کتبی از ناشر، ممنوع بوده و پیگرد قانونی دارد

مقدمه

اگر بخواهیم تو چند خط در مورد این کتاب توضیح بدیم و بگیم که چه ویژگی‌هایی اونو نسبت به کتابای مشابه دیگه تو بازار متمایز می‌کنه، باید به موارد زیر اشاره کنیم:

- ۱ سوالاتی امتحانات نهایی رو تو این کتاب از سال ۸۹ تا ۹۵ می‌بینید که در دو مقطع زمانی خرداد و شهریورماه.
 - ۲ سه آزمون تألیفی بر اساس بودجه‌بندی سوالات پایان نوبت اول و مطابق سلیقه و تفکر طراحان سؤال آورده شده که می‌تونید خودتون رو با اونا محک بزنید و ببینید چند مرده حلاجید!!!
 - ۳ مرجع هر سؤال بر اساس فصل‌بندی کتاب درسی، روبه‌روی اون آورده شده.
 - ۴ مطالبی که از کتاب درسی حذف شده‌اند و از اونا در سال‌های گذشته سؤال مطرح شده بوده، با علامت **[X]** مشخص شده‌اند.
 - ۵ در قسمت پاسخنامه، علاوه بر راهنمای تصحیح سوالات که منطبق بر راهنمای تصحیح مرکز سنجش آموزش و پرورش، برای ارتقاء سطح آموزشی مطالب و کامل‌تر شدن آموخته‌ها، مطالبی با عنوان «توضیحات بیشتر» به صورت کادرهایی خاکستری‌رنگ (به منظور متمایز کردن اونها از پاسخ‌های اصلی) آورده شده که با خوندن اونها، می‌تونید پیشرفت آموزشی بیشتری داشته باشید و ممکنه این مطالب همون سوالاتی مورد نظر طراح در آینده هم باشه.
 - ۶ در پایان کتاب نیز خلاصه‌ای از نوبت‌بندی، مختصر و مفید برای این ۹ فصل کتاب درسی آورده شده که اگر این قسمت رو خوب مطالعه کنید، گرفتن نمره‌ی عالی در این درس، براتون دور از دسترس نیست. پس مطالعه‌ی این خلاصه درسا رو خیلی جدی بگیرید!!!
- توجه کنید که براساس تقسیم‌بندی کتاب درسی به دو بخش چرخه‌ی آب و چرخه‌ی سنگ و درجه اهمیت متفاوت این دو بخش در مقایسه با یکدیگر و بارم‌بندی آن‌ها در سوالات امتحان نهایی، در این کتاب شاهد دو تیپ درسنامه خواهیم بود:
- چهار فصل اول کتاب درسی در قالب سه بخش مجزا، نکات و مسائل مطرح شده‌اند و در ۵ فصل دیگر، به منظور یادگیری بهتر مطالب و ماندگاری بیشتر آن‌ها در ذهن، طبقه‌بندی مطابق سرتیترهای اصلی کتاب درسی و زیرشاخه‌های آن به همراه توضیحات جامع‌ولی مختصر و مفید آورده شده است.

مشاوره

در این قسمت، شاهد آنالیز محتوایی هر یک از فصل‌های کتاب درسی، تحلیل آماری اونها و بارم‌بندی سوالات امتحان نهایی درس زمین‌شناسی در قالب یک مشاوره‌ی آموزشی هستیم. سپس توضیح مختصر و مفیدی در مورد هر یک از این فصل‌ها ارائه کرده‌ایم که در آن نحوه‌ی مطالعه‌ی هر یک از فصل‌های کتاب درسی و تأکید طراح سؤال بر موضوعات مهم و کلیدی آن فصل آورده شده است.

تحلیل آماری سوالات امتحان نهایی زمین‌شناسی سال سوم (بر اساس سوالات خرداد ۹۵)

۱ بارم‌بندی بر اساس فصل‌های کتاب درسی در امتحان نوبت دوم

- فصل ۱: علم زمین‌شناسی و شاخه‌های آن **۰/۷۵ نمره** (درصد اهمیت ۳/۷۵٪)
- بخش ۱: چرخه‌ی آب **۳/۲۵ نمره** (درصد اهمیت ۱۶/۲۵٪)
- بخش ۲: چرخه‌ی سنگ **۱۶ نمره** (درصد اهمیت ۸۰٪)

فصل	نام فصل	نوبت اول	نوبت دوم
۱	علم زمین‌شناسی و شاخه‌های آن	۲	۰/۷۵
۲	آب در هوا	۲	۰/۷۵
۳	آب در دریا	۴	۱
۴	آب در خشکی	۵	۱/۵
۵	کانی‌ها	۷	۳/۲۵
۶	ماگماتیسم و سنگ‌های آذرین	-	۳
۷	سنگ‌های رسوبی	-	۳/۵
۸	فرآیند دگرگونی و سنگ‌های دگرگون‌شده	-	۲/۷۵
۹	تغییرات سنگ‌ها	-	۳/۵
جمع		۲۰	۲۰

۲ بارمبندی بر اساس تیپ‌بندی سؤالات

۱ تشخیص درستی یا نادرستی جملات: ۱ نمره

۲ انتخاب کلمه‌ی مناسب برای تکمیل عبارات: ۲/۲۵ نمره

۳ حل مسأله: ۰/۵ نمره

۴ سؤالات تستی: ۰/۲۵ نمره

۵ سؤالات پاسخ کوتاه: ۹/۲۵ نمره

۶ ارتباط موارد مطرح‌شده در دو ستون با یکدیگر: ۱ نمره

۷ بیان علت موارد: ۲ نمره

۸ تعاریف و اصطلاحات: ۲ نمره

۹ تفسیر شکل‌ها و پاسخ به سؤالات تلفیقی مطرح‌شده از آن‌ها: ۰/۷۵ نمره

۱۵ تکمیل جدول: ۱ نمره

توضیح کلی در مورد محتویات فصل‌های کتاب درسی زمین‌شناسی و چگونگی مطالعه‌ی آن‌ها

و مهم «سری واکنشی بوون»، مطالب موجود در این فصل را از نظر اهمیت، از دیگر فصول متمایز می‌کند. دانش‌آموز در این مبحث باید بتواند چگونگی سردشدن مرحله به مرحله‌ی یک ماگما را با توجه به سری واکنشی بوون، توضیح دهد؛ سنگ‌های تشکیل‌شده از آن‌ها و معادل‌هایشان را نام برد؛ کانی‌های تشکیل‌دهنده‌ی هر کدام از آن سنگ‌ها را به طور جداگانه ذکر کند؛ ترکیب آن‌ها را از اسیدی تا فوق بازی مرتب نماید و به کاربرد و موارد استفاده از آن‌ها نیز توجه داشته باشد. نتیجه آن‌که مطالب این فصل را می‌توان تلفیقی از مباحث حفظی، مفهومی و تفسیری دانست.

۷ سنگ‌های رسوبی

سؤالات این فصل در ۳ تیپ، مطرح می‌شوند:

۱ تعاریف و اصطلاحات از قسمت‌های مختلف فصل

۲ طبقه‌بندی هر یک از سنگ‌های رسوبی در گروه اصلی خود و نامگذاری آن‌ها

۳ بررسی خصوصیات و ویژگی‌های بارز سنگ‌های رسوبی شاخص و نحوه‌ی دیانژن آن‌ها
بوجه به شکل‌ها و جداول در این فصل مهم می‌باشد.

توجه داشته باشید که مبنای اصلی و پایه‌ی اساسی برای گرفتن نمره‌ی کامل این فصل، بیشتر توانایی و قدرت حفظ‌کردن شما می‌باشد تا تعبیر و تفسیر مطالب آن.

۸ دگرگونی سنگ‌های دگرگون‌شده

از خصوصیات اصلی این فصل می‌توان به موارد زیر اشاره کرد:
۱ از بین فصل‌های مربوط به مبحث چرخه‌ی سنگ، فصل ۸ دارای کم‌ترین تعداد صفحه است.

۲ در بودجه‌بندی سؤالات امتحان نهایی، از مبحث چرخه‌ی سنگ، کم‌ترین میزان نمره متعلق به این فصل است.

۳ مطالب و مباحث مطرح‌شده در این فصل، بیشتر جنبه‌ی حفظی دارند. در مجموع می‌توان به این نتیجه رسید که با توجه به حفظی بودن مطالب این فصل و همچنین حجم مباحث اندک آن، به راحتی می‌توانید نمره‌ی کامل و مورد نظر خود را از این فصل بگیرید.

۹ تغییرات سنگ‌ها

محتویات و مباحث مطرح‌شده در این فصل کاملاً حفظی‌اند. حتی سؤالات مطرح‌شده در مورد تفسیر شکل‌ها را نیز می‌توان با تکیه بر مفاهیم و حفظیات، به راحتی پاسخ داد. تعاریف و اصطلاحات در این فصل، نقش پررنگ‌تری دارند. در ضمن، این فصل از نظر تعداد صفحه و حجم مطالب، نسبت به دیگر فصول این کتاب در رتبه‌ی نخست قرار دارد.

پایان

۱ علم زمین‌شناسی و شاخه‌های آن

این فصل مقدمه‌ای برای معرفی علم زمین‌شناسی و شاخه‌های آن می‌باشد. محتویات مباحث آن همگی حفظی می‌باشند و قسمت بیشتر سؤالات مطرح‌شده از این فصل، مربوط به معرفی شاخه‌های مختلف علم زمین‌شناسی است. به دلیل حجم کم این فصل و حفظی بودن مطالب آن، کسب نمره‌ی کامل از این فصل به راحتی امکان‌پذیر است.

۲ آب در هوا

سؤالات این فصل در ۲ قالب مطرح می‌شوند:

۱ سؤالات حفظی

۲ حل مسائل مربوط به رطوبت مطلق، نسبی و تعبیر و تفسیر جداول و نمودارهای مربوط به آن‌ها

۳ آب در دریا

سؤالات مطرح‌شده در آزمون خرداد ۹۵ از ۱۲ فصل شامل دو بخش حفظی و محاسبه‌ای بوده‌اند؛ ولی توجه داشته باشید که طرح سؤالاتی در قالب بررسی و تفسیر نمودارها (صفحه‌ی ۲۵ کتاب درسی) نیز در نوع خود مهم و کلیدی هستند که پاسخگویی به آن‌ها نیاز به اطلاعات پایه‌ای در مورد ویژگی‌های آب دریا دارد و هم توانایی محاسبه و تفسیر آن‌ها بر روی نمودار.

۴ آب در خشکی

مبنای ذهنی طراح سؤال در این فصل هم سؤالات حفظی و مقایسه‌ای و هم سؤالات محاسبه‌ای است. در قسمت حفظی، سؤالات هم از تعاریف و اصطلاحات و هم از مفاهیم آن‌ها در تفسیر شکل‌ها و نمودارها می‌باشند که در سال‌های اخیر، بیشتر مورد دوم مرسوم بوده است. در ضمن احتمال طرح سؤالاتی در قالب حل مسأله از مبحث تخلخل و نفوذپذیری نیز وجود دارد.

۵ کانی‌ها

این فصل پایه‌ای‌ترین و اصلی‌ترین مبحث مربوط به چرخه‌ی سنگ است. در ابتدای این بحث باید بتوانید مفهوم «کانی» و تعریف آن را به عنوان مهم‌ترین و پایه‌ای‌ترین موضوع این فصل یاد بگیرید تا در ادامه بتوانید کانی‌ها را بر اساس چگونگی تشکیل و خصوصیاتشان دسته‌بندی کنید؛ ویژگی‌های کلی هر گروه را بدانید؛ از هر دسته نمونه‌های شاخص آن را نام ببرید و در نهایت کاربردهای آن‌ها را بشناسید. در ضمن توجه به شکل‌ها و جداول در این فصل بسیار مهم خواهند بود.

۶ ماگماتیسم و سنگ‌های آذرین

توجه به تعاریف و اصطلاحات که زمینه‌ی پاسخگویی به سؤالات حفظی و تفسیری هستند، در این فصل بسیار مهم به نظر می‌رسد. استفاده از این موارد در تفسیر شکل‌ها، بررسی جداول و نمودارهای موجود در کتاب درسی و یا شکل‌های مشابه آن‌ها در سؤالات امتحانی به وضوح دیده می‌شود. در کنار آن، توجه به موضوع مفهومی، پایه‌ای