



برای دریافت سوالات دروس دیگر به صورت رایگان به
سایت زیر مراجعه فرمایید

www.20shoo.ir

کلیه حقوق مادی و معنوی این سوالات متعلق به گروه آموزشی
بیست و نُو است شومی باشد و کپی برداری و استفاده بدون ذکر
منبع از لحاظ شرعی و قانونی مجاز نمی باشد



[20shoo.ir](https://www.instagram.com/20shoo.ir)

Instagram



[@ir20shoo](https://www.telegram.me/ir20shoo)

telegram



سنگ ها

۱ - مواد مذابی که به سطح زمین آمدند، چه سنگ‌هایی را تشکیل می‌دهند؟

- ۱) رسوبی ۲) دگرگونی ۳) آذرین درونی ۴) آذرین بیرونی

۲ - کدام سنگ در اثر دگرگونی به سنگ مرمر تبدیل می‌شود؟

- ۱) گرانیت ۲) سنگ آهک ۳) بازالت ۴) گابرو

۳ - تقسیم‌بندی سنگ‌ها بر اساس نحوه تشکیل چند گروه است؟

- ۱) آذرین - رسوبی ۲) رسوبی - دگرگونی ۳) آذرین - دگرگونی ۴) آذرین - رسوبی - دگرگونی

۴ - ماگما اگر داخل زمین سرد شود کدام سنگ را به وجود می‌آورد؟

- ۱) رسوبی ۲) دگرگونی ۳) آذرین درونی ۴) آذرین بیرونی

۵ - کدام یک از سنگ‌های زیر، یک سنگ رسوبی است که در اثر واکنش‌های شیمیایی به وجود می‌آید؟

- ۱) تراورتن ۲) ماسه‌سنگ ۳) کنگلومرا ۴) شیل

۶ - گرانیت به چه روشی تولید می‌شود؟

- ۱) از سرد شدن و انجماد مواد مذاب ۲) از محلول‌های فراسیر شده ۳) هوازدگی سنگ‌ها ۴) هیچکدام

۷ - ذخایر نفت و گاز در کدام سنگ تشکیل می‌شوند؟

- ۱) رسوبی ۲) آذرین درونی ۳) دگرگونی ۴) آذرین بیرونی

۸ - نازنین، به همراه خانواده در حال گردش بود که یک تکه سنگ، دارای بلورهای درشت و متفاوت با هم پیدا کرد. کدام گزاره درباره این سنگ، درست

به نظر می‌رسد؟



۱) حتما آذرین بیرونی بوده و ممکن است معادل درونی آن، سنگ گابرو باشد. شاید فسیل راهنما هم در آن یافت شود.

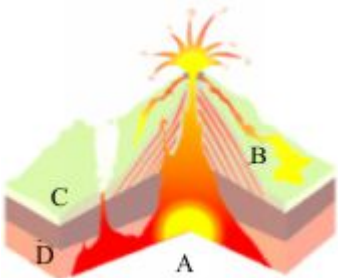
۲) ممکن است آذرین درونی یا حتی سنگ رسوبی یا دگرگونی باشد.

۳) حتما آذرین درونی بوده و ممکن است معادل بیرونی آن، سنگ ریولیت باشد.

۴) ممکن است آذرین درونی یا دگرگونی باشد ولی قطعا رسوبی نیست و فسیل راهنما در آن یافت نمی‌شود.

۹ - یک پژوهشگر برای شناسایی سنگ‌های منطقه‌ای آتشفشانی، به آنجا سفر می‌کند. تصویر زیر، نمایشی گرافیکی از آن منطقه است. انتظار دارید این

پژوهشگر سنگ‌های (گابرو - ریولیت - بازالت - گرانیت) را در کدام بخش‌ها پیدا کند؟ (از عمق و ترکیب شیمیایی ماگما صرف نظر کنید).



۱) D: بازالت - B: گرانیت

۲) A: گابرو - D: ریولیت

۳) B: ریولیت - D: گرانیت

۴) C: گرانیت - A: بازالت

۱۰ - گابرو، گرانیت

۱) همانند - سطح زمین تشکیل می‌شود.

۲) برخلاف - دارای بلورهای درشت است.

۳) همانند - به عنوان سنگ تزئینی در نمای ساختمان کاربرد دارد.

۱۱ - سنگ‌های رسوبی تبخیری در کجا تشکیل می‌شوند؟

- ① دریا‌های سرد و عمیق ② دریاچه‌های سرد و عمیق ③ دریا‌های گرم و کم‌عمق ④ دریاچه‌های گرم و کم‌عمق

۱۲ - سنگ تراورتن در کجا تشکیل می‌شود؟

- ① اعماق زمین ② دهانه چشمه‌های آهکی ③ مرداب‌ها و باتلاق‌ها ④ دهانه آتشفشان‌ها

۱۳ - کدام یک از سنگ‌های زیر ریزبلورند؟

- ① گابرو ② گرانیت ③ بازالت ④ ماسه سنگ

۱۴ - کدام یک خصوصیات ماگما در داخل زمین است؟

- ① سرد و ثابت ② داغ و متحرک و بدون گاز ③ داغ و ثابت و گازدار ④ داغ و متحرک و سرشار از گاز

۱۵ - کدام سنگ‌ها در اثر سرد شدن و انجماد مواد مذاب حاصل می‌شوند؟

- ① دگرگونی ② رسوبی ③ دگرگونی و آذرین ④ آذرین

۱۶ - کدام سنگ ریزبلور است؟

- ① آذرین درونی ② رسوبی ③ آذرین بیرونی ④ دگرگونی

۱۷ - عناصر آهن و آلومینیوم به ترتیب از چه نوع سنگ‌هایی استخراج می‌شوند؟

- ① دگرگونی - رسوبی ② آذرین - دگرگونی ③ دگرگونی - دگرگونی ④ رسوبی - رسوبی

۱۸ - سنگ مرمر چه نوع سنگی است؟

- ① رسوبی ② آذرین بیرونی ③ دگرگونی ④ آذرین درونی

۱۹ - به ازای ۱ کیلومتر عمق چند درجه افزایش دما داریم؟

- ① ۲۵° ② ۳۰° ③ ۴۰° ④ ۴۵°

۲۰ - کدام یک از سنگ‌های زیر تبخیری است؟

- ① شیل ② سنگ آهک ③ تراورتن ④ سنگ گچ

۲۱ - کدام عامل در دگرگونی سنگ‌ها نقشی ندارد؟

- ① فشار ② ذوب ③ محلول‌های داغ ④ گرما

۲۲ - در کدام سنگ فسیل تشکیل می‌شود؟

- ① آذرین درونی ② آذرین بیرونی ③ دگرگونی ④ رسوبی

۲۳ - کدام سنگ‌ها در اثر فشار و حرارت از سنگ‌های دیگر حاصل می‌شوند؟

- ① آذرین ② آذرین و دگرگونی ③ دگرگونی ④ رسوبی

۲۴ - مهم‌ترین تفاوت میان سنگ‌های آذرین درونی و بیرونی کدام است؟

- ① رنگ بلور ② اندازه بلور ③ شکل بلور ④ ترکیب شیمیایی

۲۵ - کدام عبارت نمی‌تواند صحیح باشد؟

- ① محیط‌های رسوبی محل ته‌نشین شدن رسوبات و تشکیل تراورتن هستند.
 ② محیط‌های رسوبی مانند دریاها، محل تجمع رسوبات آواری و تشکیل سنگ‌ها هستند.
 ③ در محیط‌های رسوبی پس از انجام واکنش‌های شیمیایی، سنگ‌های آهکی تشکیل می‌شوند.
 ④ در محیط‌های رسوبی پس از تبخیر آب، سنگ نمک تشکیل می‌شود.

۲۶- چه تعداد از موارد زیر به فرآیند دگرگونی اشاره ندارد؟

الف) آهک ← مرمر

ب) گل رس ← خشت خام

پ) زغال سنگ ← گرانیت

- ۱) صفر ۲) یک ۳) دو ۴) سه

۲۷- کدام گزینه مقایسه درستی از سنگ‌های آذرین دارد؟

۱) گابرو همانند ریولیت درشت بلور است.

۲) ریولیت و گرانیت از نظر اندازه بلورها متفاوت‌اند.

۳) گرانیت و بازالت هر دو در سطح زمین و به سرعت سرد شده‌اند.

۴) گابرو برخلاف بازالت رنگ تیره دارد.

۲۸- زغال سنگ جزء کدام دسته از سنگ‌های رسوبی است؟

۱) سنگ‌هایی که در اثر واکنش شیمیایی به وجود می‌آیند.

۲) سنگ‌هایی که از تجمع بقایای جانداران تشکیل می‌شوند.

۳) تبخیری

۴) آواری

۲۹- چند نوع سنگ رسوبی داریم؟

۱) سه نوع

۲) چهار نوع

۳) دو نوع

۴) پنج نوع

۳۰- زغال سنگ چه نوع سنگی است؟

۱) رسوبی

۲) آذرین درونی

۳) دگرگونی

۴) آذرین بیرونی

۳۱- از کدام سنگ در نمای داخلی ساختمان نباید استفاده کرد؟

۱) گابرو

۲) مرمر

۳) گرانیت

۴) ریولیت

۳۲- کدام یک از کاربردهای سنگ‌های رسوبی محسوب نمی‌شود؟

۱) عایق کاری ساختمان‌ها

۲) آشپزی

۳) استخراج برخی فلزات

۴) یافتن سوخت‌های فسیلی

۳۳- کدام یک از سنگ‌های رسوبی زیر در گروه سنگ‌های آواری قرار می‌گیرد؟

۱) سنگ آهک

۲) سنگ گچ

۳) ماسه سنگ

۴) سنگ نمک

۳۴- کدام سنگ حاوی اورانیوم است؟

۱) گابرو

۲) ریولیت

۳) بازالت

۴) گرانیت

۳۵- چرا ماگما نسبت به سنگ‌های اطرافش سبک‌تر است و به سمت بالا حرکت می‌کند؟

۱) حرارت بالا

۲) گاز فراوان

۳) حرارت بالا و گاز فراوان

۴) هیچ‌کدام

۳۶- گرانیت دانه درشت‌تر از بازالت است زیرا:

۱) حاوی سیلیس بیشتری است.

۲) ماگمای اصلی تحت فشار کم سرد شده، به همین دلیل بلورهای درشت‌تری شکل گرفته است.

۳) ماگمای اصلی آرام سرد شده است.

۴) بلورهای آن در طی دگرگونی بزرگ‌تر شده‌اند.

۳۷- در کدام گزینه سنگ تبخیری دیده می‌شود؟

۱) گرانیت و کنگلومرا

۲) سنگ نمک و گچ

۳) ماسه سنگ و زغال سنگ

۴) مرمر و سنگ آهک

۳۸- قندیل داخل غارهای آهکی از چه نوع سنگی هستند؟

۱) رسوبی تبخیری

۲) رسوبی شیمیایی

۳) رسوبی آواری

۴) رسوبی با منشأ زیستی



۳۹- نوک مداد از چه نوع کانی می باشد؟

- ۱) گرافیت ۲) آزبست ۳) هالیت ۴) تالک

۴۰- کدام یک از سنگ های زیر حاصل انجام واکنش های شیمیایی پیچیده است؟

- ۱) ماسه سنگ ۲) کنگلومرا ۳) سنگ آهک ۴) مرمر

۴۱- در کدام گزینه هر دو سنگ رسوبی هستند؟

- ۱) ماسه سنگ و گرانیت ۲) کنگلومرا و گابرو ۳) کنگلومرا و ماسه سنگ ۴) گرانیت و گابرو

۴۲- سنگ های آذرین درونی

- ۱) درشت بلورند ۲) ریزبلورند
۳) حتماً باید با میکروسکوپ دیده شوند ۴) بسیار ظریف هستند

۴۳- انجماد و تبلور در داخل زمین باعث به وجود آمدن سنگ های می شود. همچنین انجماد و تبلور در خارج از زمین

سبب تشکیل سنگ های می شود.

- ۱) ماگما - آذرین درونی - گدازه - آذرین بیرونی ۲) ماگما - آذرین بیرونی - گدازه - آذرین بیرونی
۳) ماگما - آذرین درونی - گدازه - آذرین درونی ۴) گدازه - آذرین درونی - ماگما - آذرین بیرونی

