



نام و نام خانوادگی:

زمان برگزاری: ۹۰ دقیقه



نام آزمون: علوم هشتم فصل دوازدهم تشریحی

تاریخ آزمون:

۱ موزاییک کف ساختمان مشابه کدام یک از انواع سنگ‌های رسوبی آواری است؟ چرا؟



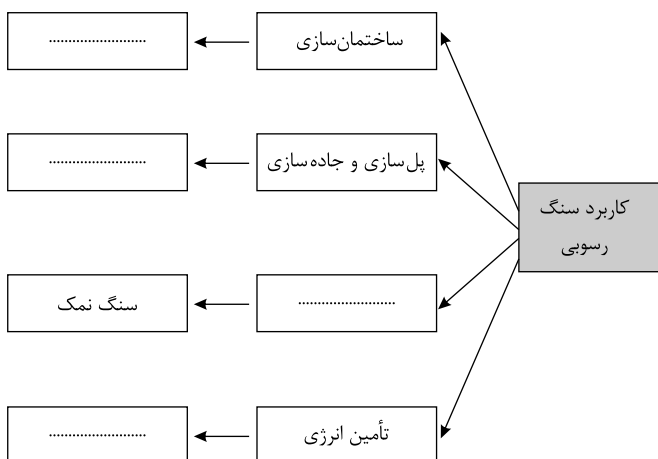
۲ تغییرات دمایی و آب‌های جاری چه نقشی در تشکیل سنگ‌های رسوبی دارند؟

۳ ذرات رسوبی براساس ته‌نشین می‌شوند.

۴ با مطالعه متن زیر به پرسش‌ها پاسخ دهید.

کانی مسکوویت، اولین بار در کشور روسیه و در شهر مسکو کشف شد و از آنجا که عایق مناسبی در برابر حرارت بود، به‌عنوان طلق در جلوی محفظه سماورها استفاده می‌شد. این کانی از تبلور یک ماگمای سیلیکاتی تشکیل می‌شود و در ساختار سنگ آذرین با رنگ روشن دیده می‌شود. (الف) ترکیب شیمیایی این کانی چگونه است و جزو کدام گروه کانی‌ها طبقه‌بندی می‌شود؟ (ب) آیا در کشور روسیه می‌توان از این کانی به‌عنوان یک کانی ملی یاد کرد؟ (پ) در ترکیب کدام سنگ‌ها مسکوویت وجود دارد؟

۵ نمودار زیر را کامل کنید.



۶ کدام گزینه نادرست است؟

الف. برخی گرانیته‌ها، حاوی اورانیوم هستند.

ب. تبدیل سنگ آهک به مرمر، فرآیندی دگرگونی است.

پ. گابرو، نوعی سنگ دگرگونی است.

ت. سنگ‌های آذرین بیرونی، ریزبلور هستند.





۷) با توجه به شکل زیر به سؤالات پاسخ دهید.

الف) چه تفاوتی بین این سنگ‌ها دیده می‌شود؟

ب) چه شباهتی بین این سنگ‌ها وجود دارد؟



ماسه سنگ

کنگلمرا

۸) کلمه درست را از داخل کمانک انتخاب کنید تا جمله‌های زیر کامل شوند.

الف) دگرگونی واکنشی (برگشت پذیر - برگشت ناپذیر) است.

ب) فرآیند دگرگونی در مدت زمان (نسبتاً طولانی - خیلی سریع و کوتاه) اتفاق می‌افتد.

۹) فرآیند دگرگونی موجب ذوب سنگ‌ها می‌شود. درست نادرست

۱۰) اگر شرایط محیطی مهیا باشد، سنگ‌ها به تبدیل می‌شوند.

۱۱) چرا گرانیت بلورهای درشت دارد؟

۱۲) سنگ‌های از سرد شدن و انجماد مواد مذاب حاصل می‌شوند.

۱۳) سنگ‌های آذرین بیرونی چگونه تشکیل می‌شوند؟

۱۴) سنگ‌شناسان معتقدند برخی از سنگ‌های گرانیته نباید در نمای ساختمان‌ها به‌ویژه نمای داخلی بناها استفاده کرد. چرا؟

۱۵) چه شباهت و چه تفاوتی بین آهک و تراورتن وجود دارد؟

۱۶) نام هر سنگ را در ستون سمت راست به ویژگی آن در سمت چپ وصل کنید.

۱- تراورتن الف) پل‌سازی

۲- ماسه سنگ ب) ساختمان‌سازی

۳- سنگ گچ پ) ساخت پل

۱۷) چند مورد از کاربردهای سنگ‌های دگرگونی را نام ببرید.

۱۸) درستی یا نادرستی عبارت‌های زیر را مشخص کنید.

الف

تنها تفاوت سنگ‌های آذرین درونی و بیرونی در ترکیب کانی شناسی آنها است.

درست نادرست

ب

در فرایند دگرگونی، دما به حدی است که سنگ را ذوب می‌کند.

درست نادرست

پ

از سنگ‌های آهکی و تراورتن در ساختمان‌سازی استفاده می‌شود.

درست نادرست

ت

بعضی از سنگ‌های رسوبی حاصل اجتماع بقایای جانداران در داخل حوضه‌های رسوبی می‌باشند.

درست نادرست

ث

از خرده‌سنگ‌های آذرین در تهیه بتن جاده‌سازی و زیرسازی راه آهن استفاده می‌شود.

درست نادرست

۱۹) هر یک از مفاهیم زیر را تعریف کنید.



الف رسوب:

ب سنگ‌های رسوبی آواری:

پ ماگما:

۲۰ کدام واکنش برگشت پذیر است؟ چرا؟

الف) تبدیل آهک به مرمر

ب) تبدیل گل رس به خشت خام

پ) تبدیل زغال سنگ به گرافیت