



نام و نام خانوادگی:

زمان برگزاری: ۲۰ دقیقه



نام آزمون: علوم هشتم فصل دوازدهم تستی

تاریخ آزمون:

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 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.  
 ۴ برخلاف - از استحکام خوبی برخوردار نیست.

۴ از کدام سنگ در نمای داخلی ساختمان نباید استفاده کرد؟

- ۱ گابرو      ۲ مرمر      ۳ گرانیت      ۴ ریولیت

۵ تقسیم‌بندی سنگ‌ها بر اساس نحوه تشکیل چند گروه است؟

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

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

- ۱ رسوبی      ۲ دگرگونی      ۳ آذرین درونی      ۴ آذرین بیرونی

۷ 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.

۸ کدام سنگ ریزبلور است؟

- ۱ آذرین درونی      ۲ رسوبی      ۳ آذرین بیرونی      ۴ دگرگونی

۹ به ازای ۱ کیلومتر عمق از سطح زمین، حدوداً چند درجه سانتی‌گراد افزایش دما داریم؟

- ۱ ۲۵°      ۲ ۳۰°      ۳ ۴۰°      ۴ ۴۵°

۱۰ کدام عامل در دگرگونی سنگ‌ها نقشی ندارد؟

- ۱ فشار      ۲ ذوب      ۳ محلول‌های داغ      ۴ گرما

۱۱ انجماد و تبلور ..... در داخل زمین باعث به وجود آمدن سنگ‌های ..... می‌شود. همچنین انجماد و تبلور ..... در خارج از

زمین سبب تشکیل سنگ‌های ..... می‌شود.

- 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

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

- ۱ آذرین      ۲ آذرین و دگرگونی      ۳ دگرگونی      ۴ رسوبی



۱۳ در همه گزینه‌ها، نام یک سنگ آذرین و کاربرد آن به درستی آورده شده است؛ به جز .....

- ۱ گابرو: ساخت پله      ۲ خرده‌سنگ‌های آذرین: بتون‌سازی      ۳ گرانیت: نمای ساختمان      ۴ گرافیت: نوک مداد

۱۴ در کدام سنگ زیر، به‌طور معمول نمی‌تواند فسیلی وجود داشته باشد؟

- ۱ گابرو      ۲ زغال‌سنگ      ۳ ماسه‌سنگ      ۴ سنگ آهک

۱۵ کدام گزینه عبارت زیر را به نادرستی تکمیل می‌کند؟

گرافیت .....

- ۱ تحت تأثیر گرما و فشار به‌وجود می‌آید.  
۲ در اثر فرآیندی که شبیه فرآیند تهیه آجر است، از نوعی زغال‌سنگ تشکیل می‌شود.  
۳ در اثر وارد شدن ضربات آرام، اختلاف پتانسیل الکتریکی تولید می‌کند.  
۴ در تولید مداد کاربرد دارد.

۱۶ اگر دمای سطح زمین را  $25^{\circ}$  سانتی‌گراد در نظر بگیریم و  $2500$  متر از سطح زمین به سمت مرکز زمین برویم، دما حدوداً چند درجه سانتی‌گراد

تغییر می‌کند؟

- ۱  $75000$       ۲  $100$       ۳  $100000$       ۴  $75$

۱۷ در مورد فرایند دگرگونی سنگ‌ها، کدام گزینه غلط است؟

- ۱ تقریباً مشابه فرایند تهیه آجر است، با این تفاوت که عامل فشار و محلول‌های داغ نیز می‌تواند در دگرگونی سنگ‌ها نقش داشته باشد.  
۲ گرما، با ذوب سنگ‌ها، سنگ اولیه را به سنگ دگرگونی تبدیل می‌کند.  
۳ تبدیل سنگ آهک به سنگ مرمر، نوعی فرایند دگرگونی است.  
۴ کانی گرافیت از دگرگونی نوعی زغال‌سنگ تشکیل شده است.

۱۸ چه تعداد از موارد زیر به فرآیند دگرگونی اشاره ندارد؟

الف) آهک ← مرمر

ب) گل رس ← خشت خام

پ) زغال‌سنگ ← گرافیت

- ۱ صفر      ۲ یک      ۳ دو      ۴ سه

۱۹ هر کدام از موارد الف) تا ج) به یک گروه از سنگ‌ها مربوط است. در کدام گزینه به‌ترتیب برای هر گروه مثالی به درستی آورده شده است؟

الف) از سرد شدن و تبلور مواد مذاب حاصل می‌شوند.

ب) در اثر حرارت و فشار از سنگ‌های دیگر و بدون فرآیند ذوب شدن حاصل می‌شوند.

ج) در اثر اجتماع بقایای جانوران در حوضه‌های رسوبی به‌وجود می‌آیند.

- ۱ گرانیت - مرمر - زغال‌سنگ      ۲ گرانیت - مرمر - ریولیت      ۳ گرافیت - آهک - زغال‌سنگ      ۴ گرافیت - آهک - ریولیت

۲۰ سنگ‌های آذرین ..... سنگ‌های رسوبی .....

- ۱ همانند - از سرد شدن و انجماد مواد مذاب حاصل می‌شوند.  
۲ برخلاف - در دریاچه‌های گرم و کم‌عمق تشکیل می‌شوند.  
۳ همانند - از یک یا چند نوع کانی تشکیل شده‌اند.  
۴ برخلاف - می‌توانند محل تشکیل ذخایر نفت، گاز و زغال‌سنگ باشند.