

زمین‌شناسی

۱- شکل‌گیری منظومه شمسی چگونه آغاز شد؟

(۱) رخداد مهبانگ

(۲) بوجود آمدن کهکشان‌ها

(۳) پیدایش فصل‌ها

۲- برای تعیین سن نخستین سنگ‌های تشکیل‌دهنده کره زمین از کدام عنصر پرتوزا استفاده می‌شود؟

(۱) توریم ۲۳۲

(۲) اورانیوم ۲۳۵

(۳) سرب ۲۰۶

(۴) اورانیوم ۲۳۸

۳- در کدام مرحله از چرخه ویلسون افزایش پوسته اقیانوسی رویت می‌شود؟

(۱) مرحله بسته شدن

(۲) مرحله بارش‌گری

(۳) مرحله گسترش

(۴) مرحله برخورد

۴- بهره‌برداری از معادن زیرزمینی با چه روشی امکان‌پذیر است؟

(۱) حفر چاه عمودی

(۲) روش انفحاری

(۳) حفر تراشه افقی

(۴) روش ژئوفیزیک

۵- پژوهشگران چگونه به فرآیندهای زمین‌شناسی مانند حرکت ورقه‌های سنگ‌کره و آلودگی‌های زیستمحیطی پی‌می‌برند؟

(۱) بهوسیله شناسایی مناطق دارای بی‌هنگاری مشتبه

(۲) با اندازه‌گیری و تعیین غلظت میانگین عناصر

(۳) استفاده از علم ژئوشیمی

۶- زمین‌شناسان با آگاهی از چه مواردی ذخایر زیر سطحی و پنهان را شناسایی می‌کنند؟

(۱) بررسی‌های شیمیایی - روش ژئوشیمی

(۲) ویژگی‌های فیزیکی - روش‌های ژئوفیزیکی

(۳) تحلیل داده‌های نرم‌افزاری - بازدید صحرایی

۷- در ارتباط با کانسنس‌ها پاسخ دهید.

الف)

کانسنس مهمی برای بعضی کانی‌های گوهی مانند زمرد است.

ب)

رگه‌های معدنی در این کانسنس پدید می‌آیند.

پ)

محل تهذیب کانسنس کرومیت

(۱) گرمابی - رسوی - گرمابی

(۲) گرمابی - گرمابی - رسوی

(۳) ماجما - ماجما - رسوی

(۴) روسی - سرب

(۱) نیکل - کروم

(۲) مولیبدن - مس

(۳) کروم - قلع

۸- کدام دو عنصر زیر می‌توانند با سرد شدن و تبلور یک ماغما تشکیل کانسنس دهند؟

(۱) آهن - کلسیم - آلومینیوم

(۲) هیدروژن - پتاسیم - تیتانیم

(۳) سدیم - منزیم - کلسیم

۹- غلظت کدام دسته از عناصر زیر در پوسته جامد زمین، پس از اکسیژن، فراوان‌تر است؟

(۱) آهن - کلسیم - آلومینیوم

(۲) هیدروژن - پتاسیم - تیتانیم

(۳) سدیم - منزیم - کلسیم

۱۰- بخش ارزشمند کانسنس چه نام دارد؟

(۱) باطله

(۲) کانسنس

(۳) کانسنس

(۴) ماده معدنی