

زمین‌شناسی

۱- گزینه «۳» - زمین‌شناسان با آگاهی از ویژگی‌های فیزیکی کانسنگ‌ها مانند خواص مغناطیسی کانسنگ‌ها و رسانایی الکتریکی سنگ‌ها و تغییرات میدان گرانش زمین و با کمک روش‌های ژئوفیزیکی ذخایر زیرسطحی و پنهان را شناسایی می‌کنند.

(افضل‌زاده) (فصل دوم - اکتشاف و معدن) (متوسط)

۲- گزینه «۴» - اگر پس از تبلور بخش اعظم ماگما مقدار آب و مواد فرار مانند کربن‌دی‌اکسید فراوان باشد و از طرفی زمان تبلور بسیار کند و طولانی باشد، شرایط برای رشد بلورهای تشکیل‌دهنده سنگ فراهم و سنگ‌هایی با بلورهای بسیار درشت به نام پگماتیت تشکیل می‌شود.

(افضل‌زاده) (فصل دوم - کانسنگ ماگمایی) (متوسط)

۳- گزینه «۲» - ذخایر سرب و روی موجود در سنگ‌های آهنی، مس و اورانیوم موجود در ماسه‌سنگ، نمونه‌هایی از کانسنگ‌های رسوبی مهم هستند.

(افضل‌زاده) (فصل دوم - کانسنگ رسوبی) (متوسط)

۴- گزینه «۱» - کالکوپریت در معادن مس همراه با کانی‌های باطله مختلفی مانند کوارتز، فلدسپار، میکا، کانی رسی، پیریت کانسنگ مس را تشکیل می‌دهد.

(افضل‌زاده) (فصل دوم - کانسنگ) (دشوار)

۵- گزینه «۳» - فراوانی میانگین عناصر پوسسته زمین با عنوان غلظت کلارک عناصر شناخته می‌شود.

(افضل‌زاده) (فصل دوم - غلظت عناصر در پوسته زمین) (آسان)

۶- گزینه «۱» - درصد وزنی فلدسپارهای پلاژیوکلاز در پوسته زمین از سایر موارد بیش‌تر می‌باشد.

(افضل‌زاده) (فصل دوم - درصد وزنی) (متوسط)

۷- گزینه «۲» - افزودن بر کانسنگ‌ها مواد معدنی دیگری هم برای کاربردهای صنعتی یا روزمره استخراج می‌شوند که فلزی نیستند؛ مانند شن و ماسه و خاک رس، به این نوع از سنگ‌ها و کانی‌های غیرفلزی سنگ‌ها و کانی صنعتی می‌گویند.

(افضل‌زاده) (فصل دوم - کانسنگ) (متوسط)

۸- گزینه «۴» - کانسنگ برخی عناصر فلزی می‌توانند از یک ماگمای در حال سرد شدن تشکیل شوند. با سرد شدن و تبلور یک ماگما این عناصر که چگالی نسبتاً بالایی دارند. در بخش زیرین ماگما ته‌نشین می‌شوند و این کانسنگ‌ها را می‌سازند.

(افضل‌زاده) (فصل دوم - کانسنگ ماگمایی) (دشوار)

۹- گزینه «۲» - بخش غیراقتصادی یا باطله یک کانسنگ به‌عنوان شن و ماسه در زیرسازی جاده استفاده می‌شود.

(افضل‌زاده) (فصل دوم - کانسنگ) (آسان)

۱۰- گزینه «۱» -

هماتیت: اکسید آهن ۲ (Fe_2O_3)

مگنتیت: اکسید آهن ۳ (Fe_3O_4) (افضل‌زاده) (فصل دوم - غلظت عناصر) (متوسط)