

زیست و زمین

- ۱- گزینه «۱» - کانی‌های سیلیکاتی عمدتاً از انجماد و تبلور مواد مذاب حاصل می‌شوند مانند کوارتز و مسکوویت.
کانی‌های هالیت و ژپس حاصل از تبخیر محلول‌های فراسیر شده هستند.
کانی گرافیت تحت تاثیر عواملی مثل گرما و فشار به دست می‌آید.
(بهاره رضایی) (فصل یازدهم - کانی‌ها - روش تشکیل کانی‌ها - صفحه ۹۸، ۱۰۱ و ۱۰۳ کتاب درسی) (آسان)
 - ۲- گزینه «۴» - در نخاع، بخش خاکستری در قسمت میانی پروانه‌ای شکل و در مخ، بخش خاکستری در قسمت قشری قرار گرفته است.
(بهاره رضایی) (فصل چهارم - تنظیم عصبی - مراکز عصبی - نخاع - صفحه ۳۰ و ۳۲ کتاب درسی) (متوسط)
 - ۳- گزینه «۲» - مرکز حس بینایی در بخش پس سری مخ، مرکز حس شنوایی در بخش گیجگاهی مخ است.
(بهاره رضایی) (فصل پنجم - حس و حرکت - اندام‌های حسی - صفحه ۳۷ و ۳۸ کتاب درسی) (متوسط)
 - ۴- گزینه «۴» - گابرو و گرانیت نوعی سنگ آذرین درونی هستند که در اعماق زمین تشکیل می‌شوند و دارای بلورهای درشت هستند ولی بازالت نوعی سنگ آذرین بیرونی است که روی سطح زمین تشکیل می‌شود و ریز بلور است.
(بهاره رضایی) (فصل دوازدهم - سنگ‌ها - سنگ‌های آذرین - ویژگی بعضی از سنگ‌های آذرین - صفحه ۱۰۶ تا ۱۰۸ کتاب درسی) (متوسط)
 - ۵- گزینه «۲» - گروهی از سنگ‌های رسوبی مانند قندیل‌های داخل غارهای آهکی یا سنگ تراورتن در اثر واکنش‌های شیمیایی به وجود می‌آیند و در ساختمان‌سازی کاربرد دارند.
(بهاره رضایی) (فصل دوازدهم - سنگ‌ها - سنگ‌های رسوبی - صفحه ۱۱ کتاب درسی) (متوسط)
- ۶- گزینه «۳» -
بررسی سایر گزینه‌ها:
گزینه «۱»: کانی به کار رفته در لنت ترمز، پنبه نسوز یا آزبست نام دارد، نه طلق نسوز.
گزینه «۲»: نام کانی استفاده شده در تهیه پودر بچه، تالک می‌باشد.
گزینه «۴»: ژپس، نشان دهنده اوضاع آب و هوایی گرم و خشک در زمان تشکیل آن است.
(بهاره رضایی) (فصل یازدهم - کانی‌ها - کانی‌ها، اجزای تشکیل دهنده سنگ کره - صفحه ۹۹، ۱۰۰ و ۱۰۲ کتاب درسی) (دشوار)