

باسمه تعالی

راهنمای تصحیح سؤالات امتحان نهایی درس: زمین شناسی	رشته: علوم تجربی
سال سوم آموزش متوسطه	تاریخ امتحان: ۱۳۸۴/۰۳/۲۱
دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت دوم (خرداد ماه) سال ۱۳۸۴	اداره کل سنجش و ارزشیابی تحصیلی

ردیف	راهنمای تصحیح
------	---------------

۱۵	الف) کوارتز متبلور است اما اوپال متبلور نیست. (۰/۲۵) کوارتز سختی زیاد دارد اما اوپال سختی کمتر دارد. (۰/۲۵) یا اشاره به ترکیب شیمیایی شود. ب) در ابتدا = زاویه دار و نامنظم (۰/۲۵) پس از حمل = گرد و بدون زاویه (۰/۲۵)
۱۶	الف) این کانی در شرایطی که فشار زیاد (۰/۲۵) و گرما کم (۰/۲۵) باشد تشکیل می شود ب) در کنگلومرا: ذرات بزرگتر از ۲ میلی متر (۰/۲۵) و در آرکوز: اندازه ذرات کوچکتر از ۲ میلی متر است (۰/۲۵) یا (کنگلومرا دانه درشت تر از آرکوز است)
۱۷	الف) فشار جهت دار (۰/۲۵) یا (نامساوی)، زیرا موجب تغییر شکل و حجم شده است. (۰/۲۵) ب) ۱- هیدروترمال (گرمابی) (۰/۲۵) ۲- مجاورتی (حرارتی) (۰/۲۵)
۱۸	الف) دارای جهت یافتگی (۰/۲۵) ب) شیل (۰/۲۵) ج) سیلیمانیت (۰/۲۵) د) مجسمه سازی (۰/۲۵)
۱۹	مقاوم ترین: کوارتز (۰/۲۵) زیرا در مراحل نهایی انجماد ماگما ایجاد می شود (۰/۲۵) و کم مقاوم ترین: آمفیبول (۰/۲۵) زیرا نسبت به بقیه کانیها، در مراحل اولیه تبلور ایجاد می شود. (۰/۲۵)
۲۰	یخچال های قطبی چون نواحی کوهستانی را یکسره می پوشانند از ارتفاع قله می کاهند (۰/۲۵) و آن ها را صاف و ساییده می کنند (۰/۲۵) در حالی که یخچال های دره ای ارتفاعات را می برند (۰/۲۵) و آن ها را تیزتر می کنند. (۰/۲۵)
۲۱	باد ساب: به سنگ یا تکه سنگی (۰/۲۵) که تحت اثر سایش بادی قرار گرفته باشد (۰/۲۵)، باد ساب می گویند. استلاکمیت: به رسوبات کربنات کلسیم که در کف غارها (۰/۲۵)، توسط آب های زیرزمینی ایجاد شده اند (۰/۲۵)، استلاکمیت گویند.
	جمع نمرات ۲۰