

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

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

۱	الف) اندازه گیری (۰/۲۵) ب) تفسیر کردن (۰/۲۵)
۲	کمک به اکتشاف و تامین مواد اولیه (۰/۲۵) و توصیه مکانهای مناسب برای فعالیت (۰/۲۵)
۳	الف: نیتروژن (۰/۲۵) ب: تعدیل هوا (۰/۲۵) یا (مطبوع کردن هوا) ج: الکترو مغناطیسی (۰/۲۵) د: تروپوسفر (۰/۲۵)
۴	الف) با افزایش عرض جغرافیایی، دمای هوا کاهش می یابد و بر عکس (۰/۵) ب) فعالیتهای صنعتی و استفاده از سوخت ها (۰/۲۵) قطع درختان جنگلها (۰/۲۵)
۵	الف) ارتفاع تشکیل ابر بیش از ارتفاع معمولی ابرهاست (۰/۲۵) و لایه ای (۰/۲۵) می باشد. ب) آب سرد توانایی بیشتری در نگهداری گازها دارد (۰/۵)
۶	الف) ۱- سطحی (۰/۲۵) ۲- عمیق (۰/۲۵) ب) فلات قاره (۰/۲۵) و سراشیب قاره را رویهم (۰/۲۵) حاشیه قاره در نظر می گیرند.
۷	الف) زیرا گیاهان حرکت آب را کند می کنند (۰/۲۵) و سبب نفوذ آب بیشتری به زمین می شوند. (۰/۲۵) ب) آب ضمن حرکت آهسته در زیر زمین (۰/۲۵) فرصت زیادی برای حل کردن کانیهای مسیر دارد (۰/۲۵)
۸	الف) $\frac{\text{حجم فضاهای خالی}}{\text{حجم کل سنگ}} \times 100 = \text{تخلخل}$
	$\frac{۲۳}{۱۰۰} = \frac{۴/۶}{x} \quad (۰/۲۵) \quad x = ۲۰ m^3 \quad (۰/۲۵)$
	ب) در دهانه‌ی آتشفسان خاموش (۰/۲۵) بوجود آمده است.
۹	الف) خیر (۰/۲۵) چون یک ترکیب آلی است. (۰/۲۵) ب) از سرد شدن بخارها (۰/۲۵) در سطح یا شکاف سنگ‌ها بوجود می آید. (۰/۲۵)
۱۰	جلای پیریت: فلزی (۰/۲۵) درجه سختی کوارتز: ۷ (۰/۲۵) سطح شکست فلدسپات: دو جهتی (۰/۲۵) رنگ خاکه مانیتیت: سیاه (۰/۲۵)
۱۱	الف) رنگ الیوین: سبز زیتونی (۰/۲۵) ساختمان سیلیکاتی اوژیت: زنجیری ساده (۰/۲۵) ب) A) فلدسپات (۰/۲۵) یا ارتوز B) کائولن (۰/۲۵) یا رس
۱۲	در عمق زمین (۰/۲۵)، چون وقتی عمق بیشتر شود (۰/۲۵) فشار نیز افزایش می یابد، (۰/۲۵) و در نتیجه حرارت بیشتری مورد نیاز است. (۰/۲۵) یا (افزایش فشار برخلاف گرمای، باعث استحکام پیوندهای شیمیایی شده و در نتیجه مانع ذوب سنگها می شود.)
۱۳	الف) گرانیت (۰/۲۵) ب) درشت بلور (۰/۲۵) ج) روشن (۰/۲۵) د) دمای پایین (۰/۲۵)
۱۴	الف) شیل (۰/۲۵) ب) ۱- رسوبات شیمیائی (۰/۲۵) ۲- رسوبات تخریبی (۰/۲۵) یا (آواری) ۳- رسوبات آلی (۰/۲۵) یا بقاویای بدن جانداران

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

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

۱۵	<p>الف) کوارتز متبلور است اما اوپال متبلور نیست. (۰/۲۵)</p> <p>کوارتز سختی زیاد دارد اما اوپال سختی کمتر دارد. (۰/۲۵) یا اشاره به ترکیب شیمیایی شود.</p> <p>ب) در ابتدا = زاویه دار و نامنظم (۰/۲۵) پس از حمل = گرد و بدون زاویه (۰/۲۵)</p>
۱۶	<p>الف) این کانی در شرایطی که فشار زیاد (۰/۲۵) و گرمای کم (۰/۲۵) باشد تشکیل می شود</p> <p>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)</p>
۱۷	<p>الف) فشار جهت دار (۰/۲۵) یا (نامساوی)، زیرا موجب تغییر شکل و حجم شده است. (۰/۲۵)</p> <p>ب) ۱- هیدروترمال (گرمابی) (۰/۲۵) ۲- مجاورتی (حرارتی) (۰/۲۵)</p>
۱۸	<p>الف) دارای جهت یافته (۰/۲۵) ب) شیل (۰/۲۵) ج) سیلیمانیت (۰/۲۵) د) مجسمه سازی (۰/۲۵)</p>
۱۹	<p> مقاوم ترین: کوارتز (۰/۲۵) زیرا در مراحل نهایی انجام داده ایجاد می شود (۰/۲۵) و کم مقاوم ترین: آمفیبول (۰/۲۵)</p> <p>زیرا نسبت به بقیه کانیها، در مراحل اولیه تبلور ایجاد می شود. (۰/۲۵)</p>
۲۰	<p>یخچال های قطبی چون نواحی کوهستانی را یکسره می پوشانند از ارتفاع قلل می کاهمد (۰/۲۵) و آن ها صاف و سایده 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)</p>
۲۱	<p>باد ساب: به سنگ یا تکه سنگی (۰/۲۵) که تحت اثر سایش بادی قرار گرفته باشد (۰/۲۵)، بادساب می گویند.</p> <p>استالاکمیت: به رسوبات کربنات کلسیم که در کف غارها (۰/۲۵)، توسط آب های زیرزمینی ایجاد شده اند (۰/۲۵)، استالاکمیت گویند.</p>
۲۰	جمع نمرات

همکار گرامی خسته نباشید