

باسمه تعالی

| | |
|---|---------------------------------|
| راهنمای تصحیح سوالات 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 |
|------|---------------|

| | |
|----|---|
| 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 سراسیب 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) $\text{حجم فضاهای خالی} = \frac{\text{حجم کل سنگ}}{100} \times 100 = \text{تخلخل}$ $\frac{23}{100} = \frac{4/6}{x} \quad (0/25) \quad x = 20 \text{ m}^3 \quad (0/25)$ ب) در دهانه ای آتشفشان 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 گرما، 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 شیمیایی (۰/۲۵) ۲- رسوبات تخریبی (۰/۲۵) یا (آواری) ۳- رسوبات آلی (۰/۲۵) یا بقایای بدن جانداران |
| | « ادامه در صفحه ی دوم » |