

باسمه تعالی

راهنمای تصحیح سؤالات امتحان نهایی درس : زمین شناسی	رشته : علوم تجربی
سال سوم آموزش متوسطه	تاریخ امتحان : ۲۲ / ۱۰ / ۱۳۸۸
دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در <b>دی ماه</b> سال ۱۳۸۸	اداره ی گل سنجش و ارزشیابی تحصیلی <a href="http://aee.medu.ir">http://aee.medu.ir</a>

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۱	الف) درست (۰/۲۵) ج) نادرست (۰/۲۵) ب) درست (۰/۲۵) د) درست (۰/۲۵)	۱
۲	الف با جریان (۰/۲۵) ج با ریزش (۰/۲۵) ب با فرسایش قهقراپی (۰/۲۵) د با بادکند (۰/۲۵)	۱
۳	الف) بیشتر (۰/۲۵) ج) زیاد (۰/۲۵) ب) سرد (۰/۲۵) د) لابرادور (۰/۲۵) هـ) شوری (۰/۲۵) و) سرایش قاره (۰/۲۵)	۱/۵
۴	الف) سختی (۰/۲۵) ج) معدنی (۰/۲۵) ب) جلا (۰/۲۵) د) معتدل (۰/۲۵)	۱
۵	الف) هوموسفر (۰/۲۵) ج) مزوسفر (۰/۲۵) ب) استراتوسفر (۰/۲۵) د) ماکتوسفر (۰/۲۵)	۱
۶	الف) زیرا آب به آسانی در آن نفوذ نمی کند. (۰/۵) ب) زیرا سطح پیزو متریک بالاتر از سطح زمین است. (۰/۵)	۱
۷	الف) اتیدریت (۰/۲۵) ج) گرافیت (۰/۲۵) ب) هالیت (۰/۲۵) یا (نمک طعام) د) گلوکوفان (۰/۲۵)	۱
۸	الف) دفنی (۰/۲۵) ج) مجاورتی (۰/۲۵) ب) حرکتی - حرارتی (۰/۲۵) د) هیدروترمال (۰/۲۵) یا گرمایی	۱
۹	الف) قرار دادن نتایج در کنار هم به منظور به دست آوردن الگوها و روابط (۰/۵) یا دلایل بروز پدیده ها ب) B: کره ی زمین : واقعی (۰/۲۵) A: مدل اتم : تصویری (۰/۲۵)	۱
۱۰	الف) از جنوب شرق به شمال غرب (۰/۵) ب) برخورد بادهای مخالفی که از جانب قطب و مناطق معتدله می وزند (۰/۵)	۱
۱۱	الف) حجم فضاهای خالی تخلخل = $\frac{\text{حجم فضاهای خالی}}{\text{حجم کل}} \times 100 \Rightarrow 60 = \frac{15}{x} \times 100 = 60 \cdot x = 1500 \Rightarrow x = \frac{1500}{60} = 25 \text{ m}^3$ ب) کاهش می یابد (۰/۲۵) (۰/۲۵) (۰/۲۵) (۰/۲۵)	۱
	« ادامه در صفحه ی دوم »	

باسمه تعالی

راهنمای تصحیح سؤالات امتحان نهایی درس : زمین شناسی	رشته ی : علوم تجربی
سال سوم آموزش متوسطه	تاریخ امتحان : ۲۲ / ۱۰ / ۱۳۸۸
دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در ۵ ماه سال ۱۳۸۸	اداره ی کل سنجش و ارزشیابی تحصیلی http://aee.medu.ir

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۱۲	میکای سیاه و میکای سفید با آنکه هر دو از دسته سیلیکاتها می باشند ولی میکای سیاه دارای آهن (۰/۲۵) و منیزیم (۰/۲۵) در ترکیب خود می باشد ولی میکای سفید دارای آلومینیم (۰/۲۵) و پتاسیم (۰/۲۵) می باشد .	۱
۱۳	کاتولن در صنعت کاشی سازی و سرامیک سازی ( یک مورد دلخواه ) (۰/۲۵) باریت در تهیه گل حفاری (۰/۲۵)	۰/۵
۱۴	اولاً : پورفیروی (۰/۲۵) ثانیاً : این بافت حاکی از آن است که سنگ در دو مرحله سرد شده (۰/۲۵) مرحله اول در اعماق (درشت بلور) (۰/۲۵) مرحله دوم نزدیک به سطح زمین (۰/۲۵) سریعاً انجماد یافته	۱
۱۵	الف ( ۱ ) مواد تخریب شده (۰/۲۵) ۲ بقایای بدن جانداران (۰/۲۵) ۳ مواد شیمیایی (۰/۲۵) ب) شیل (۰/۲۵) ماسه سنگ (۰/۲۵) سنگ آهک (۰/۲۵)	۱/۵
۱۶	الف ) شیل سنگ رسوبی آواری دانه ریز (۰/۲۵) یا اندازه ذرات کوچکتر از $\frac{1}{256}$ میلی متر و آرکوز سنگ رسوبی آواری دانه متوسط (۰/۲۵) یا اندازه ذرات بین ۲ - $\frac{1}{16}$ میلی متر ب) به دلیل جریان نداشتن هوا ، اکسیژن چندانی وارد آب نمی شود تا به مواد آلی برسد، پس تجزیه نمی شود. (۰/۵)	۱
۱۷	الف) گرانیت (۰/۲۵) و ماسه سنگ فلدسپات دار (۰/۲۵) ب) سیلیس (۰/۲۵) و کلسیت (۰/۲۵)	۱
۱۸	<b>لجن آهکی</b> : از تجمع عظیم صدف جانداران بر روی هم رسوبات دانه ریز آهکی حاصل می شود. (۰/۵) <b>تلماسه</b> : باد معمولاً ذرات درشت تر را به صورت تپه یا پشته هایی از ماسه به جای می گذارد. (۰/۵)	۱
۱۹	الف ) گاهی در ترو پوسفر در قشرهای مجاور زمین با افزایش ارتفاع دما هم افزایش می یابد (۰/۵) که به آن وارونگی دمایی می گویند . ب ) بزرگترین و وسیعترین توده های آذرین عمقی (۰/۵) را باتولیت می گویند. ج ) در هنگام ذوب بعضی از کانی ها ی زود گداز، ذوب می شوند و انواع دیرگداز ، در تشکیل ماگما وارد نمی شوند (۰/۵) که به آن ذوب ناقص می گویند.	۱/۵
	جمع نمره	۲۰

همکار گرامی ، برای پاسخ های صحیح دیگر نیز ، نمره مناسب لحاظ فرمایید .