

باسمه تعالی

راهنمای تصحیح سؤالات امتحان نهایی درس : زمین شناسی	رشته ی : علوم تجربی
سال سوم آموزش متوسطه	تاریخ امتحان : ۱۷ / ۱۰ / ۱۳۹۲
دانش آموزان روزانه ، بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور نوبت دی ماه سال ۱۳۹۲	
مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir	

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۱	الف) نادرست (۰/۲۵) ب) نادرست (۰/۲۵) ج) درست (۰/۲۵) د) درست (۰/۲۵)	۱
۲	الف) ۵ (۰/۲۵) ب) ۱ (۰/۲۵) ج) ۴ (۰/۲۵) د) ۲ (۰/۲۵)	۱
۳	الف) تالک (۰/۲۵) ب) فلزی (۰/۲۵) ج) سه جهتی با زاویه قائمه (۰/۲۵) د) مانیتیت (۰/۲۵)	۱
۴	الف) فیزیکی (۰/۲۵) ب) هوموس یا گیاخاک (۰/۲۵) ج) سطح اساس یامینا (۰/۲۵) د) مورن (۰/۲۵)	۱
۵	الف) آركوز (۰/۲۵) ب) برش (۰/۲۵) ج) تراورتن (۰/۲۵) د) زغال سنگ (۰/۲۵)	۱
۶	الف) البوین (۰/۲۵) ب) میکای سیاه (۰/۲۵) ج) کوارتز (۰/۲۵) د) آمفیبول (۰/۲۵)	۱
۷	ج (لایه ازون)	۰/۲۵
۸	ب (یخ بلوری)	۰/۲۵
۹	A : اسیدی (۰/۲۵) B: اندزیت (۰/۲۵) C : گابرو (۰/۲۵) D : فوق بازی (۰/۲۵)	۱
۱۰	الف) دگرگونی (۰/۲۵) ب) ماگمایی (۰/۲۵) ج) رسوبی (۰/۲۵) د) ماگمایی (۰/۲۵)	۱
۱۱	الف) ژئوفیزیک (۰/۲۵) ب) زمین شناسی پزشکی (۰/۲۵)	۰/۵
۱۲	الف) برم (۰/۲۵) ب) اشعه خورشید (۰/۲۵) ج) لابرادور (۰/۲۵) د) حاشیه قاره (۰/۲۵)	۱
۱۳	الف) سطح ایستابی (۰/۲۵) ب) منطقه اشباع (۰/۲۵) ج) آبخوان آزاد (۰/۲۵)	۰/۷۵
۱۴	جور شدگی (۰/۲۵) سیمان شدگی (۰/۲۵)	۰/۵
۱۵	الف) رسوبگذاری (۰/۲۵) ب) هوازدگی (۰/۲۵) ج) رسوبگذاری (۰/۲۵) د) فرسایش (۰/۲۵)	۱
۱۶	۱) قاره ها که مواد حاصل از هوازدگی و فرسایش آنها به وسیله آب ، باد و یخ به دریا حمل می شود. (۰/۲۵) ۲) آب دریا همراه با مواد شیمیایی محلول در آنها (۰/۲۵) ۳) جاندارانی که در دریا زندگی می کنند و پوسته آنها بخشی از رسوبات زیستی دریا را تشکیل می دهد. (۰/۲۵) ۴) خاکسترهای آتشفشانی (۰/۲۵) ۵) رسوباتی که خارج از سیاره زمین منشأ گرفته و به صورت غبارهای شهاب سنگی وارد آب اقیانوسها می شوند . (۰/۲۵) (ذکر دو مورد کفایت)	۰/۵

باسمه تعالی

راهنمای تصحیح سؤالات امتحان نهایی درس : زمین شناسی	رشته ی : علوم تجربی
سال سوم آموزش متوسطه	تاریخ امتحان : ۱۷ / ۱۰ / ۱۳۹۲
دانش آموزان روزانه ، بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور نوبت دی ماه سال ۱۳۹۲	
مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir	

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۱۷	۱) درشت بلور (۰/۲۵) ۲) ریز بلور (۰/۲۵) ۳) شیشه ای (فاقد بلور) (۰/۲۵) ۴) پورفیری (۰/۲۵) ۵) اسفنجی یا حفره دار (۰/۲۵) (ذکر ۴ مورد کافیت)	۱
۱۸	۱) دارای جهت یافتگی (۰/۲۵) ۲) فاقد جهت یافتگی (۰/۲۵)	۰/۵
۱۹	الف) سیمان شدن (۰/۲۵) - متراکم شدن (۰/۲۵) - تبلور دوباره (۰/۲۵) ب) سنگهای رسوبی (۰/۲۵)	۱
۲۰	(۰/۲۵) $\times 100 = \frac{\text{رطوبت مطلق هوا}}{\text{رطوبت مطلق لازم برای اشباع هوا در آن دما}} \times 100$ رطوبت نسبی $60 = \frac{10/6}{X} \times 100$ (۰/۲۵) $X = 17/6$ (۰/۲۵)	۰/۷۵
۲۱	الف) به علت ریز بودن منافذ رس . (۰/۵) ب) چون در ترکیب آنها آهن و منیزیم وجود دارد. (۰/۵) ج) زیرا زمان تشکیل و تبلور آن ها بسیار کند و طولانی بوده است. (۰/۵) د) به علت تحمل حرارت زیاد. (۰/۵)	۲
۲۲	الف) در هنگام ذوب ، بعضی از کانیهای زود گداز ذوب می شوند و بقیه کانیها یعنی انواع دیرگداز آنها در تشکیل ماگما وارد نمی شوند. (۰/۵) ب) در دگرگونی درجات شدید کانی های غیر ورقه ای مانند کوارتز و فلدسپات نیز تا حدی پهن و کشیده می شوند و سنگ منظره نواری یا لایه ای به خود می گیرد. (۰/۵) ج) حرکت و سقوط ذرات سنگ و خاک از پرتگاه ها و سراسیب های خیلی تند است. (۰/۵) د) سنگ یا تکه سنگی را که تحت تأثیر سایش بادی قرار گرفته باشد. (۰/۵)	۲
	جمع نمره	۲۰

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