

باسمه تعالی

راهنمای تصحیح سؤالات امتحان نهایی درس : زمین شناسی	رشته ی : علوم تجربی
سال سوم آموزش متوسطه	تاریخ امتحان : ۱۳ / ۳ / ۱۳۸۹
دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت دوم (خردادماه) سال ۱۳۸۹	
مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir	

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۱	الف) درست (۰/۲۵) ب) درست (۰/۲۵) ج) درست (۰/۲۵) د) نادرست (۰/۲۵)	۱
۲	الف) با ۵ (۰/۲۵) ب) با ۱ (۰/۲۵) ج) با ۴ (۰/۲۵) د) با ۲ (۰/۲۵)	۱
۳	الف) ۲۵ تا ۳۰ درجه (۰/۲۵) ب) دشت مفاکی (۰/۲۵) ج) بیابانی (۰/۲۵) د) کم (۰/۲۵)	۱
۴	A: کم فشار (۰/۲۵) B: پرفشار (۰/۲۵)	۰/۵
۵	الف) سخت (۰/۲۵) ب) شیرین (۰/۲۵)	۰/۵
۶	الف) سیلیکات (۰/۲۵) ب) غیر سیلیکات (۰/۲۵) ج) غیر سیلیکات (۰/۲۵) د) سیلیکات (۰/۲۵)	۱
۷	الف) چشمه (۰/۲۵) ب) دایک (۰/۲۵) ج) مجاورتی (۰/۲۵) د) بیشتر (۰/۲۵) یا (زودتر)	۱
۸	الف) دارد (۰/۲۵) یا (زیاد) ب) دارد (۰/۲۵) یا (زیاد) یا (خوب) ج) یخچال (۰/۲۵) د) ندارد (۰/۲۵) یا (کم) یا (ضعیف)	۱
۹	الف) اندازه گیری (۰/۲۵) ب) تفسیر کردن (۰/۲۵)	۰/۵
۱۰	الف) 10 gr/Cm^3 (۰/۲۵) ب)	۱
	$25 = \frac{x}{10} \times 100 \quad \frac{250}{100} = x \quad x = 2/5 \text{ gr/Cm}^3 \quad (0/25)$ <p>رطوبت مطلق $\text{رطوبت نسبی} = \frac{\text{رطوبت لازم برای اشباع هوا در آن دما}}{\text{رطوبت مطلق}} \times 100$ (۰/۲۵)</p>	
۱۱	الف) تغییر در مقدار دانش ما در مورد جسم مورد نظر (۰/۵) ب) توده ای (۰/۲۵) که قدرت بارندگی دارد. (۰/۲۵) ج) کوههای بلند باعث صعود هوا در دامنه رو به باد می شوند و بارندگی ایجاد می کنند. (۰/۵) د) به همراه آبی که به اعماق می رود مقدار زیادی اکسیژن محلول وجود دارد (۰/۵) یا (آبی که از عمق به سطح می آید مقدار زیادی ترکیبات نیترات و فسفات دار به همراه می آورد). ه) آرکوزها حاوی فلدسپات هستند که در مناطق مرطوب تجزیه شده و به کانی رسی تبدیل می شوند. (۰/۵) یا) چون آرکوزها، گردشگی و جورشدگی خوبی ندارند، پس مسافت زیادی در رودخانه حمل نشده اند. و) کانی های غیرورقه ای مانند کوارتز و فلدسپات تاحدی پهن و کشیده می شوند و سنگ منظره نواری و لایه ای می گیرد. (۰/۵)	۳
	« ادامه در صفحه ی دوم »	

باسمه تعالی

راهنمای تصحیح سؤالات امتحان نهایی درس: زمین شناسی	رشته‌ی: علوم تجربی
سال سوم آموزش متوسطه	تاریخ امتحان: ۱۳ / ۳ / ۱۳۸۹
دانش‌آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت دوم (خردادماه) سال ۱۳۸۹	مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۱۲	الف) افزایش بارش فصلی و سالانه ؛ افزایش میزان نفوذ آب به زمین یا (افزایش تغذیه) ؛ کاهش میزان بهره‌ی داری ؛ کاهش ارتفاع زمین (یک مورد دلخواه ، (۰/۵)) ب) در دهانه آتشفشان خاموش (۰/۵)	۱
۱۳	الف) طلا چکش خوار است. (۰/۲۵) در صورتی که گوگرد ترد و شکننده است. (۰/۲۵) ب) هالیت (۰/۲۵) یا (نمک طعام) (ج) آزیست (۰/۲۵)	۱
۱۴	الف) در سطح زمین (۰/۲۵) چون از سطح به عمق فشار افزایش می‌یابد. (۰/۲۵) ب) در آن ساختمان منظم بلورین وجود ندارد (۰/۵) یا (فاقد بلور و بافت آن شیشه‌ای است) یا (سرعت سرد شدن زیاد است)	۱
۱۵	الف) سیمان شدن (۰/۲۵) ؛ متراکم شدن (۰/۲۵) یا (خشک شدن) ؛ تبلور دوباره (۰/۲۵) ب) به دلیل جریان نداشتن هوا (۰/۲۵) اکسیژن چندانی وارد آب نمی‌شود (۰/۲۵) مواد آلی تجزیه نمی‌شود (۰/۲۵)	۱/۵
۱۶	الف) همه جانبه (۰/۲۵) یا (محصور کننده) یا (مساوی) ب) کلسیت (۰/۲۵) سیلیس (۰/۲۵) یا (کوارتز) ج) ضعیف (۰/۲۵) یا (پایین)	۱
۱۷	الف) هر چه مقدار گیاهان (رستنیها) بیشتر باشد، از سطح زمین محافظت کرده و فرسایش ورقه‌ای کم می‌شود. (۰/۵) ب) مناطق کوهستانی نواحی خشک و نیمه خشک صحرایی (۰/۵)	۱
۱۸	الف) حرکت منظم ذرات آب به طرف بالا و پایین که به صورت چین‌هایی در سطح آب دیده می‌شود. (۰/۵) ب) توانایی کانی در منعکس ساختن، عبور یا جذب نور را جلا می‌گویند. (۰/۵) ج) به ماده‌ای می‌گویند که می‌توان آن را برای حاصل آوردن فراورده‌های پرارزش استخراج و تصفیه کرد. (۰/۵) د) بلورهای درشت در زمینه‌ای فاقد بلور یا ریزبلور قرار دارد. (۰/۵)	۲
	جمع نمره	۲۰

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