

باسمه تعالی

راهنمای تصحیح سؤالات امتحان نهایی درس: زمین شناسی		رشته‌ی: علوم تجربی
سال سوم آموزش متوسطه		تاریخ امتحان: ۱۳۸۹ / ۱۰ / ۱۲
دانش‌آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در دی ماه سال ۱۳۹۰		مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۱	الف) درست (۰/۲۵) ب) درست (۰/۲۵) ج) نا درست (۰/۲۵) د) نا درست (۰/۲۵)	۱
۲	الف) ۵ (۰/۲۵) ب) ۳ (۰/۲۵) ج) ۲ (۰/۲۵) د) ۱ (۰/۲۵)	۱
۳	الف) تروپوسفر (۰/۲۵) ب) ازون (۰/۲۵) ج) خورشید (۰/۲۵) د) منیزیم (۰/۲۵) هـ) کلسیت (۰/۲۵)	۱/۲۵
۴	الف) گلف استریم (۰/۲۵) ب) سیلویت (۰/۲۵) ج) هماتیت (۰/۲۵) د) کلسدون (۰/۲۵)	۱
۵	الف) مدل سازی یا مرحله ۶ (۰/۲۵) ب) تفسیر کردن یا مرحله ۳ (۰/۲۵) ج) مشاهده یا مرحله ۱ (۰/۲۵) د) اندازه گیری یا مرحله ۲ (۰/۲۵)	۱
۶	الف) کاهش (۰/۲۵) ب) آبرفتها (۰/۲۵) ج) تحت فشار (۰/۲۵) د) سنگهای آذرین (۰/۲۵)	۱
۷	الف) اوزیت (۰/۲۵) ب) آزیست (۰/۲۵) ج) آپاتیت (۰/۲۵) د) گرافیت (۰/۲۵)	۱
۸	الف) کم (۰/۲۵) ب) درشت (۰/۲۵)	۰/۵
۹	الف) سیل (۰/۲۵) ب) آب یا سیالات گرم (۰/۲۵) ج) الیوین (۰/۲۵) د) شیشه ای (۰/۲۵)	۱
۱۰	الف) تبلور دوباره (۰/۲۵) ب) برش (۰/۲۵) ج) آرکوز (۰/۲۵) د) تورب (۰/۲۵) هـ) چرت آلی (۰/۲۵) و) ژیبس (۰/۲۵)	۱/۵
۱۱	الف) فاقد جهت یافتگی (۰/۲۵) ب) دارای جهت یافتگی (۰/۲۵)	۰/۵
۱۲	الف) حرکتی، حرارتی (۰/۲۵) ب) مجاورتی (۰/۲۵) ج) دفنی (۰/۲۵) د) گرمایی (۰/۲۵) یا هیدرو ترمال	۱
۱۳	الف) میکای سفید (۰/۲۵) ب) خاکهای معتدل (۰/۲۵) ج) ریزش (۰/۲۵) د) موقت (۰/۲۵)	۱
۱۴	الف) ۶۰ = $\frac{15}{x} \times 100$ (۰/۲۵) ب) $x = 25$ (۰/۲۵) گرم در متر مکعب	۰/۷۵
	رطوبت مطلق رطوبت نسبی = $\frac{\text{رطوبت مطلق}}{\text{رطوبت مطلق لازم برای اشباع هوا در آن دما}} \times 100$ (۰/۲۵)	
	« ادامه در صفحه ی دوم »	

باسمه تعالی

راهنمای تصحیح سؤالات امتحان نهایی درس: زمین شناسی		رشته‌ی: علوم تجربی
سال سوم آموزش متوسطه		تاریخ امتحان: ۱۲ / ۱۰ / ۱۳۸۹
دانش‌آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در ۵ ماه سال ۱۳۹۰		مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir

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

۱۵	<p>الف) زیرا میزان تبخیر بیشتر از بارندگی می باشد. (۰/۵) یا خلیج فارس یک حوضه تقریباً بسته بوده و میزان آبهای ورودی به آن کم می باشد. یا وجود گنبد های نمکی در کف خلیج فارس بر سوری آن می افزاید. یا ورود رود های با سوری زیاد به خلیج فارس</p> <p>ب) به همراه آبی که به سوی اعماق دریا می رود (جریان های دریایی عمیق) مقدار زیادی اکسیژن محلول وجود دارد در ضمن هنگامی که آنها از عمق به سطح می آید مقدار زیادی ترکیبات نیترات و فسفات دار به همراه می آورند پلانکتون های گیاهی که خود اولین زنجیره غذایی دریاها را تشکیل می دهند به این مواد نیاز فراوانی دارند. (۰/۵)</p> <p>ج) زیرا در قسمت وسط و بالای آب اصطکاک با دیواره ها و کف بستر وجود ندارد. (۰/۵)</p> <p>د) زیرا آب از جایی که ارتفاع و فشار بیشتری دارد به سمت منطقه ای که ارتفاع و فشار آن کمتر است حرکت می کند. (۰/۵) یا آب از جایی که سطح ایستایی بالاتر است به سمت محلی که سطح ایستایی پایین تر است مثل رودخانه ها و دریاچه ها به جریان می افتد. یا آب مایل است به نقطه ای حرکت کند که فشار آن کمتر است.</p> <p>ه) زیرا نیروی پیوندهایی که اتمهای کربن را در الماس به یکدیگر متصل می کند به مراتب بیشتر از نیروهایی است که اتمهای کربن را در گرافیت به هم وصل می کند. (۰/۵)</p> <p>و) چون محتوی اکسید آهنی هستند که در محیط دارای اکسیژن اندک رسوب کرده اند. (۰/۵)</p> <p>ز) زیرا عمق آب بسیار کم است و ته موج با زمین برخورد می کند و از سرعت قسمت پایین آن کاسته می شود اما قسمت سطحی با سرعت قبلی به حرکت خود ادامه می دهد و موج می شکند. (۰/۵)</p> <p>ح) چگالی خیلی کمتر هوا نسبت به آب و یخ (۰/۵)</p>	۴
۱۶	<p>الف) بخشی از هوا که در ارتفاع ۸۰ تا ۴۰۰ کیلومتری قرار دارد و حاوی ذرات با بار الکتریکی است و به نام یونسفر خوانده می شود. (۰/۵) یا یونسفر از قشرهای مختلفی تشکیل شده است که خواص رادیویی آنها با هم متفاوت است و هر یک از آنها قادر است امواج با طول معینی را منعکس سازد.</p> <p>ب) بادهایی که با نظم خاصی در نیمکره شمالی از عرض جغرافیایی ۳۰ درجه پر فشار به سمت استوای کم فشار می وزند (۰/۵) یا باد دائمی در مدار ۳۰ تا ۶۰ درجه شمالی که جهت وزش آنها از شمال شرقی به سوی جنوب غربی است.</p> <p>ج) به محلی که یک یا چند کانسنگ، که ارزش استخراج دارند یافت می شود (۰/۵) کانسار می گویند.</p> <p>د) در هنگام ذوب، بعضی از کانیهای زود گداز ذوب می شوند و بقیه کانیهای دیر گداز در تشکیل ماگما وارد نمی شوند. (۰/۵) این قبیل ذوب را ذوب ناقص می گویند.</p> <p>ه) اگر کانیهای ورقه ای در جهت عمود بر فشار جهت دار قرار بگیرند اندازه آنها بزرگتر می شود و شکل و نحوه قرار گرفتن آنها تغییر می کند به این ترتیب شکل سنگ منظره ورقه ورقه یا فلس مانند پیدا می کند (۰/۵) که به آن شیستوزیته می گویند.</p>	۲/۵
	همکار گرامی؛ برای پاسخ های صحیح دیگر نیز نمره مناسب، لحاظ فرمایید.	جمع نمره
		۲۰