

باسمه تعالی

راهنمای تصحیح سؤالات امتحان نهایی درس: زمین شناسی	رشته : علوم تجربی
سال سوم آموزش متوسطه	تاریخ امتحان : ۶ / ۱۱ / ۱۳۸۶
دانش‌آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در دی ماه سال ۸۷-۱۳۸۶	اداره کل سنجش و ارزشیابی تحصیلی

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۱	کوشش در جهت یافتن توضیحاتی برای مشاهدات یا اطلاعات جمع آوری شده (۰/۵) یا (ارائه راه حل برای مسئله)	۰/۵
۲	مطالعه ، تفکر ، عمل کردن ( دو مورد دلخواه ، هر یک ۰/۲۵)	۰/۵
۳	الف) کم بودن ظرفیت هوا (۰/۲۵) برای نگهداری بخار آب (۰/۲۵) ب) قشرهای بالایی استراتوسفر (۰/۲۵) گرم تر و بنابراین سبک ترند. (۰/۲۵)	۱
۴	کشور سوئد ، در عرض جغرافیایی زیاد(۰/۵) واقع شده است .یا عرض جغرافیایی کشور عربستان کمتر از سوئد است.	۰/۵
۵	الف) گیاهان (۰/۲۵) ب) به علت برخورد بادهای مخالفی (۰/۲۵) که از جانب قطب (۰/۲۵) و منطقه معتدله (۰/۲۵) می وزند.	۱
۶	الف) آب های نواحی قطبی سرد (۰/۲۵) هستند و آب سرد در مقایسه با آب گرم ، توانایی زیادتری در نگهداری گازها دارد. (۰/۲۵) ب) به وسیله جریان های گل آلود (۰/۵)	۱
۷	در استوا دمای آنها زیاد و چگالی آنها کم است (۰/۲۵) و در قطب دمای آنها کم و چگالی آنها بیشتر است (۰/۲۵)	۰/۵
۸	الف) درست (۰/۲۵) ب) نادرست (۰/۲۵) ج) نادرست (۰/۲۵) د) درست (۰/۲۵)	۱
۹	الف) کلسیم (۰/۲۵) منیزیم (۰/۲۵) ب) بر اثر رسوب گذاری یخچالها (۰/۵)	۱
۱۰	الف) مخفی بلور (۰/۲۵) ب) ارتوز (۰/۲۵) ج) فلزی (۰/۲۵) د) شکننده (۰/۲۵)	۱
۱۱	الف) ماگمایی (۰/۲۵) ب) رسوبی (۰/۲۵) ج) ماگمایی (۰/۲۵) د) دگرگونی (۰/۲۵)	۱
۱۲	الف) فشار زیاد (۰/۲۵) گرما کم (۰/۲۵) ب) عایق کاری ، تهیه پوشش های ضد آتش ، تهیه لنت ترمز ، پارچه ، ورقه ( دو مورد دلخواه ، هر یک ۰/۲۵)	۱
۱۳	الف) تیره (۰/۲۵) ب) الیوین (۰/۲۵) ، پلاژیوکلاز کلسیم دار (۰/۲۵) ج) پورفیری (۰/۲۵)	۱
۱۴	الف) مواد تخریب شده (۰/۲۵) ، بقایای بدن جانداران (۰/۲۵) ، مواد شیمیایی (۰/۲۵) ب) کلسیت (۰/۲۵)	۱
۱۵	الف) نخست شکل آن ها ، زاویه دار (۰/۲۵) یا (نامنظم) است ؛ ضمن حمل، آن ها بدون زاویه (۰/۲۵) یا (گرد) می شوند. ب) اکسیدهای آهن (۰/۲۵) در محیط دارای اکسیژن اندک (۰/۲۵)	۱
	« ادامه در صفحه ی دوم »	

باسمه تعالی

راهنمای تصحیح سؤالات امتحان نهایی درس: زمین شناسی	رشته : علوم تجربی
سال سوم آموزش متوسطه	تاریخ امتحان : ۶ / ۱۱ / ۱۳۸۶
دانش‌آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در دی ماه سال ۸۷-۱۳۸۶	اداره کل سنجش و ارزشیابی تحصیلی

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۱۶	الف) دفنی (۰/۲۵) ب) مجاورتی (۰/۲۵) یا (حرارتی) ج) گرمابی (۰/۲۵) یا هیدروترمال د) حرکتی - حرارتی (۰/۲۵)	۱
۱۷	از دگرگونی مجاورتی شیلها یا شیست ها به وجود می آیند ، در هاله دگرگونی تشکیل می شوند ، سخت ، دانه ریز ، متراکم ، غالباً سیاه رنگ ، بافت مضرسی ، فاقد هر نوع جهت یافتگی ، سنگ تزئینی سیاه رنگ و درخشانده ( چهار مورد دلخواه ، هر یک ۰/۲۵ )	۱
۱۸	گیاه در هوازدگی فیزیکی : ریشه گیاهان ممکن است با نفوذ و رشد خود در داخل ترک های سنگ ، فشاری ایجاد کند که به خرد شدن سنگ ها منجر شود. (۰/۵) گیاه در هوازدگی شیمیایی : گیاهان در حال پوسیدگی ، اسیدهایی تولید می کنند که می توانند سنگ ها را تخریب کنند. (۰/۵)	۱
۱۹	الف) افق A: دارای هوموس بیشتری (۰/۲۵) است . افق B: کمی هوموس (۰/۲۵) دارد . ب) نواحی حاره ای : خاک های ضخیمی (۰/۲۵) دارند. نواحی بیابانی : خاک ها نازک (۰/۲۵) هستند.	۱
۲۰	الف) وقتی یک رودخانه با لایه ای از یک سنگ مقاوم روبه رو شود، معمولاً تشکیل آبشار یا تند آب را می دهد(۰/۵). ب) ذرات ماسه ، که به صورت بار بستری حرکت می کنند ، در برخورد با موانعی که بر سر راه آن ها قرار گرفته اند به روی هم انباشته شده (۰/۵) و به تدریج تلماسه به وجود می آید.	۱
۲۱	الف) در بیشتر کانسنگ ها ، مقداری مواد بی ارزش (۰/۵) به نام باطله وجود دارد. ب) بزرگ ترین و وسیع ترین توده های آذرین عمقی هستند. (۰/۵) ج) در هنگام ذوب سنگ ، بعضی از کانی های زودگداز ذوب می شوند و بقیه کانی ها یعنی انواع دیرگداز ، هنوز جامد هستند ، (۰/۵) به این حالت ذوب ناقص گفته می شود . د) ترکیب سیلیسی غیر متبلوری است که ، سختی آن از کوارتز کمتر است و فرمول آن ( $\text{SiO}_2$ و $\text{nH}_2\text{O}$ ) می باشد (۰/۵)	۲
	جمع نمره	۲۰

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