

باسمه تعالی

سؤالات امتحان نهایی درس: زمین شناسی	رشته: علوم تجربی	ساعت شروع: ۸ صبح	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
سال سوم آموزش متوسطه		تاریخ امتحان: ۱۳۸۶ / ۳ / ۲۳	
دانش آموزان و داوطلبان آزادسراسر کشور در نوبت دوم (خرداد ماه) سال ۱۳۸۶		اداره کل سنجش و ارزشیابی تحصیلی	

ردیف	سؤالات	نمره
------	--------	------

۰/۵		<p>۱ تفسیر کردن در دانش زمین شناسی اهمیت و ارزش زیادی دارد، علت این امر چیست؟</p>
۰/۵		<p>۲ شکل مقابل، نشان دهنده ی لایه های هوا بر اساس تغییرات دما می باشد. به جای حروف «الف» و «ب» کلمات مناسب قرار دهید.</p> 
۱		<p>۳ جملات زیر را کامل کنید. الف) در محیط باز، با افزایش دما، فشار هوا..... می شود. ب) به کمک دستگاه باد سنج می توان..... باد را، مشخص کرد. ج) بادهای موسمی، در فصل..... از اقیانوس ها به سمت قاره ها می وزند. د) اگر ابر قدرت بارندگی داشته باشد، در جلوی نام آن کلمه..... را به کار می برند.</p>
۱		<p>۴ الف) از شرایط تشکیل ابر، دو مورد را بنویسید. ب) در هر یک از موارد زیر، دمای هوا را در دو شهر فرضی با هم، مقایسه کنید. (سایر عوامل ثابت فرض شود). ۱- شهر A با ارتفاع ۲۰۰۰ متر و شهر B با ارتفاع ۲۰۰ متر. ۲- شهر M با عرض جغرافیایی ۱۰ درجه شمالی و شهر N با عرض جغرافیایی ۷۰ درجه شمالی.</p>
۱		<p>۵ الف) هرگاه به عمق آب دریا، ۸۰۰ متر افزوده شود، مقدار فشار آب چند اتمسفر اضافه می گردد؟ (انجام محاسبه الزامی است). ب) حاشیه قاره، شامل کدام بخشهای بستر اقیانوس می باشد؟</p>
۱		<p>۶ کدام جمله زیر درست و کدام یک نادرست می باشد؟ الف) با افزایش شدت بارندگی، آبدهی رود افزایش می یابد. ب) سطح ایستابی در نقاط مرتفع در عمق بیشتری نسبت به نقاط پست قرار دارد. ج) با افزایش سیمان شدگی یک سنگ یا رسوب، تخلخل نیز افزایش می یابد. د) فشار در سطح فوقانی لایه آبدار آزاد (در سطح ایستابی) بیش از فشار اتمسفر است.</p>
۱		<p>۷ الف) یخ حبابدار، چگونه به یخ بلوری تبدیل می شود؟ ب) دریاچه قار چگونه تشکیل شده است؟</p>
۱		<p>۸ الف) کانی هایی که محلول در آب هستند در مناطق بیابانی فراوان تر یافت می شوند یا در مناطق پر باران؟ چرا؟ ب) کانی گوگرد، چگونه تشکیل می شود؟</p>
« ادامه ی سؤالات در صفحه ی دوم »		

باسمه تعالی

راهنمای تصحیح سوالات امتحان نهایی درس : زمین شناسی رشته : علوم تجربی	
تاریخ امتحان : ۱۳۸۶ / ۳ / ۲۳	سال سوم آموزش متوسطه
اداره کل سنجش و ارزشیابی تحصیلی	دانش آموزان و داوطلبان آزادسراسر کشور در نوبت دوم (خرداد ماه) سال ۱۳۸۶
ردیف	راهنمای تصحیح
۰/۵	۱ زیرا ، فقط از این طریق می توانیم به حوادث گذشته پی ببریم (۰/۵) یا (از چگونگی انجام برخی از فرایندهای بسیار کند (فرسایش و ...) آگاه شویم.
۰/۵	۲ الف) استراتوسفر (۰/۲۵) ب) مژوپوز (۰/۲۵)
۱	۳ الف) کم (۰/۲۵) ب) سرعت (۰/۲۵) ج) تابستان (۰/۲۵) د) نیمبوس (۰/۲۵)
۱	۴ الف) هوا مرطوب (۰/۲۵) ، سرد (۰/۲۵) و یا (دمای هوا به پایین تر از نقطه شبنم برسد.) ب) ۱- شهر A ، دمایی کمتر از B دارد. (۰/۲۵) ۲- شهر N ، دمایی کمتر از M دارد. (۰/۲۵)
۱	۵ الف) به ازای هر ۱۰ متر عمق آب ، یک اتمسفر فشار اضافه می شود ، پس فشار ۸۰ اتمسفر می شود یا اتمسفر متر ۱۰ ۸۰۰ X (۰/۲۵) $x = \frac{800}{10} = 80$ اتمسفر (۰/۲۵) ب) فلات قاره (۰/۲۵) و سراسیب قاره (۰/۲۵)
۱	۶ الف) درست (۰/۲۵) ب) درست (۰/۲۵) ج) نادرست (۰/۲۵) د) نادرست (۰/۲۵)
۱	۷ الف) یخ حبابدار کم کم متراکم تر می شود (۰/۲۵) و حباب های هوای بیشتری از آن خارج می شود (۰/۲۵) تا یخ بلوری به وجود آید. ب) ریزش کوهها (۰/۲۵) و مسدود شدن مسیر رودها (۰/۲۵)
۱	۸ الف) مناطق بیابانی (۰/۲۵) زیرا شرایط پایداری آن ها در نقاط کم آب بیشتر است. (۰/۲۵) ب) سرد شدن بخارها ، در سطح یا شکاف های موجود در سنگ ها. (۰/۵)
۱	۹ الف) شیشه ای (۰/۲۵) ، بنفش (۰/۲۵) ب) مزه (۰/۲۵) ج) گالن (۰/۲۵)
۱	۱۰ الف) ماگمایی (۰/۲۵) ب) دگرگونی (۰/۲۵) ج) رسوبی (۰/۲۵) د) ماگمایی (۰/۲۵)
۱	۱۱ الف) زمان تشکیل و تبلور آن ها (۰/۲۵) بسیار کند و طولانی بوده است. (۰/۲۵) ب) افزایش فشار ، باعث استحکام (۰/۲۵) پیوندهای شیمیایی می شود. (۰/۲۵)
۱	۱۲ الف) ریولیت (۰/۲۵) ب) پریدوتیت (۰/۲۵) ج) پریدوتیت (۰/۲۵) د) ریولیت (۰/۲۵)
« ادامه در صفحه ی دوم »	

باسمه تعالی

راهنمای تصحیح سوالات امتحان نهایی درس: زمین شناسی رشته: علوم تجربی	
سال سوم آموزش متوسطه	
تاریخ امتحان: ۱۳۸۶ / ۳ / ۲۳	
اداره کل سنجش و ارزشیابی تحصیلی	
دانش آموزان و داوطلبان آزادسراسر کشور در نوبت دوم (خرداد ماه) سال ۱۳۸۶	
ردیف	راهنمای تصحیح
۱۳	الف) شیل (۰/۲۵) ب) تبلور دوباره (۰/۲۵) و یا (تبلور مجدد) ج) اندازه قطعات (۰/۲۵) یا (اندازه ذرات) د) آرکوز (۰/۲۵)
۱۴	الف) A: کلسیت (۰/۲۵) ، B: دولومیت (۰/۲۵) ب) درصد کربن در آنتراسیت، بیشتر از لیگنیت است. (۰/۵)
۱۵	الف) پایان دیاژنز (۰/۲۵) ب) دما (۰/۲۵) ج) باتولیت ها (۰/۲۵) د) شیبستوزیت (۰/۲۵)
۱۶	الف) مرمر: سنگ آهک (۰/۲۵) ، فیلیت: شیل (۰/۲۵) ب) تحمل حرارت زیاد (۰/۵)
۱۷	الف) تغییرات دمایی هوا سبب انبساط و انقباض قشر نازکی از سطح سنگ ها می شود (۰/۲۵) که تکرار آن موجب متلاشی شدن سطحی سنگ ها می شود. (۰/۲۵) ب) نوع هوازدگی: شیمیایی (۰/۲۵) ، ضخامت مواد هوازده: زیاد (۰/۲۵) یا (بیش از ۱۰۰ متر)
۱۸	الف) باد (۰/۲۵) ب) آب های زیرزمینی (۰/۲۵) ج) آب های جاری (۰/۲۵) د) یخچال ها (۰/۲۵)
۱۹	۱- قاره ها ، که مواد حاصل از هوازدگی و فرسایش آن ها به دریا حمل می شود ، ۲- آب دریا همراه با مواد شیمیایی محلول در آن ها ، ۳- جاندارانی که در دریا زندگی می کنند و پوسته آن ها بخش زیستی رسوبات دریایی را تشکیل می دهد ، ۴- خاکسترهای آتشفشانی ، ۵- مقدار کمی رسوباتی که از خارج از سیاره زمین منشأ گرفته و به صورت غبارهای شهاب سنگی وارد آب اقیانوس ها می شود. (چهار مورد به دلخواه ، هر یک ۰/۲۵)
۲۰	الف) فرضیه سازی عبارت است از کوشش در جهت یافتن توضیحاتی برای مشاهدات یا اطلاعات جمع آوری شده (۰/۵) و یا (ارائه ی راه حل برای مسئله) ب) مقدار نمک های محلول در آب اقیانوس ها را معمولاً بر حسب گرم بر کیلوگرم آب بیان می کنند (۰/۵) که به آن درجه شوری می گویند. ج) به محلی که یک یا چند کانسنگ که ارزش استخراج دارند ، یافت می شوند (۰/۵) کانسار می گویند. د) به سنگ هایی که در آن ها سیلیس (SiO ₂) زیاد و به صورت بلورهای میکروسکوپی وجود دارد (۰/۵) چرت گفته می شود.
۲۰	جمع نمره

همکار گرامی ، لطفاً به پاسخ های صحیح دیگر نیز ، نمره ی مناسب تعلق دهید.