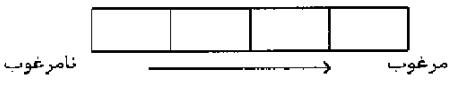


باسمه تعالی

مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه	ساعت شروع: ۸ صبح	رشته: علوم تجربی	سوالات امتحان نهایی «ریس»: زمین شناسی (سالی - واحدهای)
تاریخ امتحان: ۱۳۸۳/۰۳/۲۱		سال سوم نظام جدید آموزش متوسطه	
سازمان آموزش و پرورش استان مرکزی			

ردیف	سؤالات	نمره
۱	در هنگام تعیین مقیاس یک مدل، به چه نکته ای باید توجه داشت؟	۱
۲	الف - لایه ازون در کدام قسمت اتمسفر قرار دارد؟ ب - نقش آن چیست؟	۱
۳	با ذکر دلیل مشخص کنید که دمای کدامیک از شهرهای زیر کمتر از دیگری است؟ شهر A: دارای ارتفاع ۱۰۰۰ متر و عرض جغرافیایی ۳۰ درجه شهر B: دارای ارتفاع ۱۵۰۰ متر و عرض جغرافیایی ۵۰ درجه	۱
۴	آب و هوا یا اقلیم هر منطقه، تابع دو عامل اصلی ..... و ..... است.	۰,۵
۵	نحوه ایجاد جریانهای تنگه جبل الطارق، بین دریای مدیترانه و اقیانوس اطلس را، توضیح دهید؟	۱
۶	الف) کوههای دریایی در بستر اقیانوسها چگونه بوجود آمده اند؟ ب) کوههای دریایی در بستر اقیانوسها چه شکلی دارند؟	۰,۵
۷	آبخوان (لایه آبدار) آزاد و آبخوان تحت فشار را با هم مقایسه کنید.	۱
۸	ترکیب شیمیایی آب دریاچه ها و میزان شوری آنها تابع کدام عوامل است؟	۱
۹	مورد مصرف میکا - رنگ خاکه هماتیت - طرز تشخیص کانولینیت و رنگ مالاکیت را مشخص کنید.	۱
۱۰	برای هر یک از کانی های زیر یک کاربرد بنویسید. الف) گرافیت ب) هالیت ج) باریت د) بوکسیت	۱
۱۱	اصطلاحات زیر را تعریف نمایید: الف - سختی کانی ب - جلای کانی	۱,۵
۱۲	نوع بافت و یک مورد مصرف برای هر یک از سنگهای آذرین زیر را بنویسید. الف - سنگ پا ب - پوکه معدنی	۱
۱۳	به چه علت رنگ سنگهای آذرین بازیک تیره میباشد؟	۰,۵
۱۴	تأثیر عامل فشار را بر ذوب سنگها با ذکر دلیل بنویسید.	۰,۵
ادامه سوالات در صفحه دوم		

۰.۵	الف - منشاء کانیهای رسی (در سنگهای رسوبی) چیست؟ ب - این کانیهها منشاء پیدایش کدام سنگ های رسوبی می باشند؟	۱۵
۱.۲۵	مراحل مختلف تشکیل زغال سنگ را به ترتیب درجه خلوص در جدول مقابل بنویسید. 	۱۶
۰.۷۵	میزان رسوب کربنات کلسیم در آبهای کم عمق بیشتر است یا آبهای عمیق؟ دلیل آن را بنویسید.	۱۷
۱	الف - دگرگونی ناحیه ای به چند صورت اتفاق می افتد؟ ب - در کدام صورت سنگهای دگرگونی حاصل بدون لایه و در کدام صورت حالت لایه دار به خود می گیرند؟	۱۸
۰.۵	بر اثر دگرگونی ضعیف و شدید شیل ها چه نوع سنگهای دگرگونی به وجود می آیند؟	۱۹
۰.۵	دو تأثیر افزایش دما بر روی سنگها، در پدیده دگرگونی را بنویسید.	۲۰
۱	چهار شکل از اشکال رسوب گذاری آب های جاری را بنویسید.	۲۱
۱	ضخامت خاک را در هر یک از مناطق زیر مشخص کنید. الف - سرد و قطبی      ب - مرطوب حاره ای      ج - بیابانی      د - معتدل	۲۲
۱	عمل فرسایش توسط یخچال قطبی و دره ای را با هم مقایسه کنید.	۲۳
۲۰	موفق باشید	جمع نمرات

باسمه تعالی

مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه	رشته: علوم تجربی	راهنمای تصحیح سوالات امتحان نهایی درس: زمین شناسی (سالی - واحدی)
تاریخ امتحان: ۱۳۸۳/۰۳/۲۱	سال سوم نظام جدید آموزش متوسطه	
سازمان آموزش و پرورش استان مرکزی		

ردیف	راهنمای تصحیح
۱	رعایت کردن نسبت های ثابت (۰/۲۵) میان اندازه های (۰/۲۵) جسم واقعی (۰/۲۵) و مدل است. (۰/۲۵)
۲	الف - در ارتفاع بین ۲۰ تا ۵۰ کیلومتری (۰/۵) یا در استراتوسفر . ب - لایه ازون اشعه خطرناک فرابنفش خورشید را می گیرد. (۰/۵)
۳	شهر B (۰/۵) چون دارای ارتفاع زیاد (۰/۲۵) و عرض جغرافیایی بیشتری است (۰/۲۵)
۴	دما (۰/۲۵) بارش (۰/۲۵)
۵	آبهای شور و سنگین دریای مدیترانه در امتداد کف تنگه حرکت کرده وارد اقیانوس اطلس می شوند. (۰/۵) همزمان آبهای سیکنتر اقیانوس اطلس به طرف مدیترانه جریان می یابند (۰/۵)
۶	الف) در اثر فعالیتهای آتشفشانی (۰/۲۵) ب) مخروطی شکل هستند. (۰/۲۵)
۷	آبخوان آزاد: سطح ایستایی، سطح فوقانی منطقه اشباع است (۰/۲۵) فشار در سطح فوقانی برابر با فشار اتمسفر (۰/۲۵) آبخوان تحت فشار: لایه نفوذ پذیر بین لایه های نسبتاً نفوذ ناپذیر محصور است (۰/۲۵) فشار در سطح فوقانی منطقه اشباع تحت فشاری بیش از فشار اتمسفر است (۰/۲۵)
۸	جنس سنگهایی که آب رودها از آن می گذرد (۰/۲۵) میزان تبخیر در منطقه (۰/۲۵) میزان آبهای ورودی و خروجی (۰/۲۵) پوشش گیاهی منطقه (۰/۲۵)
۹	طلق نسوز (۰/۲۵) قهوه ای (۰/۲۵) به زبان می چسبد (۰/۲۵) سبز (۰/۲۵)
۱۰	گرافیت در ساختن مداد (۰/۲۵) هالیت در مصرف خوراکی (۰/۲۵) باریت در حفاری چاههای نفت و گاز (۰/۲۵) بوکسیت در ظروف و وسایل آلومینیومی (۰/۲۵) (در و پنجره سازی)
۱۱	الف - سختی کانی: مقاومت یک کانی در برابر خراش بر داشتن به وسیله سایر اجسام، (۰/۷۵) سختی کانی نامیده می شود. ب) جلای کانی: توانایی کانی در منعکس ساختن، عبور یا جذب نور (۰/۷۵) جلای کانی نامیده می شود.
۱۲	- سنگ پا: بافت حفره دار یا اسفنجی (۰/۲۵)، جهت سائیدن چوب (یا هر مورد صحیح) (۰/۲۵) - پوکه معدنی: بافت حفره دار یا اسفنجی (۰/۲۵)، به عنوان عایق در ساختمان (۰/۲۵)

۱۳	به علت وفور کانیهای آهن (۰/۲۵) و منیزیم دار (۰/۲۵)								
۱۴	افزایش فشار مانع از ذوب سنگها میشود (۰/۲۵) زیرا برخلاف گرما سبب استحکام پیوند های شیمیائی میشود. (۰/۲۵)								
۱۵	الف - از تجزیه فلدسپات ها (۰/۲۵) ب - شیل ها (سنگهای رسوبی تخریبی دانه ریز) (۰/۲۵)								
۱۶	رعایت ترتیب آنها (۰/۲۵)  <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>(۰/۲۵)</td> <td>(۰/۲۵)</td> <td>(۰/۲۵)</td> <td>(۰/۲۵)</td> </tr> <tr> <td>آتراسیت</td> <td>زغال سنگ</td> <td>لیگنیت</td> <td>تورب</td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">مرغوب ← نامرغوب</p>	(۰/۲۵)	(۰/۲۵)	(۰/۲۵)	(۰/۲۵)	آتراسیت	زغال سنگ	لیگنیت	تورب
(۰/۲۵)	(۰/۲۵)	(۰/۲۵)	(۰/۲۵)						
آتراسیت	زغال سنگ	لیگنیت	تورب						
۱۷	آبهای کم عمق (۰/۲۵) چون فشار آب کم است و $CO_2$ زودتر از آب خارج می شود (۰/۲۵)								
۱۸	الف - به دو صورت دفنی (۰/۲۵) و حرکتی - حرارتی (۰/۲۵) ب - سنگهای حاصل از دگرگونی دفنی بدون لایه اند. (۰/۲۵) سنگهای حاصل از دگرگونی حرکتی - حرارتی حالت لایه دار بخود می گیرند. (۰/۲۵)								
۱۹	در دگرگونی ضعیف ، سنگ لوح (۰/۲۵) (یا فیلیت) در دگرگونی شدید ، شیست (۰/۲۵) یا هورنفلس								
۲۰	موجب تحرک مواد سیال سنگ میشود (۰/۲۵) موجب بروز واکنشهای دگرگونی ( همانند واکنشهای شیمیائی ) میشود (۰/۲۵)								
۲۱	الف - مخروط افکنه (۰/۲۵)    ب - دلتا (۰/۲۵)    ج - تراس آبرفتی (۰/۲۵)    د - دشت سیلابی (۰/۲۵)								
۲۲	الف - کم (۰/۲۵)    ب - زیاد (۰/۲۵)    ج - کم (۰/۲۵)    د - زیاد (۰/۲۵)								
۲۳	یخچال های قطبی از ارتفاع قله می کاهند (۰/۲۵) و آنها را صاف و ساییده می کنند (۰/۲۵) در حالی که یخچال های دره ای ارتفاعات را می برند (۰/۲۵) و آنها را تیز می کنند. (۰/۲۵)								
	همکاران گرامی خسته نباشید								