

با سمه تعالی

ساعت شروع : ۱ صبح	مدت امتحان : ۹۰ دقیقه	رشته: علوم تجربی	سوالات امتحان نهایی درس : زمین شناسی
تاریخ امتحان : ۱۶ / ۰۷ / ۱۳۸۴	سال سوم آموزش متوسطه		
اداره کل سنجش و ارزشیابی تحصیلی			دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در دوره تابستانی سال ۱۳۸۴
نمره	سوالات		ردیف

۱	الف) فرضیه سازی چیست? ب) دو مرحله اساسی برای علم آموزی را، نام ببرید.	۱
۱	الف) در لایه مزوسفر با افزایش ارتفاع ، دما ی هوا چه تغییری می کند؟ چرا؟ ب) اهمیت ماگنتوسفر را بنویسید.	۲
۱	الف) سرعت وزش باد را به کمک کدام دستگاه ، مشخص می کنند؟ ب) در مکانی در دمای ۱۶ درجه سانتیگراد ، رطوبت مطلق هوا ۱۶ گرم در متر مکعب و رطوبت مطلق لازم برای اشباع هوا در همان دما ۳۲ گرم در متر مکعب است . رطوبت نسبی را محاسبه کنید .	۳
۱	الف) چه رابطه ای بین فشار آب با عمق آب وجود دارد؟ ب) امروزه عمق آب اقیانوسها را ، چگونه اندازه گیری می کنند؟	۴
۱	الف) در پشتنه های میان اقیانوسی چه نوع فعالیتهايی ، مشاهده می شود؟ ب) برای اطمینان از سختی اندازه گیری شده یک کانی ، چه باید کرد؟	۵
۱	الف) در مقطع یک رودخانه مستقیم ، بیشترین سرعت جریان آب ، در کدام قسمتهای آن می باشد؟ ب) تخلخل در رسوبات و سنگها ، به کدام عوامل بستگی دارد؟ (ذکر ۲ مورد کافی است .)	۶
۱	علت هریک از موارد زیر را ، بنویسید : الف) آب از دهانه چاه آرتزین ، خود به خود بیرون می ریزد . ب) تشکیل دریاچه ولشت .	۷
۱	برای هر یک از موارد زیر یک نمونه کانی ، نام ببرید : الف) به زبان می چسبید . ب) مزه تلخ دارد . ج) سخت تر از کرندوم است . د) خاصیت مغناطیسی دارد .	۸
۱	الف) کانی الیوین ، تحت تأثیر محلولهای ابدار گرم ، به چه کانیهایی تبدیل می شود؟ ب) گارنت از کانیهای سیلیکاتی است یا غیر سیلیکاتی؟ یک مورد مصرف برای آن ، بنویسید .	۹
۱	چرا دانشمندان معتقدند وجود الیاف کانی آزبست در محیط زیست ، برای انسان خطرناک است؟	۱۰
	« ادامه ی سوالات در صفحه ی دوم »	

باسمہ تعالیٰ

مدت امتحان: ۹۰ دقیقه		ساعت شروع: ۱ صبح	رشته: علوم تجربی	سوالات امتحان نهایی درس: زمین شناسی																
تاریخ امتحان: ۱۶ / ۰۶ / ۱۳۸۴		سال سوم آموزش متوسطه																		
اداره کل سنجش و ارزشیابی تحصیلی		دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در دوره تابستانی سال ۱۳۸۴																		
نمره	سوالات			ردیف																
۱	الف) وسیعترین و بزرگترین توده آذرین عمقی چه نام دارد و چگونه به عمق آن پی می برند؟ ب) بافت سنگ «ابسیدین» و کاربرد «سنگ پا» را بنویسید.			۱۱																
۱	جدول زیر، طبقه بندی سنگهای آذرین را نشان می دهد، به جای حروف، کلمات مناسب قرار دهید.			۱۲																
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>اسیدی</th> <th>خنثی</th> <th>C</th> <th> فوق بازی</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>درونى</td> <td>گرانیت</td> <td>B</td> <td>گابرو</td> </tr> <tr> <td>بیرونی</td> <td>A</td> <td>آندزیت</td> <td>باالت</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>—</td> </tr> </tbody> </table>	اسیدی	خنثی	C	فوق بازی	درونى	گرانیت	B	گابرو	بیرونی	A	آندزیت	باالت				—		
اسیدی	خنثی	C	فوق بازی																	
درونى	گرانیت	B	گابرو																	
بیرونی	A	آندزیت	باالت																	
			—																	
۱	الف) دو کانی فراوان در سنگهای رسوبی را، نام ببرید. ب) معمولاً در کدام سنگها، تبلور دوباره، رخ می دهد؟			۱۳																
۱	به سوالات زیر در مورد سنگهای رسوبی، پاسخ دهید: الف) سیمان پرتلند، از چه موادی تشکیل شده است? ب) دلیل وجود ذرات درشت وزاویه دار در سنگ برش چیست? ج) چرا بیشتر نفت، گاز و آبهای زیرزمینی، در میان ماسه سنگها ذخیره شده است؟			۱۴																
۱	در مورد سنگهای دگرگونی به سوالات زیر پاسخ دهید: الف) عامل مؤثر در دگرگونی دفنی، فشار جهت دار است یا همه جانبی؟ ب) هر چه سنگ به مانگما نزدیکتر باشد، مقدار آب آن بیشتر است یا کمتر؟ ج) مشاهده آثار لایه بندی و فسیلهای، در درجه پایین دگرگونی ممکن است یا درجه بالا؟ د) سنگ هورنفلس، دارای جهت یافتنگی است یا فاقد جهت یافتنگی؟			۱۵																
۱	الف) سنگ فیلیت و شیست را، از نظر درجه دگرگونی، باهم مقایسه کنید. ب) وجود لایه های سفید در سنگ گنیس، به دلیل وجود کدام کانیها می باشد؟			۱۶																
۱	الف) تغییرات دمای هوا، چه تأثیری در فرایند هوازدگی فیزیکی سنگهای یک منطقه دارد? ب) مقدار منفذ و شکافهای سنگ، چه تأثیری، بر سرعت هوازدگی دارد؟			۱۷																
۱	الف) دانه های شن و ذرات رسن هریک به ترتیب، در کدام بخش از دریا رسوب می کنند? ب) دو ویژگی رسوبات تلماسه ای را بنویسید.			۱۸																
۲	هریک از اصطلاحات زیر را، تعریف کنید: د) تیل ج) افق خاک ب) گل سفید الف) جبهه گرم			۱۹																
۲۰	جمع نمرات	«موفق باشید»																		