

باسمہ تعالیٰ

نمره	سیالات	ردیف
اداره کل سنجش و ارزشیابی تحصیلی	دانش آموزان و داوطلبان آزاد در نیم سال اول (دی ماه) سال تحصیلی ۱۳۸۴-۸۵	
تاریخ امتحان: ۲۰ / ۱۰ / ۱۳۸۴	سال سوم آموزش متوسطه	
ساعت شروع: ۳:۰۰ : ۱۰ صبح مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	رشته: علوم تجربی سؤالات امتحان نهایی درس: زمین شناسی	

۱	الف) دو شاخه از علوم تجربی که با زمین شناسی در ارتباط هستند، را نام ببرید. ب) فرضیه سازی چیست؟	۱
۱	در شکل مقابل، به جای حروف، نام گازهای موردنظر را در لایه هتروسfer، بنویسید.	۲
۱	وزش نسیم را از دریا به خشکی در روز، توضیح دهید.	۳
۱	الف) پدیده «مه دود فتو شیمیایی» در چه شرایط آب و هوایی تشکیل می شود؟ ب) آب اقیانوسها CO_2 را بیشترین چه صورتی در خود نگه می دارد؟	۴
۱	اگر در منطقه ای، دریایی با شوری <u>۳۵</u> گرم بر کیلوگرم وجود داشته باشد و میزان بارندگی در یک سال بیشتر از میزان تبخیر باشد، شوری و چگالی آب دریا به ترتیب، چه تغییری می کند؟ (با دلیل)	۵
۱	الف) پوشش گیاهی در یک منطقه چه تأثیری بر مقدار آبدهی رودخانه، دارد؟ ب) دو ویژگی آب سخت را، بنویسید.	۶
۱	راه های گوناگون تشکیل دریاچه را، بنویسید. (ذکر چهار مورد کافی است.)	۷
۱	الف) فراوانی کانی ها در نقاط مختلف زمین متفاوت است. دو دلیل این امر را بنویسید. ب) کوچکترین واحد سازنده سیلیکاتها از چه عنصری، تشکیل شده است؟	۸
۱	سطح شکست «ارتوز»، جلای «الیوین»، رنگ خاکه «مانیتیت» و رنگ «آمتیست» را بنویسید.	۹
۱	با توجه به ویژگیهای ذکر شده نام هر کانی را، بنویسید: الف) به عنوان سنگ تزئینی از آن استفاده می شود و از دگرگونی الیوین بوجود می آید. ب) از الیاف آن در تهیه پارچه نسوز استفاده می شود. ج) نوعی کوارتز است و به عنوان سنگ نیمه قیمتی کاربرد دارد. د) کانی غیر سیلیکاتی با چگالی بالا که در حفاری چاههای نفت و گاز کاربرد دارد.	۱۰
	«ادامه سوالات در صفحه دوم»	

با اسمه تعالی

ساعت شروع : ۳۰ : ۱۰ صبح	مدت امتحان : ۹۰ دقیقه	رشته : علوم تجربی	سؤالات امتحان نهایی درس : زمین شناسی
تاریخ امتحان : ۲۰ / ۱۰ / ۱۳۸۴		سال سوم آموزش متوسطه	
اداره کل سنجش و ارزشیابی تحصیلی	دانش آموزان و داوطلبان آزاد در نیمسال اول (دی ماه) سال تحصیلی ۱۳۸۴-۸۵		
نمره	ردیف	سؤالات	

۱	الف) چرا آزبست را در عایق کاری و تهیه پوشش های ضد آتش، به کار می بردند ؟ ب) دیاژنر را، تعریف کنید.	۱۱
۱	الف) وسیعترین و بزرگترین توده آذرین عمقی چه نام دارد؟ و چگونه به عمق آن پی می بردند ؟ ب) افزایش دو عامل « فشار » و « مقدار آب » هر یک چه تأثیری بر ذوب سنگها دارد؟	۱۲
۱	الف) بافت سنگهای آذرین « سنگ پا » و « ابسیدین » چگونه است؟ ب) یک مورد کاربرد برای « فلدسپاتها » و « رگه های سیلیسی » به ترتیب بنویسید.	۱۳
۱	دو کانی کوارتز و کلسیت، پس از طی مسافت طولانی در یک رودخانه، هر یک با ذکر دلیل چه تغییر شکلی پیدا می کند؟	۱۴
۱	الف) کوارتز آرنیت و ماسه سنگ آرکوز را از نظر جور شدگی ذرات تشکیل دهنده آنها، باهم، مقایسه کنید. ب) اندازه های دانه ها در برتنش و شیل به ترتیب، چگونه است؟	۱۵
۱	به سوالات زیر در مورد سنگ های دگرگونی پاسخ دهید: الف) نام سنگ حاصل از دگرگونی شیلها در هاله دگرگونی . ب) عامل دگرگون ساز در دگرگونی هیدروترمال . ج) علت تنوع رنگ در سنگ مرمر . د) کاربرد کانی کیانیت .	۱۶
۱	الف) چرا در شبی های تند ضخامت پوشش هوا زده ، کم یا ناچیز است؟ ب) دو ویژگی افق B خاک را ، بنویسید.	۱۷
۱	الف) رسوبات حاشیه قاره ها عموما از چه نوعی هستند و از کجا منشأ می گیرند ؟ ب) به وسیله تلماسه چگونه می توان به جهت وزش باد پی برد ؟	۱۸
۲	اصطلاحات زیر را تعریف کنید: الف) قلمرو دگرگونی ب) شیستوزیته ج) فرسایش قهقرایی د) ریزش « موفق باشید »	۱۹
۲۰	جمع نمره	