

باسمه تعالی

سؤالات امتحان نهایی درس : زمین شناسی	رشته‌ی : علوم تجربی	ساعت شروع : ۸ صبح	مدت امتحان : ۹۰ دقیقه
سال سوم آموزش متوسطه		تاریخ امتحان : ۱۲ / ۳ / ۱۳۹۰	
دانش‌آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت دوم (خردادماه) سال ۱۳۹۰		مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir	

ردیف	سؤالات	نمره														
۱	کدام جمله زیر درست و کدام نادرست است؟ الف) اقیانوس ها نسبت به اتمسفر مقدار بیشتری دی اکسید کربن و اکسیژن دارند. ب) در عمق ۱۰۰۰ متری آب دریا ، فشار آب در حدود ۱۰ اتمسفر می باشد. ج) در ایجاد جریان سطحی دریاهای ، حرکت وضعی زمین هم اثر دارد. د) در بستر اقیانوس اطلس، درازگودال یافت می شود.	۱														
۲	هر یک از موارد سمت راست با کدام کانی در سمت چپ، ارتباط دارد؟ الف) $FeS_2$ - ۱- باریت ب) $BaSO_4$ - ۲- مانیتیت ج) $Fe_2O_3$ - ۳- سیلویت د) $KCl$ - ۴- پیریت ۵- مالاکیت	۱														
۳	در جملات زیر، کلمه مناسب داخل پرانتز ، کدام است؟ الف) باتوجه به ویژگی های یک کانی، ( مروارید - یخ ) کانی است. ب) از سرد شدن بخارها در شکاف سنگ ها ( گوگرد - آنتراسیت ) ایجاد می شود. ج) رخ سه جهتی با زاویه غیر قائمه در کانی ( دولومیت - هالیت ) وجود دارد. د) در اثر گرما ، کانی ( میکا - ژیپس ) کدر و به پودر سفید رنگی تبدیل می گردد.	۱														
۴	هر یک از جمله های زیر را ، با کلمه مناسب تکمیل نمایید. الف) ساخت های آذرین درونی را ، براساس ..... آن ها ، نامگذاری می کنند. ب) فشار ، استحکام پیوند های شیمیایی در سنگ ها را ، ..... می کند. ج) به سنگ آذرین اسیدی ریز بلور ، ..... می گویند. د) معادل درونی بازالت ، سنگ ..... نام دارد.	۱														
۵	در جدول زیر، به جای حروف، کانی مناسب را، براساس مقیاس موس قرار دهید.	۰/۵														
	<table border="1"> <tr> <td>درجه سختی</td> <td>۴/۵</td> <td>۵</td> <td>۵/۵</td> <td>۶</td> <td>۶/۵</td> <td>۷</td> </tr> <tr> <td>اجسام</td> <td>تیغه چاقو</td> <td>الف</td> <td>شیشه</td> <td>ب</td> <td>سوهان</td> <td>کوارتز</td> </tr> </table>	درجه سختی	۴/۵	۵	۵/۵	۶	۶/۵	۷	اجسام	تیغه چاقو	الف	شیشه	ب	سوهان	کوارتز	
درجه سختی	۴/۵	۵	۵/۵	۶	۶/۵	۷										
اجسام	تیغه چاقو	الف	شیشه	ب	سوهان	کوارتز										
۶	به هر یک از سؤالات زیر، پاسخ مناسب دهید : الف) چه عاملی باعث نامتقارن شدن شکل میدان مغناطیسی زمین می شود؟ ب) اثر گلخانه ای در گیلان بیشتر است یا در کویر مرکزی ایران؟ ج) در هوای سرد مجاور زمین، نوک نی دستگاه فشار سنج ، بالا قرار می گیرد یا پایین؟ د) اگر ابر قدرت بارندگی داشته باشد، از کدام پیشوند ، استفاده می شود؟ ه) تشکیل ازون در کدام لایه از هوا، خطرناک است؟	۱/۵														
۷	در آب های سطحی دریا و به عرض جغرافیایی ۷۵ درجه : الف) ترکیب شیمیایی پوسته بدن جانداران دریایی ، آهکی است یا سیلیسی؟ ب) چگالی آب ، کم است یا زیاد؟	۰/۵														
	«ادامه ی سؤالات در صفحه ی دوم»															

باسمه تعالی

سؤالات امتحان نهایی درس : زمین شناسی	رشتهی : علوم تجربی	ساعت شروع : ۸ صبح	مدت امتحان : ۹۰ دقیقه
سال سوم آموزش متوسطه		تاریخ امتحان : ۱۲ / ۳ / ۱۳۹۰	
دانش‌آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت دوم (خردادماه) سال ۱۳۹۰		مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir	

ردیف	سؤالات	نمره
۸	با توجه به ویژگی های آب کره ، اثرهریک از عوامل زیر را، بر مورد دیگر بنویسید. الف) افزایش هوموس خاک ، بر مقدار دبی رودخانه ب) کاهش میزان بارندگی ، بر عمق سطح ایستابی ج) افزایش فاصله محل تغذیه تا محل تخلیه ، بر مقدار املاح آب زیرزمینی د) کاهش زاویه تابش خورشید ، بر میزان تشکیل یخچال ها	۱
۹	چهار عامل مؤثر بر آب و هوا را ، فقط نام ببرید.	۱
۱۰	آبخوان آزاد و تحت فشار را ، از نظر موارد زیر ، با هم مقایسه کنید. الف) فشار در سطح فوقانی لایه آبدار نسبت به اتمسفر ب) نفوذپذیری لایه فوقانی آبخوان	۱
۱۱	فرایند دیازنز به صورت متراکم شدن رسوبات ، کدام مورد زیر را ، افزایش و کدامیک را ، کاهش می دهد؟ الف) فضای بین ذرات      ب) چسبندگی ذرات      ج) قطر لایه ها      د) مقدار آب	۱
۱۲	در مورد گنیس ، به هر یک از سؤالات زیر ، پاسخ دهید: الف) در کدام گروه از سنگ های دگرگونی طبقه بندی می شود؟ ب) از دگرگونی کدام سنگ ها ، بوجود می آید؟ ج) عامل دگرگون ساز در آن ، فشار جهت دار است یا همه جانبه؟	۱
۱۳	الف) تفاوت زیاد دمای هوا در شب و روز ، باعث کدام نوع هوازدگی می شود؟ ب) در مقابل هوازدگی ، مقاومت فلدسپات کلسیم دار بیشتر است یا پتاسیم دار؟ ج) در زیر کدام افق خاک ، سنگ بستر قرار دارد؟ د) خاک کدام ناحیه ، دارای کانی های محلول ولی فاقد مواد آلی است؟	۱
۱۴	الف) از شرایط تشکیل جواهرات ، دو مورد را بنویسید. ب) کاربرد کانی بوکسیت ، چیست؟	۱
۱۵	الف) دو ویژگی سنگ کلسدونی را ، بنویسید. ب) اندازه ذرات در رسوبات آواری دانه درشت ، چه مقدار است؟ ج) چرا بیشتر نفت خام جهان ، در میان ماسه سنگ ها ذخیره شده است؟	۱/۵
۱۶	علت هر یک از موارد زیر را ، توضیح دهید: الف) فرو رفتن سنگ پریدوتیت ، در داخل مایعی با چگالی ۲/۳ گرم بر سانتیمتر مکعب. ب) ایجاد بافت پورفیری ج) محضرف پوکه معدنی به عنوان عایق در ساختمان ها د) رگه های موجود در سنگ مرمر ه) مصرف کیانیت در ساختن چینی شمع خودروها	۲/۵
۱۷	هریک از اصطلاحات زیر را ، تعریف کنید . الف) فرضیه سازی      ب) فرسایش      ج) هورن      د) آبرفت      ه) رسوبات پلازیک	۲/۵
	« موفق باشید »	۲۰