

ش صندلی(ش داوطلب):	نام واحد آموزشی: دبیرستان انرژی اتمی ایران	نوبت امتحانی: دی ماه ۹۴	پایه: سوم	ساعت امتحان: ۸/۳۰ صبح
نام و نام خانوادگی:	نام پدر:	رشته / رشته های: علوم تجربی	زمان امتحان: ۸۰ دقیقه	تاریخ امتحان: ۹۴/۱۰/۲۸
سوالات امتحان درس: زمین شناسی	نام دبیر/دبیران: جناب آقای کریم خانی	سال تحصیلی: ۹۵-۱۳۹۴	تعداد برگ: ۲ برگ	

ردیف	سوال	نمره
۱	دانش زمین شناسی تاریخی کدام ویژگی های کره زمین را مورد شناسایی و بررسی قرار می دهد.	۰/۷۵
۲	چرا مطالعه و شناخت آب کره در کشور ایران دارای اهمیت است؟	۱
۳	بهترین تعریف شاخه علم زمین ساخت (تکتونیک) کدامیک از گزینه های زیر است. الف) بررسی و مطالعه نحوه تشکیل سنگ ها ب) با مطالعه امواج لرزه ای و خاصیت مغناطیسی زمین به سن رخدادهای زمین اشاره می کند. ج) با شناسایی پراکندگی عناصر در زمین نحوه توزیع آنها را مشخص می نماید. د) به نحوه سازوکار و ایجاد شکستگی ها، تشکیل اقیانوس ها و ساختارهای درونی زمین می پردازد.	۰/۲۵
۴	در جای خالی کلمه مناسب بنویسید. الف) وجود به همراه جریان های عمومی هوا، جابجایی و اختلاط هوا موجب تعدیل آب و هوای کلی سیاره زمین می شود. ب) برای بیان کیفیت رطوبت هوای یک ناحیه، مقایسه بین مقدار رطوبت موجود در هوا با مقدار انجام می گیرد که برای بیان آن از اصطلاح استفاده می گردد. ج) جریان های اقیانوسی حاصل اختلاف چگالی ناشی از مخلوط شدن گل و لای با آب دریا را در نواحی بستر اقیانوس ها می توان مشاهده کرد. د) وجود پوشش گیاهی باعث مقدار رواناب می شود. ی) بنیان های چهار وجهی در کانی الیومین به صورت و در کانی زمرد به شکل هستند.	۱/۷۵
۵	طبق گزارش هوا شناسی در شهر بندر عباس رطوبت نسبی برابر با ۸۰ درصد و دما ۴۰ درجه سانتی گراد اعلام شده است، چنانچه حداکثر مقدار جرم بخار آب در این دما میزان ۶۰ گرم بر کیلوگرم باشد مقدار رطوبت مطلق در هوای این شهر را محاسبه کنید.	۰/۵

۰/۲۵	ابر توده ای با بیش از ارتفاع معمولی چه نام دارد؟	۶
۰/۵	در کدام عرض جغرافیایی جنوبی بیشترین میزان بارندگی و در کدام عرض جغرافیایی شمالی بیشترین میزان تبخیر را می توان مشاهده کرد؟	۷
۱	درجه شوری خلیج فارس ۴۰ گرم بر کیلو گرم است. با تبخیر ۱۰ لیتر آب خلیج فارس چند گرم کربنات کلسیم به دست می آید. (نوشتن محاسبه الزامی است)	۸
۰/۵	جریان های اقیانوسی به چند دسته طبقه بندی می شوند، نام ببرید.	۹
۱/۵	فراوانی ماهی و رونق صنعت ماهی گیری در سواحل کشور پرو به علت وجود چه نوع جریان اقیانوسی می باشد؟ (توضیح کامل بدهید)	۱۰
۰/۲۵	در چه حدود عمقی دیگر اثر حرکات موج در بستر دریا دیده نمی شود. الف) $\frac{a}{2}$ ب) $\frac{b}{2}$ ج) $2b$ د) $2a$	۱۱
۰/۵	خیز قاره ای و دراز گودال در بستر اقیانوس ها به چه نواحی گفته می شود.	۱۲
۱	رواناب را تعریف نمایید و سه مورد از عوامل تاثیر گذار بر مقدار رواناب را نام ببرید.	۱۳
صفحه ۲		

۰/۵	<p>در شکل زیر معلوم نمایید در کدامیک از مناطق مشخص شده در مسیر رودخانه بیشترین سرعت آب را می توان مشاهده نمود.</p> 	۱۴
۱/۵	<p>با توجه به بخش های مختلف خاک و نحوه قرار گیری آب های زیرزمینی اصطلاحات زیر را تعریف نمایید الف) منطقه تهویه ب) سفره آب آزاد ج) سطح ایستایی</p>	۱۵
۱	<p>سطح پیزومتریک چیست؟ یک چاه آب در چه حالتی به صورت چاه آرتزین تبدیل می شود.</p>	۱۶
۰/۷۵	<p>اهمیت ویژه مطالعه رسوبات دریاچه ها و باتلاق ها در چه موضوعی است؟ دریاچه ولشت در اثر چه فرآیندی پدید آمده است.</p>	۱۷
۱	<p>گلوکوفان چه نوع کانی است و بیانگر کدام شرایط محیطی تشکیل کانی می باشد.</p>	۱۸
۰/۷۵	<p>با توجه به راه های شناسایی گوناگون کانی های نحوه شناسایی هریک از کانی های زیر را بنویسید. الف) شناسایی کلسیت از دولومیت ب) شناسایی مانیتیت از همانیت ج) شناسایی هالیت از سیلویت</p>	۱۹

۰/۵	کلیواژ کانی های فلدسپات، گالن چگونه است؟	۲۰																				
۰/۵	فراوانی کانی ها در طبیعت به چه عواملی بستگی دارد؟	۲۱																				
۱/۲۵	علت وجود سختی در کانی ها چیست؟ سختی کانی های ارتوز و کوارتز مطابق مقیاس موس چه عددی است؟	۲۲																				
۱	در جای های خالی جدول زیر کلمه مناسب بگذارید.	۲۳																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>نام کانی</th> <th>نوع کانی ماگمایی</th> <th>ترکیب شیمیایی</th> <th>رنگ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>اوزیت</td> <td>سیلیکات تیره</td> <td></td> <td>تیره</td> </tr> <tr> <td></td> <td>سیلیکات روشن</td> <td>سیلیکات آلومینیم پتاسیم آبدار</td> <td>سفید</td> </tr> <tr> <td>باریت</td> <td></td> <td>سولفات باریم</td> <td>سفید</td> </tr> <tr> <td></td> <td>سیلیکات روشن</td> <td>اکسید سیلیسیم</td> <td>بنفش</td> </tr> </tbody> </table>	نام کانی	نوع کانی ماگمایی	ترکیب شیمیایی	رنگ	اوزیت	سیلیکات تیره		تیره		سیلیکات روشن	سیلیکات آلومینیم پتاسیم آبدار	سفید	باریت		سولفات باریم	سفید		سیلیکات روشن	اکسید سیلیسیم	بنفش	
نام کانی	نوع کانی ماگمایی	ترکیب شیمیایی	رنگ																			
اوزیت	سیلیکات تیره		تیره																			
	سیلیکات روشن	سیلیکات آلومینیم پتاسیم آبدار	سفید																			
باریت		سولفات باریم	سفید																			
	سیلیکات روشن	اکسید سیلیسیم	بنفش																			
۰/۷۵	فراوان ترین نوع کانی رسوبی چه نام دارد و چگونه بوجود می آیند؟	۲۴																				
۰/۷۵	کانسنگ را تعریف کنید و بگوید شامل چه بخش هایی است؟	۲۵																				
۲۰	موفق باشید - کریم خانی	جمع کل نمره																				
صفحه ۴																						