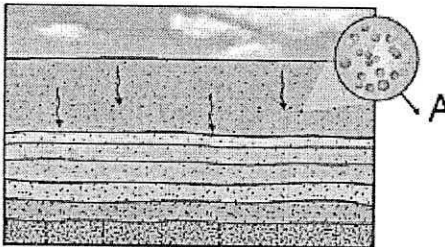
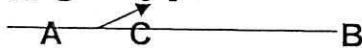


شماره صندلی :		تاریخ امتحان : ۹۸/۲/۲۸		باسمه تعالی		شماره صندلی :		
امتحان درس : زمین شناسی		مدت امتحان : ۷۵ دقیقه		اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان		نام و نام خانوادگی :		
دبیر : آقای تالانه		ساعت شروع : ۹ صبح		مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۵ اصفهان		نام پدر :		
پایانی نوبت : دوم		سال تحصیلی : ۹۷-۹۸		دبیرستان غیرانتفاعی پسرانه جامع		کلاس و رشته : ریاضی - تجربی		
بارم	ردیف	کل سؤالات در... ۴... صفحه تایپ شده است (صفحه ۱) نمره با عدد و حروف : امضاء مصحح :						تذکر : پاسخ روی همین برگه <input checked="" type="checkbox"/>
۰/۷۵	۱	درستی یا نادرستی عبارات را مشخص کنید (ص یا غ) (هر مورد ۰/۲۵) الف) اندازه گیری های نجومی نشان می دهند که کهکشان ها در حال نزدیک شدن به یکدیگر هستند. ( ) ب) سنگهای آتشفشانی به عنوان اولین اجزاء تشکیل دهنده سنگ کره می باشند. ( ) ج) در نظریه زمین مرکزی ، خورشید بین زهره و مریخ قرار دارد. ( )						
۰/۷۵	۲	با استفاده از کربن رادیواکتیو، سن فسیل ماموتی که تنها یک هشتم ماده رادیواکتیو را دارد محاسبه کنید. (نوشتن راه حل الزامی است) نیمه عمر کربن رادیواکتیو ۵۷۳۰ سال است.						
۱	۳	الف) کدام گزینه ، کانسنگ های گرمایی را مشخص می کند؟ ۰/۲۵ (۱) مس (۲) روی (۳) سرب (۴) هر سه مورد ب) پیریت عنصر ..... و عنصر ..... دارد ۰/۵ ج) ضخامت کدام لایه بیشتر است؟ (بیتومین یا لیگنیت) ۰/۲۵						
۰/۵	۴	شکل در مورد تشکیل نفت و گاز است به سؤالات زیر پاسخ دهید: (هر مورد ۰/۲۵) * ماده اصلی تشکیل نفت را بنویسید * به جدایش نفت و گاز از آب ..... می گویند.						
								

۱	<p>آب پشت یک سد توسط لوله ای به قطر ۱/۵ متر وبا سرعت ۵ متر بر ثانیه وارد یک نیروگاه می شود + آبدهی جریان ورودی به این نیروگاه حدود چند متر مکعب بر ثانیه است؟ (نوشتن راه حل الزامی است)</p>	۵
۱	<p>در ارتباط باشکل زیر پاسخ دهید + هر مورد ۰/۵          *در کدام شماره مواد آلی کمتری وجود دارد؟ دلیل آنرا بنویسد.</p> 	۶
۱	<p>* نوع تنش را مشخص کنید: گسستگی سنگ ..... متراکم شدن سنگ ..... هر مورد ۰/۲۵          * کدام گزینه ، برای ساخت سازه مناسب نیست؟          (۱) گابرو (۲) شیست (۳) کوارتزیت (۴) ماسه سنگ          *درستی یا نادرستی این عبارت را مشخص کنید: سنگ کربناتی بیشتر از ۵۰ درصد کلسیت ودولومیت دارد.</p>	۷
۱	<p>* در چه شرایطی دیواره وسقف تونل با محافظی از بتن یاسایرمصالح پوشیده می شود؟ هر مورد ۰/۵          *در کدام شاخه از شاخه های زمین شناسی ،در انتخاب مناسب ترین محل برای ساخت سازه ها نقش بسیار مهمی دارد؟</p>	۸

۹	چه رابطه ای بین پایداری خاک های دانه ریز و میزان رطوبت وجود دارد؟ توضیح دهید	۱
۱۰	در مکان یابی سازه های دریایی ، چه نکاتی باید در نظر گرفت؟ هر مورد ۰/۵ -۲ -۱	۱
۱۱	جمله های زیر را با عبارات یا کلمات مناسب تکمیل کنید • هر مورد ۰/۲۵ * مطالعات ژئوشیمیایی نشان می دهد که..... عناصر در زمین و در مناطق مختلف متفاوت است • * عنصر سلنیم به عنوان ماده..... شناخته می شود • * افزایش مقدار روی در بدن باعث..... و کمبود آن موجب..... می شود	۱
۱۲	* کمبود ید در مناطق مختلف جهان به خصوص مناطق کوهستانی دور از دریا بسیار شایع است • دلیل آنرا بنویسید؟ * اثرات زیان آور غبارهای زمین زاد را نام ببرید • (۲ مورد)	۱
۱۳	عنصر فلورور، چگونه باعث آلودگی هوا می شود؟ توضیح دهید	۱
۱۴	با توجه به تعاریف زیر نوع موج را مشخص کنید • هر مورد ۰/۵ * امواجی هستند که پس از موج ثانویه توسط لرزه نگارها ثبت می شوند • * حرکت این موج شبیه آب دریا است •	۱
۱۵	با توجه به شکل پاسخ دهید: هر مورد ۰/۵ * در کدام نقطه شدت زلزله بیشتر است؟ چرا؟ ( A یا B ) * آیا بزرگی زلزله در دو نقطه A و B یکسان است؟ چرا؟	۱

مرکز سطحی زلزله



صفحه ۴	
۱	<p>۱۶ *مقیاس شدت زلزله برحسب مرکالی بیان می شود (ص یا غ) هر مورد ۰/۲۵</p> <p>* موج طولی زلزله فقط از محیط مایع می گذرد (ص یا غ)</p> <p>* دامنه امواج زمین لرزه ای با بزرگای ۷ ریشتر، چند برابر زمین لرزه ای با بزرگای ۴ ریشتر است؟</p> <p>* در مورد چین ناودیس، لایه های جدیدتر در ..... قرار دارند.</p>
۱	<p>۱۷ *در مورد تصویر زیر پاسخ دهید</p> <p>هر مورد ۰/۵</p> <p>(۱) نشان دهنده کدام نیروگاه است؟</p> <p>(۲) در کدام شهرستان تاسیس شده است؟</p> 
۱	<p>۱۸ از چه نظر ایران بهشت زمین شناسی است؟ به ۴ مورد اشاره کنید. هر مورد ۰/۲۵</p>
۲	<p>۱۹ الف) در مورد پهنه البرز، به سوالات زیر پاسخ دهید. هر مورد ۰/۵</p> <p>* سنگ های اصلی تشکیل دهنده</p> <p>* منابع اقتصادی</p> <p>* ویژگی ها</p> <p>ب) کدام گزینه پهنه سنندج - سیرجان را مشخص می کند؟ ۰/۲۵</p> <p>۱) معدن روی ایران کوه ۲) معدن آهن چغارت ۳) معدن روی مهدی آباد ۴) ذخایر عظیم</p> <p>ج) بلندترین قله آتشفشان ایران کدام است؟ ۰/۲۵</p> <p>۱) سهند ۲) سبلان ۳) تفتان ۴) دماوند</p>
۱	<p>۲۰ * از ذخایر مهم هیدروکربن در ایران، ..... می باشد.</p> <p>* ژئوپارک در کدام منطقه از کشورمان به ثبت جهانی رسیده است؟</p> <p>* به جاذبه های طبیعت جاندار توجه می کند ..... نام دارد</p> <p>* حفاری اولین چاه خاور میانه در کدام شهرستان آغاز شد؟</p>
۲۰	<p>جمع نمرات</p>