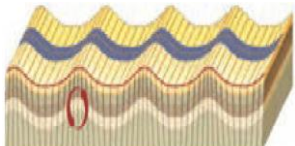
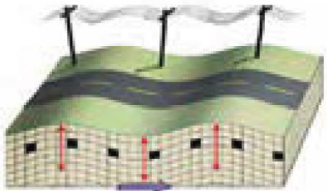
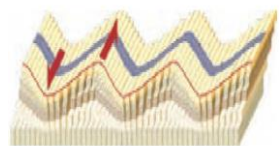
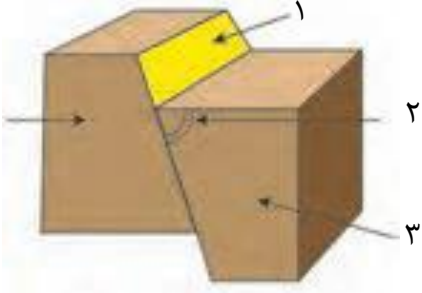
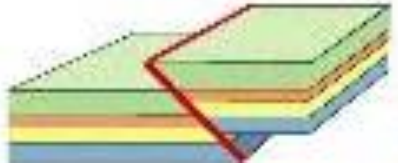
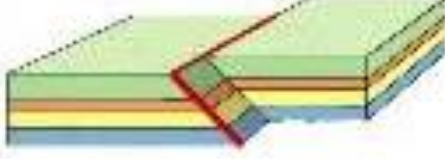
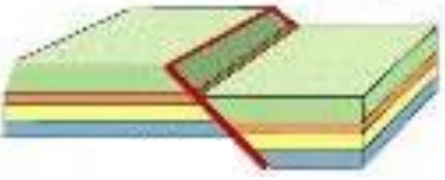
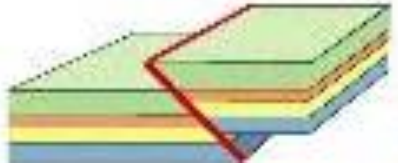
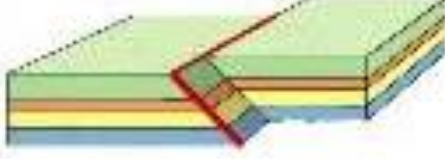
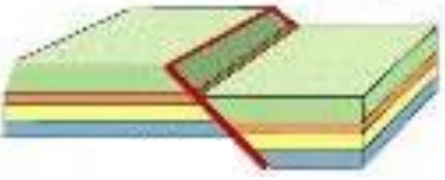
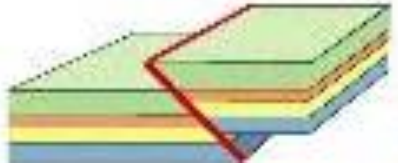
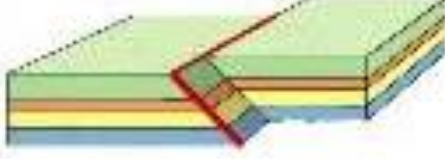
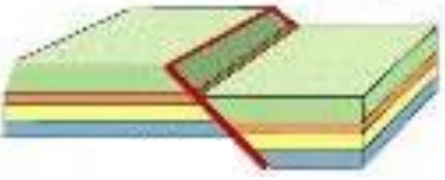


بسمه تعالی
اداره کل آموزش و پرورش استان همدان
مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک
سوالات امتحانات داخلی متوسطه دوم - دی ماه ۹۶
دبیرستان نمونه دولتی پروین اعتصامی

سوالات امتحان درس: زمین شناسی	تاریخ امتحان:
پایه / رشته تحصیلی: یازدهم تجربی و ریاضی	مدت امتحان: ۷۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی:	تعداد صفحه: ۴
شماره کلاس:	نام دبیر: شاه نظری
نمره به عدد:	نمره به حروف:
تاریخ و امضا دبیر:	

نمره	سوال	ردیف
۱/۵	<p>درستی یا نادرستی جملات زیر را تعیین کنید.</p> <p>الف- توزیع زمین لرزه ها در تمام نقاط زمین یکسان است.</p> <p>ب- برخی از مزارع حاصلخیز جهان بر روی خاکسترهای آتشفشانی قرار گرفته است.</p> <p>پ- فعالیت های انسانی می تواند باعث وقوع زمین لرزه شود.</p> <p>ت- سرعت امواج زمین لرزه در محیط های مختلف، تغییری نمی کند.</p> <p>ث- تشکیل هواکره و آب کره از فواید آتش فشان ها است.</p> <p>ج- هرچه از مرکز سطحی زمین لرزه دور شویم میزان خسارت احتمالی افزایش می یابد.</p>	۱
۱/۵	<p>در جملات زیر ، کلمه مناسب داخل پرانتز کدام است؟</p> <p>الف- به ذرات جامد آتشفشانی بزرگتر از ۳۲ میلی متر که دوکی شکل هستند (قطعه سنگ - بمب) می گویند.</p> <p>ب- در محل گودال های عمیق اقیانوسی به علت (دور شدن ورقه ها - برخورد ورقه ها) فرورانش صورت می گیرد.</p> <p>پ- به شکستگی هایی که طرفین شکستگی نسبت به هم جابه جا نشده اند (درز - گسل) می گویند.</p> <p>ت- هرچه گدازه (غلیظ تر - روان تر) باشد، مخروط آتشفشان، شیب و ارتفاع کمتری می گیرد.</p> <p>ث- هرچه تراکم سنگ ها (بیشتر - کم تر) باشد، امواج زمین لرزه سریع تر حرکت می کنند.</p> <p>ج- مقدار انرژی زمین لرزه ی ۷ ریشتری نسبت به زمین لرزه ی ۵ ریشتری (۳۱ - ۹۶۱) برابر بیشتر است.</p>	۲
۱/۵	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب تکمیل کنید.</p> <p>الف- اولین نیروگاه زمین گرمایی خاورمیانه در استان اردبیل تأسیس شده است.</p> <p>ب- در آتشفشان های ، مواد جامد آتشفشانی به هوا پرتاب می شود.</p> <p>پ- زمین لرزه ها بیشتر در ورقه های سنگ کره رخ می دهد.</p> <p>ت- به ذرات جامد آتشفشانی بین ۲ تا ۳۲ میلی متر می گویند.</p> <p>ث- چنانچه تنش از مقاومت سنگ فراتر رود، سنگ ها دچار می شوند.</p> <p>ج- چین خوردگی که لایه های جدید تر در مرکز و لایه های قدیمی تر در حاشیه چین قرار گیرند، نامیده می شود.</p>	۳

۱/۵	<p>سوالات تستی:</p> <p>الف- کدام رگه های معدنی در اثر فعالیت آتشفشانی تشکیل می شود؟ ۱- نیکل و روی ۲- مس و طلا ۳- نقره و اورانیوم ۴- نیکل و کروم</p> <p>ب- دامنه ی امواج زمین لرزه ۵ ریشتری چند برابر زمین لرزه ی ۳ ریشتری است؟ ۱- ۱ ۲- ۱۰ ۳- ۱۰۰ ۴- ۱۰۰۰</p> <p>پ- کدام یک از موارد زیر موجب آرامش نسبی ورقه های سنگ کره می شود؟ ۱- زمین لرزه ۲- شکستگی ۳- چین خوردگی ۴- آتشفشان</p> <p>ت- برای تعیین مرکز زمین لرزه، حداقل به لرزه نگاشت های چند ایستگاه نیاز داریم؟ ۱- ۳ ۲- ۴ ۳- ۲ ۴- ۱</p> <p>ث- زمین لرزه معمولا کمتر از ثانیه طول می کشد. ۱- ۱۵ ۲- ۴۵ ۳- ۶۰ ۴- ۷۵</p> <p>ج- ترتیب دریافت امواج زمین لرزه از راست به چپ کدام است؟ ۱- $P - S - L - R$ ۲- $L - R - S - P$ ۳- $R - L - P - S$ ۴- $R - L - S - P$</p>	۴
۰/۷۵	<p>هر یک از تصاویر زیر کدام امواج زمین لرزه را نشان می دهد؟</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>ج-</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>ب-</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>الف-</p> </div> </div>	۵
۱	<p>در مورد چشمه های آب گرم به سوالات زیر پاسخ دهید:</p> <p>الف- چه مناطقی برای تشکیل آنها مناسب است؟ ب- آب های گرم چشمه ها از چه طریقی در سطح زمین ظاهر می شوند؟ ج- از نظر بهداشتی آب این چشمه ها چه فایده ای دارد؟</p>	۶
۱	<p>بخش های مشخص شده در شکل مقابل را نام گذاری کنید.</p> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="flex: 1;">  </div> <div style="flex: 2;"> <p>۱-</p> <p>۲-</p> <p>۳-</p> <p>۴-</p> </div> </div>	۷
۱	<p>بزرگی و شدت زمین لرزه ی کرمانشاه را در دو شهر همدان و کرمانشاه با هم مقایسه کنید.</p>	۸

۱	مرحله فومرولی چیست؟ کدام آتشفشان های ایران در این مرحله هستند؟	۹												
۱	<p>در مورد توف ها به سوالات زیر پاسخ دهید:</p> <p>الف- چه نوع سنگی است؟</p> <p>ب- در چه محیطی تشکیل می شود؟</p> <p>ج- حاصل ته نشین شدن کدام ذرات آتشفشانی است؟</p> <p>د- یک مثال در کشورمان نام ببرید.</p>	۱۰												
۱	امواج درونی و سطحی را از نظر منشأ با یکدیگر مقایسه کنید.	۱۱												
۱/۲۵	<p>در مورد زمین لرزه به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف- کدام امواج زمین لرزه بیشترین سرعت را دارند؟</p> <p>ب- بزرگی زمین لرزه با کمک چه اطلاعاتی تعیین می شود؟</p> <p>پ- حرکت کدام امواج زمین لرزه شبیه امواج دریاست؟</p> <p>ت- ایران بر روی کدام کمربند لرزه خیز قرار دارد؟</p> <p>ث- کدام نقطه در سطح زمین کمترین فاصله را از کانون زمین لرزه دارد؟</p>	۱۲												
۱/۵	<p>جدول زیر را کامل کنید.</p> <table border="1" data-bbox="268 1214 1177 1930"> <thead> <tr> <th data-bbox="268 1214 453 1294">نوع تنش</th> <th data-bbox="453 1214 667 1294">نوع گسل</th> <th data-bbox="667 1214 1177 1294">شکل</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="268 1294 453 1491"></td> <td data-bbox="453 1294 667 1491"></td> <td data-bbox="667 1294 1177 1491">  </td> </tr> <tr> <td data-bbox="268 1491 453 1706"></td> <td data-bbox="453 1491 667 1706"></td> <td data-bbox="667 1491 1177 1706">  </td> </tr> <tr> <td data-bbox="268 1706 453 1930"></td> <td data-bbox="453 1706 667 1930"></td> <td data-bbox="667 1706 1177 1930">  </td> </tr> </tbody> </table>	نوع تنش	نوع گسل	شکل										۱۳
نوع تنش	نوع گسل	شکل												
														
														
														
۱	سنگ های آذر آواری چگونه تشکیل می شوند؟	۱۴												

۱/۵	<p>علت هر یک از موارد زیر را بنویسید.</p> <p>الف- وقوع زمین لرزه</p> <p>ب- موج S وارد هسته خارجی نمی شود.</p> <p>ج- تشکیل پوسته جدید اقیانوسی.</p>	۱۵
۲	<p>اصطلاحات زیر را تعریف کنید.</p> <p>الف- ریشتر</p> <p>ب- تفرا</p> <p>پ- گدازه</p> <p>ت- کانون زمین لرزه</p>	۱۶
۲۰	جمع بارم	