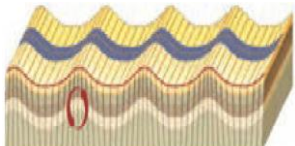
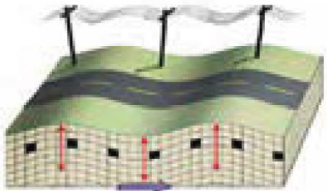
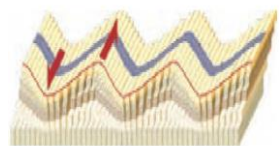
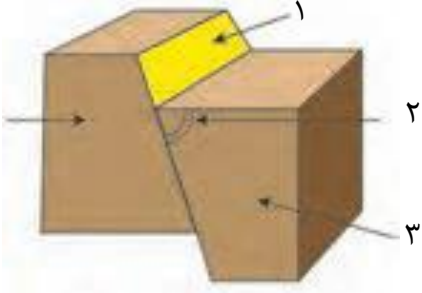
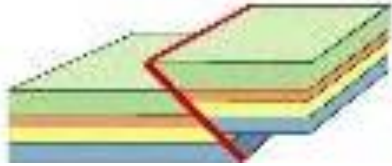
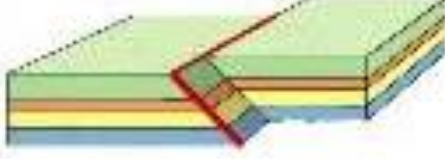
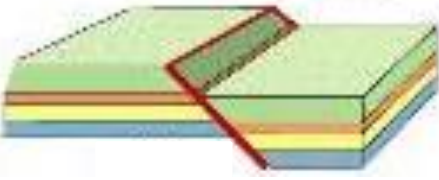
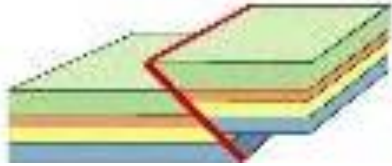
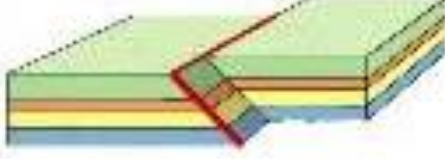
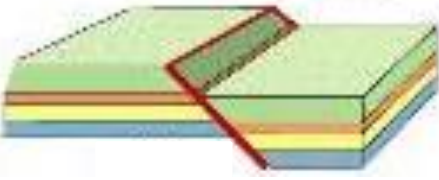
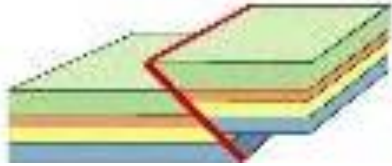
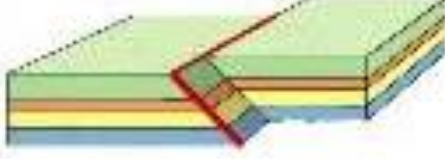
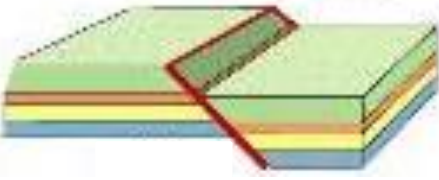


بسمه تعالی  
اداره کل آموزش و پرورش استان همدان  
مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک  
سوالات امتحانات داخلی متوسطه دوم - دی ماه ۹۶  
دبیرستان نمونه دولتی پروین اعتصامی

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

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- <math>P - S - L - R</math>      ۲- <math>L - R - S - P</math>          ۳- <math>R - L - P - S</math>      ۴- <math>R - L - S - P</math></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 1211 1177 1928"> <thead> <tr> <th data-bbox="268 1211 453 1294">نوع تنش</th> <th data-bbox="453 1211 667 1294">نوع گسل</th> <th data-bbox="667 1211 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 1711"></td> <td data-bbox="453 1491 667 1711"></td> <td data-bbox="667 1491 1177 1711">  </td> </tr> <tr> <td data-bbox="268 1711 453 1928"></td> <td data-bbox="453 1711 667 1928"></td> <td data-bbox="667 1711 1177 1928">  </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	