

نام و نام خانوادگی:

مقطع و رشته: چهارم ترمی

نام پدر:

شماره داوطلب:

تعداد صفحه سؤال: ۳ صفحه

جمهوری اسلامی ایران
اداره کل آموزش و پرورش شهرستان
اداره کل آموزش و پرورش شهرستان منتخه تهران
دیرستان غیردولتی و تراز
آزمون پایان ترم نوبت اول سال تحصیلی ۹۶-۹۱

نام درس: علوم زمین
نام دبیر: زارع زاده
تاریخ امتحان: ۱۳/۱۰/۱۳۹۱
ساعت امتحان: ۸:۳۰ صبح / عصر
مدت امتحان: ۸۰ دقیقه

ردیف	سؤالات	محل مهر یا امضاء مدیر	نمره
۱	<p>جملات صحیح و غلط را مشخص کنید.</p> <p>الف) آونگ فوکو، در استوا حرکت وضعی زمین را بهتر نشان می دهد.</p> <p>ب) در یک مجموعه ی افیولیتی ، برروی لایه گابرو ، لایه بازالت بالتی قرار دارد.</p> <p>ج) در اعماق ۲۰۰ کیلومتری زمین، ۱ تا ۱۰ درصد سنگها ذوب هستند.</p> <p>د) امروزه محل انطباق حاشیه ی قاره ها را ، فلات قاره در نظر می گیرند.</p> <p>و) کوه آتشفشانی کنیا در اثر باز شدن پوسته ی قاره ای به وجود آمده است.</p> <p>ه) اگر دامنه امواج زلزله ۱۰ برابر بزرگتر شود ، به مقیاس ریشتر ۱۰ درجه افزوده می شود.</p>		۱.۵
۲	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>الف) مطالعه درباره ی ساختمان درونی زمین، بیشتر به کمک صورت می گیرد.</p> <p>ب) در داخل گوشته ، کانی الیوین به کانی تبدیل می شود.</p> <p>ج) در یک ایستگاه لرزه سنجی، حداقل تعداد دستگاه لرزه نگار وجود دارد.</p> <p>د) به ماده ی مذابی که از دهانه ی آتشفشان خارج شده و به سطح زمین می رسد، گویند.</p> <p>و) ذرات جامد خروجی از دهانه ی آتشفشان با قطر ۴ تا ۳۲ میلی متر را می نامند.</p> <p>ه) زاویه ای که سطح لایه با می سازد را شیب لایه گویند.</p>		۱.۵
۳	<p>علت هر یک از موارد زیر را شرح دهید.</p> <p>الف) کاهش خطرات آتشفشانها ، آسان تر از کاهش خطرات زلزله است.</p> <p>ب) گاهی پس لرزه ها با خرابی و تلفات همراه اند.</p> <p>ج) عامل اصلی تخریب زلزله، امواج سطحی می باشند.</p> <p>د) نمی توان انتظار داشت که هسته زمین از عناصری مانند سرب یا طلا ساخته شده باشد.</p> <p>و) افیولیت ها به عنوان نمونه هایی از گوشته فوقانی ، معمولا به سرعت هوازده می شوند.</p>		
۴	<p>کلمه مناسب داخل پرانتز ها را انتخاب کنید.</p> <p>الف) اثر دوپلر جهت اثبات حرکت (محور قطبی زمین- انتقالی زمین) به کار می رود.</p> <p>ب) چین خوردگی لایه ها یک نوع ساخت (اولیه - ثانویه) می باشد.</p> <p>ج) آتشفشانهایی که بیشتر مواد خمیری از خود خارج می کنند، گرانروی (بالا- پایین) دارند.</p> <p>د) فرضیه گسترش بستر اقیانوسها توسط (وگنر- هری هس) ارائه شد.</p>		

هر یک از موارد زیر را تعریف و یا شرح دهید.	
۵	الف) تفرا ب) شدت زلزله ج) منطقه تغییر فاز د) لیتوسفر و) ناهنجاری گرانش
۶	اگر طول جغرافیایی شهر A، ۱۰ درجه ی شرقی و ساعت ۵ عصر باشد و طول جغرافیایی شهر B در ۸۰ درجه غربی باشد: الف) ساعت در شهر B را حساب کنید. ب) در شهر لندن ساعت چند است.
۷	تفاوت میان پوسته قاره ای و اقیانوسی را از نظر چگالی و ضخامت مقایسه کنید(نوشتن اعداد الزامی است)
۸	منطقه سایه ی امواج S را با ذکر علت بنویسید.
۹	دریای میان دو قاره ی لورازیا و گندواتا چه نام داشته است و کدام دریاها ی امروزی بازمانده ی آن می باشند.
۱۰	هر یک از موارد زیر بر اساس کدام نوع حرکت ورقه های سنگ کره به وجود آمده است: الف) دریای سرخ ب) رشته کوه آلپ ج) گسل های متعدد و زلزله های مکرر د) فوس جزایر
۱۱	چهار دلیل وگنر جهت اثبات نظریه ی جابجایی قاره ها را نام برده و یکی را شرح دهید.
۱۲	از خطراتی که بعد از زلزله ، جان افراد سالم را تهدید می کند دو مورد نام ببرید.
۱۳	شدت و بزرگی زلزله را در شهر های A و C مقایسه کنید.
۱۴	در مورد آتش فشانهایی که بیشتر مواد مذاب از خود خارج می کنند به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) گدازه ی آنها، بیشتر از چه نوعی می باشد. ب) فعالیت آنها چگونه است. ج) شکل مخروط آنها چگونه است. د) از این نوع آتش فشانها ، یک مثال بزنید.
۱۵	واکنش سنگها در برابر تنش به چه عواملی بستگی دارد. (۴مورد)
۱۶	امتداد و شیب لایه مقابل را بنویسید.
۱۷	نوع گسل و چین را در شکلهای زیر نام برده و یکی را توضیح دهید.