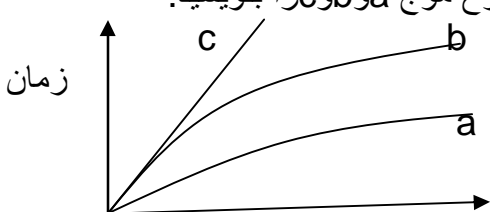


نام و نام خانوادگی: نام درس: علوم زمین تاریخ امتحان: ۹۵/۱۰/ مدت امتحان: ۹۰ دقیقه		بسمه تعالی اداره آموزش و پرورش استان اردبیل مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۱ اردبیل دبیرستان نمونه دولتی عفاف	رشته تحصیلی: تجربی پایه: چهارم متوسطه نام دبیر: صمدی شماره صندلی:
ردیف	سئوالات	بارم	
۱	کدام جمله زیر، درست و کدام نادرست است؟ الف) کهکشان راه شیری از پهلوی شیبه عدسی محدب واز بالا دارای بازوهای مارپیچی است. ب) هنگام تبدیل هیدروژن به هلیم و تولید انرژی، جرم خورشید کاهش می یابد. ج) در اعماق ۱۰۰ تا ۳۵۰ کیلومتری، افزایش نسبتاً تندی در سرعت امواج دیده می شود. د) کمر بند آتشفشانی اطراف اقیانوس اطلس، معروف به حلقه آتشین می باشد..	.۲۵ .۲۵ .۲۵ .۲۵	
۲	هر یک از جمله های زیر را با کلمه مناسب تکمیل کنید. الف) هر چه از محل رشته کوههای میان اقیانوسی دورتر می شویم عمر رسوبات ..... می شود. ب) کانی ..... به عنوان قطب نمای فسیل عمل میکند و در گدازه های ..... فراوان هستند. ج) مرز بین پوسته و گوشته را ..... می گویند. د) به ذرات جامد آتشفشانی با قطر ۲ تا ۲ میلی متر را ..... می گویند.	.۲۵ .۵ .۲۵ .۲۵	
۳	پاسخ کوتاه دهید. الف) برای اولین بار چه کسانی کروی بودن زمین را مطرح کردند؟ ب) کانی های اصلی تشکیل دهنده گوشته کدامند؟ ج) تنها دلیل سرگردانی قطبی چیست؟	.۵ .۵ .۵	
۴	الف) نقطه ذوب ماده A ۶۶ و ماده B ۲۷۳ است بر اساس نقطه ذوب A و B جزء کدام مواد سیارات می باشند؟ ب) اتفاق افتادن حالت خورشید گرفتگی و ماه گرفتگی در کدام حالت از اهله قمر ممکن است؟	.۵ .۵	
۵	کدام دریا های امروزی باز مانده دریای تتیس هستند؟	.۷۵	
۶	علت هر یک از موارد زیر را بیان کنید. الف) تشکیل شفق قطبی      ب) تشکیل فصول ج) منطقه سایه موج S      د) لایه کم سرعت	۲	
۷	شدت نور خورشید بر یکی از قمر های زحل ۱ شدت نور خورشید روی زمین است فاصله قمر تا خورشید چند واحد ستاره شناسی است؟ ۱۰۰	۱	
۸	الف) عامل اصلی وارونگی مغناطیسی چیست؟ ب) شدت گرانشی در بستر اقیانوسها بیشتر نشان داده می شود یا در روی کوهها؟ (با ذکر دلیل).	.۵ .۵	
۹	فرضیه هس را در مورد گسترش بستر اقیانوس ها را شرح دهید؟	۱	
۱۰	نمودار زیر امواج زلزله را نشان می دهد با توجه به نمودار نوع موج a و b و c را بنویسید. 	.۷۵	

رشته تحصیلی: تجربی پایه: چهارم متوسطه نام دبیر: صمدی شماره صندلی:	بسمه تعالی اداره آموزش و پرورش استان اردبیل مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۱ اردبیل دبیرستان نمونه دولتی عفاف	نام و نام خانوادگی: نام درس: علوم زمین تاریخ امتحان: ۹۵/۱۰/ مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	
بارم	ادامه سئوالات		ردیف
.۵ .۲۵ .۵	درمورد حرکت ورقه ها به سئوالات زیر پاسخ دهید. الف) دریای سرخ از جدا شدن کدام صفحات بوجود آمده است؟ ب) در کدام نوع حرکت ورقه ها، پوسته جدید ایجاد یا تخریب نمی شود؟ ج) آتش فشان در دریا در کدام حرکت ورقه ها تشکیل می شود؟		۱۱
۱	دلایل و گنر برای درست بودن نظریه جابجایی قاره ها را بیان کنید.		۱۲
.۵ .۵	الف) خرابی حاصل از زمین لرزه به چه عواملی بستگی دارد؟ (دوموردکافیست) ب) منحنی های هم لرز چیست؟		۱۳
۱ .۵	الف) نقاط داغ را توضیح دهید؟ ب) مطالعه نقاط داغ چه کمکی به دانشمندان می کند؟		۱۴
.۷۵	مشخصات آتشفشان را با توجه به شکل بنویسید. 		۱۵
.۵ .۲۵ .۵	الف) دومورد از خطرات اولیه آتشفشان ها را بنویسید؟ ب) کدام آتشفشان ، سال بدون تابستان نام گذاری شد؟ ج) سرعت جریان گدازه پس از خروج از دهانه آتشفشان به چه عواملی بستگی دارد؟		۱۶
۲	(د) فومرولی	الف) دنباله دار ب) افیولیت ج) شیب زمین گرمایی	۱۷
۲۰	جمع بارم موفق باشید. طراح سئوال: صمدی		



بسمه تعالی  
اداره آموزش و پرورش استان اردبیل  
مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۱ اردبیل  
دبیرستان نمونه دولتی عفاف

نام درس: علوم زمین  
تاریخ امتحان: ۹۵/۱۰/  
مدت امتحان: ۹۰ دقیقه  
رشته تحصیلی: تجربی

ردیف	کلید سئوالات
۱	الف) ص ۲۵ / ب) ص ۲۵ / ج) غ ۲۵ / د) غ ۲۵
۲	الف) زیادتیر ۲۵ / ب) مانیتیت ۲۵ / گزاره بازالتی ۲۵ / ج) انفصال موهو ۲۵ / د) لاپیلی ۲۵
۳	الف) ارسطو ۲۵ / فیثاغورث ۲۵ / ب) الیوین ۲۵ / پیروکسن ۲۵ / ج) جابجاشدن قاره ها ۵
۴	الف) A یخ ۲۵ / B یخ ۲۵ / ب) محاق ۲۵ - بدر ۲۵
۵	دریای مدیترانه ۲۵ / دریای خزر ۲۵ / دریای سیاه ۲۵
۶	الف) به دام افتادن ذرات باردار ۲۵ / حاصل از بادخورشیدی در میدان مغناطیسی زمین ۲۵ / ب) انحراف محور زمین ۲۵ / حرکت انتقالی زمین ۲۵ / ج) مایع بودن ۲۵ / هسته خارجی ۲۵ / د) نزدیک بودن درجه زمین گرمایی ۲۵ / به دمای ذوب سنگ گشته ۲۵
۷	$I = \frac{1}{d^2}$ $\frac{1}{d^2} = \frac{1}{100}$ $d^2 = 100$ $d = 10$
۸	الف) جریان همرفتی ۲۵ / هسته خارجی ۲۵ / ب) اقیانوس ها ۲۵ / چگالی زیاد ۲۵
۹	بستر اقیانوس ها در محل جریان همرفتی، ۲۵ / گشته به دوطرف رانده می شود ۲۵ / پوسته جدید ۲۵ / در محل شکاف ایجاد می شود ۲۵
۱۰	الف) موج p ۲۵ / ب) موج s ۲۵ / c موج سطحی ۲۵
۱۱	الف) عربستان ۲۵ / از آفریقا ۲۵ / ب) امتداد لغز ۲۵ / ج) برخورد اقیانوس ۲۵ / اقیانوس ۲۵
۱۲	انطباق حاشیه قاره ها ۲۵ / شباهت ساختاری سنگ ها ۲۵ / شباهت سنگواره ها ۲۵ / آب و هوا ۲۵
۱۳	الف) دانش افراد سازنده ۲۵ / انرژی آزاد شده ۲۵ / ب) منحنی هایی با ۲۵ / خسارت یکسان ۲۵
۱۴	الف) نوعی مخزن در حال بالا آمدن از مواد گشته ۲۵ / درزیر هاوایی قرار دارد ۲۵ / ذوب این مواد در هنگام رسیدن به اعماق کم ۲۵ / وکاسته شدن فشار، ۲۵ / باعث پدید آمدن نوعی نقطه داغ می شود / ب) حرکت ورقه ها ۲۵ / وجهت آنها ۲۵
۱۵	الف) دهانه ۲۵ / ب) دودکش ۲۵ / ج) آشیانه ماگما ۲۵
۱۶	الف) ریزش خاکستر ۲۵ / جریان گزاره ۲۵ / ب) تامبور ۲۵ / ج) گرانروی ۲۵ / شیب ۲۵
۱۷	الف) مجموعه سنگریزه ، غبار و گاز منجمد ۲۵ / معلق در فضا ۲۵ / ب) مجموعه سنگ لایه لایه ۲۵ / که ترکیب آن معادل پوسته اقیانوسی است ۲۵ / ج) به ازای هر کیلومتر در اعماق زمین، ۲۵ / سی درجه دما افزایش می یابد ۲۵ / د) پس از آتشفشان خاموش ۲۵ / که فقط از آن گاز خارج می شود را فورولی گویند ۲۵
	طراح سئوال: صمدی