

بنام خدا

سازمان آموزش و پرورش استان خوزستان

اداره آموزش و پرورش ناحیه یک اهواز

مشخصات امتحان		زمان امتحان		مشخصات دانش آموز	
درس: علوم زمین (نوبت اول)		ساعت:		شماره کارت:	
رشته: تجربی		تاریخ: ۱۳۹۳/۱۰/		نام:	
پایه: چهارم (پیش‌دانشگاهی)		مدت: ۸۰ دقیقه		نام خانوادگی:	
صفحه ۱					
ردیف	سئوالات امتحان				
۱	<p>کدام جمله درست و کدام نادرست است؟</p> <p>الف- شب و روز بر اثر حرکت انتقالی زمین به وجود می‌آید.</p> <p>ب- در خورشید، هلیوم به هیدروژن مبدل می‌گردد.</p> <p>ج- گیرنده عنان بزرگ‌ترین ستاره شناخته شده است.</p> <p>د- شدت گرانشی مثبت به علت وجود سنگ‌های پُر تراکم در زیر پوسته است.</p> <p>و- گرانشی گدازه به مقدار آهن و منیزیم آن بستگی دارد.</p> <p>هـ - سنگ‌های آذرآواری متبلورند و از روی اندازه ذراتشان دسته‌بندی می‌شوند.</p>				
۲	<p>جملات زیر را با کلمات مناسب کامل کنید.</p> <p>الف- در مرز بین گوشته و هسته سرعت موج P می‌شود.</p> <p>ب- فشار هر نقطه در زیر سنگ کره با توجه به و سنگ‌های فوقانی تعیین می‌شود.</p> <p>ج- مواد جامد خارج شده از دهانه آتشفشان را می‌نامند.</p> <p>د- آتشفشان‌های فعال و نیمه فعال غالباً با مناطق منطبق هستند.</p> <p>و- امروزه محل انطباق حاشیه قاره‌ها را از محل در نظر می‌گیرند.</p>				
۳	به چه دلایلی جنس هسته زمین از آهن و نیکل است؟ (۲ مورد)				
۴	قانون دوم کپلر را توضیح دهید.				
۵	<p>الف- در فصل زمستان و تابستان، خورشید به ترتیب به کدام مدارها قائم می‌تابد؟</p> <p>ب- در کدام مدار طول مدت شب و روز در تمام مدت سال با هم برابر است؟</p>				
۶	اگر فاصله زمین تا خورشید ۴ برابر شود، در شدت نور آن چه تغییری ایجاد می‌شود؟ (با محاسبه)				
۷	<p>الف- تربیع دوم در کدام شب ماه قمری رخ می‌دهد؟ ماه در این حالت چه هنگامی طلوع می‌کند؟</p> <p>ب- چرا در حالت‌های محاق یا بدر پدیده جزر و مد شدیدتر می‌شود؟ چرا؟</p>				
۸	پیامدهای بادهای خورشیدی را بنویسید. (۲ مورد)				
۹	سرعت انتشار امواج لرزه‌ای در سنگ‌ها به چه عواملی بستگی دارد؟				
۱۰	جدول زیر کامل کنید.				
۱	پوسته قاره‌ای	پوسته اقیانوسی	گوشته	منطقه تغییر فاز	(آندزیت - اسپینل - بازالت - آهن و نیکل - پریدوتیت)
۱۱	علت تشکیل سایه موج S چیست؟				
۱۲	<p>علت تشکیل هر یک از پدیده‌های زیر چیست؟</p> <p>الف- دریای سرخ</p> <p>ب- کوههای زاگرس</p> <p>ج- جزایر قوسی</p>				

صفحه ۲	
۰/۷۵	۱۳ الف- چرا با وجود تشکیل سنگ کره جدید در محل ورقه‌های دورشونده به مساحت زمین اضافه نمی‌گردد؟ ب- تنها دلیل سرگردانی قطبی چیست؟
۰/۵	۱۴ عامل مولد میدان مغناطیسی زمین چیست؟
۰/۵	۱۵ دامنه امواج یک زمین لرزه ۶ ریشتری چند برابر دامنه امواج یک زمین لرزه ۲ ریشتری است؟
۱	۱۶ در مورد امواج زلزله به سؤالات پاسخ دهید. الف- آخرین موجی که به دستگاه لرزه‌نگار می‌رسد. ب- موجی که حرکت آن شبیه موج آب است. ج- موجی که به موازات سطح زمین عمل می‌کند. د- موجی که کمترین دامنه را دارد.
۱	۱۷ الف- بزرگی یک زلزله به چه عاملی بستگی دارد؟ ب- چرا هنگام بیان شدت یک زلزله اسم محل نیز باید قید گردد؟
۰/۵	۱۸ سرعت جریان یک گدازه پس از خروج از دهانه آتشفشان به چه عواملی بستگی دارد؟
۱/۵	۱۹ آتشفشان‌ها در چه مواردی می‌توانند سودمند باشند؟ (۳ مورد)
۲/۵	۲۰ اصطلاحات زیر تعریف کنید: الف- دیناموی خودالقاء ب- نقطه داغ ج- مرکز زمین لرزه
موفق باشید: کاظمی	