

<div style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 5px; text-align: center;"> مهر آموزشگاه </div>	تاریخ آزمون: ۹۶/۱۰/۱۶ مدت امتحان: ۷۵ دقیقه نیاز به پاسخنامه ندارد شماره صندلی:	 باسمه تعالی مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۴ دبیرستان غیر دولتی هدی (دوره ۲م) آزمون نوبت اول سال تحصیلی ۹۶-۹۷ تعداد صفحه: ۳ تعداد سؤال: ۱۸	نام و نام خانوادگی: سئوالات امتحان درس: علوم زمین پایه: چهارم رشته: تجربی نام دبیر: کرمانی زاده
	تاریخ تصحیح: ۹۶ / نمره: با عدد () نمره با حروف: () امضای دبیر:		
بارم	شرح سوالات		ردیف
۱	<p style="text-align: center;">پاسخ مناسب سوالات زیر را بنویسید:</p> <p>الف-بزرگترین ستاره شناخته شده چه نام دارد؟</p> <p>ب-اگر جرم ستاره ای سه برابر شود شدت نور آن چه تغییری میکند؟</p> <p>ج-کدام دانشمند اولین بار نظریه زمین مرکزی را مطرح کرد؟</p> <p>د-کدام حالت از اهله قمر تمام قسمت روشن ماه رو به خورشید است؟</p>		۱
۱	<p style="text-align: center;">تعریف کنید:</p> <p>الف-باد خورشیدی</p> <p style="text-align: right;">ب-دنباله دار</p>		۲
۱	<p style="text-align: center;">در مورد سیارات مشتری مانند پاسخ دهید:</p> <p>الف-اتمسفر آنها غلیظ است یا رقیق؟</p> <p>ب-کدام یخ ها در ترکیب آنها بیشتر است؟</p> <p>ج-آخرین سیاره آنها چه نام دارد؟</p>		۳
۱	<p style="text-align: center;">پاسخ کوتاه بدهید:</p> <p>الف-در ابتدای بهار خورشید بر کدام مدار عمود میتابد؟</p> <p>ب-فاصله زمین تا خورشید در تیر ماه بیشتر است یا دی ماه؟</p> <p>ج-علت اختلاف شب و روز در عرضهای مختلف چیست؟</p> <p>د-در آخر خرداد خورشید بر کدام مدار عمود میتابد؟</p>		۴
۱	<p style="text-align: center;">برای هر یک از موارد زیر یک علت بنویسید:</p> <p>الف-منطقه سایه موج p</p> <p>ب-افزایش سرعت موج لرزه ای زیر عمق ۶۷۰ کیلومتری زمین</p>		۵

۱۵	<p>جاهای خالی را پر کنید:</p> <p>الف- در عمق ۲۹۰۰ کیلومتری زمین سرعت موج p.....شده و موج S.....میشود.</p> <p>ب- میانبارها شواهد با ارزشی از ترکیب شیمیاییو.....را به دست میدهند.</p> <p>ج- ترکیب شیمیایی پوسته قاره ای مشابه ترکیباست.</p> <p>د- مقدار شدت گرانش را توسط ابزاری به ناماندازه گیری میکنند.</p>	۶
۰/۷۵	<p>علت ایجاد وارونگی مغناطیسی زمین چیست؟</p>	۷
۱/۲۵	<p>لایه های زمین بر اساس خواص فیزیکی به ترتیب نام ببرید.</p>	۸
۱۵	<p>در مورد گوشته پاسخ دهید:</p> <p>الف- جنس آن از کدام کانیها و سنگ است؟</p> <p>ب- در کدام قسمت آن دما بیشتر از نقطه ذوب سنگهاست؟</p> <p>ج- در منطقه تغییر فاز سرعت امواج لرزه ای چه تغییری میکند؟</p>	۹
۱۵	<p>علت ایجاد پدیده های زیر را بنویسید:</p> <p>الف- کوههای کنیا و کلیمانجارو</p> <p>ب- رشته کوه زاگرس</p> <p>ج- دراز گودال اقیانوسی</p>	۱۰
۰/۵	<p>نتایج حرکات امتداد لغز را بنویسید. (دومورد)</p>	۱۱

۱۵	<p>الف- دلایل وگنر در اثبات اشتقاق قاره ها را نام ببرید.</p> <p>ب- به نظر وگنر نیروی لازم برای حرکت ورقه ها از کجا تامین میشد؟</p>	۱۲
۱۱	<p>الف- منحنیهای هم لرزه چگونه رسم میشوند؟</p> <p>ب- در این نقشه ها محل مرکز سطحی زلزله کجاست؟</p>	۱۳
۱	<p>جاهای خالی را پر کنید:</p> <p>الف- در هر ایستگاه لرزه شناسی دستگاه لرزه نگار وجود دارد.</p> <p>ب- امواج لاو حرکتی شبیه امواج دارند.</p> <p>ج- امواج سطحی در اثر تولید میشوند.</p>	۱۴
۱۵	<p>الف- میزان خرابیهای حاصل از زمین لرزه به چه عواملی بستگی دارد؟ (چهار مورد)</p> <p>ب- ایران روی کدام کمربند لرزه خیز قرار دارد؟</p>	۱۵
۱	<p>منظور از مرحله فومرولی چیست؟ مثال بزنید.</p>	۱۶
۱	<p>الف- چرا ترکیب شیمیایی ماگماها متفاوت است؟</p> <p>ب- سرعت جریان گدازه ها به چه عواملی بستگی دارد؟</p>	۱۷
۱	<p>آتش فشانهها در چه مواردی میتوانند سودمند باشند؟</p>	۱۸