

نام و نام خانوادگی:	بسمه تعالی	سوالات امتحانی درس علوم زمین متوسطه
نام پدر:	آموزش و پرورش ناحیه ۱ زنجان	کلاس چهارم تجربی نوبت دی ماه ۹۳-۹۴
	دبیرستان نمونه دولتی روزبه	تاریخ آزمون ۱۰/۱۰/۹۳ مدت: ۶۰ دقیقه
		نام دبیر (طراح): آقای احمدی

درازل پرتوحسنت زتجلی دم زد عشق پیدا شد و آتش به همه عالم زد (حافظ)

۱	۱- دوره نجوم نوین به زمان کدام دانشمند مربوط است؟ ب) نظریات زمین مرکز و خورشید مرکز به ترتیب از چه کسانی است؟
۱/۵	۲- الف) در کدام یک از اهله های قمر، جزرومد شدید در دریاها بوجود می آید؟ ب) سیاره ای با خورشید ۳ واحد نجومی فاصله دارد طبق قانون سوم کپلر در چه مدت یک دور کامل به دور خورشید می چرخد؟
۱/۵	۳- جاهای خالی عبارات زیر را با کلمات مناسب تکمیل کنید. ۱- کم چگال ترین ستاره..... است. ۲- شدت نوره نسبت ..... فاصله تغییر می کند. ۳- انفصال..... مرز بین گوشته وهسته است.
۱	۴- هر یک از ویژگی های زیر به کدام موج مربوط است؟ الف) فقط از جامدات عبور می کند. ب) در عمق $2900\text{ km}$ زمین این موج حذف می شود. ج) سرعت آن در هسته داخلی بیشتر از خارجی است. د) منطقه سایه ی این موج از $10.3$ درجه تا $142$ است.
۱/۵	۵- به سوالات زیر کوتاه پاسخ دهید. ۱- تغییرات دما و فشار در داخل زمین چگونه است؟ ۲- دو مورد روش مستقیم برای مطالعه ی درون زمین بنویسید. ۳- اگر در یک منطقه ناهنجاری گرانشی پایین تر از میزان متوسط آن باشد، احتمال وجود چه کانی هایی در آنجا است؟
۲	۶- اصطلاحات زیر را تعریف کنید. الف) لایه ی کم سرعت: ب) فرورانش:
۱/۵	۷- الف) کدام دریاچه ها باقی مانده ی دریای تتیس می باشند؟ (۲ مورد) ب) مقدار نوری که از ستاره به می رسد تابع چند چیز است آن ها را بنویسید.

ادامه سوالات در صفحه دوم

صفحه دوم	
۲	<p>۸-الف) هریک از نظریات زیر از چه کسانی است؟</p> <p>۱- اشتقاق قاره ها</p> <p>۲- گسترش بستراقیانوس ها</p> <p>ب) بزرگترین ورقه زمین کدام است؟</p> <p>ج) عامل حرکت دهنده ی ورقه های زمین چیست؟</p>
۱	<p>۹- هریک از کوه های زیر چگونه پدید آمده اند؟</p> <p>کوه های هیمالایا</p> <p>کوه های کنیا و کلیمانجارو</p>
۲	<p>۱۰- میزان خرابی در یک زمین لرزه به چه چیزهایی بستگی دارد؟ (۴ مورد)</p>
۱/۵	<p>۱۱- انواع تفررا (مواد جامد آتش فشانی) را بر حسب اندازه ی قطرشان بنویسید.</p>
۲	<p>۱۲- الف) یک ضرر و یک فایده از آتشفشان ها را بنویسید.</p> <p>ب) از بین موادی که از دهانه ی آتشفشان ها خارج می شود کدامیک خطرناکترند؟ دلیل بیاورید.</p>
۱/۵	<p>۱۳- الف) رابطه ی سرعت امواج زمین لرزه را از نظر درونی و سطحی به ترتیب بنویسید.</p> <p>ب) بیشتر زمین لرزه های دنیا در کجا رخ می دهند؟</p>
۲۰	<p>جمع بارم</p> <p style="text-align: center;"><b>موفق باشید</b></p>