



بارم	سؤالات	ردیف
	<p style="text-align: center;">جای خالی را با کلمات مناسب پر کنید</p> <p>دانشمندان با استفاده از در بخش های مختلف درون زمین به ویژگی های لایه های درونی زمین پی بردند.</p> <p>جنس سنگ های گوشته با سنگ های پوسته و هسته دارد.</p> <p>جنس سنگ های هسته بیشتر از و تشکیل شده است.</p> <p>به خمیر کره و بخش جامد بالای گوشته، مجموعاً گفته می شود.</p> <p>..... حالت جامد دارد و از زیر خمیر کره تا ابتدای هسته ی خارجی ادامه دارد.</p> <p>..... حالت مذاب دارد و از گوشته ی زیرین تا هسته ی داخلی ادامه دارد.</p> <p>..... حالت جامد دارد و مرکز زمین را تشکیل می دهد.</p> <p>دانشمندان با استفاده از اختلاف سرعت امواج لرزه ای دریافتند که هسته ی خارجی حالت و هسته ی داخلی حالت دارد.</p>	1
	مهمترین روش برای مطالعه ی درون زمین چیست؟	2
	امواج لرزه ای چیست؟	3
	کانون زمین لرزه چیست؟	4
	امواج لرزه ای چگونه از سنگ های مختلف زمین عبور می کنند؟	5

	سرعت امواج لرزه ای در مواد مختلف چگونه است؟	6
	دانشمندان با استفاده از تغییرات سرعت امواج لرزه ای در بخش های مختلف زمین به چه چیزهایی پی بردند؟	7
	بر چه اساس کره ی زمین به سه لایه ی پوسته، گوشته و هسته تقسیم بندی می شود؟	8
	کره ی زمین بر اساس ترکیب شیمیایی و جنس مواد تشکیل دهنده به چند لایه تقسیم بندی می شود نام ببرید؟	9
	در درون پوسته چه موادی قرار دارد؟	10
	ذخایر نفت، گاز، زغال سنگ، سفره ی آب های زیرزمینی در کدام لایه ی زمین واقع شده است؟	11
	لایه ی میانی زمین که از زیر پوسته آغاز می شود و تا هسته ادامه دارد چه نام دارد؟	12
	بر اساس حالت مواد تشکیل دهنده لایه های درونی زمین به چند بخش تقسیم بندی می شود؟	13
	سنگ کره چیست؟ (یا ویژگی های بخش سنگ کره را بنویسید)	14
	ویژگی های خمیر کره را بیان کنید؟	15
	دانشمندان از چه طریقی متوجه شدند هسته ی خارجی حالت مایع و هسته ی داخلی حالت جامد دارد؟	16
	حرکت قطعات سنگ کره بر روی خمیر کره، باعث پیدایش کدام پدیده ها می شود؟	17
	جمع نمرات	

پاسخ تشریحی

پاسخ گزینه 1: تغییرات سرعت امواج لرزه ای - تفاوت - آهن و نیکل - گوشته بالایی - گوشته زیرین - هسته ی خارجی - هسته ی داخلی - مایع و جامد

پاسخ گزینه 2: امواج لرزه ای

پاسخ گزینه 3: در اثر شکستن ناگهانی سنگ های درون زمین زمین لرزه ایجاد میشود انرژی آزاد شده از آن به صورت امواجی به سطح زمین میرسد که به آن امواج لرزه ای می گویند.

پاسخ گزینه 4: به محل آزاد شدن انرژی زمین، کانون زمین لرزه می گویند.

پاسخ گزینه 5: امواج لرزه ای حرکت نوسانی یا ارتعاشی دارند. این حرکت ها دارای انرژی هستند و با توجه به جنس و نوع سنگ ها با سرعت های مختلف از سنگ های زمین عبور می کنند.

پاسخ گزینه 6: امواج لرزه ای درون زمین از سنگ های سخت و متراکم، تندتر و از سنگ های نرم و کم تراکم، کندتر عبور می کند.

پاسخ گزینه 7: به ویژگی های لایه های درونی زمین پی بردند و آن ها از این طریق متوجه شدند که بعضی از لایه های زمین از مواد متراکم و بعضی از مواد کم تراکم تشکیل شده اند.

پاسخ گزینه 8: براساس ترکیب شیمیایی و جنس مواد تشکیل دهنده

پاسخ گزینه 9: به سه لایه ی پوسته، گوشته، هسته

پاسخ گزینه 10: ذخایر نفت، گاز، زغال سنگ و معادن فلزی و غیر فلزی و سفره ی آب های زیرزمینی

پاسخ گزینه 11: پوسته

پاسخ گزینه 12: گوشته

پاسخ گزینه 13: پنج لایه - سنگ کره، خمیر کره، گوشته ی زیرین، هسته ی خارجی، هسته داخلی

پاسخ گزینه 14: این بخش شامل پوسته و قسمت جامد بالایی گوشته است ضخامت این بخش حدود ۱۰۰ کیلومتر است و روی قسمت خمیر کره حرکت می کند.

پاسخ گزینه 15: این بخش از کره ی زمین، حالت خمیری دارد و از زیر سنگ کره شروع می شود و تا عمق حدود ۳۵۰ کیلومتری ادامه دارد و منشأ بیشتر آتشفشان ها و زمین لرزه ها به این قسمت مربوط است.

پاسخ گزینه 16: با استفاده از اختلاف سرعت امواج لرزه ای در حالت های مختلف مواد تشکیل دهنده ی هسته ی زمین

پاسخ گزینه 17: ایجاد زلزله، به وجود آمدن رشته کوه، آتشفشان، جابه جا شدن قاره های زمین، پیدایش چین خوردگی، پدید آمدن

سونامی