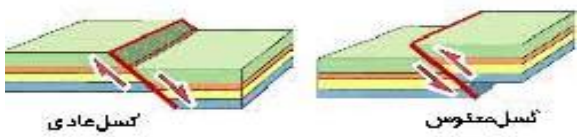




ردیف	سوالات	بارم																
۱	جای خالی را با عبارات مناسب کامل کنید : الف) اولین چاه نفت خاور میانه در منطقه احداث شد و در سال به بهره برداری رسید. ب) پایداری خاک ای ریزدانه به مقدار بستگی دارد. ج) در سازه سازی انجام مطالعات روی ضروری است د) امواج زمین لرزه توسط دستگاهی به نام ثبت می شود ه) برای توصیف و اندازه گیری زمین لرزه از دو مقیاس و بزرگا استفاده می کنیم. و) سنگ آهک از عناصر مختلفی چون اکسیژن ، کربن ، و ساخته شده است.	۲																
۲	جدول زیر را تکمیل کنید <table><tr><th>نام پهنه</th><th>سنگ های اصلی</th><th>منابع اقتصادی</th><th>ویژگی ها</th></tr><tr><td>البرز</td><td></td><td></td><td>دارای دو بخش شرقی و غربی</td></tr><tr><td>کپه داغ</td><td>سنگ های رسوبی</td><td></td><td>توالی رسوبی منظم</td></tr><tr><td></td><td>سنگ های دگرگونی</td><td>معادن سرب و روی ایرانکوه</td><td>انواع سنگ های دگرگونی</td></tr></table>	نام پهنه	سنگ های اصلی	منابع اقتصادی	ویژگی ها	البرز			دارای دو بخش شرقی و غربی	کپه داغ	سنگ های رسوبی		توالی رسوبی منظم		سنگ های دگرگونی	معادن سرب و روی ایرانکوه	انواع سنگ های دگرگونی	۱
نام پهنه	سنگ های اصلی	منابع اقتصادی	ویژگی ها															
البرز			دارای دو بخش شرقی و غربی															
کپه داغ	سنگ های رسوبی		توالی رسوبی منظم															
	سنگ های دگرگونی	معادن سرب و روی ایرانکوه	انواع سنگ های دگرگونی															
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید : الف) استخراج و استفاده از فلزات برای اولین بار در کجا صورت گرفت؟ (۱) فلزات ایران (۲) فلزات ناپولی (۳) فلزات چین (۴) فلزات تبت ب) کدام سنگ می تواند تکیه گاه مناسبی برای سازه باشد ؟ (۱) شیست (۲) شیل (۳) گابرو (۴) نمک ج) زغال سنگ حاوی کدام عنصر است؟ (۱) مس (۲) فلوئور (۳) کلر (۴) کادمیم د) جنس بخش زیر اساس از چیست ؟ (۱) شن و ماسه (۲) آسفالت (۳) بالاست (۴) ماسه و قیر ه) کدامیک از امواج لرزه ای دارای ارتعاش عمود بر انتشار است اما ارتعاش قائم ندارد ؟ (۱) طولی (p) (۲) عرضی (S) (۳) لاو (L) (۴) ریلی (R) و) مطالعه شکستگی ها برای تجمع کدام مورد اهمیت کمتری دارد؟ (۱) زغال سنگ (۲) نفت (۳) گاز (۴) آب	۳																
۴	اصطلاحات زیر را تعریف کنید بی هنجاری مثبت : بخش آلی خاک : برگاب : خورشید نیمه شب:	۲																
	ادامه سوالات در صفحه بعدی																	

۳/۷۵	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید : الف) چرا رس ها نفوذ پذیری کمی دارند ؟ (۰,۲۵) ب) عوامل موثر در تشکیل نفت را نام ببرید . (۰,۵) ج) سه ویژگی گوهر را بیان کنید. (۰,۷۵) د) در کدام دوره انقراض دایناسور ها رخ داد؟ (۰,۲۵) ه) انواع شکستگی ها را نام ببرید (۰,۵) و) سه نوع تنش را بیان کنید؟ (۰,۷۵) ز) چرا دیواره و داخل تونل با بتن پوشیده می شود؟ (۰,۲۵) ح) انواع سد ها را نام ببرید؟ (۰,۵) ۲ مورد	۵
۱	چشمه و باتلاق چگونه تشکیل می شود ؟	۶
۱	ذخایر نفت و گاز ایران به طور عمده در کدام منطقه قرار دارد ؟	۷
۱	جمله زیر را تفسیر کنید " بعد از تجزیه دستگاهی یک گیاه ، بصورت غیر عادی تجمع عناصر مس و آهن در آن ثبت شد "	۸
۰/۷۵	مبنای طبقه بندی در مهندسی خاک را نام ببرید ؟	۹
۰/۷۵	سیاره ای در فاصله ۶۰۰ میلیون کیلومتری خورشید قرار دارد ، زمان حرکت این سیاره به دور خورشید چند سال است ؟	۱۰
۱/۲۵	اثرات توفان گرد و غبار را بیان نمایید (۵مورد)	۱۱
۱	انواع گسل را در شکل زیر مشخص کنید	۱۲
		
۰/۷۵	هر خصوصیت مربوط به کدام عنصر است ؟ الف : منشاء اصلی این عنصر کانی های رسی و میکای سیاه است ب : این عنصر از در خاک یافت می شود و از راه گیاه وارد بدن انسان می شود ج: عوارض کمبود این عنصر کاهش قد و اختلال سیستم عصبی است	۱۳
۰/۷۵	۳ مورد از فواید آتشفشان را نامبرده و یک مورد را به دلخواه توضیح دهید	۱۴

رسول خدا صلی الله علیه و آله فرمودند: دو چیز را خداوند در دنیا کیفر میدهد : تعدی و ناسپاسی پدر و مادر
شاد باشید