

ردیف	متن سؤال	بارم												
۱	<p>کدام یک از جملات زیر درست و کدام نادرست است؟</p> <p>الف) مورفولوژی یا پستی بلندی و بلندی های محل احداث سازه، در پایداری سازه تاثیر قابل توجهی دارد.</p> <p>ب) تنش فشاری سبب متراکم شدن سنگ ها می شود.</p> <p>پ) مقاومت سنگ ، حداکثر تنش یا ترکیبی از تنش هاست که سنگ تحمل می کند و می شکند.</p> <p>ت) مقدار و نوع تغییر شکل ایجاد شده در سنگها به رفتار آنها در مقابل تنش بستگی ندارد.</p>	۱												
۲	<p>هریک از موارد ستون یک با کدام مورد ستون دو در ارتباط است؟</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>ستون یک</th> <th>ستون دو</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>الف) سنندج-سیرجان</td> <td>۱) آهن چغارت و روی مهدی آباد</td> </tr> <tr> <td>ب) کپه داغ</td> <td>۲) سرب و روی ایرانکوه</td> </tr> <tr> <td>پ) ایران مرکزی</td> <td>۳) تاقدیس ها و ناودیس های متوالی</td> </tr> <tr> <td>ت) البرز</td> <td>۴) فرورانش دریای عمان به زیر ایران</td> </tr> <tr> <td></td> <td>۵) رگه های زغال سنگ</td> </tr> </tbody> </table>	ستون یک	ستون دو	الف) سنندج-سیرجان	۱) آهن چغارت و روی مهدی آباد	ب) کپه داغ	۲) سرب و روی ایرانکوه	پ) ایران مرکزی	۳) تاقدیس ها و ناودیس های متوالی	ت) البرز	۴) فرورانش دریای عمان به زیر ایران		۵) رگه های زغال سنگ	۱
ستون یک	ستون دو													
الف) سنندج-سیرجان	۱) آهن چغارت و روی مهدی آباد													
ب) کپه داغ	۲) سرب و روی ایرانکوه													
پ) ایران مرکزی	۳) تاقدیس ها و ناودیس های متوالی													
ت) البرز	۴) فرورانش دریای عمان به زیر ایران													
	۵) رگه های زغال سنگ													
۳	<p>از داخل پرانتز کلمه مناسب را انتخاب کنید.</p> <p>الف) به وجود آمدن رشته کوه هیمالیا در مرحله (بازشدگی - برخورد) چرخه ویلسون می باشد.</p> <p>ب) اولین دایناسور در اوایل دوره (تریاس - پرمین) در زمین ظاهر شده اند.</p> <p>پ) در آخر بهار و اول تابستان کل منطقه (شمالگان - جنوبگان) روشن می شود، که به آن خورشید نیمه شب می گویند.</p> <p>ت) در کانی های سرب و روی عنصر (سلنیم - کادمیم) یافت می شود</p> <p>ث) در خمیر دندان از کانی (کوارتز - تالک) استفاده شده است.</p> <p>ج) پایداری خاک های ریز دانه ، به میزان (رطوبت - ترکیب) بستگی دارد.</p> <p>چ) ساخت سد در سازه های (ناودیسی - تاقدیسی) حالت مطلوب می باشد.</p> <p>ح) از بین سنگهای دگرگونی (کوارتزیت - شیست) در برابر تنش مقاوم است.</p> <p>خ) بخش زیر اساس به عنوان (لایه زهکشی - لایه بالاستی) عمل می کند.</p> <p>د) فراوانی غلظت کلارک عنصر کلسیم از اکسیژن (کمتر - بیشتر) می باشد.</p>	۳												
۴	<p>گزینه مناسب را انتخاب کنید.</p> <p>الف) مصرف زیاد فلوراید باعث چه عوارضی می شود؟</p> <p>۱) پوسیدگی دندان ۲) خشکی غضروف ها ۳) آسیب عصبی ۴) آسیب کلیوی</p>	۲												

	<p>(ب) بیماری سیلیکوسیس در اثر ایجاد می شود؟</p> <p>(۱) استنشاق غبار (۲) مصرف زیاد روی (۳) مصرف کم فلئور (۴) کمبود ید</p> <p>(ب) بیماری که در اثر مسمومیت با کادمیم در زنان مسن سبب نرمی استخوان می شود چه نام دارد؟</p> <p>(۱) میناماتا (۲) ایتای ایتای (۳) گواتر (۴) فلورسیس استخوانی</p> <p>(ت) کدام عنصر جزئی و اساسی است؟</p> <p>(۱) طلا (۲) اکسیژن (۳) فسفر (۴) منیزیم</p>	
۲	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه بدهید.</p> <p>(الف) منگنز جزء عناصر اصلی است یا فرعی؟</p> <p>(ب) چین خوردگی ها ناشی از کدام نوع تنش هستند؟</p> <p>(پ) سخت ترین کانی کدام است؟</p> <p>(ت) تله های نفتی ایران بیشتر از کدام نوع هستند؟</p> <p>(ث) اگر پس از رفع تنش، سنگ ها به طور کامل به حالت اولیه خود باز گردند، رفتار سنگ پلاستیک است یا الاستیک؟</p> <p>(ج) در ناودیس ها لایه های وسط قدیمی ترند یا جدیدتر؟</p> <p>(چ) مغارها باید از سطح ایستایی بالاتر باشند یا پایین تر؟</p> <p>(ح) ایستگاه مترو ، تونل است یا مغار؟</p>	۵
۱	<p>دامنه هارا باچه اقداماتی می توان پایدار کرد؟(چهارمورد)</p>	۶
2	<p>(الف) وجو لایه های زغال دار در طبس می باشد نشانه چیست؟</p> <p>(ب) مهاجرت اولیه نفت را تعریف کنید؟</p>	۷
۱	<p>(الف) ژئوپارک را تعریف کنید.</p> <p>(ب) نام ژئوپارک ایران را که به ثبت جهانی رسیده است را نام ببرید.</p>	۸

۲	<p>الف) مقدار رسوب گذاری و فرسایش را در نقاط A, B مقایسه کنید</p>  <p>ب) آب در رودخانه ای با سطح مقطع ۲۰۰ مترمربع و با سرعت متوسط دو متر بر ثانیه در جریان است. آبدهی رودخانه را محاسبه کنید.</p>	۹
۱	<p>الف) دو آتشفشان ایران را نام ببرید.</p> <p>ب) دو ویژگی مهم آنها را بنویسید.</p>	۱۰
۲	<p>اصطلاحات زیر را تعریف کنید.</p> <p>الف) گسل معکوس:</p> <p>ب) کانون زمین لرزه:</p> <p>پ) لاپیلی:</p> <p>ت) امواج درونی:</p>	۱۱
۱	<p>بزرگا و شدت زمین لرزه شهر کرمانشاه را در شهرهای کرمانشاه و تهران باهم مقایسه کنید.</p>	۱۲
۱	<p>مقدار انرژی آزاد شده و دامنه امواج زمین لرزه ای با بزرگای ۷ ریشتر چند برابر زمین لرزه ای با بزرگای ۵ ریشتر است؟ (انجام محاسبه و نوشتن فرمول الزامی است)</p>	۱۳
موفق باشید		