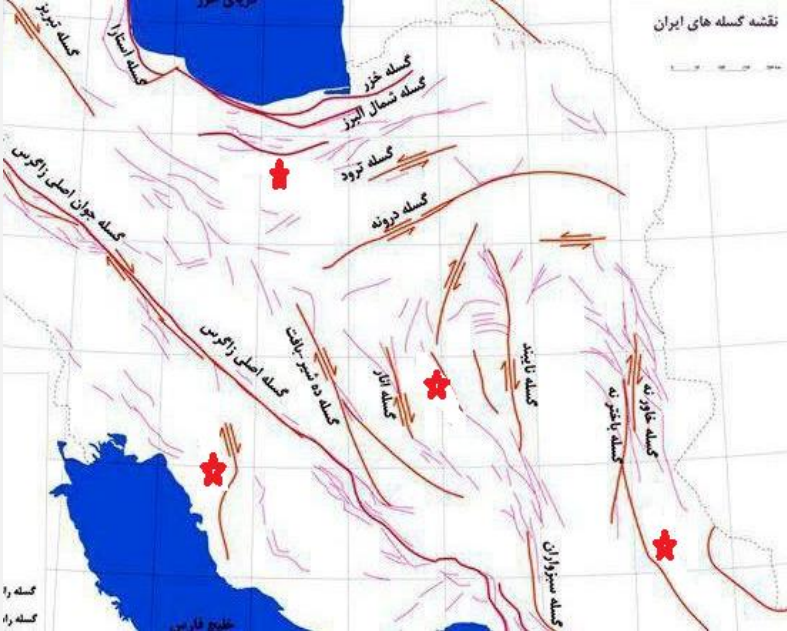


ردیف	سؤالات	نمره								
۱	مراحل چرخه ویلسون را بنویسید؟	۱								
۰,۵	دوره پرمین مربوط به کدام دوران می باشد؟	۲								
۱	۴ کانی در کود شیمیایی نام ببرید؟	۳								
۰,۵	سومین مرحله تشکیل آنتراسیت را بنویسید؟	۴								
۱	نزدیک ترین افق خاک به سنگ بستر کدام است؟ و کدام افق دارای مقداری گیاه خاک است؟	۵								
۱	رابطه تخلخل را بنویسید؟ عامل اصلی ایجاد چرخه اب چه می باشد؟	۶								
۱	عناصر تشکیل دهنده کدام مربوط به سنگ آهک نمی باشد؟ الف-کلسیم ب-سیلیسیم ج-منیزیم د:کربن طبقه بندی عناصر بر اساس غلظت در زمین شامل کدام نمی باشد؟ الف:کلی ب:جزئی ج:فرعی د:اصلی	۷								
۱	الف:.....یک عنصر اساسی است که در کانی های سولفیدی کاربرد دارد به خصوص در معادن طلا و نقره . ب:بیماری گواتر به خاطر کمبود عنصر.....می باشد.	۸								
۱	عناصر آتشفشان را نام ببرید؟ (ذکر ۴ مورد)	۹								
۱	چهار مورد از کانی های سمی در پزشکی را نام ببرید؟	۱۰								
۱,۵	نوع گسل را با توجه به تنش کامل کنید؟	۱۱								
	<table border="1"> <tr> <td>نوع تنش</td> <td>نوع گسل</td> </tr> <tr> <td>برشی</td> <td>معکوس</td> </tr> <tr> <td>فشاری</td> <td>عادی</td> </tr> <tr> <td>کششی</td> <td>امتداد لغز</td> </tr> </table>	نوع تنش	نوع گسل	برشی	معکوس	فشاری	عادی	کششی	امتداد لغز	
نوع تنش	نوع گسل									
برشی	معکوس									
فشاری	عادی									
کششی	امتداد لغز									
۱,۵	در مورد موجهای زیر ۲ ویژگی بنویسید؟ الف:موج P ب:موج S ج:موج R	۱۲								
۱	سوالات تستی زیر را پاسخ دهید؟ الف:امواج لاو و ریلی مربوط به کدام امواج می باشد؟ الف-عمقی ب-زیر سطحی ج-سطحی د-الف و ب ب:کدام جز انواع چین نمی باشد؟ الف-تاقدیس ب-ناودیس ج-تک شیب د-چین سطحی	۱۳								

ردیف	محل مهر یا امضاء مدیر	ادامه ی سؤالات	نمره
۱		اتشفشان های مهم ایران را نام ببرید؟ ۴ مورد	۱۴
۱		<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید؟</p> <p>الف- حفاری اولین چاه نفت در شهر..... قرار دارد.</p> <p>ب- دخاثر نفتی ایران به طور عمده در لایه های قرار دارد.</p>	۱۵
۱	<p>نام گسل ها رو بر روی شکل که به صورت ستاره می باشد مشخص کنید؟</p> 	۱۶	
۱,۵		انواع سنگها را نام ببرید؟	۱۷
۱,۵		<p>جاهای خالی را کامل کنید؟</p> <p>الف- انحلال پذیری سنگ گچ و سنگ نمک سنگ اهکی است.</p> <p>ب- سنگ های کربناتی به سنگهای گفته می شود.</p> <p>ج- ماسه سنگ ها از جنس سنگهای می باشد.</p>	۱۸
۱		<p>گزینه درست را انتخاب کنید.</p> <p>الف: کدام سنگ در معرض هوا دچار هوازدگی شده و سمی می باشد؟</p> <p>الف- کالکوپیریت ب- رسوبی ج- دولومین د: اوپال</p> <p>ب- کدام نوع کانیسنگ منشا آن روی و سرب است؟</p> <p>الف- کادمیم ب- اوپال ج- دولومیت د- آرسنیک</p>	۱۹
صفحه ی ۲ از ۲			

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	۱-بازشدگی ۲-گسترش ۳-بسته شدن ۴-برخورد	
۲	پالوزوئیک	
۳	سیلویت-کلسیت-اهک-شوره	
۴	بیتومین	
۵	افق C-افق B	
۵	$100 \times \frac{\text{حجم فضاهای خالی}}{\text{حجم کل}} = \text{تخلخل} \text{---} \text{رطوبت}$	
۶	ب الف	
۷	الف:سلنیم ب:ید	
۸	ارسنیک-بریلیم-کادمیم-جیوه	
۹	اورپیمال-رالگار-فلوریت-هالیت	
۱۰	عادی=کششی/معکوس=فشاری/امتداد لغز=برشی	
۱۱	الف:بیشترین سرعت-از محیط های جامع مایع و گاز عبور میکند ب:عبور از محیط جامد-ثبت توسط لرزه نگار ج:شبیه امواج دریا-آخرین موج	
۱۲	الف-ج ب:د	
۱۳	بزمان-تفتان-دماوند-سهند	
۱۴	مسجد سلیمان سنگ اهکی	
۱۵	مشا-نصرت اباد-کوه بنان-کارون	
۱۶	رسوبی-اذرین-دگرگونی	

<p>الف-بیشتر</p> <p>ب-رسوبی</p> <p>ج-رسوبی</p>	<p>۱۷</p>
<p>الف</p> <p>الف</p>	<p>۱۸</p>
<p>۱-بازشدگی ۲-گسترش ۳-بسته شدن ۴-برخورد</p>	<p>۱۹</p>