

ردیف	متن سوال	نمره
۱	<p>کدام عبارت درست و کدام عبارت نادرست است :</p> <p>الف) انقباض دایناسورها در دوره کرتاسه و دوران مزوزوئیک رخ داد.</p> <p>ب) در تاقدیسها لایه های قدیمی در حاشیه قرار می گیرد .</p> <p>پ) خورشید روز اول پاییز به مدار استوا عمودمی تابد .</p> <p>ت) آتشفشانهای جوان نوار ارومیه – پلدختر مربوط به دوره کوارترنری است .</p>	۱
۲	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید :</p> <p>الف) نام علمی یاقوت است ، فیروزه دارای ترکیب می باشد.</p> <p>ب) براساس تعریف بیلان مثبت زمانی اتفاق می افتد که آب از آب بیشتر باشد .</p> <p>پ) سنگهای دگرگونی مقاوم برای احداث سازه و بوده و سنگ آذرین مناسب برای احداث سازه می باشد .</p> <p>ت) سوپر اکسیدها با تشکیل باعث وقوع سرطان در بدن انسان شده و عناصری مانند از طریق از وقوع سرطان پیشگیری می کنند .</p> <p>ث) ذخایر عمده نفت ایران در لایه های تشکیل می شوند ، دو نمونه از میدانهای مهم گازی ایران و می باشند .</p>	۳,۲۵
۳	<p>۳-تعریف کنید :</p> <p>الف) آب فسیلی</p> <p>ب) رفتار پلاستیک</p> <p>پ) علم ژئوشیمی</p> <p>ت) گدازه</p>	۲
۴	مرحله برخورد چرخه ویلسون را با ذکر مثال توضیح دهید ؟	۱
۵	مهاجرت ثانویه را توضیح دهید ؟	۱
۶	ترکیبات خاک به چه عواملی بستگی دارد نام ببرید ؟	۱
۷	سه روش پایداری سازه ها و ترانشه ها را نام ببرید ؟	۰,۷۵
۸	مراحل راه سازی شامل چند بخش است نام ببرید و مصالح هربخش را بنویسید ؟	۲

۲	<p>منشا عناصر زیر را مشخص کرده و عوارض هر یک را ذکر نمایید؟</p> <table border="1" data-bbox="320 188 1240 360"> <tr> <td data-bbox="320 188 676 244">عوارض ازدیاد مصرف</td> <td data-bbox="676 188 959 244">منشا</td> <td data-bbox="959 188 1240 244">عنصر</td> </tr> <tr> <td data-bbox="320 244 676 300">.....</td> <td data-bbox="676 244 959 300">.....</td> <td data-bbox="959 244 1240 300">روی</td> </tr> <tr> <td data-bbox="320 300 676 360">.....</td> <td data-bbox="676 300 959 360">.....</td> <td data-bbox="959 300 1240 360">کادمیم</td> </tr> </table>	عوارض ازدیاد مصرف	منشا	عنصر	روی	کادمیم	۹
عوارض ازدیاد مصرف	منشا	عنصر									
.....	روی									
.....	کادمیم									
۰,۷۵	<p>علت بروز هر یک از بیماریهای زیر نتیجه کمبود و یا مصرف کدام عنصر می باشد؟</p> <p>الف) پوسیدگی دندان :..... ب) دیابت :..... ج) آسیب به دستگاه عصبی :.....</p>	۱۰									
۱,۵	<p>ویژگیهای گسل نرمال را ذکر کنید و بنویسید چه نوع تنش باعث ایجاد این گسل می شود؟</p>	۱۱									
۱	<p>امواج سطحی را تعریف کرده و انواع آنرا نام ببرید؟</p>	۱۲									
۰,۷۵	<p>کانون و مرکز سطحی زمین لرزه را با هم مقایسه کنید؟</p>	۱۳									
۲	<p>در جدول زیر نوع سنگها و منابع اقتصادی دو پهنه را بنویسید .</p> <table border="1" data-bbox="287 1106 1275 1350"> <tr> <td data-bbox="287 1106 766 1164">منابع اقتصادی</td> <td data-bbox="766 1106 1128 1164">نوع سنگها</td> <td data-bbox="1128 1106 1275 1164">پهنه</td> </tr> <tr> <td data-bbox="287 1164 766 1223">.....</td> <td data-bbox="766 1164 1128 1223">.....</td> <td data-bbox="1128 1164 1275 1223">زاگرس</td> </tr> <tr> <td data-bbox="287 1223 766 1350">.....</td> <td data-bbox="766 1223 1128 1350">.....</td> <td data-bbox="1128 1223 1275 1350">سهند - بزمان</td> </tr> </table>	منابع اقتصادی	نوع سنگها	پهنه	زاگرس	سهند - بزمان	۱۴
منابع اقتصادی	نوع سنگها	پهنه									
.....	زاگرس									
.....	سهند - بزمان									
۲۰	<p>موفق و سربلند باشید</p>	جمع									
نمره به حروف:		نمره به عدد:									