

ردیف	سؤالات	نوع
۲	<p>سوالات کامل کردنی:</p> <p>الف: فشار آب در سطح آبخوان تحت فشار..... از فشار اتمسفر است و اگر چاهی در این آبخوان حفر شود..... نام دارد به شرطی که سطح پیزومتریک..... از سطح زمین باشد.</p> <p>ب: بالاترین آبدهی یک رودخانه در فصل..... می باشد.</p> <p>پ: به سنگی که نفت در آن ذخیره می شود..... می گویند مانند سنگ.....</p> <p>ت: سطح ایستایی تقریباً از زمین تبعیت می کنند. اگر سطح ایستایی با سطح زمین برخورد کند..... و اگر با سطح زمین منطبق باشد..... ظاهر می شود.</p> <p>ج: درخشش گوهر آپال از نوع درخشش..... می باشد.</p> <p>چ: به گروهی از کانی ها که در آن یک فلز ارزشمند اقتصادی وجود دارد..... می گویند</p>	۱
۱	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>الف: مهم ترین مشخصه کانی های سیلیکاتی چیست؟</p> <p>ب: در ساخت سرامیک از کدام کانی استفاده می شود؟</p> <p>ج: لایه ی آبدار موجود در رسوبات رودخانه‌ای و آبرفتی حاوی چه چیز می باشد؟</p> <p>د: بخش ارزشمند کانسنگ چه نام دارد؟</p>	۲
۱	<p>هر کانی سمت راست با کدام عبارت سمت چپ ارتباط دارد؟ (یک مورد اضافی)</p> <p>کریزوبیریل (۱) از گوهرها است و در ساینده ها کاربرد دارد.</p> <p>زبرجد (۲) کانی سیلیکانی و معروف ترین آن قرمزا است.</p> <p>الماس (۳) نام علمی کربندوم است.</p> <p>گارنت (۴) کانی سیلیکانی است و به رنگ سبز زیتونی دیده می شود.</p> <p>(۵) درخششی اوپالی دارد</p>	۳
صفحه ۱ از ۳		

۱/۷۵	<p>صحيح يا غلط بودن عبارات را مشخص كنيد.</p> <p>الف: كانه فلز آلومينيم، بوكسيت و كاني فلز سرب، اكسيد مي باشد.</p> <p>ب: آخرين كاني سيليكاتي كه از سرد شدن ماگما به وجود ميآيد اليوين مي باشد.</p> <p>ج: نفت كاني نمي باشد.</p> <p>د: در پوسته زمين درصد كاني پيروكسن از آمفيبول بيشتري است.</p>	۴								
۰/۵	<p>نام معادل يا تركيب شيميايي گوهرها را در جاي مناسب بنويسيد.</p> <table border="1" data-bbox="411 497 1220 882"> <tr> <td data-bbox="411 497 815 651">نوعی سيليكات بریل می باشد و معروف ترين آن رنگ سبز دارد.</td> <td data-bbox="815 497 1220 651"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="411 651 815 728">گوهر چشم گربه ای</td> <td data-bbox="815 651 1220 728"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="411 728 815 804">ياقوت</td> <td data-bbox="815 728 1220 804"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="411 804 815 882">فیروزه</td> <td data-bbox="815 804 1220 882"></td> </tr> </table>	نوعی سيليكات بریل می باشد و معروف ترين آن رنگ سبز دارد.		گوهر چشم گربه ای		ياقوت		فیروزه		۵
نوعی سيليكات بریل می باشد و معروف ترين آن رنگ سبز دارد.										
گوهر چشم گربه ای										
ياقوت										
فیروزه										
۲	<p>به چه سنگهايي پگماتيتي مي گویند؟ و در چه شرايطي به وجود مي آیند (دو مورد)</p>	۶								
۱	<p>در مورد نفت خام به سوالات زير پاسخ دهيد:</p> <p>الف: در چه محيطي بوجود مي آيد؟</p> <p>ب: منشاء آن چيست؟</p> <p>ج: در فرآيند تشكيل آن چه عواملی مهم هستند؟ (امورد)</p>	۷								
۰/۵	<p>الف: سن نسبي را تعريف كنيد.</p> <p>ب: تفاوت سن نسبي و سن مطلق را بنويسيد.</p>	۸								
۱/۵	<p>وجه تشابه و تفاوت دو نظريه كوپرنيك و كپلر را بنويسيد.</p>	۹								
صفحه ۲ از ۳										

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	الف=بیشتر/آرتزین/بالتر ب:بهار پ:(سنگ مخزن)(ماسه سنگ یا سنگ اهک) ت:توپوگرافی / چشمه / باتلاق ج:رنگین کمان چ:کانه	
۲	الف: داراي بنیان سیلیکاتی ب: رس ج:آب شیرین د: کانه	
۳	: الماس ۲ : گارنت ۳ : زبرجد ۴ : کریزوبریل	
۴	غ / غ / ص / ص	
۵	زمرد / کریزوبریل	
۶	به سنگ های دانه درشتی که در مراحل اخر تبلور ماگما بدست می آیند پگماتیت می گویند. در شرایط ازدیاد مواد فرار و آب	
۷	الف:در دریای کم عمق / ب:مواد آلی / ج:مقدار دما و فشار و افزایش آن	
۸	الف: ترتیب تقدم و تأخر وقوع پدیده ها نسبت به یکدیگر را گویند ب: سن مطلق سن واقعی پدیده هاست؛ ولی سن نسبی سن مقایسه پدیده هاست	
۹	وجه تشابه: خورشید مرکز بودن / وجه تفاوت: مدار دایره ای (کوپرنیک / مدار بیضوی (کپلر)	
۱۰	۱. مرحله بازشدگی / ۲. مرحله گسترش / ۳. مرحله بسته شدن مرحله بسته شدن: در این مرحله، ورقه اقیانوسی از حاشیه به زیر ورقه های قاره ای مجاور خود فرورانده می شود، با ادامه این فرورانش در نهایت اقیانوس بسته می شود	
۱۱	الف: کرتاسه / ب: کربونیفر / ج: سیلورین / د: ژوراسیک هر مورد ۰,۲۵	
۱۲	تشکیل سنگ ها/ تشکیل دریاهاى اولیه / پیدایش نخستین سلول هسته دار/ نخستین سخت پوست	
۱۳	سن ماده = تعداد نیمه عمر* طول هر نیمه عمر سن $X = 2 \times 2000 = 4000$ سن $b = 1 \times 10000 = 10000$ سن ماده X برابر $4/10$ ماده b می باشد.	
۱۴	شرایط آب و هوایی / میزان نفوذپذیری/ تخلخل/ شیب زمین	
۱۵	به صورت سریع:به شکل فروچاله ۲. به صورت آرام:به شکل ترک وشکاف	
۱۶	مسافت طی شده / دمای آب/ سرعت آب / جنس سنگ ها	
۱۷	$\frac{4 m^3}{10m^3} = 40\% = 100 \times N = \frac{V-V}{V-T}$	

