


نام و نام خانوادگی: مقطع و رشته: یازدهم ریاضی و تجربی شماره داوطلب: تعداد صفحه سؤال: ۳ صفحه		جمهوری اسلامی ایران اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۲ تهران دبیرستان غیردولتی پسرانه / دخترانه 	نام درس: زمین شناسی نام دبیر: آقای کاظمی تاریخ امتحان: ۱۳۹۶/۱۰/۲۳ ساعت امتحان: ۰۸:۰۰ صبح مدت امتحان: ۶۰ دقیقه
ردیف	« سؤالات »		ردیف
۱	تریلوبیت ها فسیل شاخص کدام دوران زمین شناسی می باشند؟ الف) پره کامبرین ب) پالئوزوئیک ج) سنوزوئیک د) مزوزوئیک		۱
۲	بیشترین سرعت گردش زمین به دور خورشید در کدام ماه است. الف) فروردین ب) دی ماه ج) تیرماه د) مهرماه		۲
۳	فراوان ترین عنصر در پوسته زمین کدام می باشد؟ الف) فلدسپار پتاسیم ب) آهن ج) فلدسپار پلاژیوکلاز د) اکسیژن		۳
۴	بنیان شیمیایی کانه گالن و هماتیت به ترتیب کدام است. الف) سولفات- فسفات ب) سولفید- سولفات ج) اکسید- اکسید د) سولفید- اکسید		۴
۵	درصد کربن و مقدار آب در کدام نوع زغال سنگ به ترتیب بیشترین مقدار را دارد. الف) بیتومین- لیگنیت ب) آنتراسیت- تورب ج) تورب- آنتراسیت د) آنتراسیت- آنتراسیت		۵
۶	بزرگ ترین ذخیره آب شیرین دنیا در کجا قرار دارد؟ الف) قطبها ب) آب زیرزمینی ج) رودخانه ها د) دریاچه ها		۶
۷	در کدام یک از سنگ های زیر آبخوان بهتری تشکیل می شود؟ الف) آهک حفره دار- شیل ب) ماسه سنگ- آهک کارستی ج) شیل- گرانیت د) گرانیت- گچ		۷
۸	بیشترین سرعت آب یک رودخانه در چه جایی میباشد؟ الف) کف رودخانه ب) سطح رودخانه ج) کف نزدیک به وسط روخانه د) وسط نزدیک به سطح رودخانه		۸

در جای خالی کلمه مناسب را بنویسید

۰.۵	بزرگترین آتون زمین شناسی نام دارد.	۹			
۱.۵	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.	۱۰			
۰.۵	بالاترین آبدهی یک رودخانه در فصل می باشد.	۱۱			
۱	به سنگی که نفت در آن ذخیره می شود..... می گویند، مانند سنگ.....	۱۲			
۰.۵	به کمترین فاصله زمین تا خورشید..... می گویند.	۱۳			
۱	نام معادل یا ترکیب شیمیایی گوهرها را در جای مناسب قرار دهید	۱۴			
	<table border="1"> <tr> <td>.....</td> <td>نوعی سیلیکات بریل می باشد و معروفترین آن رنگ سبز دارد</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>گوهر چشم گربه ای</td> </tr> </table>		نوعی سیلیکات بریل می باشد و معروفترین آن رنگ سبز دارد
.....	نوعی سیلیکات بریل می باشد و معروفترین آن رنگ سبز دارد				
.....	گوهر چشم گربه ای				
گزینه صحیح یا غلط را مشخص کنید					
۰.۵	کانه فلز آلومینیم، بوکسیت و کانی فلز سرب، اکسید می باشد. ص غ	۱۵			
۰.۵	آخرین کانی سیلیکاتی که از سرد شدن ماگما به وجود می آید الیوپین می باشد. ص غ	۱۶			
۰.۵	خاک لای از ماسه بزرگتر و از شن کوچکتر می باشد. ص غ	۱۷			
۰.۵	هرچه مسافت طی شده آب زیرزمینی بیشتر باشد، مقدار املاح آن بیشتر می باشد. ص غ	۱۸			
با توجه به اشکال زیر به سؤالات پاسخ دهید					
۱	با توجه به توپوگرافی داده شده و ارتفاعات مشخص شده به سؤالات زیر پاسخ دهید. الف) سطح ایستایی در کدام نقطه عمق بیشتری دارد؟..... ب) در کدام نقطه احتمال وجود چشمه کمتر می باشد؟.....	۱۹			

۱,۲۵	<p>ترتیب وقایع را در شکل روبرو مشخص کنید.</p> <p>.....۱۲۳۴.....</p> <p>.....۵۶۷.....</p>	۲۰
<p>مسائل زیر را حل کنید(نوشتن فرمول و راه حل الزامی می باشد)</p>		
۱	<p>در خاکی به حجم ۱۰ متر مکعب، ۴ متر مکعب آب جای میگیرد، تخلخل این خاک را حساب کنید.</p>	۲۱
۱	<p>اگر از ماده رادیواکتیو X با نیمه عمر ۲۰۰۰ سال، ۲۵ درصد باقی مانده باشد و از ماده B با نیمه عمر ۱۰۰۰۰ سال ، ۵۰ درصد باقی مانده باشد، سن ماده X چند برابر سن ماده B می باشد.</p>	۲۲
<p>سؤالات تشریحی</p>		
.۵	<p>منظور از آب فسیل چیست؟</p>	۲۳
۱,۲۵	<p>تغذیه مصنوعی چیست و دو روش تغذیه مصنوعی را بنویسید.</p>	۲۴
۱,۵	<p>تفاوت مهاجرت اولیه نفت با مهاجرت ثانویه را بیان کنید؟</p>	۲۵
۱,۵	<p>به چه سنگ‌هایی پگمانیتی می گویند؟ و در چه شرایطی به وجود می آیند (دو مورد)</p>	۲۶

نام درس: زمین شناسی نام دبیر: آقای کاظمی تاریخ امتحان: ۱۳۹۶ / ۱۰ / ۲۳ ساعت امتحان: ۰۸:۰۰ صبح مدت امتحان: ۶۰ دقیقه		جمهوری اسلامی ایران اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۲ تهران دبیرستان غیردولتی پسرانه / دخترانه 		پاسخ نامه سوالات	
ردیف	سؤال	راهنمای تصحیح	ردیف	پاسخ	
۱			ب	۱	
۲			ب	۲	
۳			د	۳	
۴			د	۴	
۵			ب	۵	
۶			الف	۶	
۷			ب	۷	
۸			د	۸	
۹			پره کامبرین	۹	
۱۰			(بیشتر) - (آرتزین) - (بالتر)	۱۰	
۱۱			(بهار)	۱۱	
۱۲			(سنگ مخزن) - (ماسه سنگ یا سنگ اهنک)	۱۲	
۱۳			(حوض خورشیدی)	۱۳	
۱۴			(زمرد) (کریزوبریل)	۱۴	
۱۵			(غ)	۱۵	
۱۶			(غ)	۱۶	
۱۷			(غ)	۱۷	
۱۸			(ص)	۱۸	

۱	الف(A) - ب (A)	۱۹
۱,۲۵	(A) ۱ ، (B) ۲ ، (C) ۳ ، (D) ۴ ، (E) ۵ ، (F) ۶ ، (G) ۷	۲۰
۱	$n = \frac{V_V}{V_T} \times 100 = \frac{4m^3}{10m^3} = \%40$	۲۱
۱	<p>سن ماده X = تعداد نیمه عمر × طول هر نیمه عمر</p> <p>سن ماده B = تعداد نیمه عمر × طول هر نیمه عمر</p> <p>سن ماده X برابر $\frac{4}{10}$ ماده B می باشد.</p> <p>۲ ← $2000 \times 2 = 4000$ سال</p> <p>۱ ← $10000 \times 1 = 10000$ سال</p>	۲۲
.۵	به آب هایی که برای مدت طولانی در عمق زیاد قرار گرفته اند	۲۳
۱,۲۵	تغذیه مصنوعی به معنی انتقال آب به سفره های زیر زمینی توسط انسان می باشد. الف) ایجاد سد زیرزمینی ، ب) حفر گمانه عمیق در سط زمین و انتقال آب به سفره زیره زمینی	۲۴
۱,۵	به مهاجرت نفت خام از سنگ مادر به سنگ مخزن مهاجرت اولیه و به جداسدن نفت و گاز و اب در سنگ مخزن مهاجرت ثانویه می گویند.	۲۵
۱,۵	به سنگ های دانه درشتی که در مراحل اخر تبلور ماگما بدست می آیند پگماتیت می گویند. در شرایط ازدیاد مواد فرار و آب	۲۶