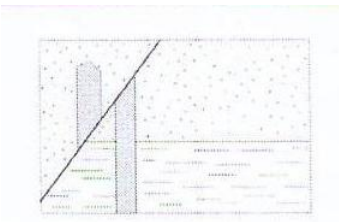
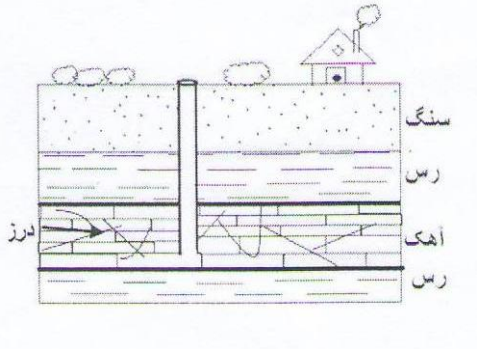
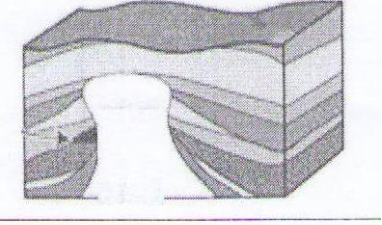
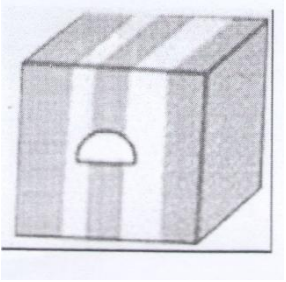


نمره به عدد: نمره به حروف: امضاء دبیر	تاریخ امتحان: 98/6/ مدت امتحان: 70 دقیقه ساعت شروع: 8 صبح تعداد صفحات: 3 تعداد سؤالات: 16	بسمه تعالی آموزش و پرورش ناحیه ۴ تبریز درس: زمین شناسی دبیرستان: غیر دولتی فاخران	نام و نام خانوادگی: پایه: یازدهم تجربی و ریاضی نوبت: شهر یورماه 98 دبیر:
بارم	وقال رسول الله (ص): رسول خدای فریاند: بهترین شاکی است که اخلاش از همه بهتر باشد.		ردیف
	درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید:		
1	الف) سنگ‌های رسوبی به عنوان نخستین اجزای سنگ کره تشکیل شده‌اند. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ ب) تنش کششی، باعث تغییر شکل و بریدن سنگ‌ها می‌شود. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ ج) بخش زیر اساس جاده، به عنوان زهکش عمل می‌کند. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ د) دمای آبهای زیرزمینی از عوامل مهم ناپایداری تونل‌ها و مغارها می‌باشد. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ	1	
	کلمه مناسب داخل پرانتز را انتخاب کنید:		
1	الف) رشته‌کوه البرز نتیجه‌ی مرحله (برخورد - بسته شدن) از چرخه‌ی ویلسون می‌باشد. ب) فرمول شیمیایی مهم‌ترین کانه‌ی مس $(\text{CuFeS}_2 - \text{Cu}_2(\text{OH})_2\text{CO}_3)$ است. ج) در طی مراحل تشکیل زغال سنگ، لیگنیت به زغال مرغوب‌تری به نام (آنتراسیت - بیتومینه) تبدیل می‌شود. د) هرچه گدازه آتشفشان غلیظتر باشد، مخروط آتشفشان شیب و ارتفاع (بیشتری - کمتری) دارد.	2	
	جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید:		
1	الف) شاخی شدن پوست نتیجه‌ی افزایش عنصر ..... است. ب) سختی آب آشامیدنی باعث بروز بیماری‌های ..... می‌شود. ج) در تهیه آنتی‌بیوتیک‌ها و مسکن‌ها از کانی‌های مختلف به ویژه ..... استفاده می‌شود. د) مطالعه شیوه‌های انتقال و رفع آلاینده‌ها در شاخه ..... مورد بررسی قرار می‌گیرد.	3	
	به سؤالات زیر پاسخ تشریح دهید.		
0/5	الف) در یک مومیایی نسبت $\text{C}_{14}$ به $\text{N}_{14}$ ، 1 به 15 است. مطلوب است محاسبه‌ی سن مومیایی؟ (نیمه عمر کربن 14 برابر 5730 سال است)	4	
1	الف) سن نسبی گسل و توده‌ی آذرین را تعیین کنید. ب) نوع گسل را مشخص کنید. ج) تنش اعمال شده برای ایجاد این گسل چیست؟	5	



1/5	<p>الف) برای پایداری دامنه‌ها و جلوگیری از ریزش و سقوط مواد از چه روش‌هایی استفاده می‌شود؟ (ذکر دو مورد کافی است).</p> <p>ب) منظور از خاک لوم چیست؟</p> <p>ج) ظهور اولین گیاه گلدار و اولین دوزیست در کدام دوره‌های زمین‌شناسی صورت گرفته است؟</p>	6
1	<p>الف) قدرت فرساینده‌گی رواناب به چه عواملی بستگی دارد؟ (2مورد)</p> <p>ب) هدف از حفاظت خاک چیست؟</p>	7
1	<p>با توجه به شکل پاسخ دهید:</p> <p>الف) نوع آبخوان را تعیین کنید.</p> <p>ب) منافذ موجود در آهک ثانویه است یا اولیه؟</p> <p>ج) کیفیت آب چاه از نظر املاح چگونه خواهد بود؟</p> <p>د) سطح آب چاه معرف سطح ایستایی است یا پیزومتریک؟</p> 	8
.75	<p>الف) شکل مقابل کدام نوع تله نفتی را نشان می‌دهد؟</p> <p>ب) مهاجرت ثانویه نفت را توضیح دهید.</p> 	9
1	<p>با توجه به شکل مقابل به سؤالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) امتداد لایه‌ها و محور تونل نسبت به هم چه وضعیتی دارند؟</p> <p>ب) به نظر شما آیا ساخت این تونل مناسب است یا خیر؟ دلیل خود را ذکر نمایید.</p> 	10
2	<p>الف) منظور از بیماری‌های زمین‌زاد چیست؟</p> <p>ب) آب در رودی با سطح مقطع 200 متر مربع و با سرعت متوسط 4 متر بر ثانیه در جریان است اگر این رود به یک تالاب منتهی شود در طی یک هفته چند متر مکعب آب وارد این تالاب می‌شود؟</p>	11

1	<p>با توجه به عنصر سلنیم پاسخ دهید:</p> <p>الف) در کدام کانی ها یافت می شود؟</p> <p>ب) مسیر ورود آن به بدن انسان چیست؟</p> <p>ج) جزو عناصر اساسی محسوب می شود یا سمی؟</p> <p>د) مهم ترین انباشت گر آن چیست؟</p>	12
2	<p>با توجه به کلمات داخل پرانتز به سؤالات زیر پاسخ دهید:</p> <p>( گرمابی - تورب - غیر سیلیکات - فیروزه - قیر طبیعی - زبرجد - آنتراسیت - یاقوت - سیلیکات - گالن - چشمه نفتی - زمرد - ماگمایی - پیریت - عقیق - گارنت )</p> <p>الف) کانی <u>آمفیبول</u> براساس ترکیب شیمیایی در کدام گروه رده بندی قرار می گیرد؟</p> <p>ب) <u>مولیبدن</u> با توجه به نحوه ی تشکیل کانسنگ های (ماگمایی، گرمابی و رسوبی) چگونه تشکیل می شود؟</p> <p>ج) این گوهر سبز رنگ قیمتی ، کانی سیلیکات بریل است؟</p> <p>د) در کدام مرحله از مراحل تشکیل زغال سنگ ، پوکی و تخلخل مواد بیشتر است ؟</p> <p>و) در صورتی که نفت، دچار اکسایش و غلیظ شدگی شود، چه ذخایری را به وجود می آورند؟</p> <p>هـ) مهم ترین کانه فلز سرب کدام است؟</p> <p>خ) نام علمی این گوهر کوندوم است؟</p> <p>ز) نام تجاری این گوهر تورکوایز است؟</p>	13
2/75	<p>الف) واحد اندازه گیری بزرگی زمین لرزه را تعریف کنید. (75/)</p> <p>ب) قطعه ی جامد دوکی شکل خروجی از دهانه ی آتشفشان به قطر 40 میلیمتر چه نام دارد؟ (25/)</p> <p>ج) امواج سطحی زلزله چگونه ایجاد می شوند؟ و جهت حرکت کدام موج سطحی شبیه به جهت حرکت موج دریاست؟ (75/)</p> <p>د) منظور از مرحله فومرولی در یک آتشفشان چیست؟ در حال حاضر کدام آتشفشانهای ایران در این مرحله به سر می برند؟ (1)</p>	14
1	<p>هر یک از موارد زیر مربوط به کدام پهنه ایران می باشد؟</p> <p>الف) تاقدیس ها و ناودیس های متوالی:</p> <p>ب) قدیمی ترین سنگ های ایران:</p> <p>ج) فرورانش تتیس نوین به زیر ایران مرکزی:</p> <p>د) معادن سرب و روی ایرانکوه:</p>	15
1/5	<p>الف) مهم ترین ذخایر نفتی ایران در چه سنگ هایی قرار دارند؟ (25/)</p> <p>ب) بزرگ ترین میدان نفتی ایران کدام است؟ (25/)</p> <p>ج) پیدایش فصول حاصل چیست؟ (5/)</p> <p>د) شکل مدار حرکت انتقالی سیارات به دور خورشید طبق نظریه کپلر و کوپرنیک به ترتیب چگونه است؟ (5/)</p>	16
20	جمع بارم	موفق باشید.