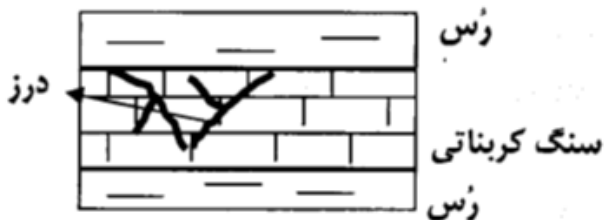


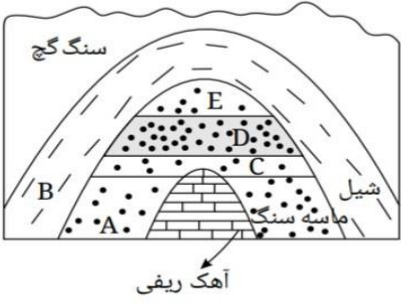
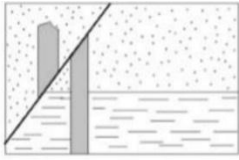
سوالات شبه نهایی زمین شناسی یازدهم تجربی و ریاضی

ردیف	بارم	
1	1	<p>درست و نادرست بودن هر یک از موارد زیر را مشخص کنید :</p> <p>الف) کادمیم فقط از طریق تنفس وارد بدن می شود.</p> <p>ب) در فصل تابستان میزان برگاب بیشتر است .</p> <p>ج) دیوارهای سنگی با توری های سیمی گابیون نام دارند.</p> <p>د) بیشترین رسوب گذاری در دیواره مقعر رودخانه صورت می گیرد.</p>
2	1/5	<p>در هر مورد گزینه صحیح را از داخل پرانتز انتخاب کنید:</p> <p>الف) خزندگان دردوره (کربونیفر - دونین) ظاهر شدند .</p> <p>ب) یاقوت نوعی کانی قیمتی با منشاء (ماگمایی - دگرگونی) است.</p> <p>ج) سرعت موج لرزه ای P نسبت به موج S (بیشتر - کمتر) است .</p> <p>د) مثال از مرحله باز شدن چرخه ویلسون (شرق آفریقا - اقیانوس اطلس) است .</p> <p>ه) تشکیل چین خوردگی ها حاصل رفتار (الاستیک - پلاستیک) سنگ ها است .</p> <p>و) سختی آب آشامیدنی در مناطق مختلف می تواند عامل بیماری های (گوارشی - کلیوی) باشد.</p>
3	1/75	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید :</p> <p>الف) کشور ایران روی کمر بند لرزه خیز قرار دارد .</p> <p>ب) بیشتر فعالیتهای آتشفشانی جوان ایران دردوره و در امتداد نوار قرار دارند.</p> <p>الف) منشاء اصلی سلنیم از و مسیر ورود آن به بدن انسان از طریق است .</p> <p>ب) حدود 600 میلیون سال پیش، قاره بزرگی به نام بر روی کره زمین وجود داشت، این خشکی بزرگ در اواسط دوره شروع به باز شدن کرد.</p>
4	1	<p>در هر مورد گزینه صحیح را انتخاب کنید:</p> <p>الف) کدام یک از کانی های زیر سیلیکاتی نمی باشند؟</p> <p>(1) پلاژیو کلاز (2) کوارتز (3) موسکویت (4) کالکو پیریت</p> <p>ب) در نظریه زمین مرکزی خورشید در بین کدام اجرام قرار دارد؟</p> <p>(1) مریخ و زهره (2) زهره و عطارد (3) عطارد و ماه (4) ماه و زمین</p> <p>ج) با زیاد شدن کدام عامل اختلاف زمان رسیدن امواج P و S زلزله زیادتر می شود؟</p> <p>(1) بزرگی (2) فاصله (3) تراکم سنگ ها (4) شدت</p> <p>د) اگر تخلخل یک سنگ 20 درصد باشد . حجم فضاهای خالی آن 1/5 متر مکعب باشد . حجم کل سنگ چند متر مکعب است ؟</p>
		<p>(1) 5 (2) 75 (3) 0/75 (4) 7/5</p>

ردیف	صفحه دوم	بارم																
5	<p>هریک از موارد زیر مربوط به کدام پهنه ایران می باشد؟</p> <p>(الف) تاقدیس 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>	1																
6	<p>به سوالات زیر پاسخ مناسب دهید.</p> <p>(الف) واحد اندازه گیری شدت زمین لرزه چیست؟</p> <p>(ب) مواد مایع خارج شده از دهانه آتش فشان چه نام دارد؟</p> <p>(ج) ذرات جامد آتش فشانی که قطر آن ها کوچک تر از 2 میلی متر است، چه نام دارد؟</p> <p>(د) مشخص کنید اگر لایه های قدیمی در مرکز و لایه های جدید در حاشیه چین قرار گیرند، چین چه نام دارد؟</p>	1																
7	<p>با توجه موارد مطرح شده در جدول زیر، هر عبارت در ستون (A) با کدام مورد در ستون (B) ارتباط دارد؟ داخل پرانتز اعداد ستون B نوشته شود.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">ستون A</th> <th style="width: 50%;">ستون B</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>(الف) غلظت این عنصر در پوسته زمین بین 1 تا 0/1 درصد است ()</td> <td>(1) منگنز</td> </tr> <tr> <td>(ب) در طی فرایند جداسازی طلا از این عنصر استفاده می شود. ()</td> <td>(2) سرطان پوست</td> </tr> <tr> <td>(ج) از عوارض سنگ های دارای روی است. ()</td> <td>(3) کادمیم</td> </tr> <tr> <td>(د) از عوارض مقادیر بالای آرسنیک در بدن است. ()</td> <td>(4) طلا</td> </tr> <tr> <td>(ه) افزایش بیش از حد مجاز این عنصر باعث خشکی غضروف ها می شود. ()</td> <td>(5) جیوه</td> </tr> <tr> <td>(و) مهم ترین منشاء آن معادن روی و سرب است. ()</td> <td>(6) کوتاهی قد</td> </tr> <tr> <td></td> <td>(7) فلورئور</td> </tr> </tbody> </table>	ستون A	ستون B	(الف) غلظت این عنصر در پوسته زمین بین 1 تا 0/1 درصد است ()	(1) منگنز	(ب) در طی فرایند جداسازی طلا از این عنصر استفاده می شود. ()	(2) سرطان پوست	(ج) از عوارض سنگ های دارای روی است. ()	(3) کادمیم	(د) از عوارض مقادیر بالای آرسنیک در بدن است. ()	(4) طلا	(ه) افزایش بیش از حد مجاز این عنصر باعث خشکی غضروف ها می شود. ()	(5) جیوه	(و) مهم ترین منشاء آن معادن روی و سرب است. ()	(6) کوتاهی قد		(7) فلورئور	1/5
ستون A	ستون B																	
(الف) غلظت این عنصر در پوسته زمین بین 1 تا 0/1 درصد است ()	(1) منگنز																	
(ب) در طی فرایند جداسازی طلا از این عنصر استفاده می شود. ()	(2) سرطان پوست																	
(ج) از عوارض سنگ های دارای روی است. ()	(3) کادمیم																	
(د) از عوارض مقادیر بالای آرسنیک در بدن است. ()	(4) طلا																	
(ه) افزایش بیش از حد مجاز این عنصر باعث خشکی غضروف ها می شود. ()	(5) جیوه																	
(و) مهم ترین منشاء آن معادن روی و سرب است. ()	(6) کوتاهی قد																	
	(7) فلورئور																	
8	<p>به سوالات زیر پاسخ مناسب دهید :</p> <p>(الف) افت کارایی یک سد چگونه اتفاق می افتد؟</p> <p>(ب) مهم ترین خطر سازه ها در مناطق شیب دار و کوهستانی چیست؟</p> <p>(ج) مزیت استفاده از قطعات سنگی بالاست در ریل های راه آهن چیست؟</p> <p>(د) احداث سد بر روی لایه هایی از سنگ گچ چه مشکلاتی را ایجاد می کند؟</p>	2																

ردیف	صفحه سوم	بارم
9	<p>علت هر یک از موارد زیر را بنویسید :</p> <p>الف) استفاده از هسته رسی در سدها خاکی</p> <p>ب) کمبود ید در مناطق کوهستانی</p>	1
10	<p>از 64 گرم عنصر رادیو اکتیو موجود در سنگی 62 گرم آن تخریب شده است. اگر سن سنگ 15 میلیون سال باشد، نیمه عمر عنصر رادیواکتیو چقدر است؟</p>	1
11	<p>بزرگی و شدت زمین لرزه ی بم رادر دو شهر تهران و بم ، با هم مقایسه کنید.</p>	1
12	<p>دامنه امواج یک زلزله 5 ریشتری چند برابر دامنه امواج یک زلزله 3 ریشتری خواهد بود؟</p>	0/5
13	<p>یک سفینه با سرعت نور از روی زمین به سمت سیاره ای حرکت می کند. اگر پس از طی زمان $24/9$ دقیقه سفینه به سیاره مورد نظر برسد، با فرض اینکه زمین و سیاره هر دو در یک سمت خورشید باشند. مدت زمان گردش این سیاره به دور خورشید چند سال است؟</p>	1/25
14	<p>آب کانالی با سطح مقطع 5 متر مربع در مدت 10 ساعت مخزنی به حجم 3600000 مترمکعب را پرمی کند، سرعت آب کانال چند متر بر ثانیه است؟</p>	1
15	<p>با توجه به شکل زیر پاسخ دهید؟</p> <p>الف) تخلخل سنگ اهک اولیه است یا ثانویه؟</p> <p>ب) چه نوع آبخوانی در این لایه تشکیل شده است؟ چرا؟</p> <p>ج) اگر در این آبخوان چاهی حفر شود سطح آب در چاه چه نامیده می شود؟</p>	1/25



بارم	صفحه چهارم	ردیف
1/5	<p>شکل مقابل یک تله نفتی را نشان می دهد. با توجه به شکل به موارد زیر پاسخ دهید:</p> <p>الف) نوع تله نفتی را مشخص کنید.</p> <p>ب) هر یک از بخش های A, B, C, D, E را نام گذاری کنید.</p> 	16
0/75	<p>نوع گسل را در شکل مقابل مشخص کنید. با ذکر علت</p> 	17
20	پایان	