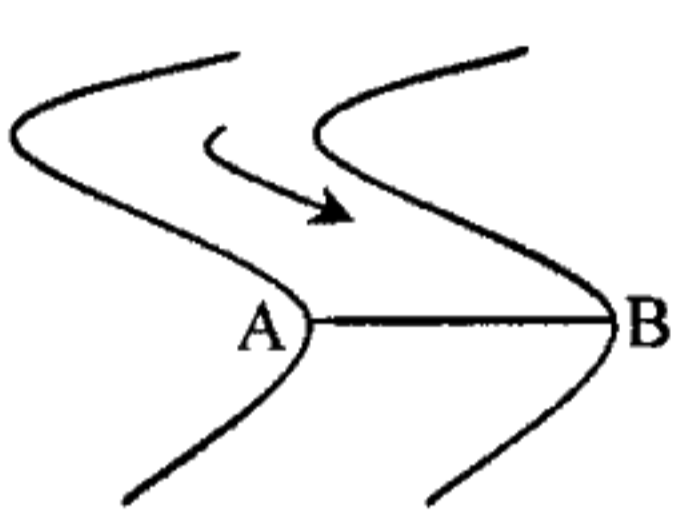
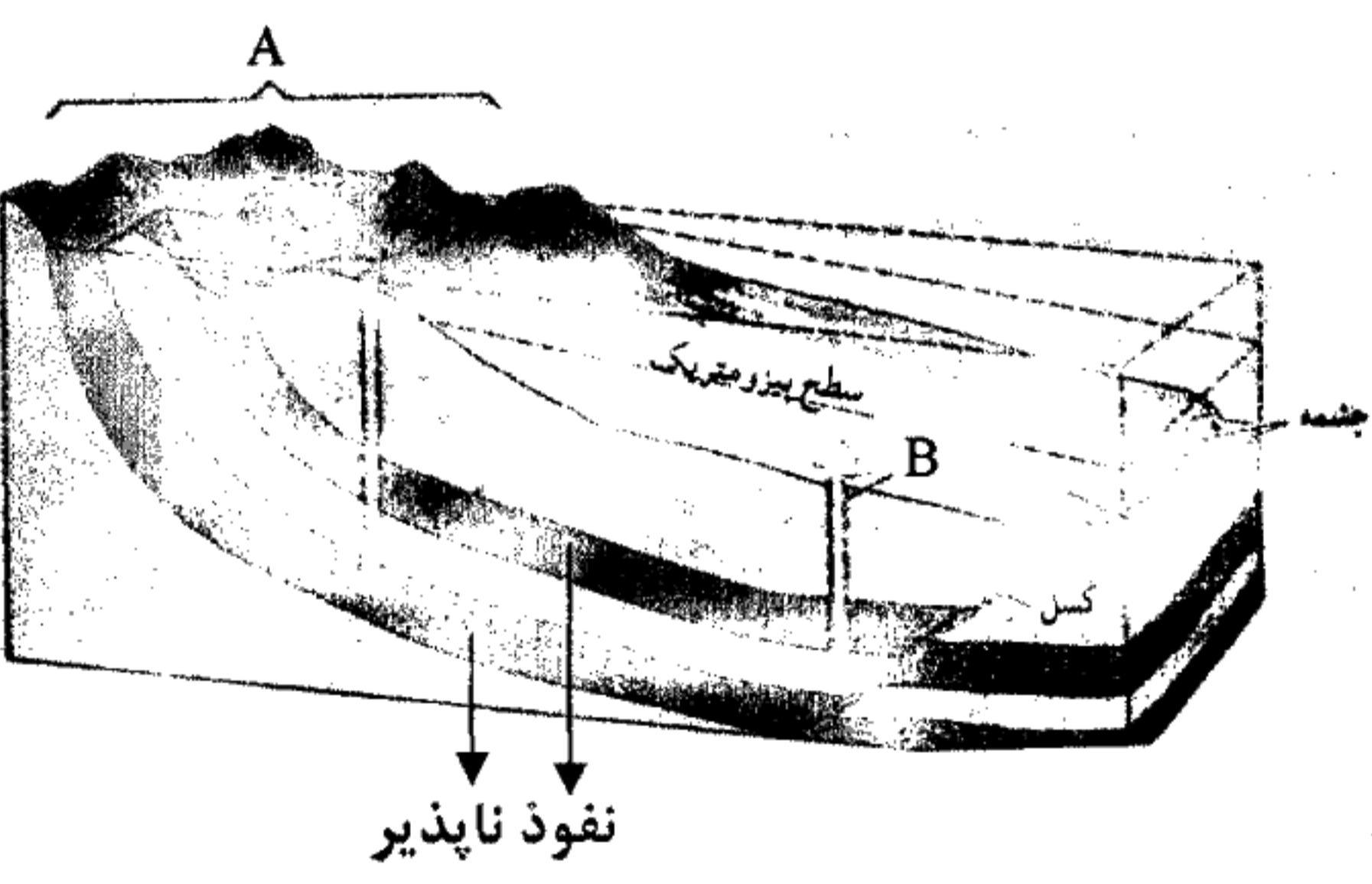


ردیف	سؤالات (پاسخنامه دارد)	نمره
<p>سؤالات امتحان نهایی درس : زمین شناسی رشته‌ی : علوم تجربی ساعت شروع : ۸ صبح مدت امتحان : ۹۰ دقیقه</p> <p>سال سوم آموزش متوسطه تاریخ امتحان : ۱۳۹۲ / ۰۳ / ۰۱ تعداد صفحات : ۳</p> <p>دانش آموزان روزانه ، بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور نوبت (خرداد ماه) سال ۱۳۹۲ مرکز سنجش آموزش و پرورش <a href="http://aee.medu.ir">http://aee.medu.ir</a></p>		
۱	<p>کدام جمله زیر درست و کدام نادرست است؟</p> <p>الف) سنگهای رسوبی در سطح زمین ، فراوان تر از سنگهای آذرین و دگرگونی هستند .</p> <p>ب) از تجزیه ی فلدسپاتها ، اکسیدهای آهن حاصل می آیند .</p> <p>ج) دانه های مربوط به کانی های ژئیس و کلسیت ، پس از طی ۱۱ کیلومتر به همراه آب صاف و گرد می شوند .</p> <p>د) سنگهای رسوبی آواری ، براساس اندازه قطعات یا ذرات طبقه بندی می شوند.</p>	۱
۲	<p>هر یک از کانیهای نام برده شده در ستون سمت راست ، به کدام گروه از سیلیکاتها در ستون سمت چپ، مربوط می باشد؟</p> <p>الف) زبرجد</p> <p>ب) گلوکوفان</p> <p>ج) پلاژیوکلاز</p> <p>د) اوژیت</p> <p>۱- آمفیبول ها</p> <p>۲- پیروکسن</p> <p>۳- الیون</p> <p>۴- فلدسپات ها</p> <p>۵- میکاها</p>	۱
۳	<p>در جملات زیر، کلمه مناسب را از داخل پرانتز انتخاب کنید.</p> <p>الف) بزرگترین و وسیع ترین توده ی آذرین عمقی (باتولیت - سیل) است .</p> <p>ب) بافتی که در آن بلورهای درشت ، در زمینه ی فاقد بلور یا ریز بلور قرار دارند (شیشه ای - پورفیری) نامیده می شود.</p> <p>ج) گرانیته یک نوع سنگ آذرین درونی ، با ترکیب شیمیایی (بازی - اسیدی) می باشد.</p> <p>د) سنگ آذرینی که به علت زیبایی و مقاومت زیاد ، به عنوان سنگ تزئینی استفاده می شود (گابرو - سنگ پا) می باشد .</p>	۱
۴	<p>هر یک از جمله های زیر را ، با کلمه مناسب تکمیل نمایید.</p> <p>الف) ریشه گیاهان با نفوذ و رشد خود در داخل ترک های سنگ ، موجب هوازدگی از نوع ..... می شود .</p> <p>ب) از حاصل خیزترین خاکها ، خاک نواحی ..... بوده و بیشترین غذای مردم جهان از همین نواحی تأمین می شود.</p> <p>ج) سطح اساس یا سطح مبنای نهائی رودها ، معمولاً سطح ..... است .</p> <p>د) تلماسه از اعمال رسوبگذاری ..... است .</p>	۱
۵	<p>با توجه به سری واکنشی بوون ، کانیهای زیر را به ترتیب زمان تبلور بنویسید.</p> <p>(آرتوکلاز - کوارتز - هورنبلاند - بیوتیت)</p>	۱
۶	<p>انتخاب مناسب ترین محل برای ساخت سد و نیروگاه ، در تخصص کدام یک از شاخه های علم زمین شناسی می باشد؟</p> <p>الف) زمین شناسی اقتصادی (ب) زمین شناسی مهندسی (ج) ژئو مورفولوژی (د) دیرینه شناسی</p>	۰/۲۵
۷	<p>کدام یک از رسوبات زیر منشأ شیمیایی ندارد؟</p> <p>الف) نمک طعام (ب) کربنات کلسیم و منیزیم (ج) رس (د) سولفات کلسیم</p>	۰/۲۵
۸	<p>دیاژنز سنگهای رسوبی آهکی و دولومیتی چگونه است؟</p> <p>الف) تبلور دوباره (ب) سنگی شدن (ج) متراکم شدن (د) سیمانی شدن</p>	۰/۲۵
«ادامه سؤالات در صفحه دوم»		

سؤالات امتحان نهایی درس: زمین شناسی		رشته‌ی: علوم تجربی		ساعت شروع: ۸ صبح		مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	
سال سوم آموزش متوسطه				تاریخ امتحان: ۱۳۹۲ / ۰۳ / ۰۱			
دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور نوبت (خرداد ماه) سال ۱۳۹۲				مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir			
ردیف	سؤالات	(پاسخنامه دارد)		نمره			
۹	با توجه به طبقه بندی سنگهای رسوبی پاسخ مناسب را بنویسید. الف) فراوان ترین سنگ رسوبی در سطح زمین، شیل است یا ماسه سنگ؟ ب) سنگ دانه درشت با گرد شدگی خوب، پرش است یا کنگلومرا؟ ج) سنگی که آدیان نخستین از آن ابزار می ساختند، دولومیت است یا چرت؟ د) سنگ شیمیائی اهکی آلی، گل سفید است یا زغال سنگ؟	۱					
۱۰	با توجه به شکل مقابل پاسخ دهید: الف) بیشترین سرعت رود در نقطه A است یا B؟ ب) در نقطه A فرسایش بیشتر است یا رسوبگذاری؟			۰/۵			
۱۱	با توجه به ویژگی های آب دریا پاسخ دهید: الف) درجه شوری متوسط آب اقیانوس ها چند گرم بر کیلو گرم است؟ ب) اگر بر عمق آب دریا ۸۰۰ متر اضافه شود، فشار آب چند اتمسفر زیاد می شود؟ ج) حرکت منظم ذرات آب به طرف بالا و پایین که به صورت چین هایی در سطح آب دیده می شود چه نام دارد؟ د) در کدام قسمت از بستر اقیانوس ها، ذخایر نفتی دنیا واقع شده اند؟	۱					
۱۲	دانش زمین شناسی به دو بخش اصلی تقسیم می شود. آن ها را نام ببرید.	۰/۵					
۱۳	با توجه به شکل مقابل به سؤالات زیر پاسخ دهید. الف) نوع آبخوان را تعیین کنید؟ ب) چاه B چه نوع چاهی می باشد؟ ج) منطقه ی A چه نامیده می شود؟ د) مقدار املاح در آب چاه B کم است یا زیاد؟			۱			
۱۴	عوامل دگرگون ساز را نام برده و در دگرگونی های شدید، کدام عامل نقش مهم تری دارد؟	۱					
۱۵	هر متر مکعب هوا، در دمای ۲۰ درجه سانتی گراد، حداکثر می تواند ۱۵ گرم بخار آب را در خود نگه دارد. اگر رطوبت نسبی در همین دما ۶۰ درصد باشد، رطوبت مطلق هوا چقدر است؟	۰/۷۵					
«ادامه سؤالات در صفحه سوم»							

سؤالات امتحان نهایی درس: زمین شناسی	رشته‌ی: علوم تجربی	ساعت شروع: ۸ صبح	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
سال سوم آموزش متوسطه	تاریخ امتحان: ۱۳۹۲ / ۰۳ / ۰۱	تعداد صفحات: ۳	
دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور نوبت (خرداد ماه) سال ۱۳۹۲		مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir	
ردیف	سؤالات	(پاسخنامه دارد)	نمره

۱۶	با توجه به راه های شناسایی کانیها جدول زیر را کامل کنید.																						
۱	<table border="1"> <thead> <tr> <th>نام کانی</th> <th>جلا</th> <th>کلیواژ(رَخ)</th> <th>سختی</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>الماس</td> <td>A</td> <td></td> <td>۱۰</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>فلزی</td> <td>سه جهتی با زاویه قائمه</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ذُر کوهی</td> <td>شیشه ای</td> <td>C</td> <td>۷</td> </tr> <tr> <td>تالک</td> <td></td> <td>یک جهتی</td> <td>D</td> </tr> </tbody> </table>	نام کانی	جلا	کلیواژ(رَخ)	سختی	الماس	A		۱۰	B	فلزی	سه جهتی با زاویه قائمه		ذُر کوهی	شیشه ای	C	۷	تالک		یک جهتی	D		
نام کانی	جلا	کلیواژ(رَخ)	سختی																				
الماس	A		۱۰																				
B	فلزی	سه جهتی با زاویه قائمه																					
ذُر کوهی	شیشه ای	C	۷																				
تالک		یک جهتی	D																				
۱۷	هر یک از عبارات های زیر مربوط به کدام کانی ( آپاتیت - پیریت - باریت - آزبست - فیروزه ) می باشد. الف) چگالی آن زیاد بوده و در ترکیب گل حفاری چاه های نفت و گاز به کار می رود. ب) از سنگ های آتشفشانی اطراف نیشابور استخراج می شود. ج) فراوان ترین سولفید فلزی در پوسته زمین می باشد و بسیار شبیه طلا است. د) فسفات کلسیم با کمی کلر یا فلورین است.	۱																					
۱۸	ملاک های طبقه بندی سنگهای آذرین را نام ببرید. (دو مورد)	۰/۵																					
۱۹	با توجه به اقسام دگرگونی ( مجاورتی - ناحیه ای - گرمایی ) و طبقه بندی سنگهای دگرگونی پاسخ دهید. الف) در کدام نوع دگرگونی آب بسیار داغ بر سنگها تأثیر گذاشته و تغییرات شیمیایی در آنها ایجاد می کند؟ ب) سنگهای اطراف یک دایک چه نوع دگرگونی را متحمل شده اند؟ ج) سنگی که دارای جهت یافتگی فولیاسیون می باشد، چه نام دارد؟ د) سنگی که فاقد جهت یافتگی بوده و منظره دانه قندی دارد، چه نامیده می شود؟	۱																					
۲۰	چهار عامل مهم برای پایداری سنگها در برابر هوازدگی را بنویسید.	۱																					
۲۱	علت (دلیل) هر یک از موارد زیر را بنویسید. الف) از پوکه معدنی، به عنوان عایق در ساختمان ها استفاده می شود. ب) بیشتر نفت خام جهان در میان ماسه سنگها ذخیره است. ج) هورنفلس سنگی، سخت، دانه ریز و متراکم است. د) قدرت باد در حمل رسوبات خیلی کمتر از رودها و یخچال ها است.	۲																					
۲۲	اصطلاحات زیر را تعریف کنید. الف) باطله      ب) جورشدگی      ج) استلاکتیت      د) رسوبات مطبق یخچالی	۲																					
	« موفق باشید »	جمع نمره	۲۰																				