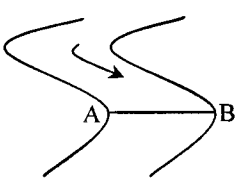
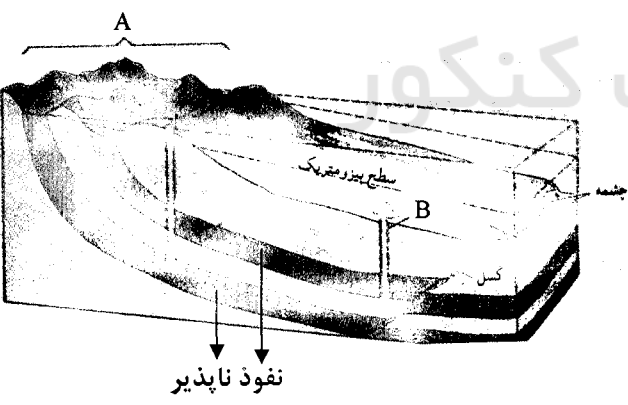


ردیف	سوالات (پاسخنامه دارد)	نمره
<p>سوالات امتحان نهایی درس: زمین شناسی رشته‌ی: علوم تجربی ساعت شروع: ۸ صبح مدت امتحان: ۹۰ دقیقه</p> <p>سال سوم آموزش متوسطه تاریخ امتحان: ۱۳۹۲ / ۰۳ / ۰۱ تعداد صفحات: ۳</p> <p>دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور نوبت (خرداد ماه) سال ۱۳۹۲ مرکز سنجش آموزش 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 ژیبس 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 ب) گلوکوفان ج) پلاژیوکلاز د) اوژیت</p> <p>۱- آمفیبول ها ۲- پیروکسن ۳- الیوین ۴- فلدسپات ها 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) گرانیت 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 سوالات در صفحه دوم»		

سؤالات امتحان نهایی درس : زمین شناسی		رشته ی : علوم تجربی		ساعت شروع : ۸ صبح		مدت امتحان : ۹۰ دقیقه	
سال سوم آموزش متوسطه				تاریخ امتحان : ۰۱ / ۰۳ / ۱۳۹۲			
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	<p>با توجه به طبقه بندی سنگهای رسوبی پاسخ مناسب را بنویسید.</p> <p>الف) فراوان ترین سنگ رسوبی در سطح زمین ، شیل است یا ماسه سنگ ؟</p> <p>ب) سنگ دانه درشت با گرد شدگی خوب ، برش است یا کنگلومرا ؟</p> <p>ج) سنگی که آدیمیان نخستین از آن ابزار می ساختند ، دولومیت است یا چرت ؟</p> <p>د) سنگ شیمیائی اهکی آلی ، گل سفید است یا زغال سنگ ؟</p>						
۱۰	<p>با توجه به شکل مقابل پاسخ دهید:</p> <p>الف) بیشترین سرعت رود در نقطه A است یا B ؟</p> <p>ب) در نقطه A فرسایش بیشتر است یا رسوبگذاری ؟</p>						
							
۱۱	<p>با توجه به ویژگی های آب دریا پاسخ دهید:</p> <p>الف) درجه شوری متوسط آب اقیانوس ها چند گرم بر کیلو گرم است ؟</p> <p>ب) اگر بر عمق آب دریا ۸۰۰ متر اضافه شود ، فشار آب چند اتمسفر زیاد می شود ؟</p> <p>ج) حرکت منظم ذرات آب به طرف بالا و پایین که به صورت چین هایی در سطح آب دیده می شود چه نام دارد ؟</p> <p>د) در کدام قسمت از بستر اقیانوس ها ، ذخایر نفتی دنیا واقع شده اند ؟</p>						
۱۲	<p>دانش زمین شناسی به دو بخش اصلی تقسیم می شود . آن ها را نام ببرید.</p>						
۱۳	<p>با توجه به شکل مقابل به سؤالات زیر پاسخ دهید .</p> <p>الف) نوع آبخوان را تعیین کنید ؟</p> <p>ب) چاه B چه نوع چاهی می باشد ؟</p> <p>ج) منطقه ی A چه نامیده می شود ؟</p> <p>د) مقدار املاح در آب چاه B کم است یا زیاد ؟</p>						
							
۱۴	<p>عوامل دگرگون ساز را نام برده و در دگرگونی های شدید ، کدام عامل نقش مهم تری دارد ؟</p>						
۱۵	<p>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 ؟</p>						
«ادامه سؤالات در صفحه سوم»							

سؤالات امتحان نهایی درس : زمین شناسی	رشته ی : علوم تجربی	ساعت شروع : ۸ صبح	مدت امتحان : ۹۰ دقیقه
سال سوم آموزش متوسطه	تاریخ امتحان : ۰۱ / ۰۳ / ۱۳۹۲	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>کلیواز(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	کلیواز(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	کلیواز(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 عبارت های زیر مربوط به کدام کانی ( آباتیت- 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 فلونور 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 یوکه 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																				

راهنمای تصحیح سوالات امتحان نهایی درس : زمین شناسی	رشته ی : علوم تجربی
سال سوم آموزش متوسطه	تاریخ امتحان : ۰۱ / ۰۳ / ۱۳۹۲
دانش آموزان روزانه ، بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور نوبت (خرداد ماه) سال ۱۳۹۲	
مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir	

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۱	الف) درست (۰/۲۵)    ب) نادرست (۰/۲۵)    ج) درست (۰/۲۵)    د) درست (۰/۲۵)	۱
۲	الف) ۳ (۰/۲۵)    ب) ۱ (۰/۲۵)    ج) ۴ (۰/۲۵)    د) ۲ (۰/۲۵)	۱
۳	الف) باتولیت (۰/۲۵)    ب) پورفیری (۰/۲۵)    ج) اسیدی (۰/۲۵)    د) گابرو (۰/۲۵)	۱
۴	الف) فیزیکی (۰/۲۵)    ب) معتدل (۰/۲۵)    ج) دریا (۰/۲۵)    د) باد (۰/۲۵)	۱
۵	۱) هورنبلاند (۰/۲۵)    ۲) بیوتیت (۰/۲۵)    ۳) آرتوکلاز (۰/۲۵)    ۴) کوارتز (۰/۲۵)	۱
۶	ب یا زمین شناسی مهندسی (۰/۲۵)	۰/۲۵
۷	ج یا رس (۰/۲۵)	۰/۲۵
۸	الف یا تبلوردو باره (۰/۲۵)	۰/۲۵
۹	الف) شیل (۰/۲۵)    ب) کنگومرا (۰/۲۵)    ج) چرت (۰/۲۵)    د) گِل سفید (۰/۲۵)	۱
۱۰	الف) B (۰/۲۵)    ب) رسوب گذاری (۰/۲۵)	۰/۵
۱۱	الف) ۳۴/۵ (۰/۲۵)    ب) ۸۰ (۰/۲۵)    ج) موج (۰/۲۵)    د) فلات قاره (۰/۲۵)	۱
۱۲	زمین شناسی فیزیکی (۰/۲۵)    زمین شناسی تاریخی (۰/۲۵)	۰/۵
۱۳	الف) تحت فشار (۰/۲۵)    ب) آرتزین (۰/۲۵)    ج) تغذیه (۰/۲۵)    د) زیاد (۰/۲۵)	۱
۱۴	گرما (۰/۲۵)    فشار (۰/۲۵)    سیالات (۰/۲۵)    مانند آب گرما نقش مهم تری دارد (۰/۲۵)	۱
۱۵	الف) (۰/۲۵)    رطوبت مطلق هوا $\times 100 = \frac{\text{رطوبت مطلق هوا}}{\text{رطوبت مطلق لازم برای اشباع هوا در آن دما}}$ رطوبت مطلق لازم برای اشباع هوا در آن دما (۰/۲۵) گرم در متر مکعب $x = 9$ (۰/۲۵) $60 = \frac{x}{15} \times 100$	۰/۷۵
۱۶	A: الماسی (۰/۲۵) یا غیر فلزی    B: کالن (۰/۲۵) C: ندارد (۰/۲۵)    D: ۱ (۰/۲۵)	۱
۱۷	الف) باریت (۰/۲۵)    ب) فیروزه (۰/۲۵)    ج) پیریت (۰/۲۵)    د) آپاتیت (۰/۲۵)	۱

باسمه تعالی

راهنمای تصحیح سؤالات امتحان نهایی درس : زمین شناسی	رشته ی : علوم تجربی
سال سوم آموزش متوسطه	تاریخ امتحان : ۰۱ / ۰۳ / ۱۳۹۲
دانش آموزان روزانه ، بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور نوبت (خرداد ماه) سال ۱۳۹۲	مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۱۸	۱- ترکیب شیمیایی که به مقدار سیلیس موجود در سنگ وابسته است. (۰/۲۵) ۲- نوع کانیه های تشکیل دهنده سنگ. (۰/۲۵) ۳- بیرونی و درونی بودن آنها (بافت سنگ). (۰/۲۵) (ذکر دو مورد کافی است)	۰/۵
۱۹	الف) هیدرو ترمال یا گرمابی (۰/۲۵)      ب) مجاورتی (۰/۲۵) ج) گنیس (۰/۲۵)      د) مرمر (۰/۲۵)	۱
۲۰	۱- ترکیب و ساختمان سنگ (۰/۲۵)      ۲- اقلیم (۰/۲۵)      ۳- شیب زمین (۰/۲۵)      ۴- زمان (۰/۲۵)	۱
۲۱	الف) پوکه معدنی سنگی سبک و متخلخل است و سیمان گیری خوبی دارد. (۰/۵) ب) این سنگها پر حفره اند. (۰/۵) ج) دمای زیاد در هاله ی دگرگونی (۰/۵) یا در دگرگونی مجاورتی ایجاد شده اند. د) چگالی خیلی کمتر هوا نسبت به آب و یخ (۰/۵)	۲
۲۲	الف) کانی های بی ارزش در یک کانسنگ را باطله می گویند. (۰/۵) ب) یعنی از نظر قطر هم اندازه بودن (۰/۵) ج) رسوب گذاری کربنات کلسیم بر سقف غارها را استلاکتیت می گویند. (۰/۵) د) آبی که در نتیجه ی ذوب یخ در زیر یخچال جاری می شود رسوبات دانه ریزی به همراه دارد که آنها را پس از ته نشین شدن باید رسوبات مطبق یخچالی نامید. (۰/۵) یا رسوبات حاصل از ذوب یخچال که تقریباً صورت لایه لایه دارند.	۲
	جمع نمره	۲۰

همکار گرامی ، برای پاسخ های صحیح دیگر نیز ، نمره مناسب لحاظ فرمایید .