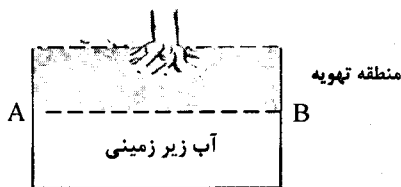
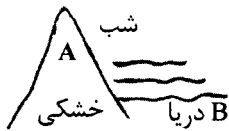


سؤالات امتحان نهایی درس: زمین شناسی	رشته: علوم تجربی	ساعت شروع: ۸:۳۰ صبح	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
سال سوم آموزش متوسطه «چاپ قدیم»		تاریخ امتحان: ۱۳ / ۱۰ / ۱۳۹۱	
دانش‌آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در دی ماه سال ۱۳۹۱		مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir	
ردیف	سؤالات		
نمره			

۱	کدام جمله زیر درست و کدام نادرست است؟ الف) در چرخه ی سنگ، تحت تأثیر دما و فشار سنگ های آذرین و رسوبی به سنگ دگرگونی تبدیل می شوند. ب) از تجزیه و تخریب سنگ های آذرین، کانی های کربناتی هم بوجود می آید. ج) سختی کانی ها بیشتر به ترکیب شیمیایی آن بستگی دارد. د) اتم های سازنده ی الماس به هم نزدیک و فشرده هستند.	۱
۲	هر یک از کانیهای سمت راست، با کدام ویژگی در سمت چپ، ارتباط دارد؟ الف) آپال ب) کلسیت ج) رس د) لیمونیت ۱- اجزای اصلی شیل ها را تشکیل می دهد. ۲- در میان ماسه سنگ ها ذخیره شده است. ۳- متبلور نیست و سختی آن از کوارتز کمتر است. ۴- منشأ آن کانیهای آهن و منیزیم دار بوده است. ۵- بعد از طی ۱۱ کیلومتر به همراه آب صاف و گرد می شود.	۱
۳	با توجه به ویژگی های لایه های هوا پاسخ کوتاه دهید: الف) نقش بخار آب در هوا چیست؟ ب) لایه ازن در کدام لایه هوا، قرار دارد؟ ج) دومین لایه هوا از نظر ترکیب شیمیایی کدام است؟ د) لایه ای که قشرهای مختلفی داشته و هریک دارای خواص رادیویی متفاوتی می باشد چه نام دارد؟	۱
۴	با توجه به راههای شناسایی کانی ها پاسخ صحیح را انتخاب کنید. الف) جلای هالیت (الماسی - شیشه ای) است. ب) سطح شکست در گالن سه جهتی با زاویه ی (قائمه - غیر قائمه) می باشد. ج) رنگ خاکه ی پیریت به رنگ (زرد - سیاه) می باشد. د) مزه ی سیلویت (تلخ - شور) است.	۱
۵	هر یک از جمله های زیر را، با کلمه مناسب تکمیل نمایید. الف) هنگامی که تاریخچه ی حیات و تحولات آن را بررسی می کنیم به مفاهیم دانش نیاز داریم. ب) برای پی بردن به حوادث گذشته یا چگونگی انجام فرایندهای بسیار کند می توان از مرحله علمی استفاده کرد. ج) نقشه ی ایران یک نوع مدل می باشد. د) برای علم آموزی باید سه مرحله ی اساسی مطالعه،، عمل کردن طی شود. ه) ابر توده ای که دارای قدرت بارندگی می باشد نامیده می شود. و) مرز بین دو توده هوا را می گویند. ز) در آب و هوای تغییر دمای سالیانه کم است.	۱/۷۵
۶	با توجه به ویژگی سنگ های دگرگونی، کدام کلمه پراگنده تر مناسب است؟ الف) در دگرگونی (مجاورتی - هیدروترمال) کانی الیون و بیروکسن دگرسان شده و به سرپانتین تبدیل می شود. ب) در سنگ هایی که دارای (فولیاسیون - شیستوزیته) هستند منظره ی نواری یا لایه ای دیده می شود. ج) سنگ سیاه رنگ با بافت مضرسی و فاقد جهت یافتگی (گنیس - هورنفلس) است. د) از جمله سنگهایی که مورد توجه مجسمه سازان بوده (مرمر - شیست) می باشد.	۱
«ادامه سؤالات در صفحه دوم»		

سؤالات امتحان نهایی درس : زمین شناسی		رشته ی : علوم تجربی		ساعت شروع : ۸:۳۰ صبح		مدت امتحان : ۹۰ دقیقه	
سال سوم آموزش متوسطه «چاپ قدیم»				تاریخ امتحان : ۱۳ / ۱۰ / ۱۳۹۱			
دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در دی ماه سال ۱۳۹۱				مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir			
ردیف	سؤالات						نمره
۷	به هر یک از سؤالات با توجه به ویژگی های آب دریا پاسخ دهید: الف) بیشترین نمک دریا کلرید سدیم است یا کربنات کلسیم ؟ ب) عمقی که دمای آب در آن ثابت و معادل ۴ درجه ی سانتی گراد می باشد ۱۰۰ متری است یا ۵۰۰ متری؟ ج) هرچه آب شورتر ، سرد تر و مواد معلق بیشتری داشته باشد چگالی کمتری دارد یا بیشتر؟ د) لابرادور یک جریان دریائی سطحی است یا عمقی ؟						۱
۸	با توجه به خصوصیات کانی فیروزه به سؤالات زیر پاسخ دهید: الف) بنیان تشکیل دهنده ی آن فسفات است یا سیلیکات؟ ب) در سنگ رسوبی یافت می شود یا آتشفشانی ؟						۰/۵
۹	با توجه به سنگ های آذرین (آندزیت ، گابرو ، پریدوتیت ، گرانیت ، بازالت) به هریک از سؤالات زیر پاسخ دهید: الف) کدام یک دارای درصد سیلیس بیشتری است ؟ ب) سنگی که رنگ تیره داشته و ریز بلور می باشد کدام است ؟ ج) کدام سنگ در عمق و دمای بیشتری تشکیل می شود؟ د) سنگی که دارای ترکیب شیمیایی خنثی می باشد ، کدام است ؟						۱
۱۰	باتوجه به شکل مقابل ، جهت وزش باد به کدام سمت است؟ A ← B علت را بنویسید.						۰/۷۵
۱۱	دو مورد از انواع سنگ شدگی (دیازنز) را نام ببرید.						۰/۵
۱۲	پایداری سنگ ها در برابر هوازدگی به چه عواملی بستگی دارد؟ (چهار مورد)						۱
۱۳	در هریک از حالت های زیر چه نوع بافتی در سنگ آذرین تشکیل می شود ؟ الف) خروج گازها از گدازه ی در حال انجماد ب) سنگ در دو مرحله سرد شده است ج) سرد شدن سنگ با سرعت زیاد د) تعداد مراکز تبلور کم می باشد						۱
۱۴	چهار نوع ذغال سنگ را فقط نام ببرید.						۱
۱۵	هر یک از کانی های زیر در کدام گروه ماگمایی ، رسوبی ، دگرگونی قرار دارند؟ الف) کائولن ب) باریت ج) گرافیت د) اوزییت						۱
۱۶	اصولاً افزایش دما موجب بروز چه تغییراتی در فرایند دگرگونی سنگها می شود؟ (ذکر دو مورد کافی است)						۱
۱۷	با توجه به شکل مقابل پاسخ دهید: الف) خط AB چه نام دارد؟ ب) فشار در سطح AB چقدر است ؟ ج) فضای خالی در منطقه ی تهویه با چه چیزی پر شده است؟						۱
۱۸	علت هریک از موارد زیر را بنویسید. الف) آب موجود در سنگ های تبخیری نمک زیادی دارد. ب) ایجاد دریاچه تار ج) در مناطق سرد خاک کمی تشکیل می شود. د) دره ی رودهای جوان ، V شکل با دیواره ی پر شیب است .						۲
۱۹	اصطلاحات مقابل را تعریف کنید : الف) حاشیه ی قاره ب) مورن ج) باد ساب						۱/۵
	« موفق باشید »						جمع نمره
							۲۰



راهنمای تصحیح سؤالات امتحان نهایی درس : زمین شناسی	رشته ی : علوم تجربی
سال سوم آموزش متوسطه « چاپ قدیم »	تاریخ امتحان : ۱۳ / ۱۰ / ۱۳۹۱
دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در دی ماه سال ۱۳۹۱	مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۱	الف) درست (۰/۲۵) ب) درست (۰/۲۵) ج) نادرست (۰/۲۵) د) درست (۰/۲۵)	۱
۲	الف) ۳ (۰/۲۵) ب) ۵ (۰/۲۵) ج) ۱ (۰/۲۵) د) ۴ (۰/۲۵)	۱
۳	الف) در تعدیل هوا نقش دارد. (۰/۲۵) ب) استراتوسفر (۰/۲۵) ج) هتروسفر (۰/۲۵) د) یونسفر (۰/۲۵)	۱
۴	الف) شیشه ای (۰/۲۵) ب) قائمه (۰/۲۵) ج) سیاه (۰/۲۵) د) تلخ (۰/۲۵)	۱
۵	الف) زیست شناسی (۰/۲۵) ب) تفسیر کردن (۰/۲۵) ج) واقعی (۰/۲۵) د) تفکر (۰/۲۵) هـ) کومولونیمبوس (۰/۲۵) و) جبهه هوا (۰/۲۵) ز) حاره یا گرمسیری یا عرض کم (۰/۲۵)	۱/۷۵
۶	الف) هیدروترمال (۰/۲۵) ب) فولیاسیون (۰/۲۵) ج) هورنفلس (۰/۲۵) د) مرمر (۰/۲۵)	۱
۷	الف) کلرید سدیم (۰/۲۵) ب) ۵۰۰ متری (۰/۲۵) ج) بیشتر (۰/۲۵) د) سطحی (۰/۲۵)	۱
۸	الف) فسفات (۰/۲۵) ب) آتشفشانی (۰/۲۵)	۰/۵
۹	الف) گرانیت (۰/۲۵) ب) بازالت (۰/۲۵) ج) پریدوتیت (۰/۲۵) د) آندزیت (۰/۲۵)	۱
۱۰	$A \rightarrow B$ (۰/۲۵) علت : در شب ها خشکی ها سرد و پرفشار و دریاها گرم و کم فشار (۰/۲۵) هستند و جهت وزش باد از منطقه پرفشار به کم فشار (۰/۲۵) می باشد	۰/۷۵
۱۱	سیمان شدگی - متراکم و خشک شدن - تبلور دوباره (دو مورد هر کدام ۰/۲۵)	۰/۵
۱۲	ترکیب و ساختمان سنگ (۰/۲۵) اقلیم (۰/۲۵) شیب زمین (۰/۲۵) زمان (۰/۲۵)	۱
۱۳	الف) حفره دار یا اسفنجی (۰/۲۵) ب) پورفیری (۰/۲۵) ج) شیشه ای (۰/۲۵) د) درشت بلور	۱
۱۴	تورب (۰/۲۵) لیگنیت (۰/۲۵) زغال سنگ قهوه ای (۰/۲۵) آنتراسیت (۰/۲۵)	۱
۱۵	الف) رسوبی (۰/۲۵) ب) ماگمایی (۰/۲۵) ج) دگرگونی (۰/۲۵) د) ماگمایی (۰/۲۵)	۱
	«ادامه در صفحه ی دوم»	

راهنمای تصحیح سؤالات امتحان نهایی درس : زمین شناسی	رشته ی : علوم تجربی
سال سوم آموزش متوسطه « چاپ قدیم »	تاریخ امتحان : ۱۳ / ۱۰ / ۱۳۹۱
دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در دی ماه سال ۱۳۹۱	مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۱۶	تحرك مواد سیال سنگ ، بروز واکنشهای دگرگونی ، انبساط ، انعطاف پذیری ، حالتی شبیه خمیر ، حتی به آرامی جریان یافتن (دو مورد دلخواه هر یک ۰/۵ نمره)	۱
۱۷	الف) سطح ایستابی (۰/۲۵) ب) برابر فشار اتمسفر (۰/۲۵) ج) آب (۰/۲۵) هوا (۰/۲۵)	۱
۱۸	الف) چون سنگ نمک و سنگ گچ قابلیت انحلال زیادی دارند. (۰/۵) ب) بر اثر ریزش گوهها و مسدود شدن مسیر رودها به وجود آمده است. (۰/۵) ج) زیرا سطح یخ زده ی زمین مانع از هوازگی بیشتر است. (۰/۵) د) زیرا بیشتر انرژی فرسایشی آن ها صرف عمیق تر کردن بستر شان می شود. (۰/۵)	۲
۱۹	الف) فلات قاره و سراسیب قاره را روی هم حاشیه قاره نیز می گویند. (۰/۵) ب) تمام موادی که به وسیله یخچال ها حمل می شوند را مورن می نامند. (۰/۵) ج) سنگ یا تکه سنگی را که تحت تأثیر سایش بادی قرار گرفته باشد اصطلاحاً بادساب می گویند. (۰/۵)	۱/۵
	جمع نمره	۲۰

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

سؤالات امتحان نهایی درس : زمین شناسی	رشته ی : علوم تجربی	ساعت شروع : ۸: ۳۰ صبح	مدت امتحان : ۹۰ دقیقه
سال سوم آموزش متوسطه	«چاپ جدید»	تاریخ امتحان : ۱۳ / ۱۰ / ۱۳۹۱	
دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در دی ماه سال ۱۳۹۱		مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir	
ردیف	سؤالات		
	نمره		

۱	<p>کدام جمله زیر درست و کدام نادرست است؟</p> <p>الف) در چرخه ی سنگ، تحت تأثیر دما و فشار، سنگ های آذرین و رسوبی به سنگ دگرگونی تبدیل می شوند .</p> <p>ب) از تجزیه و تخریب سنگ های آذرین ، کانی های کربناتی هم بوجود می آید .</p> <p>ج) سختی کانی ها بیشتر به ترکیب شیمیایی آن بستگی دارد.</p> <p>د) اتم های سازنده ی الماس به هم نزدیک و فشرده هستند.</p>	۱				
۱	<p>هر یک از کانیهای سمت راست ، با کدام ویژگی در سمت چپ، ارتباط دارد؟</p> <p>الف) آپال</p> <p>ب) کلسیت</p> <p>ج) رس</p> <p>د) لیمونیت</p> <p>۱- اجزای اصلی شیل ها را تشکیل می دهد .</p> <p>۲- در میان ماسه سنگ ها ذخیره شده است .</p> <p>۳- متبلور نیست و سختی آن از کوارتز کمتر است .</p> <p>۴- منشأ آن کانیهای آهن و منیزیم دار بوده است .</p> <p>۵- بعد از طی ۱۱ کیلومتر به همراه آب صاف و گرد می شود.</p>	۲				
۰/۷۵	<p>هریک از موارد زیر، در ارتباط با کدام یک از شاخه های زمین شناسی می باشد؟</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>زمین شناسی مهندسی</td> <td>ژئوفیزیک</td> <td>آب شناسی</td> <td>تکتونیک (زمین ساخت)</td> </tr> </table> <p>الف) تشکیل سفره های آب زیر زمینی</p> <p>ب) چگونگی تشکیل رشته کوه البرز</p> <p>ج) شناسایی ذخائر و معادن زیر زمینی با استفاده از امواج لرزه ای</p>	زمین شناسی مهندسی	ژئوفیزیک	آب شناسی	تکتونیک (زمین ساخت)	۳
زمین شناسی مهندسی	ژئوفیزیک	آب شناسی	تکتونیک (زمین ساخت)			
۱	<p>هر یک از جمله های زیر را ، با کلمه مناسب تکمیل نمایید.</p> <p>الف) محدوده دگرگونی سنگها از پایان دیاژنز شروع و در ابتدای سنگ خاتمه می یابد .</p> <p>ب) فشار در پیدایش دگرگونی از نوع نقش مهمی ندارد.</p> <p>ج) رسوبات حاشیه ی قاره ها عموماً از نوع هستند.</p> <p>د) بیشتر رسوبات پلاژیک کف اقیانوس ها منشأ دارند.</p>	۴				
۱	<p>با توجه به راه های شناسایی کانی ها پاسخ صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>الف) جلای هالیت (الماسی - شیشه ای) است.</p> <p>ب) سطح شکست در گالن سه جهتی با زاویه ی (قائمه - غیر قائمه) می باشد.</p> <p>ج) رنگ خاکه ی پیریت به رنگ (زرد - سیاه) می باشد.</p> <p>د) مزه ی سیلویت (تلخ - شور) است .</p>	۵				
	«ادامه ی سؤالات در صفحه ی دوم»					

ردیف	سؤالات	نمره
<p>سؤالات امتحان نهایی درس: زمین شناسی رشته ی: علوم تجربی ساعت شروع: ۳۰: ۸: صبح مدت امتحان: ۹۰ دقیقه</p> <p>سال سوم آموزش متوسطه «چاپ جدید» تاریخ امتحان: ۱۳ / ۱۰ / ۱۳۹۱</p> <p>دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در دی ماه سال ۱۳۹۱ مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir</p>		
۶	<p>با توجه به ویژگی های آب دریا، به هریک از سوالات زیر پاسخ دهید:</p> <p>الف) بیشترین نمک دریا، کلرید سدیم است یا کربنات کلسیم؟</p> <p>ب) عمقی که دمای آب در آن ثابت و معادل ۴ درجه ی سانتی گراد می باشد، ۱۰۰ متری است یا ۵۰۰ متری؟</p> <p>ج) هرچه آب شورتر، سرد تر و مواد معلق بیشتری داشته باشد چگالی کمتری دارد یا بیشتر؟</p> <p>د) لابرادور یک جریان دریایی سطحی است یا عمقی؟</p>	۱
۷	<p>در هریک از حالت های زیر چه نوع بافتی در سنگ آذرین تشکیل می شود؟</p> <p>الف) خروج گازها از گدازه ی در حال انجماد</p> <p>ب) سنگ در دو مرحله سرد شده است</p> <p>ج) سرد شدن سنگ با سرعت زیاد</p> <p>د) تعداد مراکز تبلور کم می باشد</p>	۱
۸	<p>با توجه به ویژگی سنگ های دگرگونی، کلمه مناسب داخل پرانتز را انتخاب نمایید.</p> <p>الف) در دگرگونی (مجاورتی - هیدروترمال) کانی الیوین و پیروکسن دگرسان شده و به سرپانتین تبدیل می شود.</p> <p>ب) در سنگ هایی که دارای (فولیاسیون - شیستوزیته) هستند، منظره ی نواری یا لایه ای دیده می شود.</p> <p>ج) سنگ سیاه رنگ با بافت مخرسی و فاقد جهت یافتگی (گنیس - هورنفلس) است.</p> <p>د) از جمله سنگهایی که مورد توجه مجسمه سازان بوده (مرمر - شیست) می باشد.</p>	۱
۹	<p>با توجه به خصوصیات کانی فیروزه به سوالات زیر پاسخ دهید:</p> <p>الف) بنیان تشکیل دهنده ی آن فسفات است یا سیلیکات؟</p> <p>ب) در سنگ رسوبی یافت می شود یا آتشفشانی؟</p>	۰/۵
۱۰	<p>با توجه به سنگ های آذرین (آندزیت، گابرو، پریدوتیت، گرانیت، بازالت) به هریک از سوالات زیر پاسخ دهید:</p> <p>الف) کدام یک دارای درصد سیلیس بیشتری است؟</p> <p>ب) سنگی که رنگ تیره داشته و ریز بلور می باشد کدام است؟</p> <p>ج) کدام سنگ در عمق و دمای بیشتری تشکیل می شود؟</p> <p>د) سنگی که دارای ترکیب شیمیایی خنثی می باشد، کدام است؟</p>	۱
«ادامه ی سوالات در صفحه ی سوم»		

سؤالات امتحان نهایی درس : زمین شناسی	رشته ی : علوم تجربی	ساعت شروع : ۳۰ : ۸ صبح	مدت امتحان : ۹۰ دقیقه
سال سوم آموزش متوسطه	«چاپ جدید»	تاریخ امتحان : ۱۳ / ۱۰ / ۱۳۹۱	
دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در دی ماه سال ۱۳۹۱		مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir	
ردیف	سؤالات		
	نمره		

۱۱	اگر دمای دماسنج خشک و تر به ترتیب ۲۰ و ۱۶ درجه سانتی گراد باشد با توجه به جدول زیر به سؤالات پاسخ دهید : الف) رطوبت نسبی چند درصد می باشد؟ ب) رابطه ی بین رطوبت نسبی و اختلاف دمای دو دماسنج خشک و تر چگونه است ؟	۰/۷۵																								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">دمای دماسنج خشک</th> <th colspan="4">دمای دماسنج خشک منهای دمای دماسنج مرطوب</th> </tr> <tr> <th>۱</th> <th>۲</th> <th>۳</th> <th>۴</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۱۹۰C</td> <td>۹۱</td> <td>۸۲</td> <td>۷۴</td> <td>۶۵</td> </tr> <tr> <td>۲۰۰C</td> <td>۹۱</td> <td>۸۳</td> <td>۷۴</td> <td>۶۸</td> </tr> <tr> <td>۲۱۰C</td> <td>۹۱</td> <td>۸۳</td> <td>۷۵</td> <td>۶۷</td> </tr> </tbody> </table>	دمای دماسنج خشک	دمای دماسنج خشک منهای دمای دماسنج مرطوب				۱	۲	۳	۴	۱۹۰C	۹۱	۸۲	۷۴	۶۵	۲۰۰C	۹۱	۸۳	۷۴	۶۸	۲۱۰C	۹۱	۸۳	۷۵	۶۷	
دمای دماسنج خشک	دمای دماسنج خشک منهای دمای دماسنج مرطوب																									
	۱	۲	۳	۴																						
۱۹۰C	۹۱	۸۲	۷۴	۶۵																						
۲۰۰C	۹۱	۸۳	۷۴	۶۸																						
۲۱۰C	۹۱	۸۳	۷۵	۶۷																						
۱۲	اصولاً افزایش دما موجب بروز چه تغییراتی در فرایند دگرگونی سنگها می شود؟ (ذکر دو مورد کافی است)	۱																								
۱۳	برای سنگ ها و کانی های زیر یک مورد استفاده بنویسید. الف) رگه های سیلیس ب) پوکه ی معدنی ج) گابرو د) رگه های فلدسپات	۱																								
۱۴	با توجه به شکل مقابل پاسخ دهید: الف) خط AB چه نام دارد؟ ب) فشار در سطح AB چقدر است؟ ج) فضای خالی در منطقه ی تهویه با چه چیزی پر شده است؟		۱																							
۱۵	هر یک از کانی های زیر در کدام گروه ماگمایی ، رسوبی ، دگرگونی قرار دارند؟ الف) کائولن ب) باریت ج) گرافیت د) اوزنیت	۱																								
۱۶	چهار نوع ذغال سنگ را فقط نام ببرید.	۱																								
۱۷	در مورد دو نوع ماسه سنگ آرکوز و کوارتز آرنیت ، به سؤالات زیر پاسخ دهید : الف) کدامیک رنگ روشن تری دارد؟ ب) کدام یک مخصوص مناطق خشک است ؟ ج) کدام یک مسافت زیادی را طی کرده است ؟ د) جورشدگی در کدامیک ضعیف است ؟	۱																								
۱۸	پایداری سنگ ها در برابر هوازدگی به چه عواملی بستگی دارد؟ (چهار مورد)	۱																								
۱۹	علت هریک از موارد زیر را بنویسید. الف) آب موجود در سنگ های تبخیری نمک زیادی دارد. ب) در مناطق سرد خاک کمی تشکیل می شود. ج) دره ی رودهای جوان ، V شکل با دیواره ی پر شیب است .	۱/۵																								
۲۰	اصطلاحات مقابل را تعریف کنید : الف) سنگی شدن ب) مورن ج) باد ساب	۱/۵																								
	« موفق باشید »	جمع نمره																								
		۲۰																								

راهنمای تصحیح سؤالات امتحان نهایی درس : زمین شناسی	رشته‌ی : علوم تجربی
سال سوم آموزش متوسطه (چاپ جدید)	تاریخ امتحان : ۱۳ / ۱۰ / ۱۳۹۱
دانش‌آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در دی ماه سال ۱۳۹۱	مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۱	الف) درست (۰/۲۵) ب) درست (۰/۲۵) ج) نادرست (۰/۲۵) د) درست (۰/۲۵)	۱
۲	الف) ۳ (۰/۲۵) ب) ۵ (۰/۲۵) ج) ۱ (۰/۲۵) د) ۴ (۰/۲۵)	۱
۳	الف) آب شناسی (۰/۲۵) ج) ژئوفیزیک (۰/۲۵) ب) تکتونیک (زمین ساخت) (۰/۲۵)	۰/۷۵
۴	الف) ذوب (۰/۲۵) ب) مجاورتی (۰/۲۵) ج) آواری (۰/۲۵) د) زیستی یا آلی (۰/۲۵)	۱
۵	الف) شبیشه ای (۰/۲۵) ج) سیاه (۰/۲۵) ب) قائمه (۰/۲۵) د) تلخ (۰/۲۵)	۱
۶	الف) کلرید سدیم (۰/۲۵) ج) بیشتر (۰/۲۵) ب) ۵۰۰ متری (۰/۲۵) د) سطحی (۰/۲۵)	۱
۷	الف) اسفنجی یا حفره دار (۰/۲۵) ج) شبیشه ای (۰/۲۵) ب) پورفیری (۰/۲۵) د) درشت بلور (۰/۲۵)	۱
۸	الف) هیدرو ترمال (۰/۲۵) ج) هورنفلس (۰/۲۵) ب) فولیاسیون (۰/۲۵) د) مرمر (۰/۲۵)	۱
۹	الف) فسفات (۰/۲۵) ب) آتشفشانی (۰/۲۵)	۰/۵
۱۰	الف) گرانیت (۰/۲۵) ب) بازالت (۰/۲۵) ج) پریدوتیت (۰/۲۵) د) آندزیت (۰/۲۵)	۱
۱۱	الف) اختلاف دمای دو دماسنج خشک و تر (۰/۲۵) ب) هر چه اختلاف دو دماسنج تر و خشک بیشتر می گردد رطوبت نسبی هوا کمتر می شود. (۰/۲۵)	۰/۷۵
۱۲	تحرك مواد سیال سنگ ، بروز واکنشهای دگرگونی ، انبساط ، انعطاف پذیری ، حالتی شبیه خمیر ، حتی به آرامی جریان یافتن (دو مورد دلخواه هر یک ۰/۵ نمره)	۱
۱۳	الف) صنایع شبیشه سازی (۰/۲۵) ج) سنگ تزئینی (۰/۲۵) ب) عایق در ساختمان ها (۰/۲۵) د) صنعت چینی سازی (۰/۲۵)	۱
۱۴	الف) سطح ایستابی (۰/۲۵) ب) برابر فشار اتمسفر (۰/۲۵) ج) آب (۰/۲۵) د) هوا (۰/۲۵)	۱
۱۵	الف) رسوبی (۰/۲۵) ب) ماگمایی (۰/۲۵) ج) دگرگونی (۰/۲۵) د) ماگمایی (۰/۲۵)	۱
۱۶	تورب (۰/۲۵) لیگنیت (۰/۲۵) زغال سنگ قهوه ای (۰/۲۵) آنتراسیت (۰/۲۵)	۱
	((ادامه در صفحه ی دوم))	

راهنمای تصحیح سؤالات امتحان نهایی درس : زمین شناسی	رشته‌ی : علوم تجربی
سال سوم آموزش متوسطه (چاپ جدید)	تاریخ امتحان : ۱۳ / ۱۰ / ۱۳۹۱
دانش‌آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در دی ماه سال ۱۳۹۱	مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۱۷	الف) کوارتز آرنیت (۰/۲۵) ب) آرکوز (۰/۲۵) ج) کوارتز آرنیت (۰/۲۵) د) آرکوز (۰/۲۵)	۱
۱۸	ترکیب و ساختمان سنگ (۰/۲۵) اقلیم (۰/۲۵) شیب زمین (۰/۲۵) زمان (۰/۲۵)	۱
۱۹	الف) چون سنگ نمک و سنگ گچ قابلیت انحلال زیادی دارند. (۰/۵) ب) زیرا سطح یخ زده ی زمین مانع از هوازگی بیشتر است. (۰/۵) ج) زیرا بیشتر انرژی فرسایشی آنها صرف عمیق تر کردن بسترشان می شود (۰/۵)	۱/۵
۲۰	الف) فرایندهای سیمانی شدن و متراکم شدن را سنگی شدن می نامند (۰/۵) ب) تمام موادی که بوسیله ی یخچالها حمل می شوند را مورن می نامند (۰/۵) ج) سنگ یا تکه سنگی را که تحت تأثیر سایش بادی قرار گرفته باشد اصطلاحاً باد ساب می گویند (۰/۵)	۱/۵
	جمع نمره	۲۰

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