

سؤالات امتحان نهایی درس: زمین شناسی	رشته: علوم تجربی	تعداد صفحه: ۲	ساعت شروع: ۱۰ صبح
نام و نام خانوادگی:	سال سوم آموزش متوسطه	تاریخ امتحان: ۱۳۹۸ / ۱۰ / ۲۱	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
دانش آموزان بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت دی ماه سال ۱۳۹۸		مرکز سنجش و پایش کیفیت آموزشی http://aee.medu.ir	

ردیف	سؤالات	نمره																				
۱	کدامیک از جملات زیر، درست و کدام نادرست است؟ الف) در ایران، معادن آهن و روی وجود دارد. (ب) آلتو کومولوس، ابر توده ای باران زا می باشد. ج) کلسدونی از سنگ های رسوبی سیلیسی است. (د) بیشتر حجم ماسه سنگ ها از آهک است.	۱																				
۲	در هریک از جملات زیر، کلمه مناسب داخل پرانتز را، مشخص کنید. الف) با افزایش مواد معلق، چگالی آب دریا ها (افزایش - کاهش) می یابد. ب) درجه شوری دریای مدیترانه (بیشتر - کمتر) از اقیانوس اطلس است. ج) اگر شیب زمین زیاد باشد، مقدار رواناب، (زیاد - کم) می شود. د) فراوان ترین عنصر در پوسته زمین (آلومینیم - اکسیژن) است. ه) برای تهیه کاغذ سمباده از کانی (گارنت - ژیپس) استفاده می شود. و) ساختمان سیلیکاتی هورنبلاند، (داریستی - زنجیری ساده) می باشد.	۱/۵																				
۳	جاهای خالی را، با کلمات مناسب کامل کنید. الف) کانی هالیت، دارای مزه است. ب) ترکیب کانی پیریت، سولفید می باشد. ج) در سری واکنشی بوون، مقدار منیزیم، می شود. د) در هنگام ذوب یک سنگ، نظم بلورین ماده مذاب نسبت به جامد اولیه، می شود.	۱																				
۴	هر یک از موارد سمت راست، با کدام کانی در سمت چپ ارتباط دارد؟	۱																				
	<table border="1"> <tr> <td>الف</td> <td>دارای جلای فلزی</td> <td>۱</td> <td>آزبست</td> </tr> <tr> <td>ب</td> <td>با ترکیب شیمیایی فسفات</td> <td>۲</td> <td>زبرجد</td> </tr> <tr> <td>ج</td> <td>فاقد رخ و شفاف</td> <td>۳</td> <td>گالن</td> </tr> <tr> <td>د</td> <td>استفاده در تهیه لباس ضد آتش</td> <td>۴</td> <td>فیروزه</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>۵</td> <td>کرنوم</td> </tr> </table>	الف	دارای جلای فلزی	۱	آزبست	ب	با ترکیب شیمیایی فسفات	۲	زبرجد	ج	فاقد رخ و شفاف	۳	گالن	د	استفاده در تهیه لباس ضد آتش	۴	فیروزه			۵	کرنوم	
الف	دارای جلای فلزی	۱	آزبست																			
ب	با ترکیب شیمیایی فسفات	۲	زبرجد																			
ج	فاقد رخ و شفاف	۳	گالن																			
د	استفاده در تهیه لباس ضد آتش	۴	فیروزه																			
		۵	کرنوم																			
۵	هر یک از موارد زیر، توسط کدام یک از عوامل فرسایشی، ایجاد می شوند؟ الف) آبشار (ب) یاردانگ (ج) مورن (د) ریزش	۱																				
۶	در رابطه با شیتوزیته، به موارد زیر پاسخ دهید: الف) در هورنفلس دیده می شود یا در اسلیت؟ (ب) منظره ی سنگ، ورقه ای می شود یا توده ای؟ ج) در درجات ضعیف صورت می گیرد یا شدید؟ (د) عامل دگرگون ساز، فشارجهت داراست یا همه جانبه؟	۱																				
۷	هر یک از مشخصات زیر، مربوط به کدام سنگ رسوبی « شیل یا بوش » است؟ الف) دارای ذرات درشت رسوبی (ب) خاصیت چسبندگی به زبان ج) تشکیل در آب های بسیار ساکن (د) دارای سیمان شدگی	۱																				
	ادامه سؤالات در صفحه دوم																					

سؤالات امتحان نهایی درس: زمین شناسی	رشته: علوم تجربی	تعداد صفحه: ۲	ساعت شروع: ۱۰ صبح
نام و نام خانوادگی:	سال سوم آموزش متوسطه	تاریخ امتحان: ۱۳۹۸ / ۱۰ / ۲۱	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
دانش آموزان بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت دی ماه سال ۱۳۹۸		مرکز سنجش و پایش کیفیت آموزشی http://aee.medu.ir	

ردیف	سؤالات	نمره
۸	در هر یک از موارد زیر، هوازگی از نوع شیمیایی است یا فیزیکی؟ الف) وجود اکسیژن ب) آب و هوای گرم و مرطوب ج) گرم و خشک بیابانی د) یخ زدگی آب	۱
۹	الف) دو شرط ایجاد شبنم را بنویسید. ب) دریاچه خزر در ایران چگونه به وجود آمده است؟	۱
۱۰	به سؤالات زیر، پاسخ کوتاه دهید. الف) کم شیب ترین بخش حوضه اقیانوسی چه نام دارد؟ ب) عامل اصلی ایجاد موج دریا چیست؟ ج) مقدار حباب هوا در یخ بلوری، کم است یا زیاد؟ د) از کدام کانی در راکتورهای اتمی به عنوان کم کننده سرعت نوترون ها استفاده می شود؟	۱
۱۱	دو عامل مؤثر در درجه سختی کانی ها را، بنویسید.	۱
۱۲	الف) یک مورد کاربرد سنگ آذرین گرانیت را بنویسید. ب) پوکه معدنی چه نوع بافتی دارد؟ علت ایجاد آن را بنویسید.	۱
۱۳	سنگ آتشفشانی با بلورهای ریز « پیروکسن ، الیوین، فلدسپات کلسیم دار » مفروض است ، الف) سنگ، چه نام دارد؟ ب) آیا در این سنگ، کانی مسکوویت وجود دارد؟ ج) رنگ سنگ، روشن است یا تیره؟ د) آرام سرد شده است یا سریع؟	۱
۱۴	دو شرط تشکیل و دو مورد کاربرد، برای سنگ رسوبی تراورتن، بنویسید.	۱
۱۵	با توجه به سنگ دگرگونی در شکل مقابل، به موارد زیر پاسخ دهید: الف) کدام شکل، سنگ گنیس است؟ چرا؟ ب) آیا احتمال تشکیل « هاله دگرگونی » وجود دارد؟ ج) سه کانی تشکیل دهنده سنگ گنیس را، نام ببرید.	۱/۵
		
۱۶	علت هر یک از موارد زیر را، بنویسید. الف) سطح ایستابی در گیلان، نزدیک سطح زمین است. ب) افزایش فشار، مانع ذوب سنگ ها می شود. ج) سنگ نمک، گاهی به رنگ قرمز روشن دیده می شود. د) در مناطق با شیب تند، ضخامت مواد هوازده کم است.	۲
۱۷	اصطلاحات زیر را تعریف کنید. الف) زمین شناسی زیست محیطی ب) جورشدگی ج) بارمعلق د) سطح اساس	۲
۲۰	جمع نمره « موفق باشید »	

راهنمای تصحیح سؤالات امتحان نهایی درس : زمین شناسی		ساعت شروع : ۱۰ صبح
سال سوم آموزش متوسطه	رشته : علوم تجربی	تاریخ امتحان : ۱۳۹۸ / ۱۰ / ۲۱
دانش آموزان بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور در دی ماه سال ۱۳۹۸		مرکز سنجش و پایش کیفیت آموزشی
ردیف	پاسخ سؤالات	نمره
۱	الف) درست (۰/۲۵) (ب) نادرست (۰/۲۵) (ج) درست (۰/۲۵) (د) نادرست (۰/۲۵)	۱
۲	الف) افزایش (۰/۲۵) (ب) بیشتر (۰/۲۵) (ج) زیاد (۰/۲۵) (د) اکسیژن (۰/۲۵) ه) گارنت (۰/۲۵) (و) زنجیری ساده (۰/۲۵)	۱/۵
۳	الف) شور (۰/۲۵) (ب) آهن (۰/۲۵) (ج) کم (۰/۲۵) (د) کم (۰/۲۵)	۱
۴	الف) با ۳: گالن (۰/۲۵) (ب) با ۴: فیروزه (۰/۲۵) (ج) با ۲: زبرجد (۰/۲۵) (د) با ۱: آزیست (۰/۲۵)	۱
۵	الف) آب جاری (۰/۲۵) (ب) باد (۰/۲۵) (ج) یخچال (۰/۲۵) (د) نیروی جاذبه (۰/۲۵)	۱
۶	الف) اسلیت (۰/۲۵) (ب) ورقه ای (۰/۲۵) (ج) ضعیف (۰/۲۵) (د) فشار جهت دار (۰/۲۵)	۱
۷	الف) برش (۰/۲۵) (ب) شیل (۰/۲۵) (ج) شیل (۰/۲۵) (د) برش (۰/۲۵)	۱
۸	الف) شیمیایی (۰/۲۵) (ب) شیمیایی (۰/۲۵) (ج) فیزیکی (۰/۲۵) (د) فیزیکی (۰/۲۵)	۱
۹	الف) کاهش دما (۰/۲۵)؛ رطوبت هوا در حد اشباع (۰/۲۵) ب) باقیمانده یک دریای قدیمی (۰/۵)	۱
۱۰	الف) فلات قاره (۰/۲۵) (ب) باد (۰/۲۵) (ج) کم (۰/۲۵) (د) گرافیت (۰/۲۵)	۱
۱۱	نوع پیوند اتمی در کانی (۰/۵)؛ طرز قرار گرفتن اتم ها در شبکه بلورین (۰/۵)	۱
۱۲	الف) سنگ های تزئینی (۰/۲۵) (ب) اسفنجی یا (حفره دار) (۰/۲۵)؛ خروج گازها از گدازه در حال انجماد (۰/۵)	۱
۱۳	الف) بازالت (۰/۲۵) (ب) خیر (۰/۲۵) (ج) تیره (۰/۲۵) (د) سریع (۰/۲۵)	۱
۱۴	تشکیل: فشار کمتر (۰/۲۵)؛ گرمای بیشتر (۰/۲۵) یا (خروج گاز دی اکسید کربن بیشتر، یا آشفستگی بیشتر) کاربرد: سنگ نما (۰/۲۵) کف پوش (۰/۲۵) یا (پله)	۱
۱۵	الف) B (۰/۲۵)، زیرا تحت فشار جهت دار قرار گرفته و در جهت خاصی کانی ها ردیف شده اند. (۰/۲۵) ب) خیر (۰/۲۵) (ج) کوارتز (۰/۲۵)، فلدسپات (۰/۲۵)، میکا (۰/۲۵)	۱/۵
۱۶	الف) به علت بارندگی زیاد در گیلان، سطح ایستابی بالا است. (۰/۵) ب) فشار باعث استحکام پیوندهای شیمیایی می شود. (۰/۵) ج) وجود اکسید آهن (۰/۵) د) در شیب تند، بر اثر هوازدگی، مواد از سنگ بستر جدا شده و به حرکت در می آیند. (۰/۵)	۲
۱۷	الف) شاخه ای از زمین شناسی که با استفاده از اصول زمین شناسی، به حل مسائل محیط زیستی پردازد. (۰/۵) ب) هم اندازه بودن قطر ذرات رسوبی. (۰/۵) ج) ذرات دانه ریز که باد قادر است به صورت معلق در هوا حمل کند. (۰/۵) د) سطحی که رود انرژی خود را از دست داده و نمی تواند بیش از آن بستر خود را رو به پایین حفر کند. (۰/۵)	۲
۲۰	«همکار گرمی، برای پاسخ های صحیح دیگر نیز، نمره مناسب لحاظ فرماید.» جمع نمره	۲۰