

باسمه تعالی			
سؤالات امتحان نهایی درس : زمین شناسی	رشته : علوم تجربی	تعداد صفحه: ۲	ساعت شروع: ۸ صبح
نام و نام خانوادگی :	سال سوم آموزش متوسطه	تاریخ امتحان: ۱۳۹۹ / ۴ / ۹	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
دانش آموزان بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت خرداد ماه سال ۱۳۹۹		مرکز سنجش و پایش کیفیت آموزشی http://aee.medu.ir	

ردیف	سؤالات (پاسخ نامه دارد)	نمره																				
۱	کدامیک از جملات زیر درست و کدام نادرست است؟ الف) منابع فلزی در اعماق زمین وجود دارند. ب) بخار آب، موجب تعدیل آب و هوای زمین می شود. ج) اگر بیست متر عمق دریا بیشتر شود، فشار آب، دو اتمسفرافزایش می یابد. د) جریان لابرادور، آب گرم را به عرض های جغرافیایی پایین ترمی برد.	۱																				
۲	در هریک از جملات زیر، کلمه مناسب داخل پرانتز را، مشخص کنید. الف) نوع دیاژنز در گلسنگ ها(جانشینی – تراکم) است. ب) نوع تخلخل در غار آهکی، (اولیه – ثانویه) می باشد. ج) شکل ساختمان سیلیکاتی، (زمرد – بیوتیت) حلقوی می باشد. د) فلدسپات، دارای رخ (دوجتهی – سه جهتی) است. ه) رنگ بنفش را در کانی (آمتیست – توپاز) می توان مشاهده کرد. و) بیشترین سنگ ها در سطح زمین از نوع (رسوبی – آذرین) است.	۱/۵																				
۳	جاهای خالی را، با کلمات مناسب کامل کنید. الف) آب موجود در سنگ های تبخیری، معمولاً از نوع آب می باشد. ب) به مقاومت کانی در برابر خراشیده شدن به وسیله سایر اجسام..... می گویند. ج) در نقطه ذوب سنگ ها، نظم بلورین می شود. د) ساخت آذرین صفحه ای که موازی با لایه های سنگی است، نام دارد.	۱																				
۴	هر یک از موارد سمت راست، با کدام سنگ رسوبی در سمت چپ ارتباط دارد ؟ <table><tr><td>الف</td><td>کربنات کلسیم و منیزیم مضاعف</td><td>۱</td><td>تراورتن</td></tr><tr><td>ب</td><td>سنگ رسوبی شیمیایی و آلی</td><td>۲</td><td>شیل</td></tr><tr><td>ج</td><td>دانه ریز ترین سنگ رسوبی</td><td>۳</td><td>گل سفید</td></tr><tr><td>د</td><td>کاربرد در کف پوش و پله</td><td>۴</td><td>دولومیت</td></tr><tr><td></td><td></td><td>۵</td><td>ژیپس</td></tr></table>	الف	کربنات کلسیم و منیزیم مضاعف	۱	تراورتن	ب	سنگ رسوبی شیمیایی و آلی	۲	شیل	ج	دانه ریز ترین سنگ رسوبی	۳	گل سفید	د	کاربرد در کف پوش و پله	۴	دولومیت			۵	ژیپس	۱
الف	کربنات کلسیم و منیزیم مضاعف	۱	تراورتن																			
ب	سنگ رسوبی شیمیایی و آلی	۲	شیل																			
ج	دانه ریز ترین سنگ رسوبی	۳	گل سفید																			
د	کاربرد در کف پوش و پله	۴	دولومیت																			
		۵	ژیپس																			
۵	در مورد خاک مناطق بیابانی، هر یک از ویژگی های زیر، کم است یا زیاد ؟ الف) هوموس ب) ضخامت ج) املاح د) افق خاک	۱																				
۶	هر یک از ویژگی های زیر، مربوط به کدام کانی (مالاکیت، گالن، هورنبلاند، انیدریت، گارنت) می باشد؟ الف) سولفات کلسیم بی آب ب) چگالی زیاد ج) رنگ سبز د) بلور سوزنی شکل	۱																				
	ادامه ی سؤالات در صفحه دوم																					

باسمه تعالی				
سؤالات امتحان نهایی درس : زمین شناسی		رشته : علوم تجربی	تعداد صفحه: ۲	ساعت شروع: ۸ صبح
نام و نام خانوادگی :		سال سوم آموزش متوسطه	تاریخ امتحان: ۱۳۹۹ / ۴ / ۹	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
دانش آموزان بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت خرداد ماه سال ۱۳۹۹		مرکز سنجش و پایش کیفیت آموزشی http://aee.medu.ir		
ردیف	سؤالات (پاسخ نامه دارد)			
۷	در یک سنگ آذرین، بلورهای درشت ارتوکلاز در زمینه ای شیشه ای قرار دارند. (الف) این نوع بافت، چه نام دارد؟ (ب) علت تشکیل آن چیست؟			
۸	(الف) دو عامل شرجی شدن هوا را، نام ببرید. (ب) دو ویژگی دشت مفاکی در بستر اقیانوسها را، بنویسید.			
۹	سنگ آذرین پریدوتیت را طبقه بندی کنید.			
۱۰	(الف) منظور از کانی های فرعی در سنگ های ماگمایی چیست؟ (ب) دو مورد مصرف کانی آپاتیت را بنویسید.			
۱۱	در جدول زیر به جای حروف، کلمات مناسب قرار دهید.			
	اندازه ذرات	نام سنگ رسوبی	بافت	جورشدگی
	الف	برش	ب	ندارد
	متوسط	کوارتزآرنیت	آواری	د
۱۲	چهارعامل مؤثر در پایداری سنگ ها در برابر هوازدگی را، نام ببرید.			
۱۳	(الف) نقش فشار همه جانبه، در سنگ های دگرگونی را، بنویسید. (ب) منظور از شیستوزیته چیست؟			
۱۴	در مورد سنگ های دگرگونی به هریک از سؤالات زیر پاسخ مناسب دهید: (الف) سنگ لوح از دگرگونی کدام سنگ ایجاد می شود ؟ (ب) دو مورد مصرف سنگ مرمر چیست؟ (ج) درجه دگرگونی کانی کلریت پایین است یا بالا؟			
۱۵	علت هر یک از موارد زیر را، بنویسید. (الف) مناسب بودن چاه آب در آبرفت (ب) تشکیل دریاچه خزر (ج) قدرت پایین حمل ذرات توسط بادهای (د) جلای الماسی (ه) رنگ قرمز در ژئیس			
۱۶	راه تشکیل هر یک از موارد ذکر شده را، بنویسید. (الف) کانی گوگرد (ب) مورن جبهه ای			
۱۷	اصطلاحات زیر را تعریف کنید: (الف) زمین شناسی اقتصادی (ب) سیمان پرتلند (ج) ریزش			
۲۰	جمع نمره « موفق باشید »			