

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 (جانیشنی - 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 (دوجهتی - 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؟	۱																																				
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%;"></td> </tr> <tr> <td>الف</td> <td>کربنات کلسیم و منیزیم مضاعف</td> <td>۱</td> <td>تراورتن</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>ب</td> <td>سنگ رسوبی شیمیایی و آلی</td> <td>۲</td> <td>شیل</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>ج</td> <td>دانه ریز ترین سنگ رسوبی</td> <td>۳</td> <td>گل سفید</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>د</td> <td>کاربرد در کف پوش و پله</td> <td>۴</td> <td>دولومیت</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>۵</td> <td>ژیپس</td> <td></td> <td></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			
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																																					

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															
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؟	۱															
۸	الف) دو عامل شرجی شدن هوا را، نام ببرید. ب) دو ویژگی دشت مفاکی در بستر اقیانوسها را، بنویسید.	۱															
۹	سنگ آذرین پریدوتیت را طبقه بندی کنید.	۱															
۱۰	الف) منظور از کانی های فرعی در سنگ های ماگمایی چیست؟ ب) دو مورد مصرف کانی آپاتیت را بنویسید.	۱															
۱۱	در جدول زیر به جای حروف، کلمات مناسب قرار دهید.	۱															
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>اندازه ذرات</th> <th>نام سنگ رسوبی</th> <th>بافت</th> <th>جورشدگی</th> <th>گردشدگی</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>الف</td> <td>برش</td> <td>ب</td> <td>ندارد</td> <td>ندارد</td> </tr> <tr> <td>متوسط</td> <td>کوارتزآرنیت</td> <td>آواری</td> <td>ج</td> <td>د</td> </tr> </tbody> </table>			اندازه ذرات	نام سنگ رسوبی	بافت	جورشدگی	گردشدگی	الف	برش	ب	ندارد	ندارد	متوسط	کوارتزآرنیت	آواری	ج	د
اندازه ذرات	نام سنگ رسوبی	بافت	جورشدگی	گردشدگی													
الف	برش	ب	ندارد	ندارد													
متوسط	کوارتزآرنیت	آواری	ج	د													
۱۲	چهار عامل مؤثر در پایداری سنگ ها در برابر هوازدگی را، نام ببرید.	۱															
۱۳	الف) نقش فشار همه جانبه، در سنگ های دگرگونی را، بنویسید. ب) منظور از شیستوزیته چیست؟	۱/۵															
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؟	۱															
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	۲/۵															
۱۶	راه تشکیل هر یک از موارد ذکر شده را، بنویسید. الف) کانی گوگرد ب) مورن جبهه ای	۱															
۱۷	اصطلاحات زیر را تعریف کنید: الف) زمین شناسی اقتصادی ب) سیمان پرتلند ج) ریزش	۱/۵															
۲۰	« موفق باشیید »	جمع نمره															

ساعت شروع : 8 صبح		راهنمای تصحیح سؤالات امتحان نهایی درس : زمین شناسی	
تاریخ امتحان : 1399 / 4 / 9		رشته : علوم تجربی	سال سوم آموزش متوسطه
مرکز سنجش و پایش کیفیت آموزشی http://aee.medu.ir		دانش آموزان بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور در خرداد ماه سال 1399	

ردیف	پاسخ سؤالات	نمره
1	الف) نادرست (0/25) ب) درست (0/25) ج) درست (0/25) د) نادرست (0/25)	1
2	الف) تراکم (0/25) ب) ثانویه (0/25) ج) زمرد (0/25) د) دو جهتی (0/25) ه) آمیتست (0/25) و رسوبی (0/25)	1/5
3	الف) شور (0/25) ب) سختی (0/25) ج) کم (0/25) د) سیل (0/25)	1
4	الف) با 4: دولومیت (0/25) ب) با 3: گل سفید (0/25) ج) با 2: شیل (0/25) د) با 1: تراورتن (0/25)	1
5	الف) کم (0/25) ب) کم (0/25) ج) زیاد (0/25) د) کم (0/25)	1
6	الف) انیدریت (0/25) ب) گالن (0/25) ج) مالاکیت (0/25) د) هورنبلاند (0/25)	1
7	الف) پورفیری (0/25) ب) سنگ در دو مرحله سرد می شود (0/25) مرحله اول در اعماق و درشت بلور (0/25) مرحله دوم در سطح زمین و ریز بلور (0/25)	1
8	الف) دما (0/25) میزان بخار آب (0/25) ب) مسطح (0/25) عمیق (0/25)	1
9	مقدار سیلیس آن کم است (0/25)؛ دو کانی فراوان آن، الیوین (0/25) و پیروکسن یا (پلاژیوکلاز کلسیم دار) (0/25) درونی یا درشت بلور (0/25)	1
10	الف) کانی هایی که در مقایسه با سیلیکات ها از فراوانی کمتری برخوردارند (0/5) ب) تهیه کود فسفر دار (0/25) اسید فسفریک (0/25)	1
11	الف) درشت (0/25) ب) آواری (0/25) ج) دارد (0/25) د) دارد (0/25)	1
12	ترکیب و ساختمان سنگ (0/25)؛ اقلیم (0/25)؛ شیب زمین (0/25)؛ زمان (0/25)	1
13	الف) متراکم شدن جسم (0/25) تبلور کانی هایی با وزن حجمی زیادتر (0/25) ب) اگر کانی های ورقه ای (0/25) در جهت عمود بر فشار جهت دار قرار بگیرند (0/25) اندازه آن ها بزرگتر شده و جهت یابی پیدا می کنند (0/25) شکل سنگ حالت ورقه ورقه یا فلس مانند پیدا می کند (0/25)	1/5
14	الف) شیل (0/25) ب) مجسمه سازی (0/25) تزیینی (0/25) ج) پایین (0/25)	1
15	الف) تخلخل زیاد و نفوذپذیری بالا در آبرفت ها. (0/5) ب) باقیمانده یک دریای قدیمی. (0/5) ج) چگالی پایین هوا نسبت به سایر عوامل فرسایشی (0/5) د) بازتابش کلی نور در داخل الماس. (0/5) ه) وجود اکسید آهن. (0/5)	2/5
16	الف) سرد شدن بخارات و گازها در شکاف سنگ ها. (0/5) ب) در جلوی یخچال ها، موادی به وسیله یخ آورده می شوند که در نتیجه ذوب یخ، آن مواد روی هم انباشته می شوند. (0/5)	1
17	الف) علمی که به دنبال مکان هایی است که در آن ذخایر معدنی ارزشمند مانند مس و طلا و ... قرار دارند. (0/5) ب) اختلاط رس با کربنات کلسیم. (0/5) ج) حرکت و سقوط ذرات سنگ و خاک از پرتگاه ها و سراسیب های خیلی تند. (0/5)	1/5
20	« همکار گرامی، برای پاسخ های صحیح دیگر نیز، نمره مناسب لحاظ فرمایید.» جمع نمره	20