

با سمه تعالی

سؤالات امتحان نهایی درس : زمین شناسی	رشته : علوم تجربی	ساعت شروع: ۸ صبح	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی :	سال سوم آموزش متوسطه	تاریخ امتحان : ۳۰/۲/۹۵	تعداد صفحه: ۳
دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسرکشور در نوبت خرداد ماه سال ۱۳۹۵			مرکز سنجش آموزش و پژوهش http://aee.medu.ir

ردیف	سؤالات (پاسخ نامه دارد)	نمره
------	-------------------------	------

۱	کدام جمله زیر، درست و کدام نادرست است؟ الف) گرافیت، براثر گرما و فشار زیاد، از آنتراسیت به وجود می آید. ب) سولفیدها همراه کلریدها، در رسوبات تبخیری یافت می شوند. ج) بیشترین مقاومت در برابر هوازدگی، مربوط به کانی الیوین می باشد. د) بیشترین درصد از وزن پوسته زمین را، سنگ های آذرین تشکیل می دهند.	۱																		
۱	برای هر یک از ویژگی های ستون سمت راست، یک کاف مناسب از ستون سمت چپ، انتخاب نمایید.	۲																		
۱	<table border="1"> <tr><td>آمتیست</td><td>۱</td></tr> <tr><td>دولومیت</td><td>۲</td></tr> <tr><td>بیوتیت</td><td>۳</td></tr> <tr><td>پیریت</td><td>۴</td></tr> <tr><td>کلسیت</td><td>۵</td></tr> </table>	آمتیست	۱	دولومیت	۲	بیوتیت	۳	پیریت	۴	کلسیت	۵	<table border="1"> <tr><td>رخ یک جهته</td><td>الف</td></tr> <tr><td>رنگ خاکه سیاه</td><td>ب</td></tr> <tr><td>درجه سختی ۷ در مقیاس موس</td><td>ج</td></tr> <tr><td>واکنش با اسید کلریدریک سرد و رقیق</td><td>د</td></tr> </table>	رخ یک جهته	الف	رنگ خاکه سیاه	ب	درجه سختی ۷ در مقیاس موس	ج	واکنش با اسید کلریدریک سرد و رقیق	د
آمتیست	۱																			
دولومیت	۲																			
بیوتیت	۳																			
پیریت	۴																			
کلسیت	۵																			
رخ یک جهته	الف																			
رنگ خاکه سیاه	ب																			
درجه سختی ۷ در مقیاس موس	ج																			
واکنش با اسید کلریدریک سرد و رقیق	د																			
۱	در هر یک از جملات زیر، کلمه مناسب داخل پرانتز را مشخص کنید. الف) شرجی بودن هوا، ارتباط مستقیمی با (بارندگی- بخار آب) دارد. ب) بیشتر رسوبات پلازیک کف اقیانوسها منشا (زیستی- تخریبی) دارند. ج) رسوبات سقف غارها را، (استالاکتیت- استالاکمیت) می گویند. د) با پیشرفت هوازدگی فیزیکی، سرعت هوازدگی شیمیایی (کم- زیاد) می شود.	۳																		
۰/۵	با توجه به جدول زیر، محاسبه کنید؛ از جوشاندن ۳ لیتر آب خلیج فارس، چند گرم سولفات منیزیم به دست می آید؟	۴																		
۱/۲۵	هر یک از جمله های زیر را، با کلمه مناسب تکمیل نمایید. الف) با فشردگی بیشتر یخ برفی، به تدریج، یخ پدید می آید. ب) در اثر فرو افتادگی قسمتی از زمین در روسیه، دریاچه پدید آمده است. ج) اختلاف چگالی ناشی از سبب ایجاد جریان قائم، در تنگه جبل الطارق شده است. د) بخشی از باران، که در سطح زمین به سوی مناطق پست تر جاری می شود، می گویند. ه) جانداران کف اقیانوس، اکسیژن مورد نیاز خود را از طریق جریان های اقیانوسی از نوع به دست می آورند.	۵																		

ادامه سؤالات در صفحه دوم

مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	ساعت شروع: ۸ صبح	رشته : علوم تجربی	نام و نام خانوادگی :
تعداد صفحه: ۳	تاریخ امتحان : ۹۵/۲/۳۰	سال سوم آموزش متوسطه	
دانش آموزان روزانه، بزرگ‌سال و داوطلبان آزاد سراسرکشور در نوبت خرداد ماه سال ۱۳۹۵ مرکز سنجش آموزش و پژوهش http://aee.medu.ir			

ردیف	سؤالات (پاسخ نامه دارد)	نمره
------	-------------------------	------

۱	هر یک از سنگ‌های دگرگونی زیر، از دگرگون شدن کدام سنگ‌ها ایجاد شده‌اند؟ ۱) مرمر ۲) کوارتزیت ۳) هورنفلس ۴) اسلیت	۶															
۱	به هر یک از سوالات زیر پاسخ مناسب دهید: الف) فراوان ترین کانی رسوبی، رس است یا هالیت? ب) از جمله کانی‌های سیلیکاته فاقد آهن و منیزیم، هورنبلاند است یا ارتوکلاز? ج) در ترکیب کودهای شیمیایی فسفردار، از کانی آپاتیت استفاده می‌شود یا باریت? د) شرط جانشینی یونها، در ساختمان بلورین کانی‌های سیلیکاته، هم اندازه بودن است یا هم وزن بودن?	۷															
۰/۷۵	با توجه به شکل آبخوان مقابل: الف) آبخوان از نوع آزاد است یا تحت فشار? ب) تخلخل سنگ‌های کربناته، اولیه است یا ثانویه? ج) از نظر ترکیب، نوع آب در این آبخوان، سخت است یا شیرین؟	۸															
۰/۷۵	متداولترین روش دیاژنز هر یک از سنگ‌های رسوبی زیر را بنویسید. ۱) کلسیت درشت بلور ۲) سیلت سنگ ۳) دولومیت	۹															
۱	با توجه به طبقه‌بندی سنگ‌های آذرین، کلمات مناسب را به جای حروف بنویسید. <table border="1"><thead><tr><th>نام سنگ</th><th>دیبوریت</th><th>سنگ پا</th><th>پریدوتیت</th><th>ریولیت</th></tr></thead><tbody><tr><td>ترکیب شیمیایی</td><td>خنثی</td><td>بازی</td><td>الف</td><td>ب</td></tr><tr><td>بافت</td><td>ج</td><td>۵</td><td>درشت بلور</td><td>ریزبلور</td></tr></tbody></table>	نام سنگ	دیبوریت	سنگ پا	پریدوتیت	ریولیت	ترکیب شیمیایی	خنثی	بازی	الف	ب	بافت	ج	۵	درشت بلور	ریزبلور	۱۰
نام سنگ	دیبوریت	سنگ پا	پریدوتیت	ریولیت													
ترکیب شیمیایی	خنثی	بازی	الف	ب													
بافت	ج	۵	درشت بلور	ریزبلور													
۱/۲۵	هر یک از جملات زیر، معرف کدام سنگ رسوبی است? الف) سنگ حاصل از تجمع پوسته آهکی روزن داران ب) سنگ آواری دانه متوسط و دارای ۳۰٪ فلدسپات ج) سنگ شیمیایی غیرآلی، پر حفره و شیری رنگ د) سنگ آواری دانه درشت با گردشگی خوب ه) سنگ گچ بدون آب	۱۱															
۰/۲۵	کدام کانی را می‌توان تنها با رنگ ظاهری آن، تشخیص داد? ۱) کوارتز ۲) مالاکیت ۳) هماتیت ۴) دولومیت	۱۲															
ادامه سوالات در صفحه سوم																	

با سمه تعالی

سؤالات امتحان نهایی درس : زمین شناسی	رشته : علوم تجربی	ساعت شروع: ۸ صبح	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی :	سال سوم آموزش متوسطه	تاریخ امتحان : ۳۰/۲/۹۵	تعداد صفحه: ۳
دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسرکشور در نوبت خرداد ماه سال ۱۳۹۵ مرکز سنجش آموزش و پژوهش http://aee.medu.ir			

ردیف	سؤالات (پاسخ نامه دارد)	نمره
۱۳	در ارتباط با سنگ های آذرین، به سوالات زیر پاسخ دهید: الف) افزایش فشار، چگونه مانع ذوب می شود؟ ب) از واکنش پیروکسن، با مایع مذاب باقیمانده در ماقمای بازالتی، کدام کانی حاصل می شود؟ ج) پلازیوکلازهایی که در سنگ گرانیت متبلور می شوند، دارای کلسیم بیشتری هستند یا سدیم؟	۱
۱۴	مشخص کنید هر یک از محیط های زیر، مناسب تشکیل کدام سنگ رسوبی است? (آب های ساکن و بدون قلاطم - بستر رودخانه ها - آبهای گرم و کم عمق استوایی - امتداد سطح گسل ها) الف) برش ب) شیل ج) سنگ آهک آلی	۰/۷۵
۱۵	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) اولین چاه نفت ایران، در حوالی کدام شهر احداث شد؟ ب) برای مواجهه با پدیده زمین لرزه، باید به جنس زمین توجه شود یا استحکام ساختمان؟ ج) کدام شاخه ای علم زمین شناسی، به پراکندگی عناصر رادیواکتیو در زمین و سیاره های دیگر می پردازد؟	۰/۷۵
۱۶	به موارد زیر، پاسخ مناسب دهید. الف) بخش بی ارزش یک کانسنگ، چه نام دارد؟ ب) تغییرات کدام عوامل، بر مقدار رسوب کربنات کلسیم در آب، موثر است؟ ج) انواع رسوبات یخچالی را، فقط نام ببرید. د) یک کانی دگرگونی، که در تهییه کاغذ سمباده استفاده می شود را، نام ببرید.	۱/۷۵
۱۷	کدامیک از عوامل دگرگون ساز (فشار جهت دار، فشار همه جانبی، دما، سیالات)، در ایجاد موارد زیر موثرتر است? الف) شیستوزیته ب) هاله دگرگونی ج) تبدیل پیروکسن به سرپانتین د) تبلور کانی های با وزن حجمی زیادتر	۱
۱۸	علت هریک از پدیده های زیر را بنویسید: الف) حاصلخیز <u>نبودن</u> خاک مناطق حاره ای ب) یکسان شدن درجه دما سنج خشک و تر ج) ایجاد ماقمایی با ترکیب شیمیایی متفاوت د) کمتر بودن اثر باد، در حمل مواد نسبت به آب و یخچال	۲
۱۹	اصطلاحات زیر را تعریف کنید. الف) مورن ب) حد دگرگونی ج) دایک د) فرسایش ورقه ای	۲
	« موفق باشید »	۲۰ جمع نمره