

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: ۹۵/۲/۳۰	تعداد صفحه: ۳
دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت خرداد ماه سال ۱۳۹۵			
مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir			

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

۱	<p>کدام جمله زیر، درست و کدام نادرست است؟</p> <p>الف) گرافیت، بر اثر گرما و فشار زیاد، از آنتراسیت به وجود می آید.</p> <p>ب) سولفیدها همراه کلریدها، در رسوبات تبخیری یافت می شوند.</p> <p>ج) بیشترین مقاومت در برابر هوازدگی، مربوط به کانی الیوین می باشد.</p> <p>د) بیشترین درصد از وزن پوسته زمین را، سنگ های آذرین تشکیل می دهند.</p>	۱
---	--	---

۱	<p>برای هر یک از ویژگی های ستون سمت راست، یک کاز مناسب از ستون سمت چپ، انتخاب نمایید.</p> <table border="1" style="display: inline-table; margin-right: 20px;"> <tr><td>الف</td><td>رخ یک جهت</td></tr> <tr><td>ب</td><td>رنگ خاکه سیاه</td></tr> <tr><td>ج</td><td>درجه سختی ۷ در مقیاس موس</td></tr> <tr><td>د</td><td>واکنش با اسید کلریدریک سرد و رقیق</td></tr> <tr><td></td><td></td></tr> </table> <table border="1" style="display: inline-table;"> <tr><td>۱</td><td>آمتیست</td></tr> <tr><td>۲</td><td>دولومیت</td></tr> <tr><td>۳</td><td>بیوتیت</td></tr> <tr><td>۴</td><td>پیریت</td></tr> <tr><td>۵</td><td>کلسیت</td></tr> </table>	الف	رخ یک جهت	ب	رنگ خاکه سیاه	ج	درجه سختی ۷ در مقیاس موس	د	واکنش با اسید کلریدریک سرد و رقیق			۱	آمتیست	۲	دولومیت	۳	بیوتیت	۴	پیریت	۵	کلسیت	۲
الف	رخ یک جهت																					
ب	رنگ خاکه سیاه																					
ج	درجه سختی ۷ در مقیاس موس																					
د	واکنش با اسید کلریدریک سرد و رقیق																					
۱	آمتیست																					
۲	دولومیت																					
۳	بیوتیت																					
۴	پیریت																					
۵	کلسیت																					

۱	<p>در هر یک از جملات زیر، کلمه مناسب داخل پرانتز را مشخص کنید.</p> <p>الف) شرجی بودن هوا، ارتباط مستقیمی با (بارندگی - بخار آب) دارد.</p> <p>ب) بیشتر رسوبات پلاژیک کف اقیانوسها منشا (زیستی - تخریبی) دارند.</p> <p>ج) رسوبات سقف غارها را، (استالاکتیت - استالاکمیت) می گویند.</p> <p>د) با پیشرفت هوازدگی فیزیکی، سرعت هوازدگی شیمیایی (کم - زیاد) می شود.</p>	۳
---	---	---

۰/۵	<p>با توجه به جدول زیر، محاسبه کنید؛ از جوشاندن ۳ لیتر آب خلیج فارس، چند گرم سولفات منیزیم به دست می آید؟</p> <table border="1" style="display: inline-table;"> <tr> <td>درصد املاح سولفات منیزیم</td> <td>۵ درصد</td> </tr> <tr> <td>شوری آب خلیج فارس</td> <td>۴۰ گرم در کیلوگرم</td> </tr> </table>	درصد املاح سولفات منیزیم	۵ درصد	شوری آب خلیج فارس	۴۰ گرم در کیلوگرم	۴
درصد املاح سولفات منیزیم	۵ درصد					
شوری آب خلیج فارس	۴۰ گرم در کیلوگرم					

۱/۲۵	<p>هر یک از جمله های زیر را، با کلمه مناسب تکمیل نمایید.</p> <p>الف) با فشردگی بیشتر یخ برقی، به تدریج، یخ پدید می آید.</p> <p>ب) در اثر فرو افتادگی قسمتی از زمین در روسیه، دریاچه پدید آمده است.</p> <p>ج) اختلاف چگالی ناشی از سبب ایجاد جریان قائم، در تنگه جبل الطارق شده است.</p> <p>د) بخشی از باران، که در سطح زمین به سوی مناطق پست تر جاری می شود، می گویند.</p> <p>ه) جانداران کف اقیانوس، اکسیژن مورد نیاز خود را از طریق جریان های اقیانوسی از نوع به دست می آورند.</p>	۵
------	---	---

ادامه سؤالات در صفحه دوم

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 سراسر کشور در نوبت خرداد ماه سال ۱۳۹۵			
مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir			

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

۶	هر یک از سنگ های دگرگونی زیر، از دگرگون شدن کدام سنگ ها ایجاد شده اند؟ الف) اسلیت ب) هورنفلس ج) کوارتزیت د) مرمر	۱															
۷	به هر یک از سؤالات زیر پاسخ مناسب دهید: الف) فراوان ترین کانی رسوبی، رس است یا هالیت؟ ب) از جمله کانی های سیلیکاته فاقد آهن و منیزیم، هورنبلاند است یا ارتوکلاز؟ ج) در ترکیب کودهای شیمیایی فسفردار، از کانی آپاتیت استفاده می شود یا باریت؟ د) شرط جاننشینی یونها، در ساختمان بلورین کانی های سیلیکاته، هم اندازه بودن است یا هم وزن بودن؟	۱															
۸	با توجه به شکل آبخوان مقابل: الف) آبخوان از نوع آزاد است یا تحت فشار؟ ب) تخلخل سنگ های کربناته، اولیه است یا ثانویه؟ ج) از نظر ترکیب، نوع آب در این آبخوان، سخت است یا شیرین؟ متداولترین روش دیاژنز هر یک از سنگ های رسوبی زیر را بنویسید.	۰/۷۵															
۹	الف) دولومیت ب) سیلت سنگ ج) کلسیت درشت بلور	۰/۷۵															
۱۰	با توجه به طبقه بندی سنگ های آذرین، کلمات مناسب را به جای حروف بنویسید. <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>نام سنگ</td> <td>دیوریت</td> <td>سنگ پا</td> <td>پریدوتیت</td> <td>ریولیت</td> </tr> <tr> <td>ترکیب شیمیایی</td> <td>خنثی</td> <td>بازی</td> <td>الف</td> <td>پ</td> </tr> <tr> <td>بافت</td> <td>ج</td> <td>د</td> <td>درشت بلور</td> <td>ریزبلور</td> </tr> </table>	نام سنگ	دیوریت	سنگ پا	پریدوتیت	ریولیت	ترکیب شیمیایی	خنثی	بازی	الف	پ	بافت	ج	د	درشت بلور	ریزبلور	۱
نام سنگ	دیوریت	سنگ پا	پریدوتیت	ریولیت													
ترکیب شیمیایی	خنثی	بازی	الف	پ													
بافت	ج	د	درشت بلور	ریزبلور													
۱۱	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 غیر آلی، پر حفره و شیری رنگ د) سنگ آواری دانه درشت با گردشگی خوب ه) سنگ گچ بدون آب	۱/۲۵															
۱۲	کدام کانی را می توان تنها با رنگ ظاهری آن، تشخیص داد؟ الف) کوارتز ب) مالاکیت ج) هماتیت د) دولومیت	۰/۲۵															

ادامه سؤالات در صفحه سوم

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

ردیف	سؤالات (پاسخ نامه دارد)	نمره
۱۳	در ارتباط با سنگ های آذرین، به سؤالات زیر پاسخ دهید: الف) افزایش فشار، چگونه مانع ذوب می شود؟ ب) از واکنش پیروکسن، با مایع مذاب باقیمانده در ماگمای بازالتی، کدام کانی حاصل می شود؟ ج) پلاژیوکلازهایی 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 تلاطم - بستر رود خانه ها - آبهای گرم و کم عمق استوایی - امتداد سطح گسل ها) الف) برش ب) شیل ج) سنگ آهک آلی	۰/۷۵
۱۵	به سؤالات 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 ی 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 تهیه کاغذ سمباده استفاده می شود را، نام ببرید.	۱/۷۵
۱۷	کدامیک از عوامل دگرگون ساز (فشار جهت دار، فشار همه جانبه، دما، سیالات)، در ایجاد موارد زیر موثرتر است؟ الف) شلیستوزیته 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 نبودن خاک مناطق حاره ای ب) یکسان شدن درجه دماسنج خشک و تر ج) ایجاد ماگماهای 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
۲۰	جمع نمره	۲۰

« موفق باشید »