

باسمه 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: ۹۳/۶/۱۵	تعداد صفحه: ۳
دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور در <b>نوبت شهریورماه سال ۱۳۹۳</b>			
مرکز سنجش آموزش و پرورش <a href="http://ace.medu.ir">http://ace.medu.ir</a>			

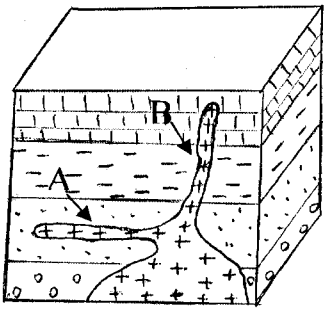
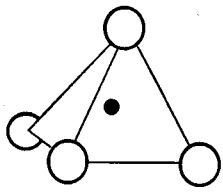
ردیف	سؤالات (پاسخ نامه دارد)	نمره
------	-------------------------	------

۱	<p>کدام جمله زیر درست و کدام نادرست است؟</p> <p>الف) بخشی از باران را که در سطح زمین به سوی مناطق پست تر جاری می شود رواناب می گویند.</p> <p>ب) در یک رودخانه مستقیم بیشترین سرعت جریان آب در وسط و نزدیک سطح آب است.</p> <p>ج) معمولاً سطح ایستابی در نقاط مرتفع و دامنه کوه ها، در عمق کمتری قرار دارد.</p> <p>د) دریاچه مازندران، حاصل فروافتادگی قسمتی از زمین است.</p>	۱								
۲	<p>برای هر یک از انواع کانی هادرستون سمت راست، یک کانی مناسب از ستون سمت چپ، انتخاب نمایید.</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>الف) رسوبی</td> <td>۱- کانت</td> </tr> <tr> <td>ب) ماگمایی (غیر سیلیکات)</td> <td>۲- آپاتیت</td> </tr> <tr> <td>ج) ماگمایی (سیلیکات)</td> <td>۳- انیدریت</td> </tr> <tr> <td>د) دگرگونی</td> <td>۴- مسکوویت</td> </tr> </table>	الف) رسوبی	۱- کانت	ب) ماگمایی (غیر سیلیکات)	۲- آپاتیت	ج) ماگمایی (سیلیکات)	۳- انیدریت	د) دگرگونی	۴- مسکوویت	۱
الف) رسوبی	۱- کانت									
ب) ماگمایی (غیر سیلیکات)	۲- آپاتیت									
ج) ماگمایی (سیلیکات)	۳- انیدریت									
د) دگرگونی	۴- مسکوویت									
۳	<p>هر یک از جمله های زیر را، با کلمه مناسب تکمیل نمایید.</p> <p>الف) نفوذ و رشد ریشه گیاهان در داخل ترک های سنگ، که باعث خرد شدن آن ها می شود نوعی هوازدگی ..... می باشد.</p> <p>ب) خاک در مناطق معتدله، غنی، سیاه رنگ و مقدار هوموس آن ها ..... است.</p> <p>ج) وقتی یک رودخانه با لایه ای از یک سنگ مقاوم رو به رو شود، تشکیل ..... را می دهد.</p> <p>د) ذرات دانه ریزی که باد قادر است به صورت معلق در هوا حمل کند، ..... خوانده می شود.</p>	۱								
۴	<p>با توجه به ویژگی کانی ها، پاسخ مناسب را انتخاب کنید.</p> <p>الف) کانی که از انجماد مواد مذاب به وجود می آید کوارتز است یا گوگرد؟</p> <p>ب) وقتی بلورها فقط توسط میکروسکوپ قابل مشاهده هستند به آنها نهران بلور گفته می شود یا ریز بلور؟</p> <p>ج) کانی که نور را مانند سطح فلز براق، به خوبی منعکس می کند الماس است یا پیریت؟</p> <p>د) کانی که همیشه به رنگ سبز دیده می شود ملاکیت است یا گرافیت؟</p>	۱								
۵	<p>مناطق کم باران در کدام عرض های جغرافیایی واقع شده اند؟</p> <p>الف) استوا (صفر درجه)</p> <p>ب) ۲۵ درجه شمالی</p> <p>ج) ۴۰ تا ۵۰ درجه شمالی</p> <p>د) ۶۲ درجه جنوبی</p>	۰/۲۵								
۶	<p>هریک از پدیده های زیر مربوط به کدامیک از عوامل فرسایش (باد- آب زیر زمینی- آب جاری- نیروی جاذبه- یخچال) می باشد؟</p> <p>الف) مورن (ب) غار (ج) سایش ماسه ای (د) فرسایش ورقه ای</p>	۱								
	«ادامه ی سؤالات در صفحه دوم»									

مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	ساعت شروع: ۸ صبح	رشته: علوم تجربی	سؤالات امتحان نهایی درس: زمین شناسی
تعداد صفحه: ۳	تاریخ امتحان: ۹۳/۶/۱۵	سال سوم آموزش متوسطه	نام و نام خانوادگی:
مرکز سنجش آموزش و پرورش <a href="http://aee.medu.ir">http://aee.medu.ir</a>		دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور در <b>نویت شهریورماه سال ۱۳۹۳</b>	

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

۷	شکل مقابل کوچکترین واحد سازنده سیلیکات ها می باشد. الف) فرمول آن را بنویسید. ب) سطوح این بنیان چهار وجهی به چه شکلی می باشد؟	۰/۵
۸	با توجه به عمل <b>دیاژنز</b> در سنگ های رسوبی، به سؤالات زیر پاسخ دهید. الف) انواع دیاژنز را نام ببرید. ب) دیاژنز سنگ های آهکی چگونه است؟	۱
۹	کلمه صحیح داخل پرانتز را، انتخاب کنید. الف) زمان به وجود آمدن کوه های البرز و زاگرس، در زمین شناسی (فیزیکی - تاریخی) بررسی می گردد. ب) محل اصلی کار زمین شناسان در (طبیعت - آزمایشگاه) است. ج) بررسی علت توزیع غیر یکنواخت عناصر در زمین، مربوط به شاخه ی (سنگ شناسی - ژئوشیمی) می باشد.	۰/۷۵
۱۰	چگالی آب دریاها به چه عواملی بستگی دارد؟ (دو مورد کافیست)	۰/۵
۱۱	با توجه به اقسام دگرگونی به سؤالات زیر پاسخ دهید. الف) منظور از هاله دگرگونی چیست؟ ب) در کدام نوع دگرگونی، الیوین و پیروکسن به سرپانتین تبدیل می شود؟	۱
۱۲	با توجه به ویژگی <b>سنگ های رسوبی</b> کلمه صحیح را انتخاب نمایید. الف) اجزای اصلی شیل ها را کانی (رُس - هماتیت) تشکیل می دهد. ب) کربنات مضاعف کلسیم و منیزیم (کلسیت - دولومیت) نامیده می شود. ج) دانه های گرد شده و (جور شده - جور نشده) در کوارتز آرنیت وجود دارد. د) سنگی که نشانه ی وجود آب و هوای گرم و خشک است، (تخریبی - تبخیری) است.	۱
۱۳	در شکل مقابل، ساخت های آذرین درونی A و B چه نامیده می شود؟	۰/۵
۱۴	<b>آبخوان</b> ها را معمولاً به دو نوع تقسیم می کنند، آنها را نام ببرید.	۰/۵
	«ادامه ی سؤالات در صفحه ی سوم»	



باسمه تعالی

مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	ساعت شروع: ۸ صبح	رشته: علوم تجربی	سؤالات امتحان نهایی درس: زمین شناسی
تعداد صفحه: ۳	تاریخ امتحان: ۹۳/۶/۱۵	سال سوم آموزش متوسطه	نام و نام خانوادگی:
مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir		دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور در <b>نوبت شهریورماه سال ۱۳۹۳</b>	

ردیف	سؤالات (پاسخ نامه دارد)	نمره
۱۵	به طور کلی منشأ رسوبات دریایی به سه دسته تقسیم می شود. الف) آنها را نام ببرید. ب) در این تقسیم بندی شن جزء کدام دسته می باشد؟	۱
۱۶	در مورد انواع بافت در سنگ های آذرین، به سؤالات زیر پاسخ دهید: الف) در کدام بافت سرعت سرد شدن بسیار آرام و کند است؟ ب) بافتی که بلورهای درشت در زمینه ای فاقد بلور یا ریز بلور قرار دارند، چه نامیده می شود؟ ج) نوع بافت در سنگ اُبسیدین چیست؟ د) تعداد مراکز تبلور در بافت ریز بلور کم است یا زیاد؟	۱
۱۷	کدامیک از سنگ های دگرگونی زیر، دارای جهت یافتگی و کدامیک فاقد جهت یافتگی می باشد؟ الف) هورنفلس      ب) فیلیت      ج) تالک شیست      د) مرمر	۱
۱۸	با توجه به ویژگی آمفیبول ها به سؤالات زیر پاسخ دهید: الف) چرا این کانی جزء سیلیکات های تیره می باشد؟ ب) مهمترین نوع آن چه نام دارد؟ ج) شکل بلور این دسته از کانی ها چگونه است؟	۱
۱۹	با توجه به سری واکنشی بوون به سؤالات زیر پاسخ دهید: الف) به عقیده بوون بیشتر ماگماها چه ترکیبی دارند؟ ب) با آمدن تدریجی ماگما به نزدیکی سطح زمین، مقدار گرما چه تغییری می کند؟ ج) سنگ ریز بلوری که جزء سنگ های گروه حد واسط یا خشتی می باشد، چه نام دارد؟ د) آیا در سنگ ریولیت می توان کانی الیوین را مشاهده کرد؟	۱
۲۰	علت هر یک از موارد زیر را بیان کنید: الف) منیزیم را در هواپیما سازی به کار می برند. ب) در مورد چگونگی فعالیت های بیرونی (آتشفشانی) مطالب بیشتری می دانیم. ج) از کیانیت برای ساختن چینی شمع خودروها استفاده می شود. د) سنگ ریزه به عمل تخریب امواج کمک می کند.	۲
۲۱	اصطلاحات زیر را تعریف کنید. الف) نقطه شبنم      ب) تورب      ج) سطح مینا      د) استلاکتیت	۲
	« موفق باشید »	جمع نمره
		۲۰

باسمه تعالی

راهنمای تصحیح سؤالات امتحان نهایی درس: زمین شناسی	رشته‌ی: علوم تجربی
سال سوم آموزش متوسطه	تاریخ امتحان: ۱۵ / ۰۶ / ۱۳۹۳
دانش‌آموزان روزانه، بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور نوبت شهریور ماه سال ۱۳۹۳	
مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir	

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۱	الف) درست (۰/۲۵) صفحه (۳۳) ج) نادرست (۰/۲۵) صفحه (۳۶) ب) درست (۰/۲۵) صفحه (۳۴) د) نادرست (۰/۲۵) صفحه (۴۴)	۱
۲	الف) ۳ (۰/۲۵) صفحه (۶۴) ج) ۴ (۰/۲۵) صفحه (۶۱) ب) ۲ (۰/۲۵) صفحه (۶۲) د) ۱ (۰/۲۵) صفحه (۶۵)	۱
۳	الف) فیزیکی (۰/۲۵) صفحه (۱۰۸) ج) آبشار (۰/۲۵) صفحه (۱۱۷) ب) فراوان (۰/۲۵) صفحه (۱۱۳) د) بارمعلق (۰/۲۵) صفحه (۱۲۲)	۱
۴	الف) کوارتز (۰/۲۵) صفحه (۵۰) ج) پیریت (۰/۲۵) صفحه (۵۵) ب) ریز بلور (۰/۲۵) صفحه (۵۲) د) مالاکیت (۰/۲۵) صفحه (۵۷)	۱
۵	ب) (۰/۲۵) صفحه (۲۱)	۰/۲۵
۶	الف) یخچال (۰/۲۵) صفحه (۱۱۹) ج) باد (۰/۲۵) صفحه (۱۲۳) ب) آب زیرزمینی (۰/۲۵) صفحه (۱۱۸) د) آب جاری (۰/۲۵) صفحه (۱۱۶)	۱
۷	الف) $(SiO_2)^{-4}$ (۰/۲۵)	۰/۵
۸	الف) سیمان شدن (۰/۲۵) متراکم شدن (۰/۲۵) تبلور دوباره (۰/۲۵) صفحه (۸۷) ب) تبلور دوباره (۰/۲۵)	۱
۹	الف) تاریخی (۰/۲۵) ب) طبیعت (۰/۲۵) ج) ژئوشیمی (۰/۲۵) صفحه (۹ و ۱۰ و ۱۱)	۰/۷۵
۱۰	شوری (۰/۲۵) دما (۰/۲۵) مقدار مواد معلق (۰/۲۵) صفحه (۲۶) (دو مورد کافی است)	۰/۵
۱۱	الف) محدوده دگرگونی مجاورتی (۰/۵) صفحه (۹۹) ب) هیدروترمال یا گرمابی (۰/۵) صفحه (۱۰۰)	۱
۱۲	الف) رس (۰/۲۵) صفحه (۸۹) ج) جور شده (۰/۲۵) صفحه (۹۰) ب) دولومیت (۰/۲۵) صفحه (۸۵) د) تبخیری (۰/۲۵) صفحه (۹۳)	۱
۱۳	سیل: A (۰/۲۵) دایک: B (۰/۲۵) صفحه (۷۱)	۰/۵
۱۴	آزاد (۰/۲۵) تحت فشار (۰/۲۵) صفحه (۳۹)	۰/۵
۱۵	الف) مواد تخریب شده (۰/۲۵) یا آواری مواد شیمیایی (۰/۲۵) یا بلورین ب) مواد تخریب شده (۰/۲۵) یا آواری صفحه (۸۳)	۱

باسمه تعالی

راهنمای تصحیح سؤالات امتحان نهایی درس : زمین شناسی	رشته‌ی : علوم تجربی
سال سوم آموزش متوسطه	تاریخ امتحان : ۱۵ / ۰۶ / ۱۳۹۳
دانش‌آموزان روزانه ، بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور نوبت شهریور ماه سال ۱۳۹۳	
مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir	

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۱۶	الف) درشت بلور (۰/۲۵) ج) شیشه ای (۰/۲۵) یا فاقد بلور ب) پورفیری (۰/۲۵) د) زیاد (۰/۲۵) صفحه (۷۶ و ۷۷)	۱
۱۷	الف) فاقد جهت یافتگی (۰/۲۵) ج) دارای جهت یافتگی (۰/۲۵) ب) دارای جهت یافتگی (۰/۲۵) د) فاقد جهت یافتگی (۰/۲۵) صفحه (۱۰۲ و ۱۰۳)	۱
۱۸	الف) چون در ترکیب آنها آهن (۰/۲۵) و منیزیم (۰/۲۵) وجود دارد. ب) هورنبلاند (۰/۲۵) ج) منشوری شکل و طویل (۰/۲۵) یا به اصطلاح سوزنی صفحه (۶۰)	۱
۱۹	الف) بازالتی (۰/۲۵) ب) کاهش می‌یابد (۰/۲۵) ج) آندزیت (۰/۲۵) د) خیر (۰/۲۵) صفحه (۷۵)	۱
۲۰	الف) به علت چگالی نسبتاً کم (۰/۵) صفحه (۲۵) ب) امکان آزمایش‌های مستقیم و مشاهدات فراوان درباره آنها در نقاط مختلفی از زمین فراهم است. (۰/۵) صفحه (۷۰) ج) به علت تحمل حرارت زیاد (۰/۵) صفحه (۱۰۴) د) زیرا آب آنها را به سنگ‌های دیگر می‌کوبد. (۰/۵) صفحه (۱۲۱)	۲
۲۱	الف) دمایی را که در آن ، رطوبت هوای غیر اشباع به حالت اشباع در می‌آید نقطه شبنم می‌گویند. (۰/۵) صفحه (۱۹) ب) نوعی زغال سنگ نارس و بسیار ناخالص (۰/۵) صفحه (۸۸) یا ماده‌ای قهوه‌ای رنگ و نرم که ساختار گیاهان در آن حفظ شده است. صفحه (۹۴) ج) سطحی که در آن رودخانه انرژی خود را از دست می‌دهد و نمی‌تواند بیش از آن بستر خود را رو به پایین حفر کند سطح مبنا یا سطح اساس خوانده می‌شود. (۰/۵) صفحه (۱۱۷) د) آب های زیر زمینی با رسوب گذاری کربنات کلسیم برسقف غارها ، استالاکتیت را ایجاد می‌کنند. (۰/۵) صفحه (۱۲۵)	۲
	جمع نمره	۲۰

همکار گرامی ، برای پاسخ های صحیح دیگر نیز ، نمره مناسب لحاظ فرمایید .