

مدت امتحان : ۹۰ دقیقه	ساعت شروع : ۱۰ صبح	رشته‌ی : علوم تجربی	سوالات امتحان نهایی درس : زمین شناسی
تعداد صفحات : ۳	تاریخ امتحان : ۱۷ / ۱۰ / ۱۳۹۲	سال سوم آموزش متوسطه	
مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir		دانش آموزان روزانه ، بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور نوبت دی ماه سال ۱۳۹۲	
نمره	(پاسخنامه دارد)	سوالات	ردیف

۱	<p>کدام جمله زیر درست و کدام نادرست است ؟</p> <p>الف) محدوده دگرگونی از ابتدای رسوبگذاری شروع می شود و در ابتدای ذوب سنگ ها خاتمه می یابد .</p> <p>ب) دگرگونی در درجات ضعیف باعث از بین رفتن فسیل ها می شود .</p> <p>ج) در دگرگونی مجاورتی فشار نقش مهمی ندارد .</p> <p>د) از ترکیب کلسیت و سیلیس ، ولاستونیت تشکیل می گردد .</p>	۱
۲	<p>هر یک از کانیه‌های رسوبی نامبرده شده در ستون سمت راست ، به کدامیک از ویژگی های ستون سمت چپ، مربوط می باشد ؟</p> <p>الف) هالیت</p> <p>ب) دولومیت</p> <p>ج) آپال</p> <p>د) هماتیت</p> <p>۱- کربنات مضاعف کلسیم و منیزیم می باشد .</p> <p>۲- منشأ آن کانیه‌های آهن و منیزیم دار بوده است .</p> <p>۳- فراوان ترین کانی سنگهای رسوبی است .</p> <p>۴- متبلور نیست و فرمول آن nH_2O , SiO_2 است .</p> <p>۵- شوری باید به ۱۰ برابر حد طبیعی برسد ، تا تشکیل شود .</p>	۱
۳	<p>در جملات زیر، کلمه مناسب داخل پرانتز را انتخاب کنید .</p> <p>الف) در مقیاس موس نرم ترین کانی که سختی یک دارد (فلونوریت - تالک) می باشد .</p> <p>ب) کانی پیریت دارای جلای (فلزی - غیر فلزی) است .</p> <p>ج) گالن ، رخ (سه جهتی با زاویه قائمه - دو جهتی) دارد .</p> <p>د) کانی (سیلویت - مانیتیت) خاصیت مغناطیسی دارد .</p>	۱
۴	<p>هر یک از جمله های زیر را ، با کلمه مناسب تکمیل نمایید .</p> <p>الف) انبساط و انقباض مکرر سنگها، موجب متلاشی شدن آن ها می شود، که نوعی هوازدگی می باشد.</p> <p>ب) به بخش آلی خاک می گویند .</p> <p>ج) سطحی که رودخانه انرژی خود را از دست داده و نمی تواند بسترش را رو به پائین حفر کند نامیده می شود .</p> <p>د) تمام موادی که به وسیله یخچال حمل می شوند به نام موسومند .</p>	۱
۵	<p>با توجه به ویژگی سنگ های رسوبی کلمه مناسب را انتخاب کنید .</p> <p>الف) نوعی ماسه سنگ که بیش از ۲۵ درصد فلدسپات دارد (آرکوز - چرت) می باشد .</p> <p>ب) از سیمان شدگی ذرات درشت و زاویه دار با زمینه ای از ذرات ریزتر (کنگلوما - برش) تشکیل می شود .</p> <p>ج) سنگ آهک پر حفره و شیری رنگ که به عنوان سنگ نما کار برد دارد ، (گل سفید - تراورتن) می باشد .</p> <p>د) نوعی سنگ رسوبی که بقایای گیاهی فراوان دارد (زغال سنگ - انیدریت) است .</p>	۱
«ادامه سوالات در صفحه دوم»		

سؤالات امتحان نهایی درس: زمین شناسی	رشته: علوم تجربی	ساعت شروع: ۱۰ صبح	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
سال سوم آموزش متوسطه	تاریخ امتحان: ۱۷ / ۱۰ / ۱۳۹۲	تعداد صفحات: ۳	
دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور نوبت دی ماه سال ۱۳۹۲		مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir	
ردیف	سؤالات	(پاسخنامه دارد)	نمره

۶	هریک از ویژگی های زیر معرف کدامیک از کانیهای (کوارتز- میکای سیاه- باریت- آمفیبول- آلیوین) می باشد. الف) جلای شیشه ای داشته و رنگ آن سبز زیتونی است. ب) به دلیل داشتن ساختمان اتمی ورقه ای به آسانی ورقه ورقه می شود. ج) در صنعت شیشه سازی و تهیه کاغذ سمباده و ابزارهای نوری و الکترونیکی به کار می رود. د) بلورهای آن منشوری شکل و طویل و به اصطلاح سوزنی می باشد.	۱	۰/۲۵															
۷	مطالعه و شناخت آبکره در کشورما از چه نظر اهمیت <u>ندارد</u> ؟ الف) ذخایر نفتی جنوب ایران (ب) تنوع آبزیان (ج) لایه ازن (د) صنعت گردشگری		۰/۲۵															
۸	در کدامیک از مراحل زیر یخچال تشکیل شده است؟ الف) یخ برفی (ب) یخ بلوری (ج) یخ حبابدار (د) برف		۰/۲۵															
۹	با توجه به طبقه بندی سنگهای آذرین، کلمات مناسب را به جای حروف بنویسید.	<table border="1"> <tr> <td></td> <td>A</td> <td>خنی</td> <td>بازی</td> <td>D</td> </tr> <tr> <td>۱</td> <td>گرانیت</td> <td>دیوریت</td> <td>C</td> <td>پریدوتیت</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ریولیت</td> <td>B</td> <td>بازالت</td> <td></td> </tr> </table>		A	خنی	بازی	D	۱	گرانیت	دیوریت	C	پریدوتیت		ریولیت	B	بازالت		۱
	A	خنی	بازی	D														
۱	گرانیت	دیوریت	C	پریدوتیت														
	ریولیت	B	بازالت															
۱۰	هر یک از کانیهای زیر مربوط به کدام گروه (ماگمایی- رسوبی- دگرگونی) می باشد؟ الف) گرافیت (ب) فیروزه (ج) ژپس (د) فلدسپات	۱																
۱۱	هر یک از ویژگی های زیر در کدامیک از شاخه های علم زمین شناسی بررسی می شود؟ الف) مطالعه ساختمان درونی زمین با استفاده از امواج لرزه ای ب) مطالعه تأثیر عناصر، کانی ها و مواد زمین بر سلامت انسان	۰/۵																
۱۲	با توجه به ویژگی های آب دریا، پاسخ کوتاه دهید. الف) عنصری که در تهیه محصولات عکاسی به کار می رود، چیست؟ ب) عامل اصلی گرم کننده آب دریا کدام است؟ ج) جریانهای سطحی که آبهای سرد قطبی را به عرض های پایین تر می برد، چه نام دارد؟ د) به مجموع فلات قاره و شیب قاره چه می گویند؟	۱																
۱۳	با توجه به شکل مقابل به سؤالات پاسخ دهید: الف) سطح A چه نام دارد؟ ب) در کدام منطقه، منافذ خاک فقط با آب پر شده است؟ ج) نوع آبخوان چیست؟		۰/۷۵															
	«ادامه سؤالات در صفحه سوم»																	

سؤالات امتحان نهایی درس: زمین شناسی		رشته‌ی: علوم تجربی		ساعت شروع: ۱۰ صبح		مدت امتحان: ۹۰ دقیقه		
سال سوم آموزش متوسطه				تاریخ امتحان: ۱۷ / ۱۰ / ۱۳۹۲				
دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور نوبت دی ماه سال ۱۳۹۲				مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir				
ردیف	سؤالات (پاسخنامه دارد)			نمره				
۱۴	دو مورد از ویژگی‌های بافتی مهم در سنگ‌های رسوبی تخریبی را نام ببرید.							۰/۵
۱۵	هر یک از پدیده‌های زیر بر اثر کدام یک از اعمال (هوازدگی - فرسایش - رسوبگذاری) ایجاد می‌شود؟ الف) مخروط افکنه ب) خاک ج) تلماسه د) غار							۱
۱۶	دو مورد از منابع اصلی رسوبات اقیانوسی را نام ببرید.							۰/۵
۱۷	انواع بافت را در سنگهای آذرین نام ببرید. (ذکر چهار مورد کافی است)							۱
۱۸	سنگهای دگرگونی در دو گروه عمده طبقه بندی می‌شوند، آنها را نام ببرید.							۰/۵
۱۹	با توجه به فرایند دیاژنز به سؤالات پاسخ دهید. الف) انواع آن را نام ببرید. ب) برای تشکیل کدام یک از سنگهای (آذرین - رسوبی - دگرگونی) دیاژنز رخ می‌دهد؟							۱
۲۰	اگر در دمای ۱۴ درجه سانتیگراد، رطوبت نسبی هوا ۶۰ درصد و رطوبت مطلق آن ۱۰/۶ گرم در متر مکعب باشد. رطوبت مطلق لازم برای اشباع هوا را محاسبه کنید. (ذکر فرمول و انجام محاسبات الزامی است)							۰/۷۵
۲۱	علت هر یک از موارد زیر را بنویسید: الف) رس یک رسوب نفوذ ناپذیر است. ب) بعضی از سیلیکات‌ها، رنگ تیره دارند. ج) باتولیت‌ها دانه درشت هستند. د) از کیانیت برای ساختن چینی شمع خودروها استفاده می‌شود.							۲
۲۲	اصطلاحات زیر را تعریف کنید: الف) ذوب ناقص ب) فولیاسیون ج) ریزش د) بادساب							۲
۲۰	جمع نمره							۲۰

« موفق باشید »