


اداره سنجش آموزش و پرورش مازندران مدیریت آموزش و پرورش شهرستان قائم شهر معاونت آموزشی متوسطه دوره اول متوسطه تاریخ: ۹۶/۳/۹۶ مدت آزمون: ۶۰ دقیقه صفحه: ۱ تعداد سوال: ۲۳	جای مهر	امتحان درس: علوم تجربی نوبت دوم		
		نام:		نام خانوادگی:
		پایه: هشتم		کلاس: شماره:
		نمونه دولتی شهید مهدوی مرکز آموزشی		

ردیف	بارم	سوال
۱	۰/۷۵	<p>درستی یا نادرستی هر مورد را مشخص کنید.</p> <p>الف) در صنعت، برای جدا سازی چربی از شیر و پلاسما از سلولهای خون، از دستگاه سانتریفیوژ استفاده می کنند. ص</p> <p>ب) مخمر نانوائی نظیر هیدر با جوانه زدن تولید مثل می کند. ص</p> <p>ج) سنگ آهک از طریق واکنش شیمیایی با اسید و تولید حباب گاز شناسایی می شود. ص</p>
۲	۱/۲۵	<p>از گزینه های داخل پرانتز، گزینه درست را انتخاب کنید.</p> <p>الف) در تقسیم میتوز از یک سلول، (دو - چهار) سلول ایجاد شده و تعداد کروموزوم های سلول حاصل (نصف - برابر) تعداد سلول اولیه است.</p> <p>ب) بساک و میله از بخش های (پرچم - مادگی) می باشند.</p> <p>ج) اگر از لبه استخر پر از آب به گوشه داخل استخر نگاه کنیم عمق آن را (کمتر - بیشتر) از اندازه واقعی می بینیم، این پدیده مربوط به آن است که نور به هنگام خارج شدن از آب و رسیدن به چشم ما نسبت به خط عمود (دورتر - نزدیکتر) شده است.</p>
۳	۰/۵ ۰/۷۵	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>الف) عامل اصلی ایجاد هوازدگی فیزیکی در انجماد آب ناشی از افزایش حجم آن.. می باشد.</p> <p>ب) از میان ماسه سنگ و سنگ مرمر، فرآیند تشکیل مرمر..... بیشتر شبیه تشکیل آجر است با این تفاوت که عامل دیگری نظیر فشار..... نیز در تشکیل آن نقش دارد.</p>
۴	۱	<p>از چهار گزینه داده شده تنها یکی را انتخاب کنید.</p> <p>الف) در کدام سنگ زیر امکان تشکیل فسیل بیشتر است؟</p> <p>(۱) گرانیت <input type="checkbox"/> (۲) ماسه سنگ <input checked="" type="checkbox"/> (۳) مرمر <input type="checkbox"/> (۴) بازالت <input type="checkbox"/></p> <p>ب) کاربرد کدام کانی به درستی نوشته نشد؟</p> <p>(۱) هماتیت در تهیه نمک خوراکی <input checked="" type="checkbox"/> (۲) تالک در تهیه پودر بچه <input type="checkbox"/></p> <p>(۳) ژیس در تهیه گچ <input type="checkbox"/> (۴) مسکوویت در طلق نسوز سماور <input type="checkbox"/></p>
۵	۰/۲۵	<p>نمونه ای از محلول جامد در جامد را بنویسید. طلای طلا فروشی - سکه - آلیاژها</p>
۶	۰/۵	<p>وقتی میخ آهنی را در محلول مس سولفات می اندازیم، چه نشانه ای برای اثبات شیمیایی یا فیزیکی بودن واکنش مشاهده می کنیم؟ مس قرمز رنگ روی میخ رسوب می کند و محلول آبی رنگ سبز می شود.</p>
۷	۰/۵	<p>با توجه به تعریفی که از یون آموخته اید، مدل بور را برای یون لیتیم که سومین عنصر جدول تناوبی بوده و چهار نوترون دارد، رسم کنید.</p> <p>● نوترون ○ پروتون</p> 