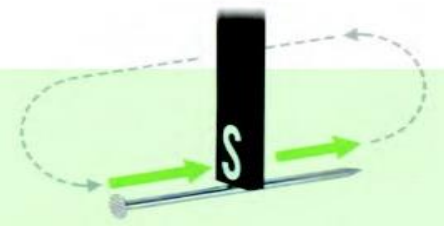
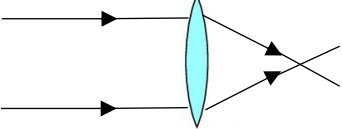
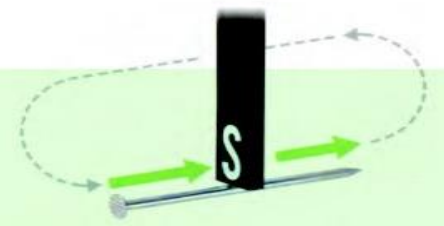
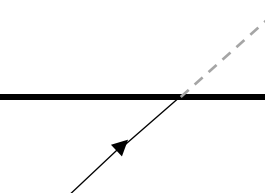


<p>مهتر امتفانائ</p>	<p>اداره آموزش و پرورش شهرستان نورآباد</p>	<p>نام و نام خانوادگی:</p>
	<p>آزمون علوم تجربی - نوبت دوم - پایه هشتم دبیرستان متوسطه اول فرزائگان تاریخ برگزاری آزمون: 1402 / 03 / 03</p>	<p>کلاس: شماره‌ی دانش آموزی:</p>
<p>نمره از 15:</p>		<p>نام دبیر: قبادی</p>
<p>1</p>	<p>آ درستی یا نادرستی هر جمله را مشخص کنید.</p> <p>1- نمی‌توان قطب‌های آهنربایی را از یکدیگر جدا کرد. <input type="radio"/> درست <input type="radio"/> نادرست</p> <p>2- سنگ‌کره عمدتاً از سنگ و کانی تشکیل شده است. <input type="radio"/> درست <input type="radio"/> نادرست</p> <p>3- از سرد شدن و انجماد مواد مذاب (ماگما)، سنگ‌های دگرگونی بوجود می‌آیند. <input type="radio"/> درست <input type="radio"/> نادرست</p> <p>4- در عدسی‌های واگرا اندازه تصویر همواره کوچک‌تر از جسم است. <input type="radio"/> درست <input type="radio"/> نادرست</p>	<p>مدت آزمون: حداقل 45 و حداکثر 70 دقیقه</p>
<p>2</p>	<p>ب) در جاهای خالی کلمه یا کلمات مناسب بنویسید.</p> <p>1- از جمله موادی که pH آنها بیش تر از pH آب می‌باشد می‌توان به و اشاره کرد.</p> <p>2- ایزوتوپ‌های یک اتم در عدد یکسان بوده و در عدد متفاوت هستند.</p> <p>3- در ساختار استخوان، بافت استخوانی به دو صورت و (اسفنجی) دیده می‌شود.</p> <p>4- ژن بخشی از بوده و عامل تعیین کننده است که از یاخته‌ای به یاخته دیگر منتقل می‌شود.</p>	
<p>2</p>	<p>ب) در میان گزینه‌ها، گزینه‌ی مناسب‌تر را علامت بزنید.</p> <p>1- در کدام پدیده، ایجاد رسوب نشانه‌ی یک تغییر شیمیایی است؟ <input type="checkbox"/> تشکیل پرم در سماور <input type="checkbox"/> تشکیل بلور نبات <input type="checkbox"/> فاکستر حاصل از سوختن <input type="checkbox"/> حل شدن پوسته تفم مرغ</p> <p>2- در یاخته عصبی، هسته و بیشتر اندامک‌ها در بخشی به نام تجمع یافته‌اند. <input type="checkbox"/> دارینه (دندریت) <input type="checkbox"/> جسم یافته‌ای <input type="checkbox"/> آسه (آکسون) <input type="checkbox"/> تار عصبی</p> <p>3- هورمون رشد با تأثیر بر استخوان‌ها تولید را زیاد می‌کند و جذب را در استخوان افزایش می‌دهد. <input type="checkbox"/> انسولین - کلسیم <input type="checkbox"/> انسولین - فسفر <input type="checkbox"/> یافته‌های فونی - کلسیم <input type="checkbox"/> یافته‌های فونی - فسفر</p> <p>4- برای تولد دوقلوهای همسان نیاز به وجود کدام شرایط زیر در لقاح است؟ <input type="checkbox"/> دو تفمک و دو اسپرم <input type="checkbox"/> دو تفمک و یک اسپرم <input type="checkbox"/> یک تفمک و دو اسپرم <input type="checkbox"/> یک تفمک و یک اسپرم</p>	
<p>3</p>	<p>ت) به پرسش‌های زیر پاسخ‌های کوتاه دهید.</p> <p>1- نام دو روش باردار کردن اجسام که در آغاز آنها نیاز به یک جسم باردار است: و</p> <p>2- دو نمونه از وسیله‌هایی که انرژی حرکتی را به انرژی الکتریکی تبدیل می‌کنند: و</p> <p>3- نام دو نمونه از کانی‌های غیرسیلیکاتی: و</p> <p>4- دو نمونه از سنگ‌های رسوبی آواری: و</p> <p>5- دو ماده که می‌توانند باعث هوازدگی شیمیایی در سنگ‌ها بشوند: و</p> <p>6- نوعی چشمه نور که نیم‌سایه تشکیل نمی‌دهد به همراه یک مثال برای آن: مثل</p>	
<p>0.5</p>	<p>1- با توجه به شکل روبرو پاسخ دهید:</p>	<p>آ. نام این وسیله چیست؟</p> <p>ب. به جز تشخیص باردار بودن اجسام یک کاربرد دیگر برای آن بنویسید.</p>



0.5	<p>2. زاویه‌ی بین پرتوی بازتاب با سطحی ناصاف، سه برابر زاویه‌ی میان پرتوی تابش با خط عمود بر سطح می باشد. زاویه تابش را بیابید. - راه حل کامل -</p>								
0.5	<p>3. آب چگونه باعث هوازگی فیزیکی سنگ‌ها می‌شود؟</p>								
0.5	<p>4. کانون حقیقی (F) را در یک عدسی تنها با رسم شکل نشان دهید.</p>								
0.75	<p>4. با توجه به شکل روبرو بگویید : آ. نام این روش چیست؟ ب. قطب‌های آهن‌ربای ایجاد شده را روی میخ مشخص کنید.</p> 								
0.75	<p>5. کاربرد هر یک از کانی‌های زیر را بنویسید. آ. گرافیت: ب. ژئیس: پ. تالک:</p>								
0.75	<p>6. جدول روبرو را کامل کنید.</p> <table border="1" data-bbox="170 1061 871 1213"> <thead> <tr> <th>نام سنگ</th> <th>گرانیت</th> <th>ریولیت</th> <th>گابرو</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>اندازه بلورها</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	نام سنگ	گرانیت	ریولیت	گابرو	اندازه بلورها			
نام سنگ	گرانیت	ریولیت	گابرو						
اندازه بلورها									
0.75	<p>7. در شکل روبرو شما بایستی پرتویی را بطور مایل از محیط رقیق به غلیظ وارد و در ادامه پرتوی شکست را رسم نمایید. در تصویر باید خط عمود بر سطح و امتداد پرتوی فرودی نیز رسم شده باشد.</p> <table border="1" data-bbox="239 1242 794 1440"> <tr> <td></td> <td>آب شور</td> </tr> <tr> <td></td> <td>آب خالص</td> </tr> </table>		آب شور		آب خالص				
	آب شور								
	آب خالص								
1	<p>8. در یک مدار الکتریکی، سه باتری کتابی بطور سری قرار گرفته است. اگر در همین مدار دو مقاومت 5 و 7 اهمی به طور متوالی وجود داشته باشد؛ شدت جریان الکتریکی مدار را محاسبه کنید. - راه حل کامل -</p>								
1	<p>9. در یک آینه با کانون حقیقی، $f = 18 \text{ cm}$ است. اگر فاصله جسمی که در 10 سانتی متری آن قرار دارد را دو برابر کنیم : آ. چه ویژگی‌هایی از تصویر تغییر می کند؟ ب. چه ویژگی‌هایی از تصویر ثابت می ماند؟</p>								
<p>نمره برگه از 15 (..... نمره آزمونگاه از 5) نمره مستمر نوبت دوم (..... نمره پایانی نوبت دوم)</p> <p>امام علی (علیه السلام): علم ننگه دارنده ی توست در حالی که تو ننگه دارنده ی ثروتی</p>									

<p>مهتر امتفانائ</p>	<p>اداره آموزش و پرورش شهرستان نورآباد</p>	<p>نام و نام خانوادگی:</p>
	<p>آزمون علوم تجربی - نوبت دوم - پایه هشتم دبیرستان متوسطه اول فرزائگان تاریخ برگزاری آزمون: 1402 / 03 / 03</p>	<p>کلاس: شماره‌ی دانش آموزی:</p>
<p>نمره از 15:</p>		<p>نام دبیر: قبادی</p>
		<p>مدت آزمون: حداقل 45 و حداکثر 70 دقیقه</p>
<p>1</p>	<p>آ درستی یا نادرستی هر جمله را مشخص کنید.</p> <p>1- نمی‌توان قطب‌های آهنربایی را از یکدیگر جدا کرد. <input type="radio"/> درست <input type="radio"/> نادرست</p> <p>2- سنگ‌کره عمدتاً از سنگ و کانی تشکیل شده است. <input type="radio"/> درست <input type="radio"/> نادرست</p> <p>3- از سرد شدن و انجماد مواد مذاب (ماگما)، سنگ‌های دگرگونی بوجود می‌آیند. <input type="radio"/> درست <input type="radio"/> نادرست</p> <p>4- در عدسی‌های واگرا اندازه تصویر همواره کوچک‌تر از جسم است. <input type="radio"/> درست <input type="radio"/> نادرست</p>	
<p>2</p>	<p>ب) در جاهای خالی کلمه یا کلمات مناسب بنویسید.</p> <p>1- از جمله موادی که pH آنها بیش تر از pH آب می‌باشد می‌توان به خون و شامپو اشاره کرد.</p> <p>2- ایزوتوپ‌های یک اتم در عدد اتمی یکسان بوده و در عدد جرمی متفاوت هستند.</p> <p>3- در ساختار استخوان، بافت استخوانی به دو صورت متراکم و حفره‌دار (اسفنجی) دیده می‌شود.</p> <p>4- ژن بخشی از دنا (DNA) بوده و عامل تعیین کننده صفات ارثی است که از یاخته‌ای به یاخته دیگر منتقل می‌شود.</p>	
<p>2</p>	<p>پ) در میان گزینه‌ها، گزینه‌ی مناسب‌تر را علامت بزنید.</p> <p>1- در کدام پدیده، ایجاد رسوب نشانه‌ی یک تغییر شیمیایی است؟ <input type="checkbox"/> تشکیل هر م در سماور <input type="checkbox"/> تشکیل بلور نبات <input type="checkbox"/> فاکستر حاصل از سوختن <input type="checkbox"/> حل شدن پوسته تفم مرغ</p> <p>2- در یاخته عصبی، هسته و بیشتر اندامک‌ها در بخشی به نام تجمع یافته‌اند. <input type="checkbox"/> دارینه (ندریت) <input type="checkbox"/> جسم یافته‌ای <input type="checkbox"/> آسه (آکسون) <input type="checkbox"/> تار عصبی</p> <p>3- هورمون رشد با تأثیر بر استخوان‌ها تولید را زیاد می‌کند و جذب را در استخوان افزایش می‌دهد. <input type="checkbox"/> انسولین - کلسیم <input type="checkbox"/> انسولین - فسفر <input type="checkbox"/> یافته‌های فونی - کلسیم <input type="checkbox"/> یافته‌های فونی - فسفر</p> <p>4- برای تولد دوقلوهای همسان نیاز به وجود کدام شرایط زیر در لقاح است؟ <input type="checkbox"/> دو تفمک و دو اسپرم <input type="checkbox"/> دو تفمک و یک اسپرم <input type="checkbox"/> یک تفمک و دو اسپرم <input type="checkbox"/> یک تفمک و یک اسپرم</p>	
<p>3</p>	<p>ت) به پرسش‌های زیر پاسخ‌های کوتاه دهید.</p> <p>1- نام دو روش باردار کردن اجسام که در آغاز آنها نیاز به یک جسم باردار است: القای الکتریکی و تماس</p> <p>2- دو نمونه از وسیله‌هایی که انرژی حرکتی را به انرژی الکتریکی تبدیل می‌کنند: ژنراتور و دینام دوچرخه و توربین بادی</p> <p>3- نام دو نمونه از کانی‌های غیرسیلیکاتی: هماتیت و هالیت</p> <p>4- دو نمونه از سنگ‌های رسوبی آواری: کنگلومر آ و ماسه‌سنگ</p> <p>5- دو ماده که می‌توانند باعث هوازدگی شیمیایی در سنگ‌ها بشوند: آب و کربن‌دی‌اکسید و اکسیژن</p> <p>6- نوعی چشمه نور که نیم‌سایه تشکیل نمی‌دهد به همراه یک مثال برای آن: چشمه نور نقطه‌ای مثل ستارگان یا لامپی در دور دست</p>	
<p>0.5</p>	<p>1- با توجه به شکل روبرو پاسخ دهید :</p> <p>آ. نام این وسیله چیست؟ برق‌نما (الکتروسکوپ)</p> <p>ب. به جز تشخیص باردار بودن اجسام یک کاربرد دیگر برای آن بنویسید. تشخیص نوع بار جسم و رسانایی جسم</p>	

0.5	$3X + X + X + 3X = 180$ $8X = 180$ $X = 22/5$ $X = 22/5 = \text{زاویه تابش}$	<p>2. زاویه‌ی بین پرتوی بازتاب با سطحی ناصاف، سه برابر زاویه‌ی میان پرتوی تابش با خط عمود بر سطح می‌باشد. زاویه تابش را بیابید. - راه حل کامل -</p>								
0.5		<p>3. آب چگونه باعث هوازگی فیزیکی سنگ‌ها می‌شود؟ آب با نفوذ به درون شکاف سنگ‌ها به هنگام سرما یخ زده و به خاطر افزایش حجمی که پیدا می‌کند باعث عمیق‌تر شدن این شکاف‌ها شده و به مرور زمان باعث خرد شدن سنگ می‌گردد.</p>								
0.5		<p>4. کانون حقیقی (F) را در یک عدسی تنها با رسم شکل نشان دهید.</p>								
0.75		<p>4. با توجه به شکل روبرو بگویید : آ. نام این روش چیست؟ مالشی ب. قطب‌های آهن‌ربای ایجاد شده را روی میخ مشخص کنید. ابتدای میخ قطب S و نوک میخ قطب خواهد شد.</p>								
0.75		<p>5. کاربرد هر یک از کانی‌های زیر را بنویسید. آ. گرافیت: مغز مداد ب. ژئیس: تهیه گچ پ. تالک: پودر بچه</p>								
0.75	<table border="1" data-bbox="170 1043 871 1190"> <thead> <tr> <th>گابرو</th> <th>ریولیت</th> <th>گرانیت</th> <th>نام سنگ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ریز</td> <td></td> <td></td> <td>اندازه بلورها</td> </tr> </tbody> </table>	گابرو	ریولیت	گرانیت	نام سنگ	ریز			اندازه بلورها	<p>6. جدول روبرو را کامل کنید.</p>
گابرو	ریولیت	گرانیت	نام سنگ							
ریز			اندازه بلورها							
0.75		<p>7. در شکل روبرو شما بایستی پرتویی را بطور مایل از محیط رقیق به غلیظ وارد و در ادامه پرتوی شکست را رسم نمایید. در تصویر باید خط عمود بر سطح و امتداد پرتوی فرودی نیز رسم شده باشد.</p>								
1	$V = 3 \times 9 = 27 \text{ v}$ $R = 5 + 7 = 12 \text{ } \Omega$ $I = V \div R$ $I = 27 \div 12 = 2/25 \text{ A}$	<p>8. در یک مدار الکتریکی، سه باتری کتابی بطور سری قرار گرفته است. اگر در همین مدار دو مقاومت 5 و 7 اهمی به طور متوالی وجود داشته باشد؛ شدت جریان الکتریکی مدار را محاسبه کنید. - راه حل کامل -</p>								
1		<p>9. در یک آینه با کانون حقیقی، $f = 18 \text{ cm}$ است. اگر فاصله جسمی که در 10 سانتی متری آن قرار دارد را دوبرابر کنیم : آ. چه ویژگی‌هایی از تصویر تغییر می‌کند؟ مستقیم بود و ارون می‌شود - مجازی بود حقیقی می‌شود. ب. چه ویژگی‌هایی از تصویر ثابت می‌ماند؟ بزرگتر بودن و دورتر بودن</p>								
<p>امام علی (علیه السلام): علم ننگه دارنده ی توست در حالی که تو ننگه دارنده ی ثروتی</p>	<p>نمره برگه از 15 (..... نمره آزمایشگاه از 5) نمره مستمر نوبت دوم (..... نمره پایانی نوبت دوم)</p>									