

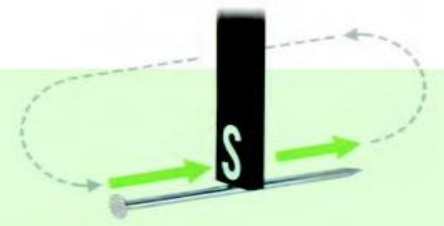
<p>مهتر امتفانائ</p>	<p>اداره آموزش و پرورش شهرستان نورآباد</p>	<p>نام و نام خانوادگی:</p>
	<p><b>آزمون علوم تجربی - نوبت دوم - پایه هشتم</b>  دبیرستان متوسطه اول فرزائگان  تاریخ برگزاری آزمون: 1402 / 03 / 03</p>	<p>کلاس: شماره‌ی دانش آموزی:</p>
<p>نمره از 15:</p>		<p>نام دبیر: قبادی</p>
<p>1</p>	<p>آ درستی یا نادرستی هر جمله را مشخص کنید.</p> <p>1- نمی‌توان قطب‌های آهنربایی را از یکدیگر جدا کرد. ....</p> <p>2- سنگ‌کره عمدتاً از سنگ و کانی تشکیل شده است. ....</p> <p>3- از سرد شدن و انجماد مواد مذاب (ماگما)، سنگ‌های دگرگونی بوجود می‌آیند. ....</p> <p>4- در عدسی‌های واگرا اندازه تصویر همواره کوچک‌تر از جسم است. ....</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 بیش‌تر 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 تعیین‌کننده ..... 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؟</p> <p><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 تفمک مرغ</p> <p>2- در یاختهٔ عصبی، هسته و بیشتر اندامک‌ها در بخشی به نام ..... تجمع یافته‌اند.</p> <p><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.</p> <p><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؟</p> <p><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 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 -

0.5 3. آب چگونه باعث هوازگی فیزیکی سنگ‌ها می‌شود؟

0.5 4. کانون حقیقی (F) را  
 در یک عدسی تنها با رسم  
 شکل نشان دهید.

0.75 4. با توجه به شکل روبرو بگویید :  
 آ. نام این روش چیست؟ .....  
 ب. قطب‌های آهن‌ربای ایجاد شده را روی میخ مشخص کنید.



0.75 5. کاربرد هر یک از کانی‌های زیر را بنویسید.  
 آ. گرافیت: .....  
 ب. ژئیس: .....  
 پ. تالک: .....

0.75 6. جدول روبرو را کامل کنید.

نام سنگ	گرانیت	ریولیت	گابرو
اندازه بلورها			

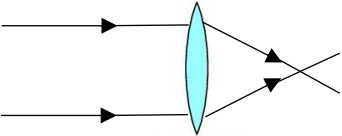
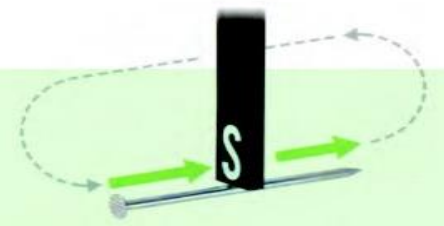
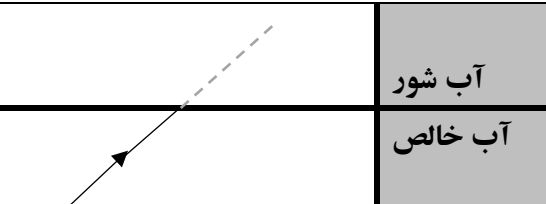
0.75 7. در شکل روبرو شما بایستی پرتویی را بطور مایل از محیط  
 رقیق به غلیظ وارد و در ادامه پرتوی شکست را رسم نمایید.  
 در تصویر باید خط عمود بر سطح و امتداد پرتوی فرودی نیز  
 رسم شده باشد.

	آب شور
	آب خالص

1 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 -

1 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 می کند؟ .....  
 ب. چه ویژگی‌هایی از تصویر ثابت می ماند؟ .....

مهر امتحانات		اداره آموزش و پرورش شهرستان نورآباد	نام و نام خانوادگی:
نمره از 15:		آزمون علوم تجربی - نوبت دوم - پایه هشتم دبیرستان متوسطه اول فرزانهگان تاریخ برگزاری آزمون: 1402 / 03 / 03	کلاس: شماره‌ی دانش آموزی:
		نام دبیر: قبادی	
		مدت آزمون: حداقل 45 و حداکثر 70 دقیقه	
1	<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>		
2	<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>		
2	<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 هرم 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>		
3	<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: کنگلومرآ 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>		
0.5		<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" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr style="background-color: #f4a460;"> <th>گابرو</th> <th>ریولیت</th> <th>گرانیت</th> <th>نام سنگ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr style="background-color: #d9e1f2;"> <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، <math>f = 18 \text{ cm}</math> 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 نگه دارنده ی توست در حالی که تو نگه دارنده ی ثروتی</p>		<p>نمره برگه از 15 ( ..... نمره آزمایشگاه از 5 )          نمره مستمر نوبت دوم ( ..... نمره پایانی نوبت دوم )</p>								



## اپلیکیشن درسی همیار

برنامه رایگان درسی همیار



**تمام پایه ها**

جواب کتاب ، تدریس و نمونه سوال



**همیشه رایگان**

برنامه همیار کاملا رایگان میباشد