
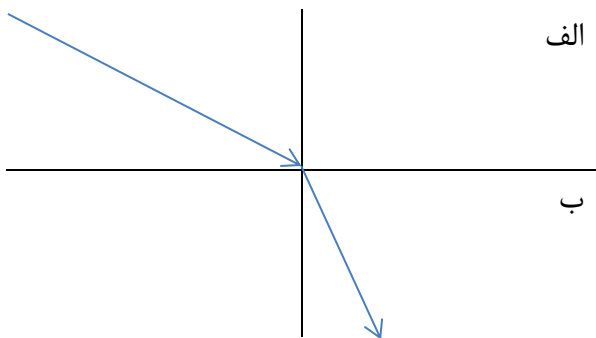
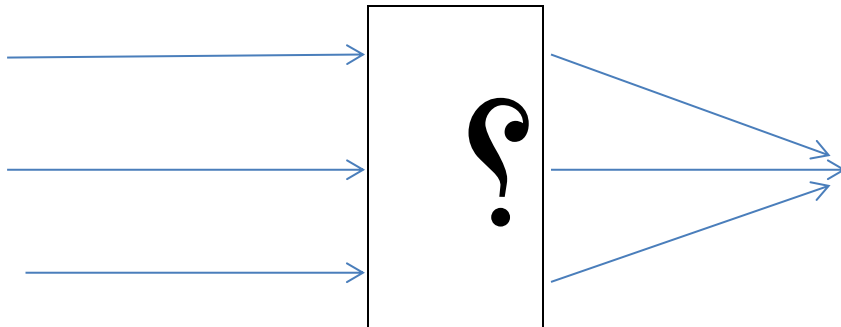


	<p style="text-align: center;">به نام خدا</p> <p style="text-align: center;">سوالات علوم تجربی پایه هشتم خرداد ۹۶</p> <p>نام خانوادگی: دبیرستان: شماره کارت:</p>									
شماره	<p>تعداد صفحه: ۳ تعداد سوال: ۱۴ بارم: ۱۵ نمره تاریخ: ۹۶/۳/۱۶ زمان: ۶۰ دقیقه: بارم</p>									
۰/۵	<p>۱ به جای نقطه چین کلمات مناسب قرار دهید. الف- در یک محلول ماده ای که جزء بیشتری را تشکیل می دهد ..... نام دارد. ب- به کاتالیزگرهای موجودات زنده ..... می گویند.</p>									
۰/۵	<p>۲ صحیح یا غلط بودن جملات زیر را معلوم دارید. الف- برای جدا کردن دو مایع حل نشدنی، از قیف جدا کننده استفاده می شود ب- هنگام واکنش شیمیایی قرص جوشان با آب، دمای محلول افزایش می یابد.</p>									
۲	<p>۳ سوالات چهار جوابی</p> <p>الف- عدد اتمی هیدروژن که ۱ می باشد در کدام گزینه در جای صحیح نوشته شده است؟  <input type="checkbox"/> <math>H^1</math> -۱      <input type="checkbox"/> <math>H_1</math> -۲      <input type="checkbox"/> <math>{}_1H</math> -۳      <input type="checkbox"/> <math>{}_1H-4</math></p> <p>ب- کدام قسمت دستگاه عصبی، تعادل بدن را حفظ می کند؟  <input type="checkbox"/> نخاع      <input type="checkbox"/> مخچه      <input type="checkbox"/> مخ      <input type="checkbox"/> ساقه مغز</p> <p>ج- کدام مفصل با بقیه فرق دارد؟  <input type="checkbox"/> زانو      <input type="checkbox"/> آرنج      <input type="checkbox"/> انگشتان      <input type="checkbox"/> دنده ها</p> <p>د- کدام یک از اجسام زیر چشمه نور است؟  <input type="checkbox"/> کرم شب تاب      <input type="checkbox"/> ماه      <input type="checkbox"/> آینه      <input type="checkbox"/> شیشه</p>									
۲	<p>۴ در یک مدار الکتریکی اگر شدت جریان ۲۵ A و مقاومت الکتریکی <math>11 \Omega</math> باشد اختلاف پتانسیل چقدر است؟ (نوشتن چهار گام حل مسئله الزامی است)</p>									
۱/۵	<p>۵ با توجه به کار یا ویژگی های من، نام من را بگویند:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%; text-align: center;">نام من</td> <td style="text-align: center;">کار یا ویژگی های من</td> </tr> <tr> <td></td> <td>با ترشح هورمون های انسولین و گلوکاگون در تنظیم قند خون نقش اساسی دارم.</td> </tr> <tr> <td></td> <td>درون هسته سلول قرار دارم و دارای اطلاعات و دستورهایی برای تعیین و ایجاد صفات ارثی در همه جانداران هستم.</td> </tr> <tr> <td></td> <td>اندام تولید مثل جنسی در گیاهان هستم.</td> </tr> </table>	نام من	کار یا ویژگی های من		با ترشح هورمون های انسولین و گلوکاگون در تنظیم قند خون نقش اساسی دارم.		درون هسته سلول قرار دارم و دارای اطلاعات و دستورهایی برای تعیین و ایجاد صفات ارثی در همه جانداران هستم.		اندام تولید مثل جنسی در گیاهان هستم.	
نام من	کار یا ویژگی های من									
	با ترشح هورمون های انسولین و گلوکاگون در تنظیم قند خون نقش اساسی دارم.									
	درون هسته سلول قرار دارم و دارای اطلاعات و دستورهایی برای تعیین و ایجاد صفات ارثی در همه جانداران هستم.									
	اندام تولید مثل جنسی در گیاهان هستم.									

۱/۵	با داشتن موتور الکتریکی و دیگر لوازم مورد نیاز چه وسایلی را به عنوان دست سازه می توانید تهیه کنید؟ (۳ مورد فقط نام ببرید)	۶																																																							
۲/۵	<p style="text-align: right;">سنگ شناسی :</p> <p style="text-align: center;">در ستون ب اعداد مناسب از ستون ج را قرار دهید</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;"></th> <th style="width: 15%;">د</th> <th style="width: 15%;">ج</th> <th style="width: 15%;">ب</th> <th style="width: 40%;">الف</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>تالک</td> <td>۱</td> <td></td> <td>این کانی مصرف خوارکی دارد</td> </tr> <tr> <td></td> <td>مرمر</td> <td>۲</td> <td></td> <td>در تهیه خمیر دندان استفاده می شود.</td> </tr> <tr> <td></td> <td>آزبست</td> <td>۳</td> <td></td> <td>حاصل اجتماع بقایای جانداران در حوزه های رسوبی است.</td> </tr> <tr> <td></td> <td>گرانیت</td> <td>۴</td> <td></td> <td>به افتخار ابوعلی سینا نام گذاری شده.</td> </tr> <tr> <td></td> <td>کنگومرا</td> <td>۵</td> <td></td> <td>از دگرگونی سنگ آهک حاصل می شود.</td> </tr> <tr> <td></td> <td>فلوئوریت</td> <td>۶</td> <td></td> <td>یک نمونه سنگ رسوبی آواری است.</td> </tr> <tr> <td></td> <td>تراورتن</td> <td>۷</td> <td></td> <td>در تهیه پودر بچه بکار می رود.</td> </tr> <tr> <td></td> <td>زغال سنگ</td> <td>۸</td> <td></td> <td>ممکن است حاوی اورانیم باشد.</td> </tr> <tr> <td></td> <td>هالیت</td> <td>۹</td> <td></td> <td>در دهانه چشمه های آهکی دیده می شود.</td> </tr> <tr> <td></td> <td>آویسنیت</td> <td>۱۰</td> <td></td> <td>به عنوان کانی نامهربان معروف است.</td> </tr> </tbody> </table>		د	ج	ب	الف		تالک	۱		این کانی مصرف خوارکی دارد		مرمر	۲		در تهیه خمیر دندان استفاده می شود.		آزبست	۳		حاصل اجتماع بقایای جانداران در حوزه های رسوبی است.		گرانیت	۴		به افتخار ابوعلی سینا نام گذاری شده.		کنگومرا	۵		از دگرگونی سنگ آهک حاصل می شود.		فلوئوریت	۶		یک نمونه سنگ رسوبی آواری است.		تراورتن	۷		در تهیه پودر بچه بکار می رود.		زغال سنگ	۸		ممکن است حاوی اورانیم باشد.		هالیت	۹		در دهانه چشمه های آهکی دیده می شود.		آویسنیت	۱۰		به عنوان کانی نامهربان معروف است.	۷
	د	ج	ب	الف																																																					
	تالک	۱		این کانی مصرف خوارکی دارد																																																					
	مرمر	۲		در تهیه خمیر دندان استفاده می شود.																																																					
	آزبست	۳		حاصل اجتماع بقایای جانداران در حوزه های رسوبی است.																																																					
	گرانیت	۴		به افتخار ابوعلی سینا نام گذاری شده.																																																					
	کنگومرا	۵		از دگرگونی سنگ آهک حاصل می شود.																																																					
	فلوئوریت	۶		یک نمونه سنگ رسوبی آواری است.																																																					
	تراورتن	۷		در تهیه پودر بچه بکار می رود.																																																					
	زغال سنگ	۸		ممکن است حاوی اورانیم باشد.																																																					
	هالیت	۹		در دهانه چشمه های آهکی دیده می شود.																																																					
	آویسنیت	۱۰		به عنوان کانی نامهربان معروف است.																																																					
۱	یک مورد از محاسن و یک مورد از معایب هوازدگی را مثال بزنید.	۸																																																							
۰/۵	چرخه سنگ را تعریف کنید.	۹																																																							
۱	<p>در هر یک از موارد زیر از چه نوع آینه ای استفاده می شود.</p> <p>الف - دندانپزشکی ( )</p> <p>ب- آرایشگاه ( )</p> <p>ج- پیچ تند جاده ها ( )</p> <p>د- فروشگاه های بزرگ ( )</p>	۱۰																																																							
۰/۵	<p>فکر کنید و پاسخ دهید:</p> <p>چه شباهتی بین دوست خوب و آینه وجود دارد؟</p>	۱۱																																																							

۰/۵	<p>تصویر مقابل چه پدیده ای را نشان می دهد توضیح دهید.</p> 	۱۲
۰/۵	<p>خود را بیازمایید. با توجه به مسیر پرتوها در دو محیط متفاوت معین کنید کدام محیط غلیظ و کدام رقیق تر است؟</p> 	۱۳
۰/۵	<p>با توجه به چگونگی خروج نور ، داخل کادر کدام ابزار نوری قرار می گیرد. (رسم شکل یا نام)</p> 	۱۴

نمره عملی =

نمره کتبی =

نمره کل =

امتحان از ۱۵ نمره - محمدی - موفق باشید.