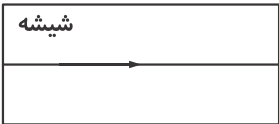
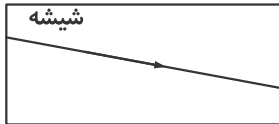
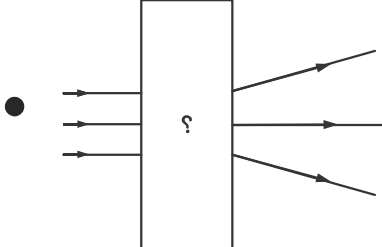
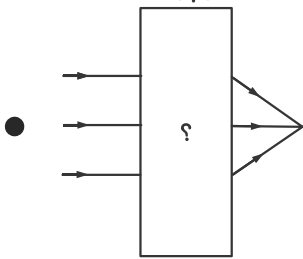
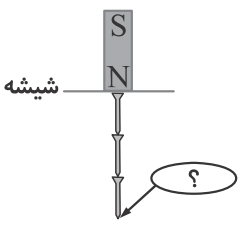


پایه تحصیلی: هشتم متوسطه		نام و نام خانوادگی:
زمان پیشنهادی: ۱۱۰ دقیقه	<b>علوی</b>	نام درس: علوم تجربی
تاریخ برگزاری آزمون: ۹۸/۳/	مؤسسه علمی آموزشی علوی	نام کلاس:

بارم	سؤالات علوم تجربی نیمسال دوم هشتم متوسطه (صفحه اول)	ردیف
۱ نمره	<p>جمله‌های درست و نادرست را مشخص کنید.</p> <p>الف) با مهار کردن سوختن می‌توان از انرژی آن به درستی استفاده کرد.</p> <p>ب) فام تن (کروموزوم) درون یاخته، دنا (DNA) را می‌سازد.</p> <p>پ) نیمکره‌های مخ به ما توانایی فکر کردن، حرف زدن و حل مسئله را می‌دهند.</p> <p>ت) در هوازدگی شیمیایی، ترکیب شیمیایی سنگ‌ها تغییر نمی‌کند.</p>	۱
۱ نمره	<p>جمله‌ها و عبارات زیر را با مناسب‌ترین کلمه کامل کنید.</p> <p>الف) در بدن موجودات زنده، کاتالیزگرهایی به نام ..... وجود دارند.</p> <p>ب) بیشتر غدد مقدار هورمون تولیدی خود را بر اساس تغییر ترکیب خون تنظیم می‌کنند که به آن ..... می‌گویند.</p> <p>پ) کانی پنبه نسوز در گروه کانی‌های ..... قرار گرفته است زیرا استفاده از آن برای سلامتی بدن ضرر دارد.</p> <p>ت) هنگام پدیده ..... نور خورشید به ماه نمی‌رسد و سایه زمین روی ماه می‌افتد.</p>	۲
۱ نمره	<p>الف) قسمت مشخص شده در یاخته عصبی چه نام دارد؟</p> <p>۱) آکسون ۲) دارینه ۳) آسه ۴) جسم یاخته‌ای</p> <p>ب) هورمون‌های کدام غده سبب افزایش توانایی ما در مقابله با فشارهای روحی و جسمی می‌شود؟</p> <p>۱) فوق کلیه      ۲) تیروئید      ۳) پاراتیروئید      ۴) هیپوفیز</p> <p>پ) کدام یک از ویژگی‌های کانی نیست؟</p> <p>۱) جامد      ۲) متبلور      ۳) طبیعی      ۴) ترکیب شیمیایی متغیر</p> <p>ت) وضوح سایه در مرز آن به کدام عامل بستگی دارد؟</p> <p>۱) چگونگی بازتاب نور ۲) ابعاد چشمه نور ۳) چگونگی عبور نور ۴) جنس جسمی که سایه‌اش تشکیل شده است</p> 	۳
۰/۷۵ نمره	<p>روش تشکیل کانی</p> <p><input type="checkbox"/> تبلور مواد مذاب به هنگام سرد شدن</p> <p><input type="checkbox"/> تبخیر محلول‌های فراسیر شده</p> <p><input type="checkbox"/> تحمل گرما و فشار و واکنش با محلول‌های داغ</p>	۴
۰/۵ نمره	<p>بخش‌های ماده و نر گل را روی شکل مشخص کنید.</p> 	۵

نام و نام خانوادگی:		پایه تحصیلی: هشتم متوسطه
نام درس: علوم تجربی	<b>علوی</b>	زمان پیشنهادی: ۱۱۰ دقیقه
نام کلاس:	مؤسسه علمی آموزشی علوی	تاریخ برگزاری آزمون: ۹۸/۳/

ردیف	سؤالات علوم تجربی نیمسال دوم هشتم متوسطه (صفحه دوم)	بارم
۶	<p>در هر مورد ادامه مسیر باریکه نور را رسم کنید.</p> <p>(الف) هوا شیشه</p>  <p>(ب) هوا شیشه</p> 	۰/۵ نمره
۷	<p>با توجه به چگونگی شکست نور در داخل هر یک از جعبه‌های (الف) و (ب) کدام یک از ابزارهای نوری در سمت چپ درون جعبه قرار گرفته است؟ آن‌ها را به جعبه مربوطه وصل کنید. (یک ابزار اضافی است).</p> <p>(الف)</p>  <p>(ب)</p>  <p>۱ نمره</p>	۱ نمره
۸	<p>با توجه به شکل روبه‌رو، به پرسش‌های زیر پاسخ دهید.</p> <p>(الف) میخ‌ها به چه روشی آهن‌ربا شده‌اند؟</p> <p>(ب) نام قطب مشخص شده چیست؟</p> <p>(پ) برای آویختن میخ‌های بیشتر چه باید کرد؟</p>  <p>۱ نمره</p>	۱ نمره
۹	<p>به پرسش‌های زیر پاسخ دهید.</p> <p>(الف) تعلیقه چیست؟</p> <p>(ب) حرکات ارادی بدن توسط کدام نوع ماهیچه انجام می‌شود؟</p> <p>(پ) در موتور الکتریکی چه تبدیل انرژی‌ای صورت می‌گیرد؟</p> <p>(ت) چرا سنگ‌شناسان توصیه می‌کنند از گرانیت در نمای ساختمان‌ها استفاده نکنیم؟</p> <p>۲ نمره</p>	۲ نمره

نام و نام خانوادگی:		پایه تحصیلی: هشتم متوسطه
نام درس: علوم تجربی	علوی	زمان پیشنهادی: ۱۱۰ دقیقه
نام کلاس:	مؤسسه علمی آموزشی علوی	تاریخ برگزاری آزمون: ۹۸/۳/

ردیف	سؤالات علوم تجربی نیمسال دوم هشتم متوسطه (صفحه سوم)	بارم
------	-----------------------------------------------------	------

۱۰	پاسخ هر یک از عبارتهای زیر را با استفاده از حروف به هم ریخته بنویسید. الف) کانی‌ای که به افتخار نام ابوعلی سینا نامگذاری شده است (و - س - ی - آ - ی - ت - ن) ب) محل اتصال استخوان‌ها به یکدیگر است. (ص - ل - ف - م) پ) قسمتی از آهن‌ربا که خاصیت مغناطیسی قوی‌تری دارد. (ب - ق - ط) ت) از این نوع آهن‌ربا برای ساخت فنر مغناطیسی کمک می‌گیرند. (ل - ق - ح - ه - ا - ی)	۱ نمره
----	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------

۱۱	جدول زیر را کامل کنید.													
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>نوع جسم</th> <th>چگونگی رفتار جسم در برابر نور</th> <th>مثال</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>شفاف</td> <td>الف: .....</td> <td>شیشه</td> </tr> <tr> <td>ب: .....</td> <td>بخشی از نور از آن عبور می‌کند و اجسام از پشت آن واضح دیده نمی‌شود</td> <td>کاغذ پوستی</td> </tr> <tr> <td>کدر</td> <td>پ: .....</td> <td>کتاب</td> </tr> </tbody> </table>	نوع جسم	چگونگی رفتار جسم در برابر نور	مثال	شفاف	الف: .....	شیشه	ب: .....	بخشی از نور از آن عبور می‌کند و اجسام از پشت آن واضح دیده نمی‌شود	کاغذ پوستی	کدر	پ: .....	کتاب	۰/۷۵ نمره
نوع جسم	چگونگی رفتار جسم در برابر نور	مثال												
شفاف	الف: .....	شیشه												
ب: .....	بخشی از نور از آن عبور می‌کند و اجسام از پشت آن واضح دیده نمی‌شود	کاغذ پوستی												
کدر	پ: .....	کتاب												

۱۲	نمودار مفهومی زیر را کامل کنید.	
۱ نمره	<p>طرز تشکیل سنگ‌های رسوبی</p> <pre> graph TD     A[طرز تشکیل سنگ‌های رسوبی] --&gt; B[واکنش‌های شیمیایی]     A --&gt; C[الف:.....]     A --&gt; D[اجتماع بقای جانداران]     A --&gt; E[ته‌نشین شدن رسوبات]     B --&gt; B1[مثال]     B1 --&gt; B2[ب:.....]     C --&gt; C1[مثال]     C1 --&gt; C2[سنگ نمک]     D --&gt; D1[مثال]     D1 --&gt; D2[پ:.....]     E --&gt; E1[مثال]     E1 --&gt; E2[ت:.....] </pre>	

۱۳	من چیستم؟ «قطعه‌ای شفاف از جنس شیشه یا پلاستیک که معمولاً دارای قاعده‌ای به شکل مثلث است»	۰/۲۵ نمره
----	----------------------------------------------------------------------------------------------	-----------

۱۴	من چه هستم؟ ..... «بخشی از دنا (DNA) هستیم که اطلاعات و دستور العمل‌هایی برای تولید پروتئین در یاخته را در خود داریم.»	۰/۲۵ نمره
----	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------

پایه تحصیلی: هشتم متوسطه		نام و نام خانوادگی:
زمان پیشنهادی: ۱۱۰ دقیقه		نام درس: علوم تجربی
تاریخ برگزاری آزمون: ۹۸/۳/		مؤسسه علمی آموزشی علوی
		نام کلاس:
۰/۷۵ نمره	  <p>با توجه به شکل مقابل به پرسش‌های زیر پاسخ دهید.          الف) پرتو بازتابش در کدام شکل درست ترسیم شده است؟          ب) دلیل انتخاب خود را بنویسید.</p>	۱۵
بارم	سؤالات علوم تجربی نیمسال دوم هشتم متوسطه (صفحه چهارم)	ردیف
۰/۵ نمره	عدد اتمی ذره‌ای ۵ است. این ذره ۶ نوترون و ۶ الکترون دارد، بنابراین: الف) تعداد پروتون‌های این ذره چندتا است؟ ب) این ذره اتم خنثی است یا یون؟	۱۶
۰/۷۵ نمره	منظور از چرخه سنگ چیست؟	۱۷
۱ نمره	از یک لامپ رشته‌ای با ولتاژ ۲۲۰V، شدت جریان ۰/۴A می‌گذرد. مقاومت الکتریکی لامپ چقدر است؟ (نوشتن فرمول و یکا فراموش نشود)	۱۸
۱ نمره	رسانایی الکتریکی اتم‌های فلز و نافلز را مقایسه کنید. برای پاسخ خود دلیل بیاورید.	۱۹
۱ نمره	احتمال زنده ماندن و رشد و نمو تخم ماهی‌ها بیشتر است یا پستانداران؟ پاسخ خود را توضیح دهید.	۲۰
۱ نمره	طرز تشکیل سنگ‌های آذرین درونی و بیرونی را مقایسه کنید.	۲۱
۱ نمره	توضیح دهید هنگامی که با یک پیراین (پریسکوپ - پیرامون نما) به تصویر $\Rightarrow$ نگاه می‌کنید، آن را چگونه می‌بینید؟	۲۲
	  <p>(۲) (۱)</p>	
۱ نمره	شکل زیر را تفسیر کنید.	۲۳
		