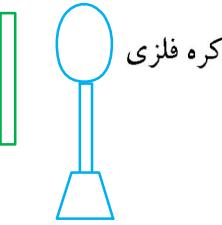
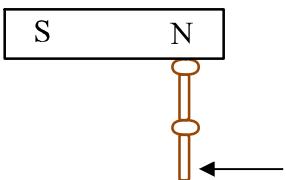


نمونه سوال شماره ۳

**سوالات امتحان درس علوم تجربی
نوبت دوم - هماهنگ استان اصفهان
سال هشتم**

سوالات

ردیف	سوالات	بارم								
۴	استخوان‌ها در بدن ما کارهای گوناگونی انجام می‌دهند. سه مورد آن را بنویسید.	۰/۷۵								
۵	این جمله را تفسیر کنید: «رسانایی فلزات و نافلزات را با توجه به الکترون آزاد، مقایسه کنید»	۰/۷۵								
۶	<p>مطابق شکل، یک میله پلاستیکی با بار منفی را به کره فلزی با پایه عایق نزدیک کرده‌ایم. دست خود را روی کره فلزی می‌گذاریم و بر می‌داریم. سپس میله را از کره فلزی دور می‌کنیم.</p> <p>(الف) در کره فلزی چه نوع باری ایجاد می‌شود؟</p> <p>(ب) روش ایجاد بار در کره فلزی را بنویسید.</p> 	۰/۵								
۷	نمودار زیر مربوط به خاصیت مغناطیسی آهنربای الکتریکی است، آن را تفسیر کنید.	۰/۵								
۸	<p>با توجه به شکل پاسخ دهید.</p> <p>(الف) میخ‌ها به چه روشی آهنربا شده‌اند؟</p> <p>(ب) فلاش چه قطبی را نشان می‌دهد؟</p> <p>(ج) اگر بین آهنربا و میخ اول صفحه کاغذ قرار دهیم، چه تغییر در خاصیت مغناطیسی میخ‌ها ایجاد می‌شود؟</p> 	۰/۷۵								
۹	جدول داده شده در مورد کانی‌ها را کامل کنید.	۱								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>نام کانی</th> <th>کاربرد کانی</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>تالک</td> <td></td> </tr> <tr> <td>گرافیت</td> <td>در لنت ترمز و لباس ضد حریق</td> </tr> <tr> <td></td> <td>نشان دهنده آب و هوای گرم و خشک در زمان تشکیل</td> </tr> </tbody> </table>			نام کانی	کاربرد کانی	تالک		گرافیت	در لنت ترمز و لباس ضد حریق		نشان دهنده آب و هوای گرم و خشک در زمان تشکیل
نام کانی	کاربرد کانی									
تالک										
گرافیت	در لنت ترمز و لباس ضد حریق									
	نشان دهنده آب و هوای گرم و خشک در زمان تشکیل									

**سوالات امتحان درس علوم تجربی
نوبت دوم - هماهنگ استان اصفهان
سال هشتم**

(صفحه ۳)

نمونه سوال شماره ۳**بارم****سوالات****ردیف**

۱		نقشه مفهومی زیر را کامل کنید.	۱۰
۱		<p>الف) چگونه سنگ‌ها برای هوازدگی ورقه ورقه می‌شوند؟</p> <p>ب) نوع این هوازدگی را بنویسید.</p>	۱۱
۰/۵		تفاوت رسوباتی که رودخانه‌ها حمل می‌کنند با رسوبات که یخچال‌ها حمل می‌کنند، چیست؟	۱۲
۱		<p>الف) سایه چگونه تشکیل می‌شود؟</p> <p>ب) برای تشکیل نیم‌سایه از چه نوع چشمۀ نوری استفاده می‌شود؟</p>	۱۳
۰/۵		<p>با توجه به شکل در آینه رویرو:</p> <p>الف) پرتوهای بازتاب را رسم کنید.</p> <p>ب) نوع بازتاب را بنویسید.</p>	۱۴
۰/۷۵		<p>در هر مورد نوع آینه را مشخص کنید.</p> <p>الف) تصویر مجازی و برابر با جسم ایجاد می‌کنند.</p> <p>ب) تصویر مجازی و کوچکتر از جسم ایجاد می‌کنند.</p> <p>ج) هم تصویر حقیقی و هم تصویر مجازی دارند.</p>	۱۵
۰/۷۵		به کمک یک عدسی همگرا، یک تکه مقوا و خط کش آزمایشی طراحی کنید، که بتوان فاصله کانونی عدسی همگرا را اندازه‌گیری کرد.	۱۶
۰/۵		<p>الف) شکل، کدام نوع عدسی را نشان می‌دهد؟</p> <p>ب) ادامه پرتوها را در عدسی رسم کنید.</p>	۱۷
۱	در یک مدار الکتریکی از ۴ باتری ۱/۵ ولتی استفاده شده است. اگر مقاومت مدار ۰/۵ اهم باشد شدت جریان مدار چقدر است؟	در یک مدار الکتریکی از ۴ باتری ۱/۵ ولتی استفاده شده است. اگر مقاومت مدار ۰/۵ اهم باشد شدت جریان مدار چقدر است؟	۱۸