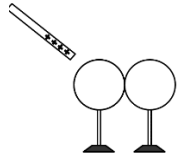
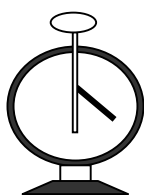
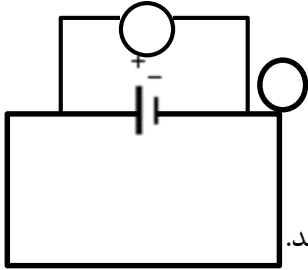


شماره صندلی:	مدیریت آموزش و پرورش شاهین شهر دبیرستان ندای معلم یک	نمره به عدد:
نام و نام خانوادگی:		نمره به حروف:
امتحان درس:		نام دبیر:
پایه:	زمان امتحان: دقیقه	تعداد صفحات:
تاریخ امتحان: ۱۴۰۱ / /	سوالات صفحه: ۱	
ردیف	نمره	

ردیف	بارم	سوال
۱	۰.۷۵	<p>صحيح و غلط بودن عبارات زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف (همه مواد با افزایش دما مقدارحل شدن آنها افزایش می یابد. (.....))</p> <p>ب (با مالش میله پلاستیکی به پارچه پشمی بار پلاستیک منفی می شود. (.....))</p> <p>ج) هنگامی که جسمی الکترون میگیرد بار آن منفی می شود.(.....)</p>
۲	۱.۲۵	<p>-گزینه مناسب را انتخاب کنید.</p> <p>کدام مخلوط زیر یک سوسپانسیون است ؟</p> <p>الف) آب قند ب) شربت خاک شیر ج) هوا د) آجیل</p> <p>-علی تکه ای سیم ظرف شویی مرطوب را درون استوانه مدرجی قرار داد و آن را وارونه درون ظرف آب رنگی فرو برد. پس از چند روز علی چنین مشاهده نمود ...</p> <p>الف _سیم سوخته - و به اندازه ۸۰٪ آب وارد استوانه شده است.</p> <p>ب _سیم زنگ زده - آب رنگی حدود ۲۱٪ از حجم استوانه را پر می کند.</p> <p>ج _سیم زنگ زده - ۲۱٪ به حجم آب رنگی ظرف اضافه شده است.</p> <p>د _سیم سیاه رنگ شده - استوانه پر از آب رنگی شده است.</p> <p>-کدام هورمون کاهنده ی قند خون است؟</p> <p>الف) گلوکاگون ب) انسولین ج) کلسی تونین د) آدرنالین</p> <p>-در کدام الکترون آزاد بیشتری وجود دارد؟</p> <p>الف) چوب ب) مس ج) پلاستیک د) پشم</p> <p>-در شکل مقابل میله ای با بار مثبت را به دو کره نزدیک می کنیم. بار کره سمت راست و چپ به ترتیب کدام</p> <div style="text-align: center;">  <p>است؟</p> </div> <p>الف) مثبت-مثبت ب) منفی-منفی</p> <p>ج) مثبت-منفی د) منفی-مثبت</p>

۱	<p>حلال و حل شونده را در هریک از مواد زیر مشخص کنید.</p> <p>آب دریا : کپسول هوا:</p>	۳
۰.۵	<p>برای هرکدام از دستگاه‌های جداسازی زیر یک مثال بنویسید:</p> <p>الف_دستگاه تقطیر:</p> <p>ب_دستگاه سانتریفیوژ:</p>	۴
۰.۵	<p>دوروش آزادسازی و استفاده از انرژی شیمیایی مواد را بنویسید؟</p>	۵
۱,۷۵	<p>الف_واکنش سوختن گلوکز در بدن را بنویسید؟</p> <p>ب_واکنش دهنده ها و فراورده ها را مشخص کنید؟</p> <p>ج_این واکنش گرماگیر است یا گرمازا؟.....</p>	۶
۱	<p>برای هرکدام از موارد زیر چه تبدیل انرژی هایی رخ داده است؟</p> <p>الف_روشن شدن لامپ به کمک باتری لیمویی:</p> <p>ب_پرتاب شدن درب قوطی فیلم عکاسی به کمک حل شدن قرص جوشان:</p>	۷
۲	<p>در مورد الکتروسکوپ یا برق نما به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف)اجزای آن را نام ببرید.(۳ مورد)</p> <p>ب) دو مورد از کاربرد های آن را بنویسید.</p> <p>ج)اگر یک میله باردار را به الکتروسکوپ نزدیک کنیم، چه اتفاقی می افتد؟</p> <p>د) اگر میله ای با بار منفی را به یک الکتروسکوپ با بار منفی نزدیک کنیم انحراف ورقه ها چه تغییری می کند؟چرا؟</p>	۸



۱.۵	<p>با توجه به مدار الکتریکی مقابل به سوالات زیر پاسخ دهید؟</p>  <p>۱. آمپرسنج برای اندازه گیری کدام کمیت به کار می رود؟ آن را در مدار نشان دهید.</p> <p>۲. ولت سنج برای اندازه گیری کدام کمیت به کار می رود؟ آن را در مدار نشان دهید.</p> <p>۳. اگر ولت سنج ۴ ولت و آمپر سنج ۲ آمپر را نشان دهد، عدد مقاومت را محاسبه کنید. (نوشتن فرمول و واحد الزامی است).</p>	۹
.۷۵	<p>دو مورد از روش های ساخت آهن ربا را نام ببرید و به دلخواه یک مورد را توضیح دهید.</p>	۱۰
۱	<p>وظایف استخوان را نام ببرید؟ (۲ مورد)</p>	۱۱
۱	<p>- تعریف کنید: الف: رباط ب: اسکلت</p>	۱۲
۱	<p>- محل هر کدام از گیرنده های زیر کجاست؟ الف: گیرنده ی شنوایی ب: گیرنده ی بینایی</p>	۱۳
۱	<p>الف: بیشترین حجم مغز ما را کدام بخش تشکیل می دهد؟ (۰/۵ نمره) ب: یک وظیفه برای این بخش بنویسید. (۰/۵ نمره)</p>	۱۴
۰.۵	<p>اندام هدف چیست؟</p>	۱۵