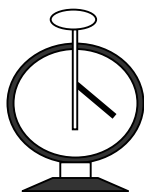
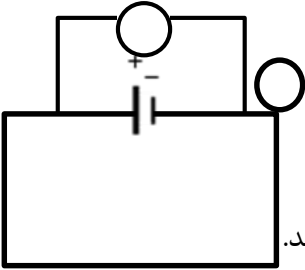


نمره به عدد:	مدیریت آموزش و پرورش شاهین شهر دبیرستان ندای معلم یک	شماره صندلی:
نمره به حروف:		نام و نام خانوادگی:
نام دبیر:		امتحان درس:
تاریخ امتحان: ۱۴۰۱ / /	زمان امتحان: دقیقه تعداد صفحات:	پایه:
نمره	سوالات صفحه: ۱	ردیف

بارم		ردیف
۰۷۵	۱ صحیح و غلط بودن عبارات زیر را مشخص کنید. الف (همه مواد با افزایش دما مقدارحل شدن آنها افزایش می یابد.) (.....) ب (با مالش میله پلاستیکی به پارچه پشمی بار پلاستیک منفی می شود.) (.....) ج) هنگامی که جسمی الکترون میگیرد بار آن منفی می شود.(.....)	
۱،۲۵	۲ -گزینه مناسب را انتخاب کنید. کدام مخلوط زیر یک سوسپانسیون است ؟ الف) آب قند ب) شربت خاک شیر ج) هوا د) آجیل -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 ... الف _سیم سوخته - و به اندازه ۸۰٪ آب وارد استوانه شده است. ب _سیم زنگ زده - آب رنگی حدود ۲۱٪ از حجم استوانه را پر می کند. ج _سیم زنگ زده - ۲۱٪ به حجم آب رنگی ظرف اضافه شده است. د _سیم سیاه رنگ شده - استوانه پر از آب رنگی شده است. -کدام هورمون کاهنده ی قند خون است؟ الف) گلوکاگون ب) انسولین ج) کلسی تونین د) آدرنالین -در کدام الکترون آزاد بیشتری وجود دارد؟ الف)چوب ب) مس ج)پلاستیک د)پشم -در شکل مقابل میله ای با بار مثبت را به دو کره نزدیک می کنیم. بار کره سمت راست و چپ به ترتیب کدام الف)مثبت-مثبت ب)منفی-منفی ج)مثبت-منفی د)منفی-مثبت	

۳	حلال و حل شونده را در هریک از مواد زیر مشخص کنید. آب دریا : کپسول هوا:	۱
۴	برای هرکدام از دستگاه‌های جداسازی زیر یک مثال بنویسید: الف_دستگاه تقطیر: ب_دستگاه سانتریفیوژ:	۰,۵
۵	دوروش آزادسازی و استفاده از انرژی شیمیایی مواد را بنویسید؟	۰,۵
۶	الف_واکنش سوختن گلوکز در بدن را بنویسید؟ ب_واکنش دهنده ها و فرآورده ها را مشخص کنید؟ ج_این واکنش گرماگیر است یا گرمازا؟.....	۱,۷۵
۷	برای هرکدام از موارد زیر چه تبدیل انرژی هایی رخ داده است؟ الف_روشن شدن لامپ به کمک باتری لیمویی: ب_پرتاب شدن درب قوطی فیلم عکاسی به کمک حل شدن قرص جوشان:	۱
۸	در مورد الکتروسکوپ یا برق نما به سوالات زیر پاسخ دهید. الف)اجزای آن را نام ببرید.(۳ مورد) ب) دو مورد از کاربرد های آن را بنویسید. ج)اگر یک میله باردار را به الکتروسکوپ نزدیک کنیم، چه اتفاقی می افتد؟ د) اگر میله ای با بار منفی را به یک الکتروسکوپ با بار منفی نزدیک کنیم انحراف ورقه ها چه تغییری می کند؟چرا؟	۲



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