نام و نام خانوادگی: .....

مقطع و رشته: هشتم

نام پدر: .....

شماره داوطلب: .....

تعداد صفحه سؤال: ۲ صفحه

جمهوری اسلامی ایران

اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران

اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۴ تهران

دبیرستان غیردولتی دخترانه سرای دانش واحد رسالت

آزمون **میان ترم اول** سال تحصیلی **۱۴۰۴- ۱۴۰۳**

www.sarayedanesh.com

۰۲۱-۲۹۳۶

نام درس: فیزیک

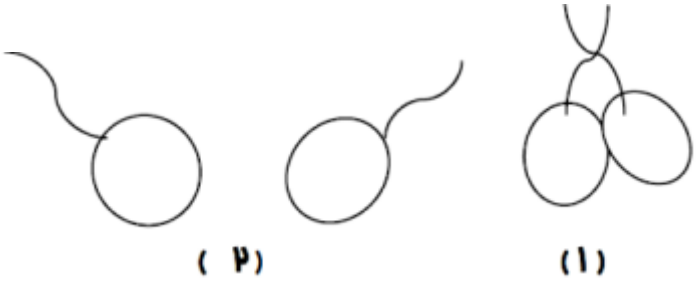
نام دبیر: راحله سادات شیریزدی

تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۰۸/۲۲

ساعت امتحان: ۰۸ : ۰۰ صبح/ عصر

مدت امتحان : ۶۰ دقیقه

نمره به عدد:	نمره به حروف:	نمره تجدید نظر به عدد: نمره به حروف:	محل مهر و امضاء مدیر
نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	نام دبیر: تاریخ و امضاء:	

ردیف	سؤالات	بارم
۱	جاهای خالی را با عبارات مناسب تکمیل کنید. الف. وقتی الکتروسکوپ بدون بار است ، ورقه های آن ..... و وقتی باردار است ورقه‌های آن ..... است. ب. اگر دو جسم دارای بارهای الکتریکی ..... باشند همدیگر را جذب می کنند. ج. در یک مدار با ثابت نگه داشتن مقاومت، با افزایش ولتاژ، شدت جریان ..... می یابد. د. عملکرد باتری در مدار ایجاد ..... است.	۲/۵
۲	درستی و نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید. الف. در یک اتم خنثی تعداد پروتون ها و نوترون ها برابر است. ب. نیروی الکتریکی یک نیروی تماسی است که به صورت جاذبه و دافعه وجود دارد. ج. در روش القا بار دو کره فلزی قطعا ناهم نام خواهد بود. د. آب نمک نافلزی است که رسانای جریان الکتریسیته است.	۲
۳	کاربرد وسایل زیر را به طور مختصر بیان کنید. الف. ولت سنج ب. برق گیر ج. کلید (در مدار) د. باتری	۴
۴	یکای کمیت های زیر را مشخص کنید. الف. شدت جریان الکتریکی ب. مقاومت الکتریکی	۱
۵	دو بادکنک را بعد از مالش با پارچه پشمی به هم نزدیک می کنیم. به نظر شما وضعیت قرار گرفتن بادکنک ها به چه صورت است؟ چرا؟  (۲) (۱)	۱/۵

www-kanoon-ir

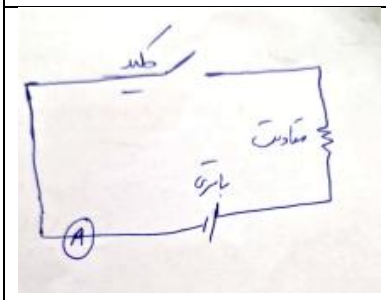
۶	مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف. الکترون آزاد ب. اتم باردار ج. نارسانای الکتریکی	۳
۷	یک مدار الکتریکی ساده رسم کرده و اجزای مختلف را روی آن مشخص کنید. ب. در این مدار اگر از یک باتری ۲۰۰ ولتی و یک مقاومت ۴۰۰ اهمی استفاده شود، شدت جریان الکتریکی چقدر خواهد شد؟ ج. برای سنجش شدت جریان الکتریکی استفاده از چه وسیله ای را پیشنهاد می دهید؟ نحوه قرار گیری آن را روی مدار نشان دهید.	۴
۸	آزمایشی طراحی کنید که اثر جاذبه و دافعه بار الکتریکی را نشان دهد.	۱
۹	الکتروسکوپی دارای بار مثبت است . میله بارداری را به آرامی به کلاهک الکتروسکوپ نزدیک می کنیم. اگر ورقه ها به هم نزدیک شوند. میله چه نوع باری دارد؟ ب. اگر میله فلزی را به کلاهک این الکتروسکوپ تماس دهیم چه روی می دهد.	۱
صفحه ۲ از ۲		

جمع بارم : ۲۰ نمره

www-kanoon-ir

اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۴ تهران
دبیرستان غیر دولتی دخترانه سرای دانش واحد رسالت
کلید سؤالات آزمون میان ترم اول سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳
www.sarayedanesh.com
۰۲۱-۲۹۳۶

نام درس: فیزیک هشتم
نام دبیر: راحله سادات شیریزدی
تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۰۸/۲۲
ساعت امتحان: ۰۸:۰۰ صبح/ عصر
مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	الف. بهم چسبیده – جدا از هم ب. ناهمنام ج. افزایش د. اختلاف پتانسیل	
۲	الف. نادرست ب. نادرست ج. درست د. درست	
۳	الف. اندازه گیر ی اخلاف پتانسیل ب. جلوگیری از آسیب رسیدن به ساختمان های بلند هنگام صاعقه ج. قطع و وصل کردن جریان الکتریکی د. ایجاد اختلاف پتانسیل الکتریکی	
۴	الف. آمپر ب. اهم	
۵	دو بادکنک با مالش به پارچه پشمی دارای بار الکتریکی منفی می شوند و چون هم نام می شوند همدیگر را دفع می کنند(دو بادکنک از هم دور می شوند)	
۶	الف. الکترون های که وابستگی کمی به هسته دارند و به راحتی در جسم جابه جا می شوند ب. اتمی که در آن تعداد الکترون ها و پروتون ها برابر نیست ج. ماده ای که نمی تواند جریان الکتریکی را از خود عبور دهد. (الکترون آزاد ندارد)	
۷	 ب. I= v/R =۲۰۰/۴۰۰=۰,۵A ج. آمپر سنج که به طور سری در مدار بسته می شود	
۸	یک میله شیشه‌ای با بار مثبت و یک میله پلاستیکی را با بار منفی به یکدیگر نزدیک می‌کنیم...همدیگر را جذب می‌کنند یک میله پلاستیکی منفی را به یک میله پلاستیکی مشابه نزدیک می کنیم همدیکر را دفع می کنند	
۹	میله بار منفی دارد. نا هم نام است پس صفحات به هم نزدیک تر می شوند ب. صفحات به هم میچسبند. چون الکتروسکوپ تخلیه می شود	

جمع بارم : ۲۰نمره	نام و نام خانوادگی مصحح : راحله سادات شیریزدی	امضاء: