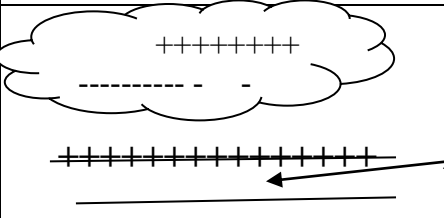


ردیف	بسمه تعالی سوالات آزمون درس : علوم تجربی هشتم فصل ۹ تاریخ آزمون : مدیریت آموزش و پرورش کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی نام و نام خانوادگی نام پدر..... کد دانش آموزی دوره : متوسطه اول نام آموزشگاه : وقت آزمون : ۷۵ دقیقه	ب ا ر م
۱	جاهای خالی را با کلمات داخل پرانتز کامل کنید . الف- معمولا از روش القا برای باردار کردن اجسام استفاده می شود.(فلزی -نافلز-هر دو) ب - برای جلوگیری از خطر اصابت آذرخش از.....می توان استفاده کرد.(سیم ارت -برقگیر) ج- اصطکاکي که مانع عبور الكترون ها از رسانا می شود.....نام دارد.اختلاف پتانسیل-مقاومت الكتريكي (د- مقدار جریانی که در مدار جاری است.....می نامند.(شدت جریان الكتريكي- اختلاف پتانسیل الكتريكي)	۱
۲	جملات صحیح را با (ص) و غلط را با (غ) مشخص کنید؟ الف- باردار شدن اجسام فقط از طریق انتقال پروتون ها انجام می شود. () ب-اگر ولتاژ در مدار کاهش یابد،جریان الكتريكي در مدار به همان نسبت افزایش می یابد. () ج-با برقنما می توان نوع بار الكتريكي جسم را مشخص کرد.. () د-خط کش پلاستیكي بر اثر مالش با موی سر ،خرده های كاغذ را جذب می كند . ()	۱
۳	پاسخ صحیح را با علامت × مشخص کنید و دلیل آنرا ذکر نمایید . ۱ - الكتروسكوبي دارای بار منفي است .میله شیشه ای با بار مثبت را به كلاهك می زنیم چه تغییری در ورقه ها ایجاد می شود؟ دلیل الف- مثبت ☐ ب- منفي ☐ ج- ابتدا منفي سپس + ☐ د- بی بار می شود ☐ ۲- کدام مورد مولد جریان الكتريكي نیست؟ ذکر دلیل..... الف- باتری ☐ ب- نیروگاه برق ☐ ج- قوه ☐ د - لامپ ☐	۱
۴	چرا فلزات بار الكتريكي ایجاد شده با روش مالشی را نمی توانند در خود نگه دارند؟	۰/۷۵
۵	دوقاعده اساسی الكتريسيته درباره ی بارهای الكتريكي را بنویسید.	۱
۶	در شکل مقابل جهت حرکت الكترونها چگونه است؟ سطح A چه نوع باری دارد؟ 	۰/۵
۷	مراحل القای بار الكتريكي در يك كره رسانا با میله ای با بار + را با رسم شكل بنویسید.	۱/۵
۸	علی دو بادکنک را به میله ای آویزان می کند و با پارچه پشمی مالش می دهد. بادکنک ها در چه وضعیتی قرار می گیرند (شکل) چرا؟	۰/۷۵

۰/۵	چرا مواد نارسانا بار الکتریکی را از خود عبور نمی دهند؟	۹
۱	در یک جارو برقی ۳ آمپر جریان برقرار است. اگر مقاومت الکتریکی این دستگاه ۷۰ اهم باشد. اختلاف پتانسیل مدار را حساب کنید. نوشتن فرمول ویکا الزامی است	۱۰
۰/۷۵	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف- یکا وسیله اندازه گیری اختلاف پتانسیل الکتریکی چیست؟ ب- اگر اختلاف پتانسیل مداری ۲ برابر شود مقدار شدت جریان چند برابر می شود؟	۱۱
۰/۷۵	باتری اتومبیل از سه قسمت تشکیل شده است آنها را بنویسید.	۱۲
۱	امیر عقیده دارد وقتی جسمی دارای بار منفی شود، باید پروتون از دست بدهد و علی می گوید باید الکترون بگیرد. کدامیک درست می گویند و چرا؟	۱۳
۱	برقنمای شکل مقابل دارای بار + است. میله بار داری را به کلاهک نزدیک می کنیم ورقه ها از هم دورتر می شوند ب- بار میله را مشخص کنید ؟ ج- چرا ورقه ها دورتر می شوند ؟	۱۴
۱	ابر ها چگونه باردار می شوند؟ و چگونه در ابرها تخلیه الکتریکی اتفاق می افتد	۱۵
۰/۷۵	برقگیر از چه جنسی است؟ و چرا در بالای ساختمان های بلند نصب می شود؟	۱۶
۰/۷۵	مقاومت الکتریکی را تعریف کنید. و با چه وسیله ای اندازه گیری می شود	۱۷

جمع نمره ۱۵

موفقیت شما آرزوی ماست