

 <p>جمهوری اسلامی ایران وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان سیستان و بلوچستان مدیریت آموزش و پرورش ناحیه دو زاهدان دبیرستان دوره اول استعدادهای درخشان شهید بهشتی (۱) سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰</p>	<p>نام و نام خانوادگی:</p> <p>پایه:</p> <p>نام کلاس:</p> <p>نام درس:</p> <p>نام دبیر:</p> <p>نوبت امتحانی: اول</p>
	<p>مهر آموزشگاه:</p> <p>تاریخ ۱۴۰۰/۱۰/۱۴ زمان پاسخ گویی: دقیقه</p>
<p>ضمن خیرمقدم و آرزوی موفقیت برای شما دانش آموزان عزیز سوالات زیر را به دقت بخوانید و با توکل بر خدا و آرامش خاطر پاسخ دهید.</p>	

ردیف	سؤالات	بارم
۱	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید؟</p> <p>الف) کدامیک فقط به روش القاء باردار می شود.</p> <p>۱- خودکار <input type="checkbox"/> ۲- کیسه پلاستیکی <input type="checkbox"/> ۳- میله ی مسی <input type="checkbox"/> ۴- پارچه پشمی <input type="checkbox"/></p> <p>ب) دستگاه اندازه گیری اختلاف پتانسیل الکتریکی چیست.</p> <p>۱- ولت سنج <input type="checkbox"/> ۲- اهم متر <input type="checkbox"/> ۳- آمپرسنج <input type="checkbox"/> ۴- ژول متر <input type="checkbox"/></p> <p>ج) اگر الکتروسکوپ را به روش القاء با میله ی شیشه ی باردار کنیم و سپس میله ای آنرا به کلاهک الکتروسکوپی با بار منفی نزدیک می کنیم. ورقه ها آن چه می شوند.</p> <p>۱- دورتر می شوند <input type="checkbox"/> ۲- نزدیک تر می شوند <input type="checkbox"/></p> <p>۳- ابتدا نزدیک سپس دور می شوند <input type="checkbox"/> ۴- تغییر نمی کنند <input type="checkbox"/></p> <p>د) در یک آینه تخت اگر زاویه ای که پرتو تابش با پرتو بازتابش می سازد ۱۴۰ درجه باشد. زاویه ای که پرتو تابش با سطح آینه می سازد. چند درجه است.</p> <p>۱- ۵۰ <input type="checkbox"/> ۲- ۴۰ <input type="checkbox"/> ۳- ۳۰ <input type="checkbox"/> ۴- ۲۰ <input type="checkbox"/></p> <p>ه) خاصیت مغناطیسی به ترتیب در آهن و فولاد به ترتیب از راست به چپ چگونه است.</p> <p>۱- دائمی - موقتی <input type="checkbox"/> ۲- موقتی - دائمی <input type="checkbox"/> ۳- موقتی - موقتی <input type="checkbox"/> ۴- دائمی - دائمی <input type="checkbox"/></p>	۲/۵
۲	<p>در جاهای خالی کلمه مناسب آن را بنویسید.</p> <p>۱- به برگشت نور از سطح یک جسم گفته می شود.</p> <p>۲- کسانی که در سایه کامل ماه قرار دارند. خورشید گرفتگی را می بینند.</p> <p>۳- نقش مولد در مدار الکتریکی ایجاد بین دو نقطه از مدار است.</p> <p>۴- هسته آهن ربای الکتریکی را باید از جنس انتخاب کرد.</p> <p>۵- آمپرسنج در مدار به صورت بسته می شود.</p> <p>۶- به تخلیه بار بین ابر و زمین گفته می شود.</p>	۱/۵
۳	<p>دو تفاوت روش مالش و تماس را بنویسید؟</p>	۱
۴	<p>توضیح دهید که چگونه شانه ای که با مالش باردار شده است. ذرات ریز کاغذ که خنثی هستند را به خودش جذب می کند؟</p>	۰/۷۵
۵	<p>چگونه می توان با الکتروسکوپ تشخیص داد که جسم رساناست یا نارسانا؟</p>	۰/۷۵

۱/۵	مقدار بار الکتریکی هسته - اطراف هسته و کل ذره ای ${}^{24}_{12}\text{Mg}^{+2}$ را تعیین کنید؟	۶
۰/۷۵	در صورتی که طول یک سیم ۳ برابر و سطح مقطع آن ۵ برابر شود. مقاومت آن چند برابر می شود؟	۷
۱	در مدت ۴۰ ثانیه از نقطه ی معینی از یک سیم تعداد 5×10^{20} الکترون عبور کند. شدت جریان مدار چند آمپر است؟ ($e = 1/6 \times 10^{-19}$)	۸
۱	اختلاف پتانسیل بین دو نقطه ۲۰ ولت است. با صرف چند ژول انرژی می توان ۸۰ کولن بار را بین دو نقطه انتقال داد؟	۹
۱	از مداری به مقاومت ۱۰۰ اهم جریانی به شدت ۵ آمپر عبور می کند. توان الکتریکی مدار چند وات است؟	۱۰
۰/۷۵	منظور از فرومغناطیس سخت چیست. کاربرد آن را بنویسید؟	۱۱
۱	مقاومت کل بین دو نقطه A و B چند اهم می باشد؟	۱۲
۱/۵	جسمی به طول ۸cm در فاصله ۴۰cm از چشمه نقطه ای و ۱۶۰cm از پرده قرار دارد. طول سایه ی جسم روی پرده چند سانتی متر است؟	۱۳
۱/۵	علت تشکیل کسوف چیست. چه موقع اتفاق می افتد. کسوف را تعریف کنید؟	۱۴
۱/۵	جسمی به مساحت ۳۶ سانتی متر مربع در فاصله ۳۰cm از چشمه ی نقطه ای واقع شده است. اگر مساحت سایه ی جسم روی پرده 64cm^2 سانتی متر مربع باشد. فاصله جسم از پرده چند سانتی متر است؟	۱۵
۲	در شکل مقابل بعد از تماس دو کره جهت واقعی - جهت قراردادی - مقدار بار هر کره را تعیین کنید و سپس پتانسیل الکتریکی آنها را مقایسه کنید؟	۱۶

$$r_B = 4r_A$$

--	--	--