|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | بنــام خــــدا  اداره کـل آموزش و پرورش استان کرمانشاه  مدیریت آموزش و پرورش شهرستان پاوه  دبیرستان : نمونه دولتی اورامان دوره : دوم متوسطه |  |
| **ســوالات امتحان درس :**  **فیزیک ( 2 )** | | | **نام و نام خانوادگی دانش آموز:** | **مهر مـدرسه** | |
| **تاریخ امتحان : 09/10 / 1398** | | | **پایه : یازدهم تجربی و ریاضی** |
| **مدت امتحان : 90 دقیقه** | | | **نوبت : اول گروه : صبح** |
| **ساعت شروع : صبح** | | | **سال تحصیلی : 99/98** |
| **نمره به عدد :** | | **نمره به حروف :** | تاریخ ، امضای مصحح : | **تعداد صفحات : 2** |
| **نام طراح : شادمان مرادی** |
|  | | | | | | |
| **ردیف** | **ســـــــــــــوالات** ( استفاده از ماشین حساب ساده مجاز می باشد . ) | | | | | **بارم** |
| 1 | **جاهای خالی را با کلمات مناسب تکمیل نمایید :**  الف) اگر فاصله ی دو بار نقطه ای از یکدیگر نصف شود , نیروی الکتریکی بین دو بار ................ برابر می شود .  ب) عامل شارش بار الکتریکی بین دو نقطه واقع در میدان الکتریکی ................. است .  ج) با افزایش مقاومت درونی مولد , افت پتانسیل درون مولد ............. می شود .  د) برای تنظیم و کنترل جریان در یک مدار الکتریکی از یک مقاومت متغییر استفاده می شود . این وسیله ............... نام دارد . | | | | | 1 |
| 2 | **مفاهیم زیر را تعریف کنید :**  الف) میدان الکتریکی :  ب) قانون اهم : | | | | | 2 |
| 3 | |  |  | | --- | --- | | **به سوالات مفهومی زیر پاسخ علمی و کوتاه ( حداکثر یک الی دو سطر ) دهید :**  الف) استنباط خود را از شکل روبه رو بنویسید ؟ |  |   ب) چرا وقتی روکش پلاستیکی را روی یک ظرف غذا می کشید و آن را در لبه های ظرف فشار می دهید، روکش در جای خود ثابت باقی می ماند ؟  ج) دو صفحه خازن تخت بارداری را به هم وصل می کنیم، در نتیجه جرقه ای زده می شود. حال اگر دوباره صفحات را به همان اندازه باردار کنیم ولی فاصله آنها را دو برابر کنیم و سپس دو صفحه را به هم وصل کنیم، آیا جرقه حاصل بزرگ تر از قبل می شود، یا کوچک تر و یا تغییری نمی کند؟ توضیح دهید :  د) دو لامپ رشته ای در اختیار داریم که جنس و طول رشته آنها یکسان است، ولی رشته لامپ (1) ضخیم تر از لامپ (2) است. وقتی لامپ ها به ولتاژ یکسانی وصل شوند، کدام لامپ پر نورتر خواهد بود ؟ چرا ؟ | | | | | 4 |
| 4 | |  |  | | --- | --- | | در شکل روبه رو، دو گوی مشابه به جرم 2 گرم و با بار یکسان مثبت q در فاصله 10 سانتیمتری از هم قرار دارند، به طوری که گوی بالایی به حالت معلق مانده است. الف) اندازه بار q را به دست آورید ؟ ب) تعداد الکترون های کنده شده از هر گوی چقدر است؟ |  | | | | | | 5/1 |
| 5 |  | | | | | 2 |
| 6 | |  |  | | --- | --- | |  |  | | | | | | 2 |
| 7 |  | | | | | 2 |
| 8 | **فاصلۀ بین صفحات خازنی را 4 برابر و ولتاژ دو سر آن را نصف می کنیم. بار الکتریکی روي صفحات خازن چند برابر می شود ؟** | | | | | 1 |
| 9 |  | | | | | 1 |
| 10 |  | | | | | 2 |
| 11 |  | | | | | 5/1 |
|  | **" افراد موفق كارهای متفاوت انجام نمی دهند، بلكه كارها را بگونه ای متفاوت انجام می دهند " ... پایان ...** | | | | |  |