|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **نام و نام خانوادگی:** | **امتحان مستمر اردیبهشت ماه– درس .......** | **مدت امتحان: ........دقیقه** |
| **مقطع تحصیلی:**  | **دبیرستان دوره اول پیام غدیر** | **تاریخ امتحان: ......./……/96** |
| **شماره دانش آموزی:** | **نام دبیر: جناب آقای …………….** | **ساعت امتحان: 7:30صبح** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ردیف** | **سوال** | **بارم** |
|  | 1)الکتروسکوپ چیست؟ وچگونه با آن می توان تشخیص داد بادکنکی دارای بار است؟(5/1 نمره)2)مواد از نظر عبور جریان الکتریکی از خود به دو دسته تقسیم می شوند. هر یک را نوشته و توضیح دهید چرا اینگونه رفتار می کنند؟(1 نمره)3)القای بار الکتریکی چیست؟و چگونه دو گوی فلزی با پایه نارسانا را می توان از این روش بار دار کرد؟(با رسم شکل) (2 نمره)4)اختلاف پتانسیل و شدت جریان در یک مدار را تعریف کنید؟(1 نمره)5)الف) مقاومت الکتریکی را توضیح دهید(با ذکر واحد آن)؟ ب) اگرسر یک لامپ رشته ای به ولتاژ 220 ولت وصل شود. و مقاومت لامپ 484 اهم باشد، چند آمپر جریان الکتریکی از لامپ می گذرد؟(2 نمره)6)به سه طریق می توانیم در یک میخ فولادی خاصیت آهن ربایی ایجاد کنیم. هر سه طریق را نام برد و توضیح دهید؟(3 نمره)7) الف) اگر زمانی که یک سیم را دور یک میخ آهنی پیچانده ایم و به باتری متصل کرده ایم به خواهیم قدرت آهن ربا را بیشتر کنیم چه باید کرد؟ ب) اگر به خواهیم قطب های آهن ربا را تغییر دهیم چطور؟(5/1 نمره)8)موتور الکتریکی چگونه کار می کند؟ و چه انرژی را به کدام انرژی تبدیل می کند؟(5/1 نمره)9)الف)نور چیست؟ ب) اجسام از نظر نور به چند دسته تقسیم می شوند برای هر یک مثال بزنید؟(5/1 نمره)10)با رسم شکل تشکیل سایه و نیم سایه را توضیح دهید؟(1 نمره)11) خسوف را با رسم شکل توضیح دهید؟(1 نمره)12)قانون بازتاب نور چیست؟ وبگویید اگر زاویه بین یک پرتو تابش با آینه 70 درجه باشد . زاویه بازتابش آن چقدر است؟(1 نمره)13)با رسم شکل کانون آینه محدب و مقعر را مشخص کنید؟(2 نمره) |  |
|  |  |  |