

## 2022湖南高二上学期人教版高中物理期末考试

1. \_\_\_\_\_

下面各电学物理量的单位中，属于国际单位制中的基本单位的是（ ）

- A. 库仑 B. 安培 C. 伏特 D. 欧姆

2. \_\_\_\_\_

关于科学家在电磁学中的贡献，下列说法错误的是（ ）

- A. 密立根测出了元电荷 $e$ 的数值  
B. 法拉第提出了电场线和磁感线的概念  
C. 奥斯特发现了电流周围存在磁场，并且总结出了右手螺旋定则  
D. 安培提出了分子电流假说

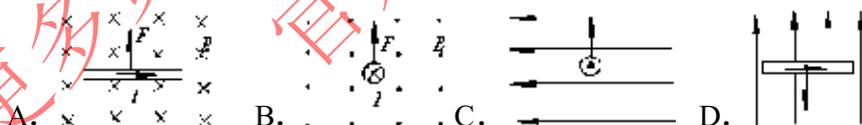
3. \_\_\_\_\_

重离子肿瘤治疗装置中的回旋加速器可发射 $+5$ 价重离子束，其束流强度为 $1.2 \times 10^{-5} \text{A}$ ，则在 $1\text{s}$ 内发射的重离子个数为（ $e=1.6 \times 10^{-19} \text{C}$ ）（ ）

- A.  $3.0 \times 10^{12}$  B.  $1.5 \times 10^{13}$  C.  $7.5 \times 10^{13}$  D.  $3.75 \times 10^{14}$

4. \_\_\_\_\_

在下列各图中，已标出了磁场 $B$ 的方向、通电直导线中电流 $I$ 的方向，以及通电直导线所受安培力 $F$ 的方向，其中符合左手定则的是（ ）



5. \_\_\_\_\_

法拉第电磁感应定律可以这样表述：闭合电路中感应电动势的大小（ ）

- A. 跟穿过这一闭合电路的磁通量成正比  
B. 跟穿过这一闭合电路的磁感应强度成正比  
C. 跟穿过这一闭合电路的磁通量的变化率成正比  
D. 跟穿过这一闭合电路的磁通量的变化量成正比