

## 嘉兴市2022年高二物理上半期期末考试试卷带解析及答案

### 1. 选择题

下列说法中，符合物理学史实的是（ ）

- A. 法拉第发现了电流周围存在磁场
- B. 奥斯特总结出了磁场对运动电荷作用的规律
- C. 麦克斯韦发现导线通电时，导线附近的小磁针发生偏转
- D. 惠更斯曾详尽地研究过单摆的振动，确定了计算单摆周期的公式

### 2. 选择题

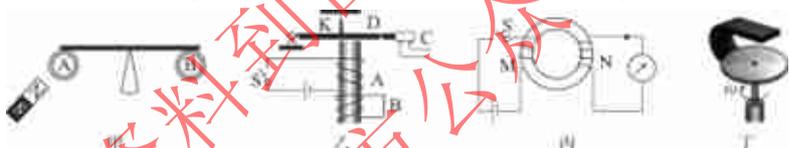
2019年诺贝尔化学奖授予来自美国的科学家约翰古迪纳夫、斯坦利惠廷厄姆和日本科学家吉野彰，以表彰他们在锂离子电池研发领域作出的贡献。如图是某手机用锂电池的标签。则关于该锂电池下列说法正确的是（ ）



- A. 标签上的mAh是电能的单位
- B. 若该手机平均待机电流10mA，则该手机可待机40小时
- C. 该电池工作时输出电压可能为5V
- D. 使用5V、1A的手机充电器给此电池充电，若转换效率为75%，约需要2小时才能把此电池充满

### 3. 选择题

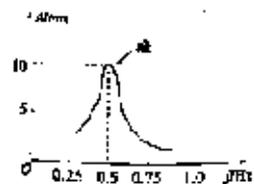
下列四幅演示实验图中，实验现象能正确表述实验结论的是



- A. 图甲用磁铁靠近轻质铝环A，A会靠近磁铁
- B. 图乙断开开关S，触点C不立即断开
- C. 图丙闭合开关S时，电流表有示数，断开开关S时，电流表没有示数
- D. 图丁铜盘靠惯性转动，手持磁铁靠近铜盘，铜盘转动加快

### 4. 选择题

如图所示是一个单摆做受迫振动时的共振曲线，表示振幅A与驱动力频率f的关系，由该图线可知（ ）



- A. 该单摆的摆长约为10cm
- B. 该单摆的摆长约为1m
- C. 若增大摆长，共振曲线的“峰”将向右移动
- D. 若增大摆长，共振曲线的“峰”将向上移动