



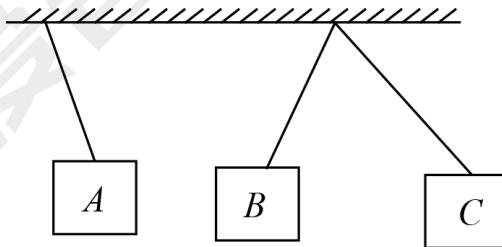
杭州市文海实验初二下学期期末物理试卷

一、选择题

1 以下说法符合安全用电要求的是（ ）

- A. 发现有人触电时，立即用手把他拉开
- B. 用试电笔辨别火线和零线，手接触笔尖的金属体
- C. 可以接触低压带电体，但不能靠近高压带电体
- D. 保险装置、插座、导线、家用电器等达到使用寿命应及时更换

2 如图是把A、B、C三块钢块悬挂起来，并让它们彼此靠近时的情况，则下列判断正确的是（ ）



- A. 因为A、B吸引，B、C相互排斥，所以只有B是磁体
- B. 因为A、B吸引，B、C相互排斥，所以A、B、C一定都是磁体
- C. 若A、C靠近，一定会相互吸引
- D. 若A、C靠近，可能会相互排斥

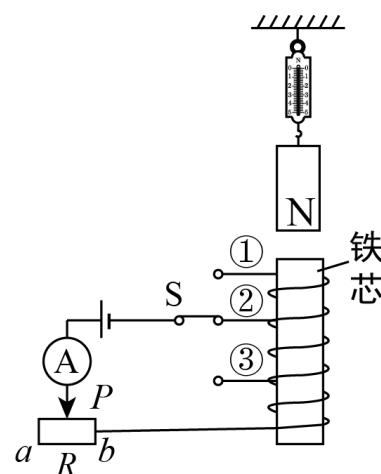
3 推理是学习科学的重要方法，下列推理成立的是（ ）

- A. 磁体都有二极，如果一根磁体断成二段且都存在磁性，则二段磁体一定都有二极
- B. 原子核一般由质子和中子构成，所以必须有质子和中子才能构成原子核
- C. 氧气由氧元素组成，所以制取氧气的反应物中一定有氧化物
- D. 同位素是质子数相同、中子数不同的原子，那么质子数相同、中子数不同的微粒一定是同位素原子

4

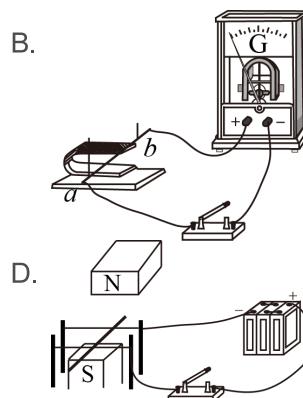
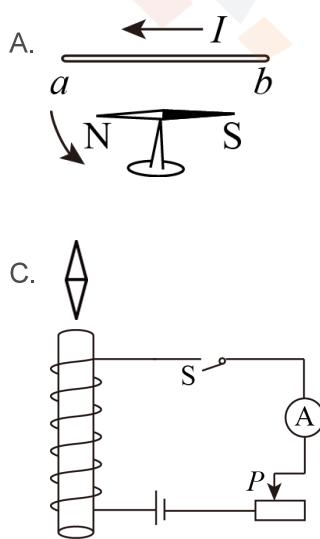


如图所示实验装置，弹簧测力计下面挂着条形磁铁，螺线管中插有铁芯。现开关S拨在触点②位置且电流表示数为I。要使弹簧测力计的示数变小，下列操作方法能够实现的是（ ）



- A. 开关S位置不动，将铁芯从螺线管中取出
- B. 开关S位置不动，将滑片P向a端滑动
- C. 将开关S拨到①位置，并通过调节仍使电流表示数为I
- D. 将开关S拨到③位置，并通过调节仍使电流表示数为I

5 如图是机场的安检人员用手持金属探测器检查乘客的情景，当探测线圈靠近金属物体时，在金属物体中就会产生电流，如果能检测出这种变化，就可以判定探测线圈下面有金属物体了。图中能反映出金属探测器工作原理的是（ ）

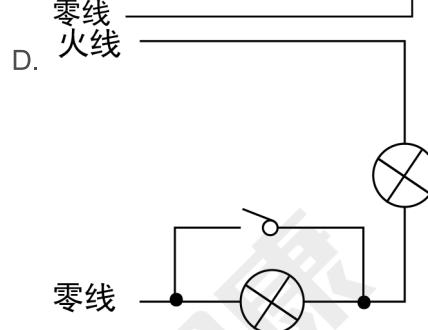
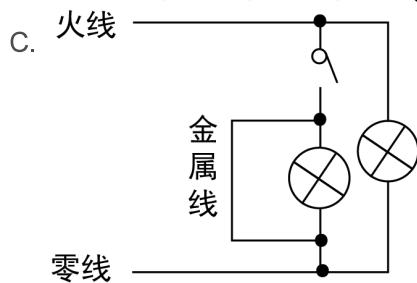
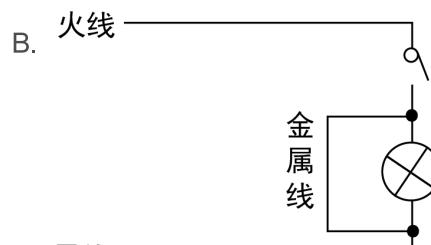
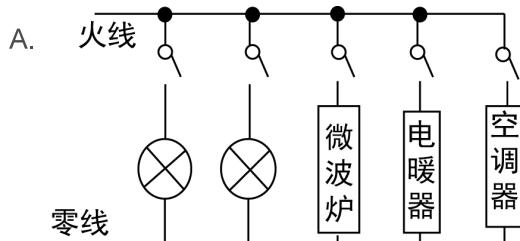


D.





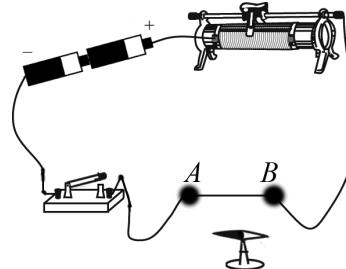
- 6 某家庭电路中安装有“220V 10A”的空气开关（未画出），下图是电路中的四种情况，开关全部闭合后，不会引起空气开关“跳闸”的是（ ）



二、填空题

- 7 我国家庭电路电压是 _____ .

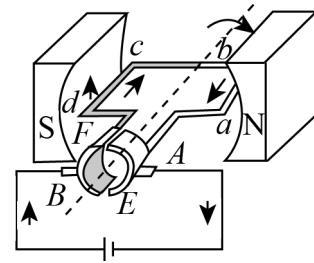
- 8 奥斯特实验说明电流周围存在磁场，如图所示是演示奥斯特实验的装置。



- (1) 为方便操作且使实验现象明显，闭合开关前应将导线AB放置在磁针的正上方且沿着 _____ （选填“南北”或“东西”）方向。

- (2) 按照正确的方法组装好实验器材后，闭合开关瞬间，将观察到小磁针发生偏转，其N极将会指向 _____ （选填“纸外”或“纸内”）。

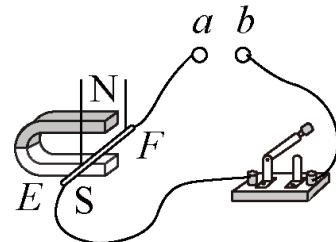
- 9 如图为直流电动机的基本构造示意图。请回答下列问题：



- (1) 直流电动机的工作原理是 _____ .
- (2) 电动机工作过程中，能量的转化是 _____ .
- (3) 该模型中 **AB** 是电刷，**EF** 是换向器，换向器的作用
是 _____ .

三、实验探究题

- 10 小王同学利用如图所示装置探究“电磁感应现象” .



- (1) 如图，**a**、**b**两接线柱间应接入的是 _____ .
- (2) 右上图装置实验作如何操作 _____ ，能使金属导体 **EF** 中产生感应电流 .
- (3) 小王进行研究磁场强弱影响感应电流大小因素的探究实验，他设计的方案是：使用两个磁性强度不同的磁铁，分别让闭合电路的同一段导体，在如图所示的磁场中水平向左运动，观察电流表指针的偏转角度 . 指出此实验方案存在的主要问题是：使用两个磁性强度不同的磁铁；预测实验结果 _____ .

- 11 如图是某饮水器的原理图，由“控制电路”和“工作电路”两部分组成的温控电路 . 饮水器的容器内有密封绝缘的电热丝 R_1 和热敏电阻 R_x ，当加入冷水，水面到达如图所示位置，接触开关 S_1 导通，饮水器内的水加热，至沸腾后能自动切断加热装置 . 简述饮水器温控电路的工作原理 .

