

2022年中考物理一轮复习过关训练 第20章电与磁

单选题

1. 单选题

指南针是我国四大发明之一，关于指南针，下列说法正确的是（ ）

- A. 指南针可以仅具有一个磁极 B. 指南针所指的南北方向与地理的两极是重合的 C. 指南针能够指南北，说明地球具有磁场 D. 指南针的指向不会受附近磁铁块的干扰

2. 单选题

下列关于磁场的说法正确的是（ ）

- A. 奥斯特实验表明，通电铜导线周围具有磁场，是因为铜导线被磁化了 B. 要使通电螺线管的磁性增强，应该增加螺线管的匝数，减小电流 C. 在地磁场作用下能自由转动的小磁针，静止时N极指北方 D. 磁感线是真实存在的，磁场由无数条磁感线组成

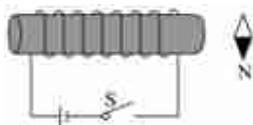
3. 单选题

下列有关电与磁的说法中，正确的是（ ）

- A. 指南针是利用电流的磁效应制成的 B. 电磁铁是利用电磁感应原理制成的 C. 发电机是利用磁极间的相互作用制成的 D. 电动机是利用通电导体在磁场中受力作用制成的

4. 单选题

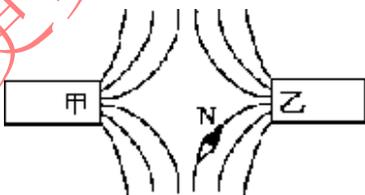
如图所示，开关闭合后，位于螺线管右侧的小磁针的指向将（ ）



- A. N极向右偏转 B. S极向右偏转 C. N极向左偏转 D. 保持静止状态

5. 单选题

甲、乙为不同条形磁铁的两个磁极，弧线是部分未标方向的磁感线，如图所示，根据图中小磁针静止时的指向判断甲、乙的磁极，下列描述正确的是（ ）



- A. 甲、乙都是N极 B. 甲、乙都是S极 C. 甲是N极，乙是S极 D. 甲是S极，乙是N极

6. 单选题

如图所示，两根绝缘细线悬挂着的导体ab，放在蹄形磁铁中央，ab两端连接着导线。在虚线框中接入某种实验器材可进行相应的实验探究。下列说法中正确的是（ ）