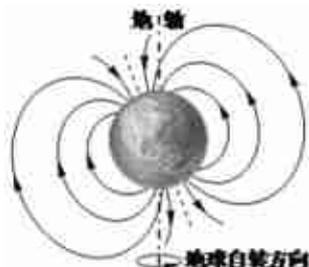


高二上半期期中考试物理在线考试题带答案和解析（2021-2022年福建省泉州市晋江市季延中学）

1. 选择题

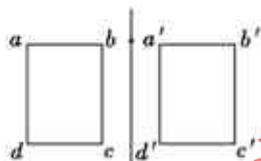
中国宋代科学家沈括在《梦溪笔谈》中最早记载了地磁偏角：“以磁石磨针锋，则能指南，然常微偏东，不全南也。”进一步研究表明，地球周围地磁场的磁感线分布示意如图，则下列说法中不正确的是（ ）



- A. 地理南、北极与地磁场的南、北极不重合
- B. 地球内部也存在磁场，地磁南极在地理北极附近
- C. 地球表面任意位置的地磁场方向都与地面平行
- D. 形成地磁场的原因可能是带负电的地球自转引起的

2. 选择题

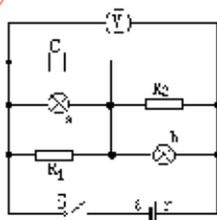
如图所示，一矩形线框，从abcd位置移动到a'b'c'd'位置的过程中，关于穿过线框的磁通量的变化情况，下列叙述正确的是(线框平行于纸面移动)。



- A. 一直增加
- B. 一直减少
- C. 先增加后减少
- D. 先增加，再减少直到零，然后再增加，最后减少

3. 选择题

如图所示的电路中，闭合电键k后，灯a和b都正常发光，后来由于某种故障使灯b突然变亮，电压表读数增加，由此推断这故障可能是（ ）



- A. a灯灯丝烧断
- B. 电阻R2短路
- C. 电阻R2断路
- D. 电容被击穿短路

4. 选择题