A202313131L4

答案　AD

解析　闭合开关后，小磁针N极偏向螺线管*Q*端，说明小磁针所在位置磁场方向向左，即螺线管的*P*端为N极，*Q*端为S极，螺旋管内部的磁感应强度方向由*Q*指向*P*，由安培定则可知，蓄电池的F为正极，E为负极，流过电阻*R*的电流方向向上，故B、C错误，A、D正确。