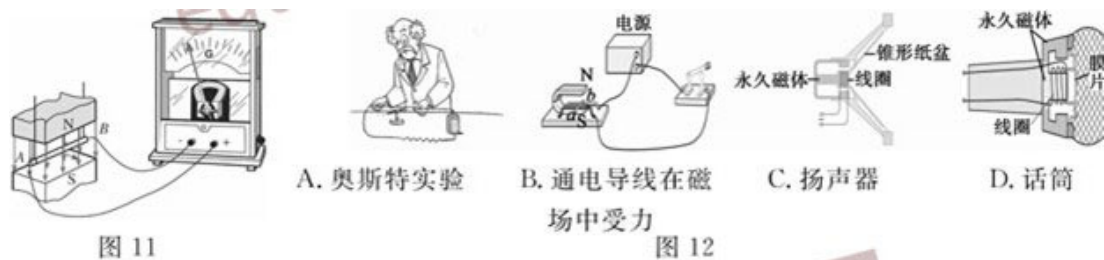


2014 年中考物理试题汇编

考点 25：磁现象 电生磁

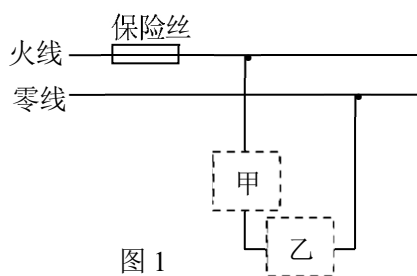
一、选择题

1. (2014 山东德州, 第 11 题) 图 11 实验所揭示的实验原理, 图 12 中与之相同的是



【答案】 D

2. (2014 山东菏泽, 第 4 题) 关于电磁铁, 下面说法中正确的是 ()



- A、电磁铁是根据电磁感应原理制作的
- B、电磁继电器中的磁体, 必须用电磁铁
- C、电磁继电器中的磁体, 可以用永磁体, 也可以用电磁铁
- D、电磁铁中的铁芯, 可以用钢棒代替

【答案】 B

3. (2014 四川遂宁, 第 1 题) 第一个发现电磁之间联系的科学家是

- A. 牛顿
- B. 奥斯特
- C. 伽利略
- D. 法拉第

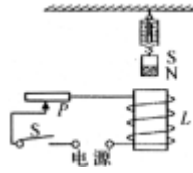
【答案】 B

4. (2014 山东泰安, 第 6 题) 在制作简易电动机的过程中, 若要改变电动机的转动方向, 可以

- A. 将电源的正负极对调
- B. 改变通电电流的大小
- C. 换用磁性更强的磁铁
- D. 增加电动机的线圈匝数

【答案】 A

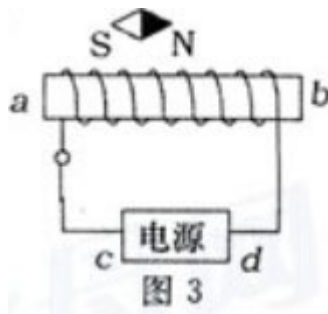
5. (2014 山东泰安, 第 14 题) 如图所示, 闭合开关, 将滑动变阻器的滑片向向右移动时, 弹簧测力计的示数变小。则下



- A. 电磁铁的上端为 S 极
- B. 电源左端为 “+” 极
- C. 断开开关，弹簧测力计示数为零
- D. 若滑动变阻器的滑片 P 不动，抽去电磁铁铁芯，弹簧测力计示数增大

【答案】D

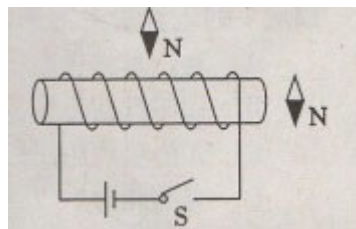
6. (2104 山东烟台, 第 3 题) 在图 3 所示的电路中, 开关闭合后。根据小磁针静止时的指向可知



- A. a 端是通电螺线管的 N 极, c 端是电源正极
- B. a 端是通电螺线管的 N 极, c 端是电源负极
- C. b 端是通电螺线管的 N 极, d 端是电源正极
- D. b 端是通电螺线管的 N 极, d 端是电源负极

【答案】B

7. (2014 四川绵阳, 第 19 题) 奥斯特通过实验证实了电流的周围存在着磁场。如图所示, 闭合开关 S 后, 位于螺线管右侧的小磁针和位于螺线管正上方的小磁针 N 极指向将分别是



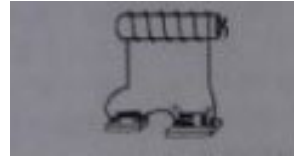
- A. 向右, 向左
- C. 向左, 向右
- B. 向左 向左
- D. 向右 向右

【答案】A

8. (2014 四川南充, 第 7 题) 如图 1 所示, 对四个实验认识正确的是 ()



A. 实验现象说明电流周围存在磁场



B. 通电螺线管右端为 S 极



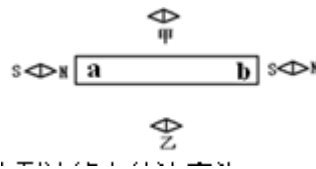
C. 实验研究的是通电导体在磁场中受到力的作用



D. 实验研究的是电磁感应现象

【答案】B

9. (2014 浙江杭州, 第 5 题) 如图所示, 甲乙两小磁针在一根磁铁附近, 下列判断正确的是



- A. 甲小磁针左端是 S 极, 乙小磁针左端是 N 极
- B. 甲小磁针左端是 N 极, 乙小磁针左端也是 N 极
- C. 甲小磁针左端是 S 极, 乙小磁针左端也是 S 极
- D. 甲小磁针左端是 N 极, 乙小磁针左端是 S 极

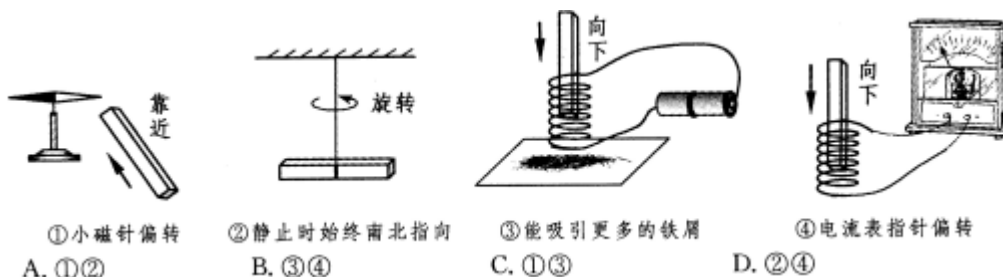
【答案】B

10. (2014 浙江湖州, 第 13 题) 下列叙述中, 正确的是

- A. 今天(农历五月十七)的月相是上弦月
- B. 放入磁场中的小磁针静止时, N 极所指的方向为该处的磁场方向
- C. 摩擦力的大小跟接触面积大小有关
- D. 升旗时使用旗杆顶端的滑轮是为了省力

【答案】B

11. (2014 浙江嘉兴, 第 16 题) 下图所示的四个实验中, 能确定钢棒具有磁性的是



①小磁针偏转
A. ①②

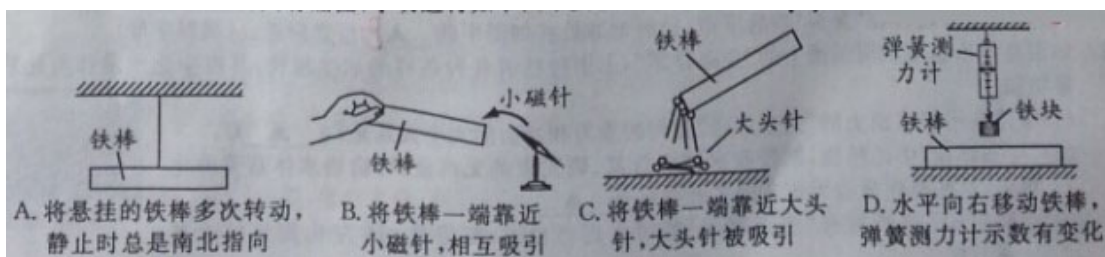
②静止时始终南北指向
B. ③④

③能吸引更多的铁屑
C. ①③

④电流表指针偏转
D. ②④

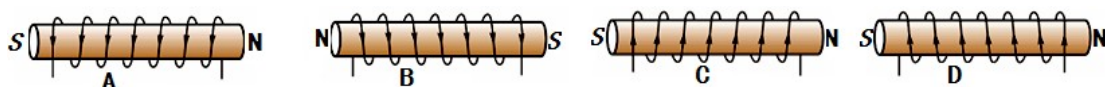
【答案】D

12. (2014 浙江温州, 第 14 题) 为了判断一根铁棒是否具有磁性, 小明进行如下四个实验, 根据实验现象不够确定该铁棒具有磁性的是



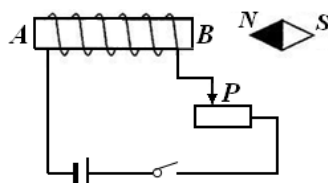
【答案】B

13. (2014 湖北武汉, 第 11 题) 下列四幅图中, 通电螺线管中电流的方向标注正确的是



【答案】A

14. (2013 湖北黄冈, 第 26 题) 在一次实验中, 小宇连接了如图所示的电路, 电磁铁的 B 端有一个小磁针, 闭合开关后, 下列说法正确的是



第 26 题图

- A. 电磁铁的 A 端为 N 极
- B. 小磁针静止时, S 极水平指向左
- C. 当滑动变阻器的滑动片 P 向左端移动, 电磁铁磁性增强
- D. 利用这一现象所揭示的原理可制成的设备是发电机

【答案】A

15. (2013 湖南株洲, 第 11 题) 图 5 可以说明巨磁电阻的特性。闭合开关 S_1 、 S_2 并使滑片 P 向左移动, 观察到指示灯变亮, 那么

- A. 电磁铁左端为 S 极
- B. 巨磁电阻两端的电压变大
- C. 巨磁电阻随磁场增强而变大
- D. 巨磁电阻随磁场增强而变小

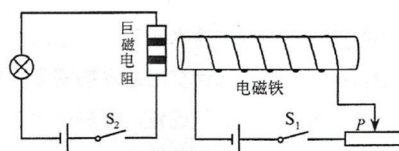
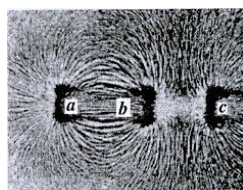


图5 探究巨磁电阻的特性

【答案】C

16. (2013 浙江宁波, 第 5 题) 如图是研究磁体周围磁场时的铁屑分布情况。实验时,

a、b、c 三个位置所对应的磁极可能是 (▲)

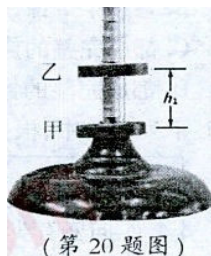


(第 5 题图)

- A. N、N、N B. N、S、S C. N、N、S D. S、N、S

【答案】B

17. (2013 浙江宁波, 第 20 题) “悬空的磁环”实验中, 若所用的磁环都一样, 中间的塑料管是光滑的。当甲、乙两个磁环处于静止状态时, 它们之间的距离为 h_1 , 如图所示。再往乙的正上方套入丙磁环, 当丙悬空并静止后, 甲、乙之间的距离变为 h_2 , 乙、丙之间的距离为 h_3 。已知磁环间的斥力随它们距离的减小而增大, 则 h_1 、 h_2 、 h_3 之间的大小关系满足 (▲)

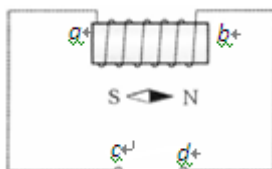


(第 20 题图)

- A. $h_1 > h_2$ $h_2 > h_3$ B. $h_1 > h_2$ $h_2 < h_3$
 C. $h_1 < h_2$ $h_2 = h_3$ D. $h_1 < h_2$ $h_2 < h_3$

【答案】B

18. (2014 山东临沂, 第 9 题) 小磁针静止时的指向如右图所示, 由此可知



- A. a 端是通电螺线管的 N 极, c 端是电源负极
 B. a 端是通电螺线管的 N 极, c 端是电源正极
 C. b 端是通电螺线管的 N 极, d 端是电源负极
 D. b 端是通电螺线管的 N 极, d 端是电源正极

【答案】B

19. (2014 四川广安, 第 1 题) 电流磁效应的发现, 首次揭开了电与磁的联系, 而电磁感应现象的发现则进一步揭示了电与磁的联系, 开辟了人类的电气化时代。下列最先发现电磁感应现象的科学家是 ()

- A. 法拉第
 B. 奥斯特
 C. 安培
 D. 沈括

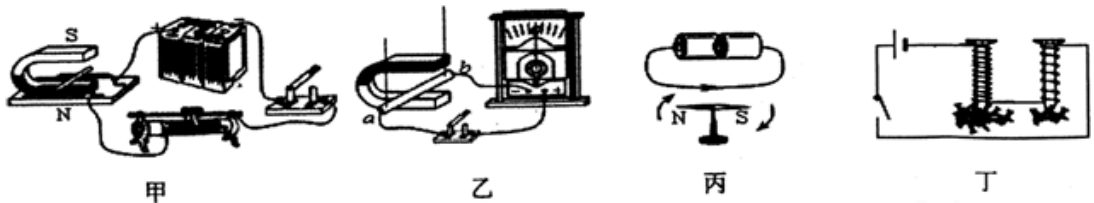
【答案】A

20. (2014 四川宜宾, 第 1 题) 在下面四位科学家中, 发现电磁感应现象的是 ()

- A. 奥斯特 B. 安培 C. 法拉第 D. 焦耳

【答案】C

21. (2014 湖北鄂州, 第 24 题) 对下图所示的四个实验装置, 表述正确的是



- A. 图甲可用来演示电磁感应现象
B. 图乙可用来演示磁场对电流的作用
C. 图丙可用来演示电流的磁效应
D. 图丁可用来演示电磁铁的磁性强弱与电流大小关系

【答案】C

22. (2014 湖南常德, 第 2 题) 如图是生活中常用来固定房门的“门吸”, 它由磁铁和金属两部分组成。该金属能被磁铁吸引, 是因为可能含有以下材料中的



- A. 银 B. 铁 C. 铝 D. 锌

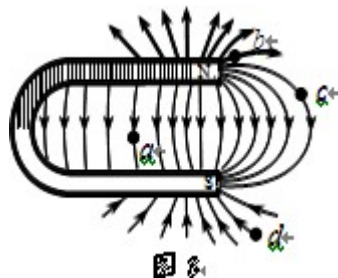
【答案】B

23. (2014 河北, 第 15 题) 最早提出用电场线描述电场的物理学家是 ()

- A. 牛顿 B. 伽利略 C. 法拉第 D. 阿基米德

【答案】B

24. (2014 福建泉州, 第 18 题) 如图 8 所示为蹄形磁体周围的磁感线分布图, 在 a、b、c、d 四点中, 磁场最强的是



以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/808022112025006024>