

九年级中考复习小专题

题 《生活中的电现象》

1. 甲、乙、丙三个轻质小球用绝缘细绳悬挂，相互作用情况如图 1 所示，如果丙带正电荷，则甲()

- A. 一定带正电荷 B. 一定带负电
C. 可能带负电荷 D. 可能带正电荷

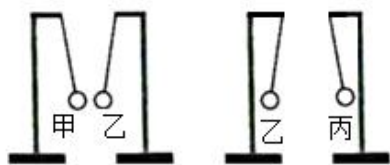


图 1

2. 下列说法正确的是()

- A. 电荷的移动形成电流
B. 电路中有电压就一定有电流
C. 把一根铜丝均匀拉长后电阻变小
D. 长时间使用的手机发烫，是因为电流的热效应

3. 下列有关电现象的说法中正确的是()

- A. 验电器的工作原理是同种电荷互相排斥
B. 摩擦起电是利用摩擦的方式创造电荷
C. 电荷的移动形成电流
D. 与丝绸摩擦过的玻璃棒带负电荷

4. 将手机充电器插入家庭电路插座中，即可为手机充电。充电器为手机充电时的输出电压约为()

- A. 1.5V B. 5V C. 110V D. 220V

5. 被甲材料摩擦过的乙棒与被毛皮摩擦过的橡胶棒相互排斥，则乙棒带_____电荷(选填“正”或“负”)，是因为乙棒在摩擦过程中_____电子(选填“得到”或“失去”)。

6. 如图 2 所示，在探究串联电路电压关系的实验中，小磊同学先用电压表测量了电阻 R_1 两端的电压为 1V，然后保持电压表接 A 点不动，将接 B 点的那段导线改接到 C 点，电压表的示数为 3V。已知 $R_1=5\Omega$ ，则电阻 R_2 两端的电压为_____V，通过 R_2 的电流为_____A。如果他保持电压表接 B 点不动，将电压表

接 A 点的那段导线改接到 C 点，这种接法是错误的，理由是_____。

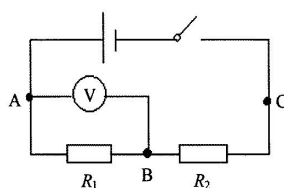


图 2

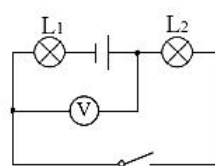


图 3

7. 楠楠同学在中考备考时，准备有：①透明塑料笔袋、②金属刀片、③塑料三角板、④铅笔芯、⑤橡皮擦等物品。上述五种物品中，其中属于绝缘体的有()

- A. ①③⑤ B. ②④⑤
C. ③④⑤ D. ①②④

8. 在相同温度下，关于导体的电阻，下列说法正确的是()

- A. 铜线的电阻一定比铝线的小
B. 长度相同粗细也相同的铜线和铝线电阻相等
C. 长度相同的两根铜线，粗的那根电阻较大
D. 粗细相同的两根铜线，长的那根电阻较大

9. 如图 3，电源电压为 5V，闭合开关 S 电压表的示数为 3V，则以下说法正确的是()

- A. 灯 L_1 两端的电压为 3V
B. 灯 L_1 两端的电压为 2V
C. 电源电压与灯 L_1 两端的电压之和为 3V
D. 灯 L_2 两端的电压为 2V

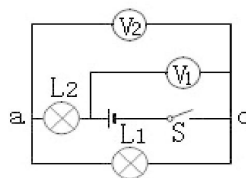


图 4(a)

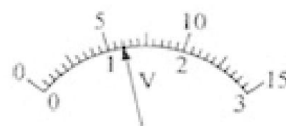


图 4(b)

10. 如图 4 (a) 所示电路中，当闭合开关后，两个电压表指针偏转均为图 4 (b) 所示，则灯 L_1 和 L_2 两端的电压分别为()

- A. 4.8V, 1.2V B. 6V, 1.2V
C. 1.2V, 6V D. 1.2V, 4.8V

11. 关于电流、电压、电阻的说法，正确的是()

- A. 电流的大小就是通过导体横截面的电荷的多少
 B. 电阻大的导体，通过它的电流一定小
 C. 电压和电流为零时，电阻也为零
 D. 电压是形成电流的原因，但是，当电路两端有电压时，电路中不一定有电流

12. 关于电阻，下列说法中正确的是（ ）

- A. 绝缘体电阻很大，导体没有电阻
 B. 为了使电路畅通，用电器的电阻越小越好
 C. 一般用电器的电阻远远大于供电线路的电阻
 D. 电阻的符号是“Ω”

13. 导体两端的电压增大时，它的电流也会增大，则它的电阻将会（ ）

- A. 不变 B. 变小
 C. 变大 D. 可能变大，可能变小

14. 一根锰铜线的电阻为 R ，要使这根连入电路的导线电阻变小，可采用的方法是（ ）

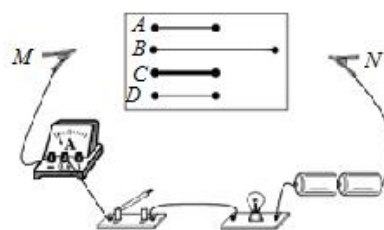
- A. 减小导线两端的电压
 B. 增大导线中的电流
 C. 将导线对折后连入电路
 D. 将导线拉长后连入电路

15. 在探究影响导体电阻大小的因素时，小明作出了如下猜想：导体的电阻可能与①导体的长度有关、②导体的横截面积有关、③导体的材料有关。

实验室提供了 4 根电阻丝，其规格、材料如下表所示。

(1) 按照图 16-3-3 所示“探究影响导体电阻大小因素”的实验电路，在 M 、 N 之间分别接上不同的导体，则通过观察_____来比较导体电阻的大小。

编号	材料	长度/m	横截面积 /mm ²
A	镍铬合金	0.5	0.5
B	镍铬合金	1.0	0.5
C	镍铬合金	0.5	1.0
D	锰铜合金	0.5	0.5

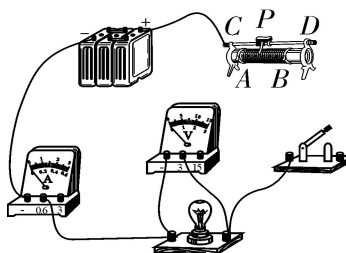


(2) 为了验证上述猜想①，应该选用编号_____两根电阻丝分别接入电路进行实验。

(3) 分别将 A 和 D 两电阻丝接入图 3 电路中 M 、 N 两点间，电流表示数不相同，由此，初步得到的结论是：当长度和横截面积相同时，导体电阻跟_____有关。

(4) 本实验采用了_____和_____的研究方法。

16 如图所示是未连接完整的测量“小灯泡电功率”的实验电路，请你用笔画线代替导线将实物电路连接完整(要求：滑片 P 向右移动时，小灯泡变亮)。



九年级中考复习小专

题 《生活中的电现象》

参考答案

1. C 2. D 3. A 4. B 5. 负 得到
 6. 2 0.2 会导致电压表“+、-”接线柱接反
 7. A 8. D 9. B 10. D 11. D
 12. C 13. A 14. C 15. (1) 灯的亮暗程度 (2) AB (3) 材料 (4) 控制变量法 转换法

16. 如图

