

# 2014 年广东省深圳市中考物理试卷

## 一、选择题（共 12 小题，每小题 2 分，满分 24 分）

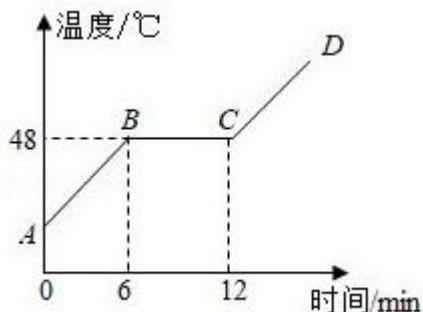
1. (2 分) 下列说法中正确的是 ( )

- A. 声音可以在真空中传播
- B. 消音器是在声源处减少噪音
- C. 声音的传播不具有能量
- D. 通过声音的响度可以区分不同种类的乐器

2. (2 分) 下列选项中属于光的反射现象的是 ( )

- A. 雨后天空中的彩虹
- B. 透过装水的矿泉水瓶看到放大的文字
- C. 通过湖面反光可以看到树的倒影
- D. 太阳光透过叶子会在地面有一个圆形的光斑

3. (2 分) 如图是某晶体的熔化图象，从这个图中可知 ( )



A. CD 段是气体

B. 晶体的熔点是 48℃

C. BC 段晶体不吸热

D. 6min 时晶体已完全熔化

4. (2 分) 李明同学在学习运动和力的知识后，对下列问题认识正确的是 ( )

- A. 两个力方向相同，大小相等则作用效果一定相同
- B. 两个力大小相同，方向相反则一定是一对平衡力
- C. 运动物体突然不受力则它将永远运动下去
- D. 物体受力越大则惯性也越大

5. (2 分) 下列说法正确的是 ( )

- A. 将柱体沿竖直方向切取一半则剩下部分对桌面的压强减半
- B. 液体内部只产生向下的压强

C. 越重的物体，摩擦力也一定越大

D. 任何物体都可以选作参照物

6. (2分) 能应用流体压强与流速关系解释的现象是 ( )

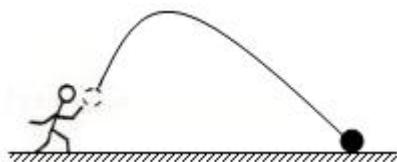
A. 用吸管吸饮料

B. 两艘彼此接近平行行驶的船容易相撞

C. 直升飞机升空

D. 吸盘吸在光滑玻璃上不会脱落

7. (2分) 小明斜向上抛出一个小球，不计空气阻力，下列说法中正确的是 ( )



A. 小明在投掷过程中不做功

B. 铅球上升过程，重力势能减小，动能增加

C. 铅球出手时重力势能最大

D. 铅球出手后机械能不变

8. (2分) 有  $R_1$ 、 $R_2$  两个电阻，两电阻并联  $P_1 : P_2 = 1 : 3$ ，串联时  $P_1' : P_2' = ( )$

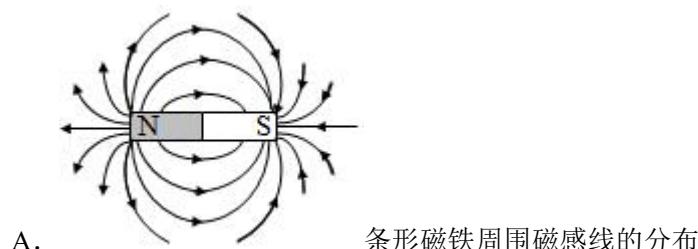
A. 1: 3

B. 3: 1

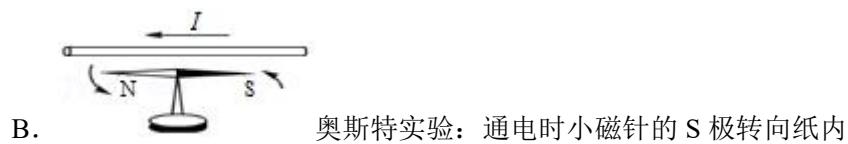
C. 3: 4

D. 4: 3

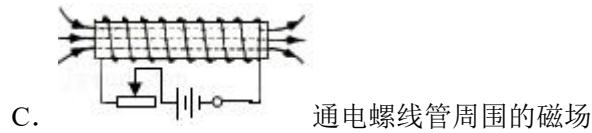
9. (2分) 对下列各图描述错误的是 ( )



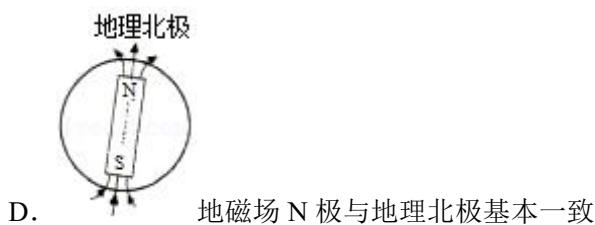
A. 条形磁铁周围磁感线的分布



B. 奥斯特实验：通电时小磁针的 S 极转向纸内



C. 通电螺线管周围的磁场



D. 地磁场 N 极与地理北极基本一致

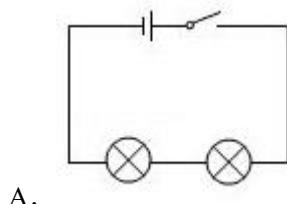
10. (2分) 下列属于电功的单位的是 ( )

A.  $V \cdot A$       B.  $kW \cdot h$       C.  $A^2 \cdot \Omega$       D.  $kW$

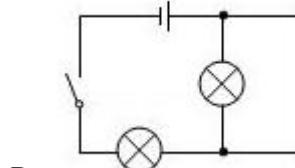
11. (2分) 下列措施符合安全用电的是 ( )

A. 开关可以接在零线上  
 B. 如果有人触电一定先救人后断电  
 C. 空气开关跳闸一定是发生了短路  
 D. 湿手不能碰开关

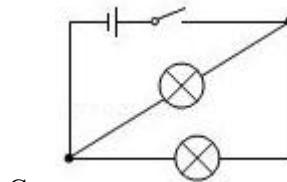
12. (2分) 如图所示电路, 两灯泡是并联关系的是 ( )



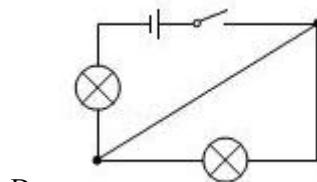
A.



B.



C.



D.

## 二、解答题 (共 5 小题, 满分 31 分)

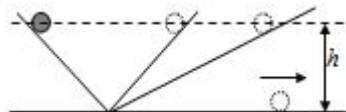
13. (11分) 理想实验是物理发展过程中的一种重要的研究方法, 伽利略曾设想了一个理想实验, 如图所示 (图中两个斜面底部均用一小段光滑圆弧连接), 下列是该实验中的一些事实和推论

A、如果没有摩擦, 小球将上升到原来释放时的高度  
 B、减小第二个斜面的倾角, 小球在这斜面上仍然能达到原来的高度  
 C、继续减小第二个斜面的倾角, 最后使它成为水平面, 小球要沿水平面做匀速直线运动  
 D、两个对接的斜面, 让静止的小球沿一个斜面滚下, 小球将滚上另一个斜面

①在上述 A、B、C、D 四个步骤中, 属于可靠性事实的有 \_\_\_\_\_, 属于理想化推论的有 \_\_\_\_\_;

②上述理想实验的步骤按照正确的顺序排列是 \_\_\_\_\_

③该理想实验 \_\_\_\_\_ (填“能”或“不能”) 直接证明牛顿第一定律。

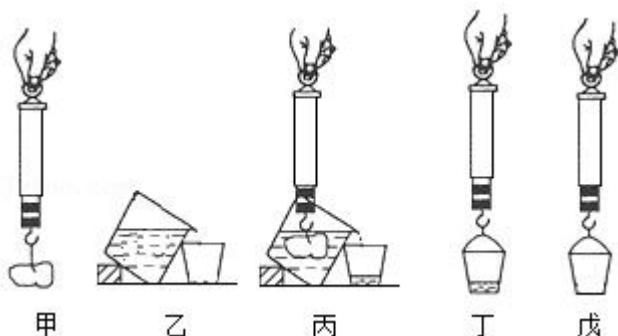


14. (7分) 小明在学完浮力知识后, 用如下器材做了验证“阿基米德原理”的实验

①仔细观察上述步骤的示意图, 其中会影响实验结果的是甲乙丙丁戊中的 \_\_\_\_\_;

②这次实验操作的正确顺序是 \_\_\_\_\_;

③“甲丙丁戊”四个示意图中的弹簧测力计示数分别为  $F_1$ 、 $F_2$ 、 $F_3$ 、 $F_4$ , 如果关系式成立, 则可得出阿基米德原理还能测出铁块的密度  $\rho_{\text{铁}} = \text{_____}$  (已知  $F_1$ 、 $F_2$ 、 $F_3$ 、 $F_4$  和  $\rho_{\text{水}}$ )



15. (13分) 某同学做“测量小灯泡电功率”的实验, 小灯泡有“2.5V”字样, 测量电路图如图1

①电路图中  $\textcircled{E}$  表和  $\textcircled{F}$  表分别为 \_\_\_\_\_ (填 A 或 B)

A  $\textcircled{V}$  和  $\textcircled{A}$  B  $\textcircled{A}$  和  $\textcircled{V}$

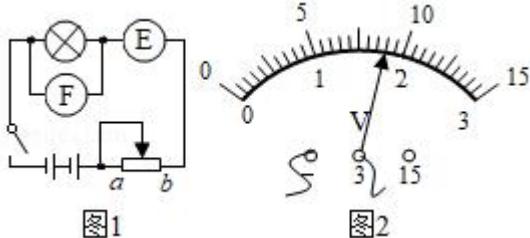
②正确接入电表后, 实验中滑动变阻器滑片移到某个位置时, 电压表示数如图所示, 其电压为 \_\_\_\_\_ V, 若他想测量小灯泡的额定功率, 应将滑动变阻器的滑片向 \_\_\_\_\_ (填 a 或 b) 段滑动。

③表中为该同学的实验记录分析表

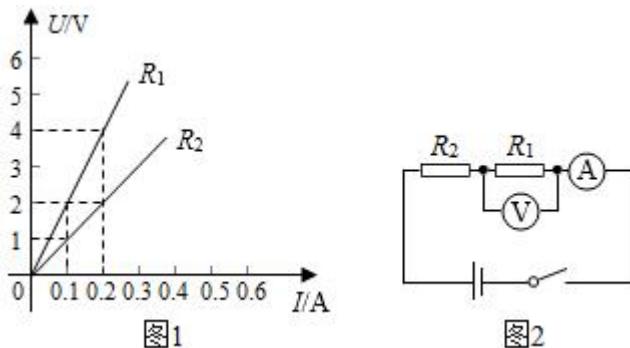
实验次数	电压表示数 $U$ (V)	电流表示数 $I$ (A)	实际功率 $P$ (W)	额定功率 $P_{\text{额}}$ (W)
1	1.5	0.22	0.33	P

2	2.0	0.26	0.52	$= \frac{0.33+0.52+0.75}{3}$
3	2.5	0.30	0.75	0.53

老师认为该同学的数据处理过程有误，你认为正确的测量结果为  $P_{额} = \underline{\hspace{2cm}}$  W。



16. 如图 2 所示电路中， $R_1$ 、 $R_2$  串联在电路中，电流和  $R_1$ 、 $R_2$  两端的电压如图 1 所示，电压表示数为 4V，



求：

- (1)  $R_1$ 、 $R_2$  的值为多少？
- (2) 电源电压  $U$  为多少？
- (3) 电路消耗的总功率  $P$  为多少？

17. 如图所示，物块 M 在斜面上从 A 匀速滑到 C，速度  $v=2m/s$ ，其中  $AB=6m$ ， $AC=10m$ ，物块 M 重  $G_M=100N$ ，物块 m 重  $G_m=40N$ （不计滑轮重，绳重，绳与滑轮间摩擦）

求：

- (1) 物块 m 上升的高度为多少米。
- (2) 动滑轮对 m 所做的功  $W_1$ 。
- (3) M 重力做功  $W_2$ 。
- (4) 重力对 M 做功的功率  $P$ 。

