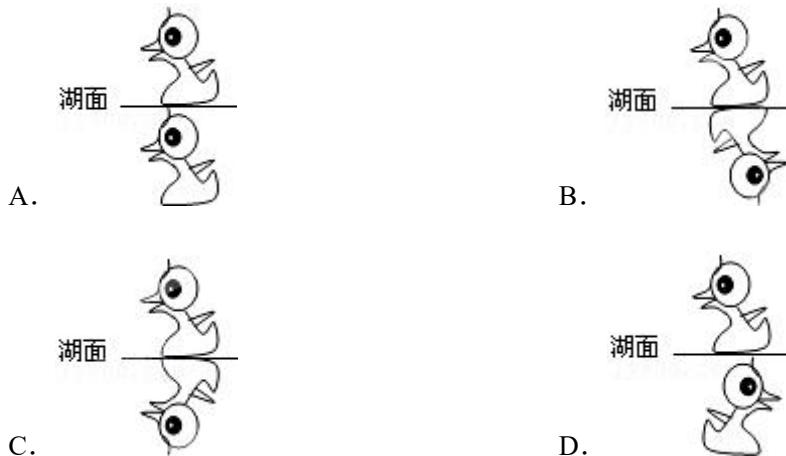


2013年广东省深圳市中考物理试卷

一、选择题（共38小题，每小题2分，满分76分）

1. (2分) “大黄鸭”来到中国，下列能正确表示“大黄鸭”在水中所成倒影的是（ ）



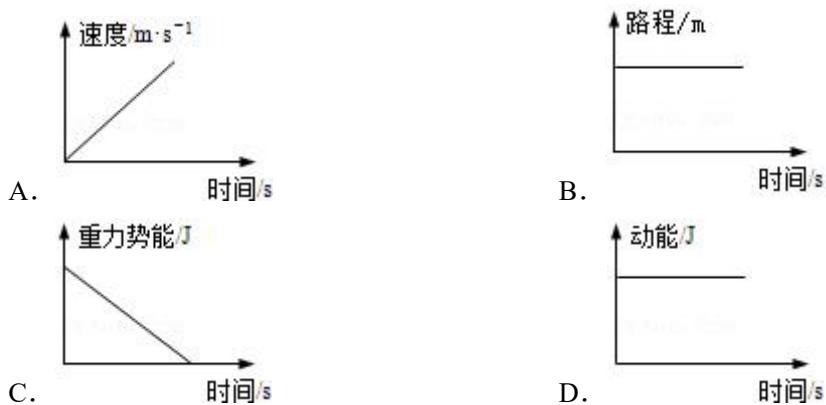
2. (2分) “神十”上天，女宇航员王亚平在太空进行讲课，下列说法正确的是（ ）

- A. 王亚平说话发出声音是因为声带在振动
- B. 地球上的学生听到王亚平的声音是靠声波传回地球的
- C. 在“天宫一号”里声音传播的速度为 3.0×10^8 米/秒
- D. 王亚平讲课声音很大是因为她的声音频率很高

3. (2分) 关于四季常见的自然现象，下面说法正确的是（ ）

- A. 春雨是汽化现象
- B. 夏露是液化现象
- C. 秋霜是凝固现象
- D. 冬雪是升华现象

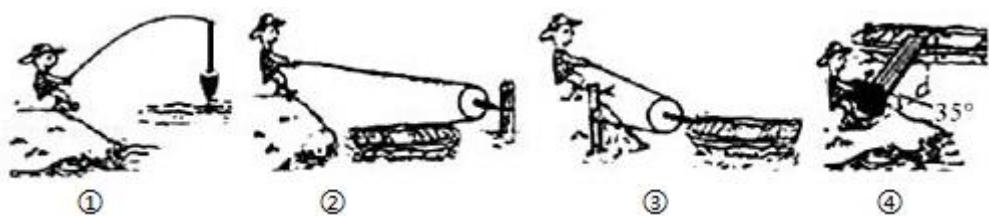
4. (2分) 汽车匀速直线上坡的过程中，各物理量随时间变化关系正确的是（ ）



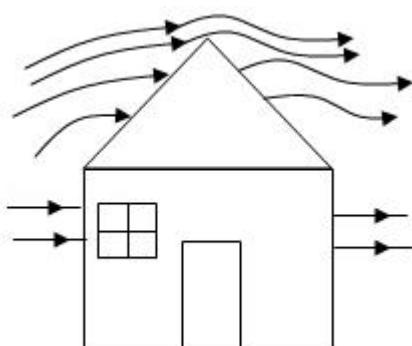
5. (2分) 自行车是非常方便的交通工具，它运用了许多科学知识。下列说法中错误的是（ ）



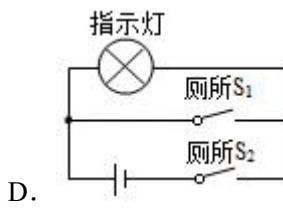
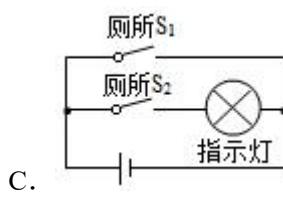
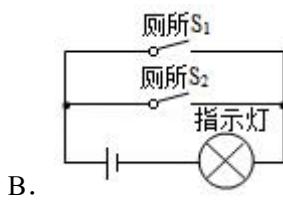
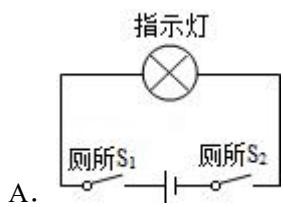
- A. 车轮上刻有凹凸不平的花纹是为了增大摩擦力
B. 用力蹬脚踏板，自行车前进是因为受到地面的摩擦力
C. 在水平地面上运动的自行车不用踩也会前进是因为自行车的惯性
D. 上坡前用力猛踩几下是为了增大自行车的惯性
6. (2分) 小明在东湖边看到以下四个画面，其中哪一组用到省力的机械（ ）



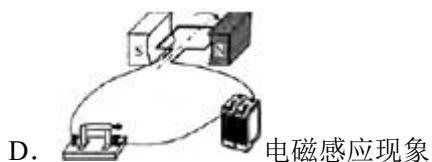
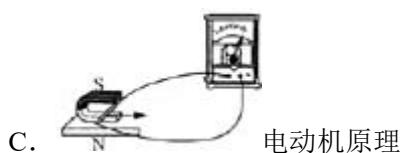
- A. ①② B. ②④ C. ③④ D. ①③
7. (2分) 深圳地区经常会有台风（如图所示），市政府要求居民将简易房的屋顶加固，对于这一要求下列解释正确的是（ ）



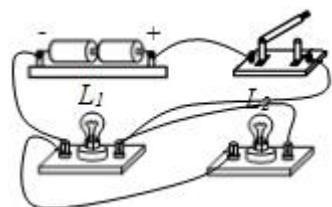
- A. 屋顶上方空气的流速大于下方，屋顶被向下压垮
B. 屋顶上方空气的流速大于下方，屋顶被向上掀起
C. 屋顶上方空气的流速小于下方，屋顶被向下压垮
D. 屋顶上方空气的流速小于下方，屋顶被向上掀起
8. (2分) 高铁每节车厢都有两间洗手间，只有当两间洗手间的门都关上时（每扇门的插销都相当于一个开关），车厢中指示牌内的指示灯才会发光提示旅客“洗手间有人”。下列所示电路图能实现上述目标的是（ ）



(多选) 9. (2分) 下列表述正确的是 ()



10. (2分) 如图所示两个灯泡 L_1 、 L_2 阻值分别为 6Ω 和 10Ω ，闭合开关后的现象是 ()



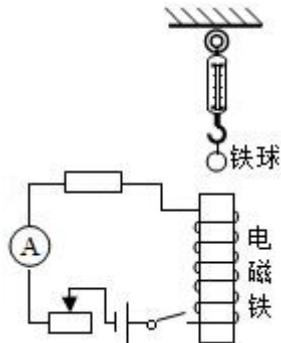
- A. 通过两灯泡的电流 $I_1: I_2=3: 5$
- B. 灯泡两端的电压 $U_1: U_2=3: 5$
- C. 灯泡的电功率 $P_1: P_2=5: 3$
- D. 灯泡 L_1 比 L_2 暗

11. (2分) 以下操作安全的是 ()

- A. 保险丝烧断后应换一根铜丝来代替
- B. 发现有人触电后立刻断开电源
- C. 将电灯开关接在零线上，熔断器接在火线上

D. 电线短路起火，应立即用水扑灭

12. (2分) 如图所示，闭合开关后将变阻器的滑片向右移动，下列说法正确的是（ ）



- A. 电路总电阻变小
C. 电磁铁的磁性增强

- B. 电流表读数变大
D. 弹簧测力计示数变小

二、非选择题 (共 10 小题, 满分 74 分)

13. (11分) 小明在家中找到了一根金属丝，利用自己所学的物理知识对它进行了研究：



图1

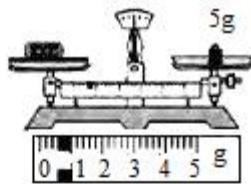


图2

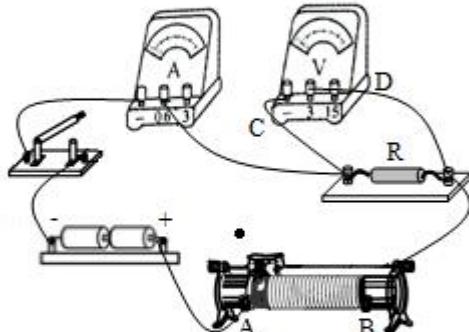


图3

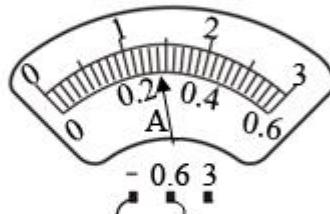


图4

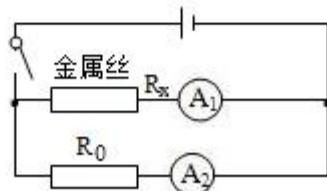


图5

(1) 如图 1 所示，用刻度尺量其长度为_____；如图 2 所示，用天平测出其质量为_____；若用排水法测出其体积为 1cm^3 ，则该金属丝的密度为_____。

(2) 小明接着测金属丝的电阻，接线时开关应处于_____（选填“断开”或“闭合”）状态，滑动变阻器滑片应移到_____（选填“A”或“B”）端。图3中C线和D线应分别接在电压表的_____和_____（选填“-”、“3”或“15”）接线柱上。

(3) 接线无误且闭合开关后，移动滑动变阻器滑片，当电压表的示数为1.4V时，电流表的示数如图4所示为_____，则该金属丝的电阻为_____Ω。再测一组数据时，发现电压表的示数变大，说明滑动变阻器的滑片是向_____（选填“A”或“B”）端移动。

(4) 小明又设计了一种方法来测金属丝的电阻，将金属丝和一定值电阻R₀接入如图5所示电路，当电流表A₁的示数为电流表A₂的示数n倍时，金属丝的电阻R_x=_____R₀。

14. (7分) 如图1、图2所示是我们常见的可调节亮度的台灯及电路图，变阻器R的最大电阻值为2200Ω，台灯灯泡的铭牌如图3所示。



图1

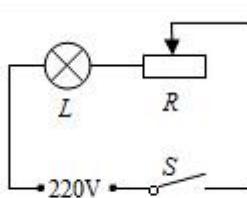


图2



图3

求：(1) 台灯灯泡的电阻。

(2) 灯泡正常发光时的电流。

(3) 台灯处在最省电时的工作状态时，灯泡的电功率。

15. (13分) 随着我国经济的不断增长，国防力量也在加强，我国第一艘航空母舰“辽宁号”

已正式交接。根据某航母的主要参数值列式计算：($g=10N/kg$, $\rho_{海水}=1.03\times10^3kg/m^3$)

主要参数值	
航母总质量（包括舰载飞机）	6×10^7kg
每架舰载飞机的质量	5150kg
每架舰载飞机与甲板的总接触面积	$5000cm^2$
航母正常航行速度	54km/h
航母以正常航行速度行驶时所受阻力	3.6×10^8N

求：(1) 求每架舰载飞机对甲板的压强。

(2) 求航母所受的总重力和浮力的大小。

(3) 若航母以正常航行速度匀速从甲地开往乙地，行驶了540km。求此过程中航母牵引力的功率。

(4) 若其中一架舰载飞机起飞后，求航母排开海水的体积减少了多少？

