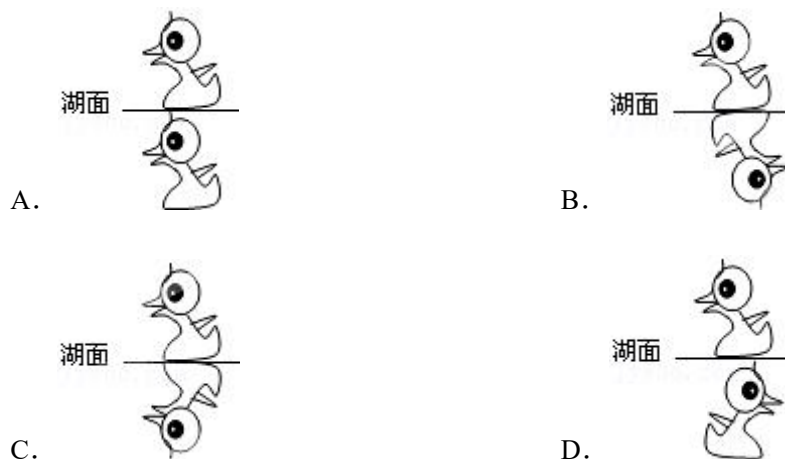


2013 年广东省深圳市中考物理试卷

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（ ）



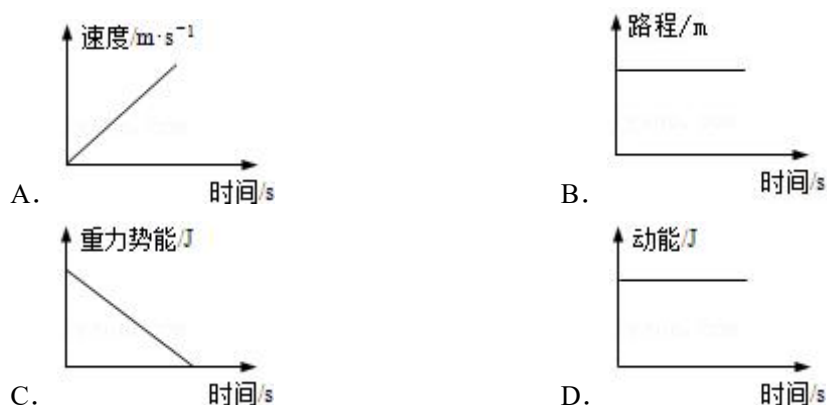
- 2.（2 分）“神十”上天，女宇航员王亚平在太空进行讲课，下列说法正确的是（ ）

- 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（ ）

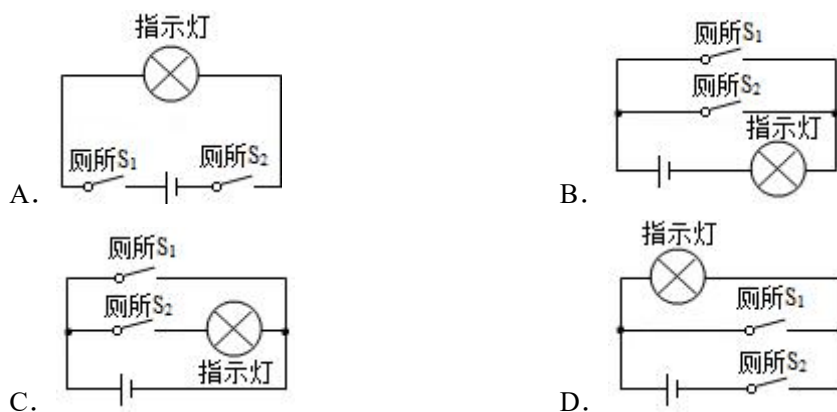


- A. 车轮上刻有凹凸不平的花纹是为了增大摩擦力
- B. 用力蹬脚踏板，自行车前进是因为受到地面的摩擦力
- C. 在水平地面上运动的自行车不用踩也会前进是因为自行车的惯性
- D. 上坡前用力猛踩几下是为了增大自行车的惯性
6. (2分) 小明在东湖边看到以下四个画面，其中哪一组用到省力的机械 ()
- ①

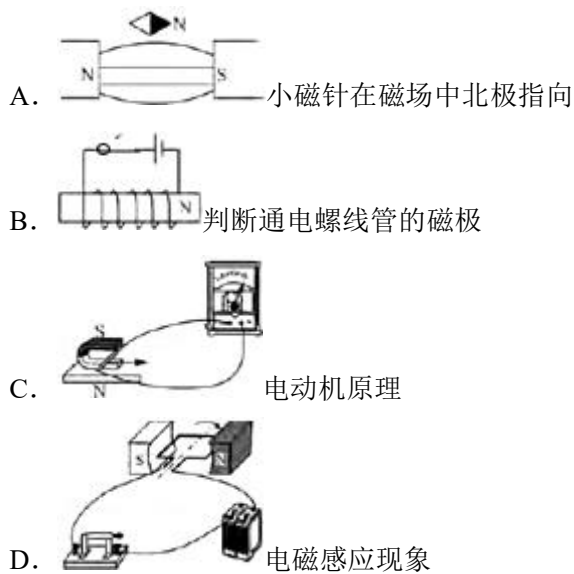
②

③

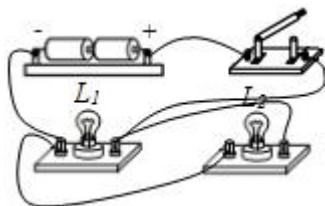
④
- A. ①② B. ②④ C. ③④ D. ①③
7. (2分) 深圳地区经常会有台风 (如图所示)，市政府要求居民将简易房的屋顶加固，对于这一要求下列解释正确的是 ()
-
- A. 屋顶上方空气的流速大于下方，屋顶被向下压垮
- B. 屋顶上方空气的流速大于下方，屋顶被向上掀起
- C. 屋顶上方空气的流速小于下方，屋顶被向下压垮
- D. 屋顶上方空气的流速小于下方，屋顶被向上掀起
8. (2分) 高铁每节车厢都有两间洗手间，只有当两间洗手间的门都关上时 (每扇门的插销都相当于一个开关)，车厢中指示牌内的指示灯才会发光提示旅客“洗手间有人”。下列所示电路图能实现上述目标的是 ()



(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 ()



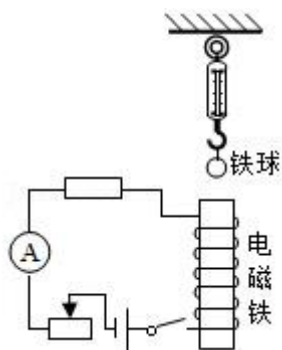
- A. 通过两灯泡的电流 $I_1 : I_2 = 3 : 5$
- B. 灯泡两端的电压 $U_1 : U_2 = 3 : 5$
- C. 灯泡的电功率 $P_1 : P_2 = 5 : 3$
- D. 灯泡 L_1 比 L_2 暗

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

B. 电流表读数变大

C. 电磁铁的磁性增强

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

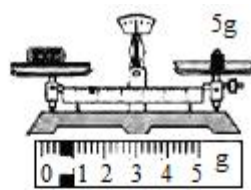


图2

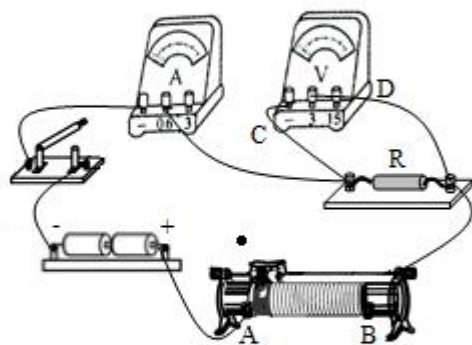


图3

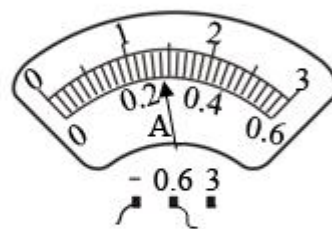


图4

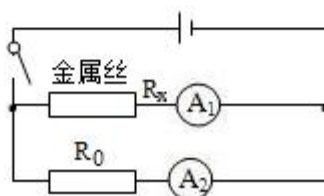


图5

(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

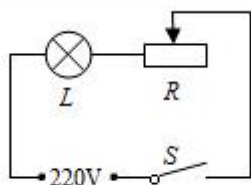


图2



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：（ $g=10\text{N/kg}$ ， $\rho_{\text{海水}}=1.03\times10^3\text{kg/m}^3$ ）

主要参数值	
航母总质量（包括舰载飞机）	$6\times10^7\text{kg}$
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	$3.6\times10^8\text{N}$

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？

