

2023 年上海中考物理真题

一、选择题（共 12 分）下列各题均只有一个正确选项，请将正确选项的代号用 2B 铅笔填涂在答题纸的相应位置。更改答案时，用橡皮擦去，重新填涂。

1. 月球是地球的（ ）

- A. 行星 B. 恒星 C. 卫星 D. 彗星

2. 调低电视机的“音量”，是为了改变声音的（ ）

- A. 响度 B. 音调 C. 音色 D. 频率

3. 四冲程汽油机中，将内能转化为机械能的是（ ）

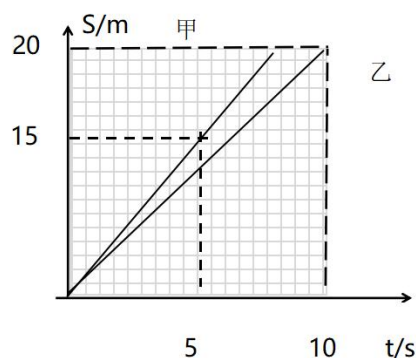
- A. 吸气冲程 B. 做功冲程 C. 压缩冲程 D. 排气冲程

4. 以下哪个物体的重力最接近 0.5N（ ）

- A. 一张课桌 B. 一个手机 C. 一个鸡蛋 D. 一个中学生

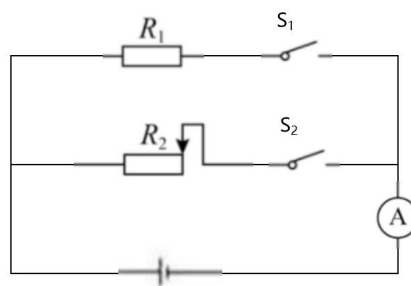
5. 甲车从 P 出发、乙车从 Q 点出发，甲乙相向而行；乙比甲早出发 1s，甲到 Q 点时，乙离 P 点 1m，求此时乙到 Q 的距离（ ）

- A. 可能为 2 米 B. 可能为 4 米
C. 一定为 8 米 D. 一定为 6 米



6. R_1 与 R_2 此时接入电路中的阻值相同， S_1 断开， S_2 闭合；求下列操作中，一定可以使电流表示数变大的是（ ）

- A. 闭合 S_1 ，断开 S_2
B. 闭合 S_1 ，向右滑动滑片 P
C. 减小电源电压，闭合 S_1
D. 增大电源电压，向右滑动滑片 P



二、填空题（本大题共 7 题，共 24 分）

7. 家庭电路中的电压是_____伏，冰箱和洗衣机是_____连接的，电梯上行过程中，电梯的重力势能在_____。

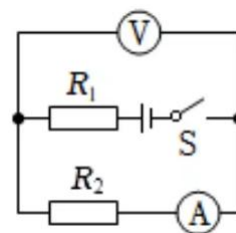
8. 诗句“白毛浮绿水，红掌拨清波”中，鹅向前移动说明力的作用是_____的，力能改变物体的运动状态，鹅由于_____继续向前移动。

9. 某导体两端的电压为 3V 时，10s 通过导体横截面的电荷量大小为 5C，此时通过导体的电流为_____A，电流做的功为_____J；当导体两端的电压为 6V 时，它的电阻为_____Ω。

10. 天舟货运飞船在靠近空间站时，相对于空间站是_____的，货运飞船在飞行过程中温度上升是_____改变了船的内能。

11. 体积为 $1 \times 10^{-3} \text{m}^3$ 的物体浸没在水中时，浮力的方向是_____的，物体受到的浮力大小为_____N。

12. 在如图所示的电路中，已知 R_1 、 R_2 中仅有一个发生故障，闭合合电键 S 时，发现电流表示数变大；请写出电表有无示数及对应的故障。



13. 放大镜是生活中常见的凸透镜，

(1)、成虚像时，物距和像距的大小关系为：_____；

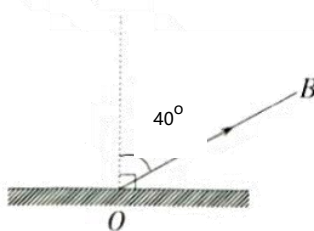
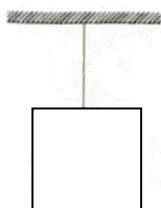
(2)、成虚像时，物距越大，像距越大，像越大_____。

(3)、物体在物距 L_1 时成虚像，物体在物距 L_2 时成实像，请比较 L_1 、 L_2 的大小关系并说明理由：_____

三、作图题（本大题共 2 题，共 4 分）

14. 如图所示，静止的物体重力 G 为 6 牛，请在图中用力的图示法画出该物体所受的重力 G 。

15. 根据给出的反射光线 OB 画出入射光线 AO ，并标出入射角的大小。

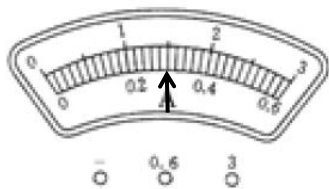
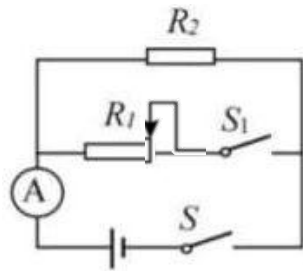


四、综合题（共 30 分）第 16~19 题作答需写出解答过程。

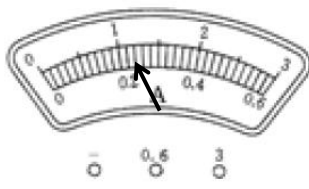
16. 5Kg 的水温度由 40°C 下降到 20°C ，放出的热量 $Q_{\text{放}}$ 为多少？ $[c_{\text{水}} = 4.2 \times 10^3 \text{焦} / (\text{千克} \cdot ^\circ\text{C})]$ 。

17. 用大小为 10 牛的水平方向的推力 F 使重力为 20 牛的物体在 5 秒内匀速运动 4 米，求这段时间里物体拉力 F 做的功 W 和功率 P 。

18. 如图所示电路，电源电压为 6V，滑动变阻器 R_1 为：20 Ω 2A，闭合开关后
- (1) 若此时 $R_1=15\Omega$ ，求通过 R_1 的电流大小；
 - (2) 若在电路中再接入一个电流表 A_1 ，调节滑动变阻器使得两个电流表的示数为如图所示（电流表量程可调节），求 R 的阻值。

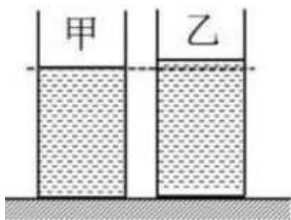


A



A_1

19. 甲、乙为两个相同的薄壁柱形容器，容器高度为 0.8m，甲中有 2kg 的水，乙中 A 液体的质量为 m ，底面积为 S_0 。



- (1) 求甲中水的体积 $V_{甲}$ ；
- (2) 乙对地面的压强 $P_{乙}$ 。
- (3) 若甲中水的深度为 0.6m，乙中再加入 A 液体，使甲乙对地面的压强相等，求乙液体的密度范围为，

20. 物理王兴趣小组的同学小徐做“测小灯泡电功率”的实验，他将电源（电源电压为 2 伏的整数倍）、待测小灯（额定电压为 2.5 伏）、滑动变阻器（A：20 Ω 2A 和 B：10 Ω 2A 各一个）、电流表、开关串联。并将电压表并联入电路，最后完成了实验。实验时，他将电压表的示数 U_V ，电流表的示数 I_A ，以及两者的商 U 记录下来，表格中为部分数据。

序号	U_V (伏)	I_A (安)	U_V/I_A (Ω)
1	3.0	0.18	
2	2.5	0.26	
3			5

- ① 此实验的实验原理：_____
- ② 通过计算说明，小徐选的滑动变阻器是：_____
- ③ 求出小灯的额定电功率_____（需写出主要计算过程）

