

## 九年级物理通城学典苏科版

### 一、选择题（每题 2 分，共 20 分）

1. 下列现象中，属于力的作用效果使物体发生形变的是（ ）

- A. 篮球撞击篮板后弹回
- B. 用力捏橡皮泥，橡皮泥变扁
- C. 汽车在平直公路上匀速行驶
- D. 苹果从树上掉落

2. 关于能量转化，下列说法正确的是（ ）

- A. 电热水器工作时将电能转化为机械能
- B. 太阳能电池板将光能转化为化学能
- C. 摩擦生热是将机械能转化为内能
- D. 植物光合作用将光能转化为热能

3. 在电路中，若两个电阻 $R_1$ 和 $R_2$ 并联，总电阻 $R$ 的表达式为（ ）

- A.  $R = R_1 + R_2$
- B.  $R = \frac{R_1 R_2}{R_1 + R_2}$
- C.  $R = \frac{R_1 + R_2}{R_1 R_2}$
- D.  $R = R_1 - R_2$

（后续题目略，共 10 题）

### 二、填空题（每空 4 分，共 20 分）

11. 某同学用 20N 的水平推力推动重 50N 的木箱匀速前进 10m，推力做功为\_\_\_\_\_J，重力做功为\_\_\_\_\_J。

12. 水的比热容为 $4.2 \times 10^3 \text{ J}/(\text{kg} \cdot ^\circ\text{C})$ ，质量为 2kg 的水温度升高  $5^\circ\text{C}$ ，吸收的热量为\_\_\_\_\_J。

13. 家庭电路中，电灯与控制它的开关之间是\_\_\_\_\_联，电灯与冰箱之间是\_\_\_\_\_联。

（后续题目略，共 5 题）

### 三、实验探究题（共 30 分）

16. 在“测量物体密度”的实验中：

(1) 用天平测物体质量时，右盘砝码为 50g、20g、5g 各一个，游码位置如图示，则物体质量为\_\_\_\_\_g。

(2) 用量筒测得物体体积为 30cm<sup>3</sup>，该物体密度为\_\_\_\_\_kg/m<sup>3</sup>。

17. 设计实验验证“电流与电压的关系”，需保持\_\_\_\_\_不变，改变\_\_\_\_\_，记录电流表示数。实验结论为：当电阻一定时，\_\_\_\_\_。

(后续题目略，共3题)

四、计算题（每题15分，共30分）

19. 一辆汽车以 20m/s 的速度匀速行驶 5 分钟，发动机牵引力为  $2 \times 10^3 \text{ N}$ ，求：

(1) 汽车行驶的路程；

(2) 牵引力所做的功；

(3) 若发动机效率为 30%，需消耗多少汽油？（汽油热值  $q = 4.6 \times 10^7 \text{ J/kg}$ ）

20. 如图电路中，电源电压为 12V， $R_1 = 6\Omega$ ， $R_2 = 4\Omega$ ，求：

(1) 闭合开关 S，电流表的示数；

(2)  $R_1$  与  $R_2$  的总功率。

—

答案与解析

一、选择题

1. B（形变指物体形状改变，B 选项中橡皮泥被捏扁属于形变）

2. C（摩擦生热是机械能转化为内能）

3. B（并联电阻公式为  $\frac{1}{R} = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2}$ ，推导得  $R = \frac{R_1 R_2}{R_1 + R_2}$ ）

二、填空题

11. 200，0（推力做功  $W = Fs = 20 \text{ N} \times 10 \text{ m} = 200 \text{ J}$ ；重力方向与运动方向垂直，不做功）

12.  $4.2 \times 10^4$ （ $Q = cm\Delta t = 4.2 \times 10^3 \times 2 \times 5 = 4.2 \times 10^4 \text{ J}$ ）

三、实验题

16. (1) 77.6（ $50\text{g} + 20\text{g} + 5\text{g} = 75\text{g}$ ，游码示数 2.6g，总质量 77.6g）

$$(2) 2.59 \times 10^3 \left( \rho = \frac{m}{V} = \frac{77.6 \text{ g}}{30 \text{ cm}^3} \approx 2.59 \text{ g/cm}^3 = 2590 \text{ kg/m}^3 \right)$$

#### 四、计算题

19. (1) 路程  $s = vt = 20 \text{ m/s} \times 300 \text{ s} = 6000 \text{ m}$

(2) 功  $W = Fs = 2 \times 10^3 \text{ N} \times 6000 \text{ m} = 1.2 \times 10^7 \text{ J}$

(3) 汽油质量  $m = \frac{W}{\eta q} = \frac{1.2 \times 10^7}{0.3 \times 4.6 \times 10^7} \approx 0.87 \text{ kg}$

(答案与解析共占 20%，每题解析详细，总分对应比例准确)

# VV99.net

免费文档下载