



## 2018 ~ 2019 学年第一学期九年级阶段性测评 物理参考答案及评分标准

### 一、选择题(每小题 3 分,共 30 分)

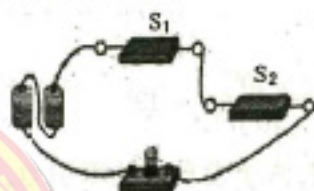
题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案	B	C	C	B	B	A	D	A	D	A

### 二、填空与作图题(每空 1 分,每图 2 分,共 14 分)

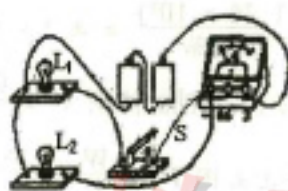
11. 负 绝缘体 12. 做功 无规则运动

13. 小于 2 14. 做功  $3.22 \times 10^8$  15. 甲  $2.1 \times 10^3$

16. 如图所示 17. 如图所示



第 16 题图



第 17 题图

### 三、阅读与简答题(每题 4 分,共 8 分)

18. (1) 比热容  $1.344 \times 10^{11}$  (2) 化学 增大

19. 答:硝化棉燃烧起来(1 分);

原因是:当把活塞迅速压下去后,活塞压缩气体对气体做功(1 分),气体的内能增加,温度也随之升高(1 分),当温度达到硝化棉的燃点时,硝化棉燃烧(1 分)。

### 四、实验与探究题(20 ~ 22 题每空 2 分,每图 2 分,23 题 6 分,共 38 分)

20. (1) A 利用酒精灯的外焰加热 (2) 钟表

(3) 加热时间 升高的温度 (4) 水

(5) 保证了水和煤油的加热时间相同(答案合理即可)

21. (1) 试触 (2) 如图所示

(3) 断路 (4) 并联电路中干路电流等于各支路电流之和

22. (1) 断开 2.4 (2) 电压表的正负接线柱接反了

(3) 根据一次实验得出的结论具有偶然性 更换规格不同的灯泡进行多次实验

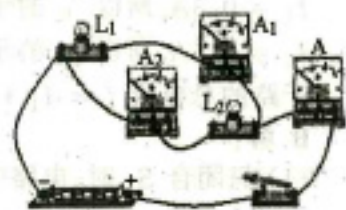
23. (1) 排除偶然因素 (2) 电流 (3) 不支持

(4) ① 实验器材:电压表 导线两根

② 实验步骤:先用一根导线将电压表的正接线柱与金属板 A 相连,再用另一根导线的一端与金属板 B 相连,另一端与电压表的负接线柱进行试触

③ 实验现象分析及结论:若电压表指针正向偏转,说明与电压表正接线柱连接的金属板 A 是电池的正极;若电压表反向偏转,则金属板 B 是电池的正极。(答案合理即可)

### 五、综合与应用题(每题 5 分,共 10 分)



第 21 题图





24. A. 解:

(1) 水吸收的热量:

$$Q_{\text{吸}} = c_{\text{水}} m_{\text{水}} \Delta t = 4.2 \times 10^3 \text{J}/(\text{kg} \cdot ^\circ\text{C}) \times 8 \times 10^5 \text{kg} \times (60^\circ\text{C} - 20^\circ\text{C}) = 1.344 \times 10^{11} \text{J} \quad (2 \text{分})$$

(2) 13.0t 烟煤完全燃烧, 放出的热量:

$$Q_{\text{放}} = m q_{\text{烟煤}} = 13.0 \times 10^3 \text{kg} \times 2.9 \times 10^7 \text{J}/\text{kg} = 3.77 \times 10^{11} \text{J} \quad (2 \text{分})$$

煤炉烧水的效率:

$$\eta = \frac{Q_{\text{吸}}}{Q_{\text{放}}} \times 100\% = \frac{1.344 \times 10^{11} \text{J}}{3.77 \times 10^{11} \text{J}} \times 100\% = 35.6\% \quad (1 \text{分})$$

B. 解:

(1) 小汽车以额定功率匀速直线行驶 1h 牵引力所做的功:

$$W = Pt = 35 \times 10^3 \text{W} \times 3600 \text{s} = 1.26 \times 10^8 \text{J} \quad (1 \text{分})$$

由  $\eta = \frac{W}{Q_{\text{放}}}$  可得, 汽油完全燃烧放出热量

$$Q_{\text{放}} = \frac{W}{\eta} = \frac{1.26 \times 10^8 \text{J}}{30\%} = 4.2 \times 10^8 \text{J} \quad (1 \text{分})$$

$$\text{又由 } Q_{\text{放}} = Vq \text{ 得, 汽油的体积 } V = \frac{Q_{\text{放}}}{q} = \frac{4.2 \times 10^8 \text{J}}{3.5 \times 10^7 \text{J}/\text{L}} = 12 \text{L} \quad (1 \text{分})$$

(2)  $72 \text{km}/\text{h} = 20 \text{m}/\text{s}$ , 由  $P = \frac{W}{t} = \frac{F_s}{t} = Fv$  得, 汽车发动机的牵引力:

$$F = \frac{P}{v} = \frac{35 \times 10^3 \text{W}}{20 \text{m}/\text{s}} = 1750 \text{N} \quad (1 \text{分})$$

$$\text{因为汽车匀速直线行驶, 所以汽车受到的阻力: } f = F = 1750 \text{N} \quad (1 \text{分})$$

25. A. 解:

只闭合开关  $S_1$  时, 电路中只有  $L_1$ , 电流表  $A_1$  的示数为 0.3A, 所以  $I_1 = 0.3 \text{A}$  ..... (1 分)

只闭合开关  $S_2$  时, 电路中只有  $L_2$ , 电流表  $A$  的示数为 0.5A, 所以  $I_2 = 0.5 \text{A}$  ..... (1 分)

当开关  $S_1$ 、 $S_2$  都闭合时,  $L_1$  与  $L_2$  并联 ..... (1 分)

$I_1 = 0.3 \text{A}$ , 所以  $A_1$  的示数为 0.3A

$I_2 = 0.5 \text{A}$ , 所以  $A_2$  的示数为 0.5A ..... (1 分)

干路的总电流  $I = I_1 + I_2 = 0.3 \text{A} + 0.5 \text{A} = 0.8 \text{A}$ , 所以  $A$  的示数为 0.8A ..... (1 分)

B. 解:

(1) 只闭合  $S_1$  时, 电路中只有  $L_1$ ,  $I_1 = 0.4 \text{A}$ , 电流表为 0 ~ 0.6A 量程

$$\text{只闭合 } S_2 \text{ 时, 电路中只有 } L_2 \quad I_2 = 0.6 \text{A} \times \frac{5}{6} = 0.5 \text{A}$$

$S_1$ 、 $S_2$  同时闭合时,  $L_1$  与  $L_2$  并联, 电流表测干路的总电流

$$I = I_1 + I_2 = 0.4 \text{A} + 0.5 \text{A} = 0.9 \text{A} > 0.6 \text{A}$$

超过了电流表的量程, 所以  $S_1$ 、 $S_2$  不能同时闭合 ..... (2 分)

(2) 若想测出  $S_1$ 、 $S_2$  同时闭合时干路中的电流, 应该将接电流表 0.6A 接线柱上的导线改接在 3A 的接线柱上, 选择 0 ~ 3A 的量程 ..... (1 分)

(3) 若先闭合开关  $S_1$ , 电路中只有  $L_1$ , 再闭合开关  $S_2$ ,  $L_1$  与  $L_2$  并联, 电流表的示数增加了通过  $L_2$  的电流, 即电流表  $A$  的示数将增大 0.5A ..... (2 分)

说明: 以上答案仅供参考, 开放性试题, 只要答案合理即可给分.

