



2019—2020 学年度九年级阶段性测评

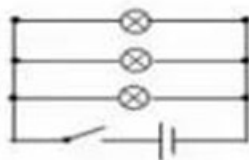
物理参考答案及评分标准

一、选择题（本大题共 10 个小题，每小题只有 1 个选项符合题目要求，请选出并将其字母标号填入下表相应题号的空格内，每小题 3 分，共 30 分）

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

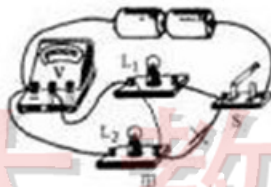
二、填空与作图题（本大题共 7 个小题，每空 1 分，每图 2 分，共 16 分）

11. 摩擦起电（或带电） 负
12. 扩散 扩散越快（分子热运动越剧烈）
13. 压缩 比热容 废气（或“尾气”）
14. 大 不变
15. 并联 断开 闭合
16. 如图所示



17. (A) 如图所示

(B) 如图所示



三、阅读与简答题（本大题共 2 个小题，每空 1 分，简答 4 分，共 8 分）

18. (1) 导体 两层平行石墨烯旋转成约 1.1° 的微妙角度
- (2) 传输速度快 (3) 输电导线（开放性试题，答案合理即可）

19. 水与常见的其它液体相比，比热容较大（1 分），水流过散热器时，根据 $Q=cm(t_0-t)$ 可知（1 分），相同质量的水和其他液体相比，降低相同的温度时（1 分），放出的热量多，使房间内的温度较快升高，所以冬天人们用热水流过散热器来取暖（1 分）。

四、实验与探究题（本大题共 4 个小题，每空、每图各 2 分，23 题 4 分，共 36 分）

20. (1) 质量 =

(2) 如图所示

(3) 水 不相等 比热容

21. (1) 断开 串联 C

(2) 电流表的正负接线柱接反了 0.18

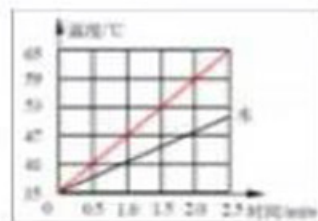
(3) 只进行了一次实验、所选的两灯泡的规格相同

22 (1) L_1 短路 (2) 电压表的指针反偏 (3) 4

(4) 开关或导线两端有电压（或“读数有误差”）

23. (1) 闭合开关，两小灯泡发光时，拧下其中一只小灯泡，观察另一只小灯泡的发光情况；

(2) 若另一只小灯泡发光，说明两灯并联，小明的判断是正确的；若另一只小灯泡不发光，说明两灯串联，小明的判断是错误的。（其他正确说法同样得分）





五、计算题(本大题共2个小题,每小题5分,共10分,解题过程要有必要的文字说明、计算公式和演算步骤,只写结果不得分)

24. A. 解: 由电路图可知, 灯 L_1 和 L_2 组成并联电路, 电流表①测干路的电流,

电流表 A_2 测通过灯 L_2 的电流。由题意可知: 干路电流 $I_{\text{干}} = 1.2\text{A}$,

通过灯 L_2 的电流大小为: $I_2 = 0.4\text{A}$ (2分)

根据并联电路电流规律: $I = I_1 + I_2$,

可得通过灯 L_1 的电流大小为: $I_1 = I_{\text{干}} - I_2 = 1.2\text{A} - 0.4\text{A} = 0.8\text{A}$ (3分)

B. 解: 由图可知: 灯 L_1 与灯 L_2 并联, 电流表 A_1 测通过 L_1 电流, 电流表 A_2 测干路电流。

根据并联电路电流规律可知: 干路电流大于支路电流。而从两表指针偏转位置来看,

A_1 偏转的与 A_2 相同, 说明这两表使用的量程不同: A_2 使用的是 $0\sim 3\text{A}$ 量程, A_1 使用的是 $0\sim 0.6\text{A}$ 量程。由图可知 A_2 的读数是 1.5A ; A_1 的读数是 0.3A

由题意可知干路电流 $I = 1.5\text{A}$, 通过 L_1 的电流 $I_1 = 0.3\text{A}$ (2分)

根据并联电路电流规律: $I = I_1 + I_2$,

通过灯 L_2 的电流 $I_2 = I - I_1 = 1.5\text{A} - 0.3\text{A} = 1.2\text{A}$. (3分)

25. 解: (1) 轿车匀速行驶时牵引力 $F = f = 920\text{N}$, 全程距离为 $s = 300\text{km} = 3 \times 10^5\text{m}$

牵引力做的功: $W = Fs = 920\text{N} \times 3 \times 10^5\text{m} = 2.76 \times 10^8\text{J}$ (2分)

(2) 轿车消耗汽油的质量为 m , 其完全燃烧产生的内能 $Q = qm$

$$\text{由 } \eta = \frac{W}{Q} \text{ 得: } W = \eta Q = \eta qm$$

$$\text{即 } m = \frac{W}{\eta q} = \frac{2.76 \times 10^8\text{J}}{30\% \times 4.6 \times 10^7\text{J/kg}} = 20\text{kg} \text{ (2分)}$$

$20\text{kg} < 32\text{kg}$, 不需加油. (1分)

