



中考在线
zgkao

北京市西城区 2017—2018 学年度第一学期期末试卷

九年级物理参考答案及评分标准 2018.1

一、单项选择题（共 30 分，每小题 2 分）

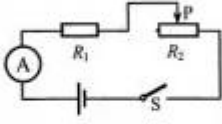
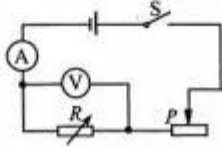
| | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|
| 题号 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 答案 | A | B | D | D | A | C | B | D | C | B | D | B | A | C | B |

二、多项选择题（共 14 分，每小题 2 分）

| | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|-----|-----|
| 题号 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 |
| 答案 | BD | AC | BC | AD | BD | ABD | BCD |

三、实验解答题（共 46 分，23 题、24 题、27 题（2）、（3）、28 题、29 题每空、每图各 2 分；30 题 3 分；31 题 6 分；其他题每空 1 分。）

| | | |
|------------|-----------------------------------|------------|
| 23 6 分 | (1) 8532; (2) 2508.6; (3) 12 | |
| 24 12 分 | (1) $R = \frac{U}{I}$; (2) 见图 1; | <p>图 1</p> |
| | (3) 见图 2; (4) 右; | |
| | (5) C; (6) 6.25 | |
| 25 5 分 | (1) 电流; 电阻 | <p>图 2</p> |
| | (2) 转换; ② | |
| | (3) > | |
| 26 4 分 | (1) 电压; 踩动踏板的频率; | <p>图 3</p> |
| | (2) 机械; 电 | |
| 27 6 分 | (1) 短路; 电流表 A ₂ 被烧坏; | <p>图 3</p> |
| | (2) 见图 3; | |
| | (3) 在并联电路中, 干路电流大于支路电流。 | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|---|------------|--|--|--|-------|--|--|--|-------|--|--|--|-------|--|--|--|
| 28 2分 | 电路中的电流是否随两个连接点间温度差的增大而增大? | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 29 2分 | $U = 0.5 \frac{V}{\Omega} R + 2V$ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 3分 | <p>(1) 实验电路图: 如图 4 所示。1分</p>  <p>图 4</p> <p>(2) 实验步骤: 按图 4 连接电路, 闭合开关 S, 调节滑动变阻器滑片 P 至某一位置, 用电流表测出电路中的电流 I, 调节滑片 P 至另一位置, 用电流表测出电路中的电流 I' 并比较。1分</p> <p>实验现象: $I \neq I'$, 所以说明小林的观点是错误的。1分</p> <p>(其他答案正确的, 均可相应得分)</p> | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 31 6分 | <p>(1) 实验电路图: 如图 5 所示。1分</p>  <p>图 5</p> <p>(2) 实验步骤:4分</p> <p>①根据电路图连接实物, 滑动变阻器阻值调到最大。</p> <p>②将电阻箱阻值调为 R_1, 闭合开关 S, 调节滑动变阻器滑片 P 至某一位置, 使电压表示数为 U, 读出电流表示数 I_1, 将 R_1、U、I_1 的数据记录在表格中。</p> <p>③依次增大电阻箱阻值为 R_2、R_3, 每次调节滑动变阻器滑片 P 使电压表示数仍为 U, 读出电流表示数 I, 将相应的 R、I 数据记录在表格中。</p> <p>④根据公式 $P=UI$ 和所测数据, 计算出每次电阻箱消耗的功率 P 并记录在表格中。</p> <p>(3) 实验记录表格:1分</p> <table border="1" data-bbox="845 1187 1220 1321"> <tr> <td>R/Ω</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>U/V</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>I/A</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>P/W</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>(其他答案正确的, 均可相应得分)</p> | R/Ω | | | | U/V | | | | I/A | | | | P/W | | | |
| R/Ω | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| U/V | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I/A | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| P/W | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 四、科普阅读题: (共 4 分) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 32 | (1) 化学; 内 ; (2) 降压 ; (3) C | | | | | | | | | | | | | | | | |



五、计算题：(共6分)

| | |
|----|---|
| 33 | <p>解：(1) 开关 S 闭合、S₁ 断开时，只有电阻 R₁ 接入电路：</p> $I_1 = \frac{U_1}{R_1} = \frac{2V}{4\Omega} = 0.5A \quad \dots\dots\dots 1 \text{分}$ <p>(2) 开关 S、S₁ 都闭合时，电阻 R₁ 与 R₂ 并联在电路中：</p> $I_2 = \frac{U_2}{R_2} = \frac{2V}{8\Omega} = 0.25A \quad \dots\dots\dots 1 \text{分}$ $I = I_1 + I_2 = 0.5A + 0.25A = 0.75A$ <p>电路消耗的总功率 $P = UI = 2V \times 0.75A = 1.5W \quad \dots\dots\dots 1 \text{分}$</p> |
| 34 | <p>解：当电源电压为 240V 时，电路如图 6 所示；</p> $U_2 = U - U_1 = 240V - 220V = 20V \quad \dots\dots\dots 1 \text{分}$ $R = \frac{U_2}{I} = \frac{20V}{1A} = 20\Omega \quad \dots\dots\dots 1 \text{分}$ <p>当电源两端电压在 220V~240V 之间波动时， 新型电子器件阻值变化范围是 0~20Ω。……1 分</p> <p>(其他解法正确的，均可相应得分)</p> |

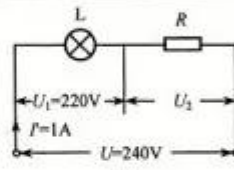


图 6

