

石景山区 2020—2021 学年第一学期初三期末

物理试卷答案及评分参考



一、单选题（共 24 分，每小题 2 分）

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
答案	B	C	A	D	B	A	D	B	A	D	C	B

二、多选题（共 6 分，每小题 2 分，全对得 2 分，选对但不全得 1 分，有错选不得分）

题号	13	14	15
答案	CD	ABC	AB

三、实验解答题（共 28 分）

题号	答案	得分
16	(1) 2021.6 (2) 2998	2 分
17	右	1 分
18	(1) 电流表示数大小 (2) 横截面积 (3) 将 1 号电阻丝接入 $a$ 、 $b$ 两点间，闭合开关，记录电流表的示数 $I_1$ ，断开开关，用 2 号电阻丝替换 1 号电阻丝，接在 $a$ 、 $b$ 两点间，且接入的长度与 1 号电阻丝长度相同，闭合开关，记录电流表的示数 $I_2$ 。（其它方法正确均得分）	3 分
19	(1) 提供磁场 (2) 检验电路中是否有感应电流（判断感应电流方向） (3) BC	4 分
20	(1) 左 (2) A (3) 灯泡断路 (4) 0.3 : 8.3；灯电阻随温度升高而增大 (5) 0.75	7 分
21	(1) 电流，电阻 (2) 乙 (3) CD	5 分
22	(1) ①1.5 ②不能 (2) 此电路为串联电路，闭合开关时 LED 灯亮，说明电路为通路	3 分
23	这个结论是错误的。 根据公式 $R = \frac{U^2}{P}$ ，可得“220V，25W”灯泡电阻比“220V，15W”灯泡的电阻小。若将两个灯泡串联接在电路中，串联电路电流处处相等，再根据公式 $P = I^2 R$ ，可知“220V，15W”的灯泡比“220V，25W”的灯泡实际功率大。实际功率越大，灯泡越亮，所以小军的观点是错误的。	3 分

四、科普阅读题（共4分）

题号	答案	得分
24	(1) $3 \times 10^8$ (2) 穿透性 (3) D (4) 2	4分

五、计算题（共8分）

题号	答案	得分
25	<p>解：通过 <math>R</math> 和 <math>L</math> 的电流分别为 <math>I_1</math>、<math>I_2</math>，通过干路的电流为 <math>I</math></p> <p>(1) <math>U = I_1 R_1 = 0.1A \times 20\Omega = 2V</math></p> <p><math>R_L = \frac{U}{I_2} = \frac{2V}{0.2A} = 10\Omega</math></p> <p>(2) <math>P_L = UI_2 = 2V \times 0.2A = 0.4W</math></p> <p>(3) <math>I = I_1 + I_2 = 0.1A + 0.2A = 0.3A</math></p> <p><math>W = UIt = 2V \times 0.3A \times 20s = 12J</math></p> <p>(其它方法正确均得分)</p>	<p>1分</p> <p>1分</p> <p>1分</p> <p>1分</p>
26	<p>解：(1) 闭合</p> <p>(2) <math>R_1 = \frac{U}{I} = \frac{220V}{5A} = 44\Omega</math></p> <p>电路处于低温时的总电阻为</p> <p><math>R = \frac{U}{I'} = \frac{220V}{1A} = 220\Omega</math></p> <p><math>R_2 = R - R_1 = 220\Omega - 44\Omega = 176\Omega</math></p> <p>(3) <math>Q = UIt = 220V \times 5A \times 600s = 6.6 \times 10^5 J</math></p> <p>(其它方法正确均得分)</p>	<p>1分</p> <p>1分</p> <p>1分</p> <p>1分</p>

北京中考在线  
微信号: BJ\_zkao

北京中考在线  
微信号: BJ\_zkao

北京中考在线  
微信号: BJ\_zkao

北京中考在线  
微信号: BJ\_zkao

