

2020 北京昌平初三（上）期末物理



参考答案

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	C	B	D	A	C	D	C	B	D	C	D	A	D	B	C

二、多项选择题（共 10 分，每小题 2 分。每小题选项全选对的得 2 分，选对但不全的得 1 分，有错选的不得分）

题号	16	17	18	19	20
答案	BCD	AB	ACD	BC	BC

三、实验解答题（共 39 分，21、23、26 题各 6 分，22 题 8 分，24、25 题各 2 分，27 题 4 分，28 题 5 分）

21. (1) 3156 (2 分) (2) 2357.8 (2 分) (3) N (2 分)

22. (1) 通电导体周围存在磁场 (2 分)

(2) 电流产生的磁场的方向与电流方向有关 (2 分)

(3) 存在 (2 分)

(4) 会 (2 分)

23. (1) 断开 B (2 分) (2) A (1 分) (3) 2 0.3 0.6 (3 分)

24. 只闭合开关 S 和 S₂，保持滑动变阻器滑片位置不变，调节电阻箱 R₀，使电流表示数仍为 I (2 分)

25. 电压表 ③ (2 分)

26. (1) 左 (1 分)

(2) 会 (1 分)

(3) 导体 AB 在磁场中向右水平运动，记录灵敏电流计指针偏转方向，改变磁场方向，使导体 AB 仍然向右水平运动，记录灵敏电流计指针偏转方向 (3 分)

(4) 会 (1 分)

27. 并联 (2 分) 相等 (2 分)

28. (1) 电流大小 通电时间 (2 分)

(2) 温度计示数的变化量 U 形管液面的高度差 (2 分)

(3) 第一组实验，将烧瓶中的水换成煤油或第二组实验，将电源电压提高 (1 分)

(其他合理答案均可得分)

四、科普阅读题（共 4 分）

29. (1) 反射 (1 分)

(2) 气象雷达 (1分)

(3) B (1分)

(4) C (1分)

五、计算题 (共7分, 30题3分, 31题4分)

30. 解: (1) $R_2 = \frac{U^2}{I \cdot 0.2A} = 20 \Omega$ (1分)

(2) $U_1 = IR_1 = 0.2 \text{ A} \times 5\Omega = 1\text{V}$ (1分)

$U = U_1 + U_2 = 1\text{V} + 4\text{V} = 5\text{V}$ (1分)

31. 解: (1) $R_1 = \frac{U_{\text{额}}^2}{P_{\text{额}}} = \frac{(6\text{V})^2}{3\text{W}} = 12\Omega$ (1分)

(2) $I = \frac{U_1}{R_1} = \frac{3\text{V}}{12\Omega} = 0.25\text{A}$ (1分)

(3) $U_2 = U - U_1 = 9\text{V} - 3\text{V} = 6\text{V}$ (1分)

$W_2 = U_2 I t = 6\text{V} \times 0.25\text{A} \times 10\text{s} = 15\text{J}$ (1分)

