

海淀区初三第一学期期末学业水平调研

物理试卷答案及评分参考

2021.1

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

二、多项选择题（共 10 分，每小题 2 分）

题号	16	17	18	19	20
答案	AC	AD	BC	AB	ABC

三、实验解答题（共 48 分，21、22、25、27 题各 2 分，23、28、29、30 题各 6 分，24 题 5 分，26 题 8 分，31 题 3 分）

21. 2021.0（或 2021）（2 分）

22. 甲（2 分）

23. (1) N（或北）（2 分）

(2) S（或南）（2 分）

(3) 电流（2 分）

24. (1) 见答图 1（1 分）

(2) B（或右）（1 分）

(3) 2, 0.5, 4（3 分）

25. 如果磁体的温度升高，磁体的磁性会减弱吗？（2 分）

26. (1) ①电阻（2 分）

②A（2 分）

③A（2 分）

(2) 没有控制导体的电阻大小相同（2 分）

27. 滑动变阻器滑片向左端移动（2 分）

说明：其他答案合理也得分

28. (1) 导体棒做切割磁感线运动的速度较小（2 分）

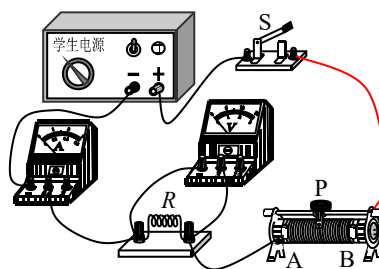
(2) 闭合开关后，向左（右）快速移动导体棒，观察灵敏电流计指针的偏转角度是否变大（2 分）

(3) 导体棒发生摆动（2 分）

29. (1) 电压表的示数为 2.5V（2 分）

(2) S₂（2 分）

(3) $\frac{(U_2 - U_1) U_1}{R_0}$ （2 分）



答图 1

30. (1) ③断开开关，将定值电阻 R 换为阻值不同的另一定值电阻，闭合开关，调节滑动变阻器的滑片 P ，使电流表的示数仍为 I 。 (2分)

⑤ $P=UI$ (2分)

(2) 实验数据记录表格： (2分)

R/Ω						
I/A						
U/V						
P/W						

31. 甲电路中， $U_1 < U_2$ ，则 $I_1 R_1 < I_2 R_2$ ，串联电路中电流处处相等， $I_1 = I_2$ ，所以 $R_1 < R_2$ ；乙电路中， $P_1 = \frac{U^2}{R_1}$ ， $P_2 = \frac{U^2}{R_2}$ ，并联电路中各支路两端的电压相等， $R_1 < R_2$ ，所以， $P_1 > P_2$ 。 (3分)

四、科普阅读题 (共4分)

32. (1) 以沟槽的形式直接记录发声体的振动规律、纯机械的刻痕记录等 (1分)

(2) B (1分)

(3) 2.1×10^6 (1分)

(4) 示例：公交卡 (其他合理也得分) (1分)

五、计算题 (共8分)

33. 解：(1) $R_1 = \frac{U_1}{I} = \frac{2V}{0.2A} = 10\Omega$ (1分)

(2) R_2 两端的电压 $U_2 = IR_2 = 0.2A \times 20\Omega = 4V$
电源电压 $U = U_1 + U_2 = 2V + 4V = 6V$ (2分)

34. 解：

(1) 开关 S 闭合、 S_1 断开。 (1分)

(2) 饮水机高温挡消耗的电能： $W = Pt = 484W \times 40s = 19360J$ (2分)

(3) 开关 S_1 、 S_2 均闭合时，热饮水机处于高温挡加热状态， R_1 与 R_2 并联， R_2 消耗的电功率为：

$$P_2 = P - P_1 = 484W - 44W = 440W$$

$$R_2 = \frac{U^2}{P_2} = \frac{(220V)^2}{440W} = 110\Omega \quad (2分)$$