

丰台区 2021—2022 学年度第一学期期末练习

初三物理参考答案

2022.01

一、单项选择题（下列每题均有四个选项，其中只有一个选项符合题意。共 24 分，每题 2 分）

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

二、多项选择题（下列每题均有四个选项，其中符合题意的选项均多于一个。共 6 分，每题 2 分。每题选项全选对的得 2 分，选对但不全的得 1 分，有错选的不得分）

题号	13	14	15
答案	BD	AD	ACD

三、实验探究题（共 28 分。16、18、20、22 题各 4 分，17、23 题各 2 分，19 题 5 分，21 题 3 分）

题号	答案
16 (4 分)	(1)2035 (2)6025.8
17 (2 分)	N
18 (4 分)	(1)有无感应电流 (2)不能 (3)感应电流的方向与导体切割磁感线的方向是否有关
19 (5 分)	(1)C (2)导体的材料 (3)错误，因为没有控制导体的横截面积相同
20 (4 分)	(1)右 (2)断路 (3)0.75 (4)变化
21 (3 分)	(1)②只闭合开关 S_1 、 S_2 (2)① 2 ② 5
22 (4 分)	(1)②调节滑动变阻器的滑片到另一位置 1 ④ $t-t_0$ (2)

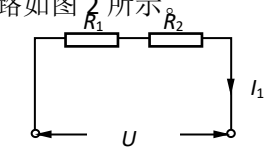
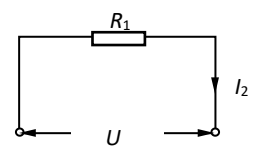
	I/A						
	$t_0/^\circ\text{C}$						
	$t/^\circ\text{C}$						
	$\Delta t/^\circ\text{C}$						

23 (2 分) 滑动变阻器的最大电阻值太小，应选用最大电阻值不小于 30Ω 的滑动变阻器；电源电压太大，应适当降低电源电压，使其为 5V ；定值电阻 R_1 阻值太大，应选用阻值范围为 $5\Omega\sim 20\Omega$ 的定值电阻。（其它答案合理均可）

四、科普阅读题（共 4 分）

24 (4 分)	(1)核聚变 (2)核外电子 (3)核聚变产效率高；地球上核聚变燃料氘和氚储量丰富；核聚变更为安全、清洁。 (4)超导体没有电阻，电流流过时不会发生热损耗，可以毫无阻碍地形成强大电流。
----------	--

五、计算题（共 8 分，25 题 3 分；26 题 5 分）

25 (3 分)	解： (1) $U=I_2R_2=0.6\text{A}\times 5\Omega=3\text{V}$ $I_1=I-I_2=0.9\text{A}-0.6\text{A}=0.3\text{A}$ (2) $R_1=\frac{U}{I_1}=\frac{3\text{V}}{0.3\text{A}}=10\Omega$
26 (5 分)	解： 当开关 S_1 闭合、 S_2 断开时，等效电路如图 1 所示；当开关 S_1 、 S_2 同时闭合时，等效电路如图 2 所示。  



(1)保温状态，依据 $P = \frac{U^2}{R}$ ，当电压 U 一定时，电路中的总电阻越大，电路消耗的电功率 P 越小，所以，当开关 S_1 闭合、 S_2 断开时，饮水机处于保温状态。

$$(2) W = P_{\text{保}} t = 220\text{W} \times 300\text{s} = 66000\text{J}$$

$$(3) R_1 = \frac{U^2}{P_{\text{加}}} = \frac{(220\text{V})^2}{550\text{W}} = 88\Omega$$

