

# 东城区 2020-2021 学年度第一学期期末统一检测

## 初三物理参考答案及评分标准

2021.1

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

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

二、多项选择题（下列各小题均有四个选项，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	13	14	15
答案	AB	AD	BC

三、实验解答题（共 28 分）

16. (1) 2021.1 (2) 624

17. (1) B (2) 电阻  $R$  断路 (3) 2.8 0.28 10

18. (1) 不能 (2) 负 (3) 餐巾纸

19. 相等 高度差 甲 通过  $R_3$  的电流

20. 发生 切割磁感线的速度

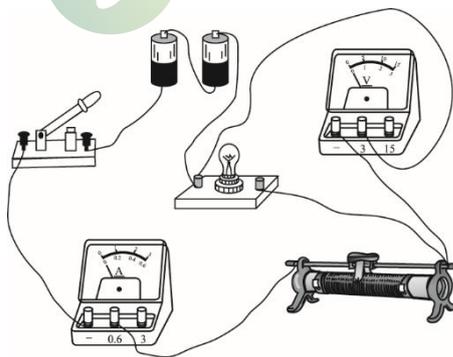
21. (1) 保证水和煤油在相同时间内吸热相同 (2) 加热时间 (3) A

(其它答案合理即给分)

22. (1) ①见答图 1

③电压表示数为 2.5V

(2) ①0.7 ②小灯泡的电阻值不恒定



答图 1

23. (1) 电压表示数 由电路连接可知：两段导体串联在电路中，所以通过两段导体的电流相等，根据欧姆定律可知，电流相同时，导体两端电压越大该导体的电阻越大

(2) 横截面积 (3) 丙

四、科普阅读题（共4分）

24. (1) 核裂变 (2) A (3) A (4) 核能转化为内能，内能转化为机械能，机械能转化为电能

五、计算题（共8分，25题3分，26题5分）

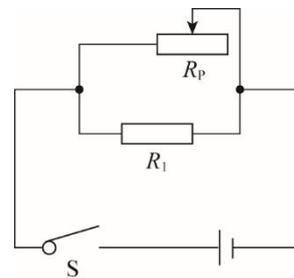
26. (1) 见答图2

$$(2) I_1 = \frac{U}{R_1} = \frac{12V}{10\Omega} = 1.2A$$

$$I_2 = \frac{U}{R_2} = \frac{12V}{40\Omega} = 0.3A$$

$$I = I_1 + I_2 = 1.2A + 0.3A = 1.5A$$

$$(3) P = \frac{U^2}{R_3} = \frac{(12V)^2}{20\Omega} = 7.2W$$



答图2

(其它解法合理即给分)

27. (1)  $P_1 = U_0 I = 3.2V \times 0.02A = 0.064W$

(2)  $U_2 = U - U_1 = 6V - 1.8V = 4.2V$

$$R = \frac{U_2}{I} = \frac{4.2V}{0.02A} = 210\Omega$$

(3) ①  $n = \frac{U_{总}}{U_0} = \frac{220V}{3.2V} \approx 69$  个

$$P_2 = U_{总} I = 220V \times 0.02A = 4.4W$$

$$② P_{光} = \eta_1 P_2 = 4.4W \times 90\% = 3.96W$$

$$P_3 = \frac{P_{光}}{\eta_2} = \frac{3.96W}{20\%} = 19.8W$$

(其它解法合理即给分)