

2022 北京东城初三（上）期末物理

参考答案

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

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	CD	ACD	AD

三、实验解答题（共 28 分）

16. (1) 2022.1 (2) 2819 (3) N

17. 灵敏电流计的指针偏转方向与导体 ab 运动的方向是否有关

18. (1) A (2) 0.30.75

19. (1) 带电体可以吸引轻小物体 (2) 同种 (3) 电源

20. (1) 控制通过导体的电流和通电时间相同

(2) D

(3) 秒表电流表

21. (1) 根据 $Q=Pt$ 相同电加热器电功率 P 相同，产生的热量 Q 与时间 t 成正比；由于 $Q_{吸}=Q_{放}$ ，所以加热时间长短可以反映液体吸收热量的多少（答案合理即可得分）

(2) 甲丁

22. (1) ①没有更换阻值不同的定值电阻；②没有控制定值电阻两端电压不变。

(2) ①断开开关，更换不同阻值的定值电阻；②调节滑动变阻器使定值电阻两端电压不变。

(3)

R/Ω						
I/A						

四、科普阅读题（4 分）

23. (1) 4×10^4 (2) 2×10^4 (3) 压缩空气储能更加安全、清洁

(4) 为减少交通拥堵，合理利用道路资源，政府号召错峰上下班（答案合理即可得分）

五、计算题（共 8 分，24 题 5 分，25 题 3 分）

24. 示例：

解：(1) $U=I_2R_2=0.2A \times 30\Omega=6V$

(2) $I_1=\frac{U}{R_1}=\frac{6V}{20\Omega}=0.3A$

$I=I_1+I_2=0.2A+0.3A=0.5A$

$P=UI=6V \times 0.5A=3W$

25. 示例:

解: (1) $R_{\text{甲线}} = \frac{U}{I} = \frac{3V}{0.5A} = 6\Omega$

$$L = \frac{6\Omega}{0.2\Omega/\text{km}} = 30\text{km}$$

$$S = \frac{1}{2} \times 30\text{km} = 15\text{km}$$

我是发誓才回家