



2021年昌平区初中学业水平考试第二次模拟练习

物理试卷参考答案

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	B	A	B	A	A	D	D	B	C	D	B	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	ABD	AC	AB

三、实验解答题（共28分，16题6分，17、19和20题各4分，18和22题各2分，21和23题各3分）

16. (1) N (2分)

(2) 36 (2分)

(3) 0.52 (2分)

17. (1) 不变 (1分)

(2) 非晶体 (1分)；石蜡没有熔点 (2分)

18. (1) 2 (1分)

(2) 向上 (1分)

19. (1) 10 (1分)

(2) 放大 (1分)；实 (1分)；幻灯机 (1分)

20. (1) 74 (2分)

(2) 60 (2分)

21. (1) 断开 (1分)

(2) $(U_1 - U_2)R_0 / U_2$ (2分)



22. 示例:

同意乙同学观点。闭合开关后,用电磁铁吸引质量更小的小铁钉,观察电磁铁 A 和 B 吸引小铁钉个数;换用质量更小的大头针、订书钉等器材多做几组,观察电磁铁 A 和 B 吸引它们的个数,用这种方法可以对乙的观点进行检验。(2分)

(其他解法正确即可相应得分)

23. 示例:

(2) 继续用弹簧测力计竖直提着铝块,将铝块浸没在烧杯的水中,铝块不与烧杯接触,当铝块静止时 (1分)

(3) 一块铁块 (1分)

(5) 无关 (1分)

(其他解法正确即可相应得分)

四、科普阅读题 (共 4 分)

24. 示例:

(1) 动能 (1分)

(2) 风力发电是通过一定的装置,将风能转变成电能。 (1分)

(3) 不同意,太小的风速不能利用,没有输出功率,超风速时,风力机自动闭锁,也没有输出功率。(2分)

五、计算题 (共 8 分, 25 题 4 分, 26 题 4 分)

25. 示例:

(1) 电阻 R 两端电压: $U_R = U - U_L = 7.5V - 2.5V = 5V$

电阻 R 的阻值: $R = \frac{U_R}{I} = \frac{5V}{0.2A} = 25\Omega$ (2分)

(2) 小灯泡的额定功率: $P = U_L I = 2.5V \times 0.2A = 0.5W$ (2分)

26. 示例:

(1) 绳端的速度 $v_{\text{绳}} = 2v_A$

$$=2 \times 0.2\text{m/s}=0.4\text{m/s}$$

拉力 F 做功的功率 $P = Fv_{\text{绳}}$

$$=400\text{N} \times 0.4\text{m/s}=160\text{W}$$

(2) 滑轮组的机械效率 $\eta = \frac{W_{\text{有}}}{W_{\text{总}}} = \frac{G_{\text{A}}}{nF}$

$$80\% = \frac{G_{\text{A}}}{2 \times 400\text{N}}$$

$$G_{\text{A}}=640\text{N}$$

(2分)

(2分)



北京中考在线
微信号: BJ_zkao



北京中考在线
微信号: BJ_zkao



北京中考在线
微信号: BJ_zkao



北京中考在线
微信号: BJ_zkao