



## 昌平区 2019 年初三年级第二次统一练习

### 物理试卷参考答案及评分标准

2019.5

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

#### 二、多项选择题（共 10 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	16	17	18	19	20
答案	BCD	AD	AB	CD	AD

#### 三、实验解答题

21. (1)  $OA$  (2分) (2)  $OD$  (2分) (3) A (2分)

22. (1) 右 (2分) (2) 74 (2分) (3) 10 (2分) (4) 7.4 (2分)

23. (1) 99 (2分)

(2) 小于 (2分)

(3) 不变 (2分)

24. (1) 10 (1分)

(2) 缩小 (1分) 照相机 (1分)

25. (1) 减小木块 A 受到的摩擦力对实验的影响 (2分)

(2) 作用在同一直线上 (2分)

26. (1) 示例:

滑动变阻器连入电路的阻值太大 (1分)

调节滑动变阻器滑片的位置，减小滑动变阻器连入电路中的电阻大小，观察小灯泡是否发光 (1分)

(2) 减小 (1分)



(3) 0.3 (1分) 0.75 (1分)

27. 示例:

橡皮筋伸长的长度 (橡皮筋的伸长量) (2分)

28. 示例:

(1) 电路图如答图 1 所示。(1分)

(2) 实验步骤:

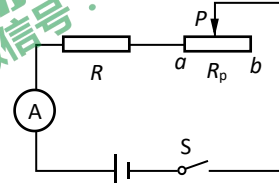
②用刻度尺测出 U 形管左侧液面距 U 形管底边的高度为  $h$ , (1分)

③调节滑动变阻器滑片 P 到与第一次不同的适当位置, 闭合开关 S, 同时按下停表, 开始计时, 用电流表测量通过相对应电阻丝的电流, 大小用  $I$  表示, 通电 10s, 停止计时的同时, 用刻度尺测出 U 形管左侧液面距 U 形管底边的高度, 用  $h$  表示, 断开开关 S. 将  $I$ 、 $h$  的数据记录在表格中。(1分)

④ $h-h_0$ 。(1分)

(3) 实验数据记录表: (1分)

$I/A$			
$h_0/cm$			
$h/cm$			
$\Delta h/cm$			



答图 1

#### 四、科普阅读题

29. (1) 示例: 光是电磁波, 热管上, 光 (电磁波) 照到位置吸收热量, 温度升高。

卫星向阳面和背阳面温差高达  $250^{\circ}\text{C}$ 。(2分)

(2) 示例: 小红的说法正确, 太空中物体所受重力非常小, 可以认为太空中物体所受重力为零, 热管非常适合在零重力环境中使用, 卫星上热管中的液体通过吸液芯回到热端。(2分)

#### 五、计算题

30. 解: (1)  $F_{\text{浮}} = \rho_{\text{水}} g V_{\text{排}} = 1.0 \times 10^3 \text{ kg} / \text{m}^3 \times 10 \text{ N} / \text{kg} \times 0.03 \text{ m}^3 = 300 \text{ N}$  (2分)

(2)  $V = \frac{S}{t} = \frac{30 \text{ m}}{150 \text{ s}} = 0.2 \text{ m/s}$  (1分)



$$W = Fs = 450\text{N} \times 30\text{m} = 13500\text{J} \quad (1\text{分})$$

31. 解：当开关 S 闭合时，等效电路如答图 2 所示

$$(1) U_1 = I_1 R_1 = 0.9\text{A} \times 10\Omega = 9\text{V} \quad (1\text{分})$$

$$U = U_1 = U_2 = 9\text{V}$$

$$(2) I_2 = I - I_1 = 1.2\text{A} - 0.9\text{A} = 0.3\text{A} \quad (1\text{分})$$

$$R_2 = \frac{U_2}{I_2} = \frac{9\text{V}}{0.3\text{A}} = 30\Omega \quad (1\text{分})$$

(其他解法正确即可得分)

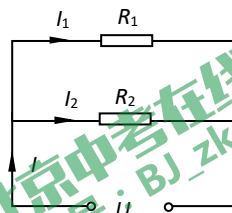


图 2

