

通州区 2023—2024 学年第一学期八年级期末质量检测

物理参考答案及评分标准
第一部分

2024 年 1 月

一、单项选择题(每题 2 分,共 24 分)

题 号	1	2	3	4	5	6
答 案	C	A	B	C	D	D
题 号	7	8	9	10	11	12
答 案	A	C	C	A	C	D

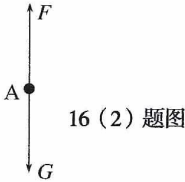
二、多项选择题(每题 2 分,共 6 分)

题 号	13	14	15
答 案	ABD	BCD	AC

第二部分

三、实验解答题(共 29 分,19 题 1 分,18 题 2 分,20 题 3 分,16、21、22 题各 4 分,17 题 5 分,23 题 6 分)

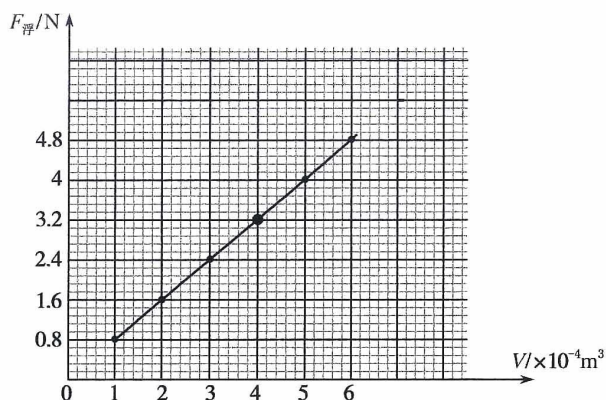
16. (1)2.2 (2 分) (2)如图所示。 (2 分)
17. (1)右 (1 分) (2)40 (1 分)
- (3)62 (1 分) 41.2 (1 分) (4) 1.03×10^3 (1 分)
18. (1)凹陷程度 (1 分) (2)受力面积大小 (1 分)
19. 大气压强与海拔高度是否有关? (1 分)
20. (1)U 型管两侧液面高度差 (1 分) (2)深度 (1 分) 乙、丙 (1 分)
21. (1)丙装置减少了摩擦对实验的影响 (1 分) (2)静止 (1 分)
- (3)同一直线 (1 分) (4)同一物体 (1 分)
22. (1)水平 (1 分) 匀速直线 (1 分)
- (2)木块水平方向受滑动摩擦力和电子测力计对其的拉力,由于木块匀速直线运动,处于平衡态,滑动摩擦力大小等于电子测力计对其拉力大小。电子测力计对木块的拉力与木块对电子测力计的拉力为一对相互作用力,大小相等,所以电子测力计示数大小等于滑动摩擦力大小(2 分)
23. (1)②将圆柱体缓慢浸没水中 (1 分) ③增加圆柱体浸没深度 (1 分)
- ④ $F_{\text{浮}} = G - F$ (1 分)
- (2) (1 分)



$\rho/\text{kg}/\text{m}^3$			
G/N			
F/N			
$F_{\text{浮}}/\text{N}$			

其它合理答案也可

(3)① (1分)



②在液体密度一定时,物体所受浮力的大小与其排开液体体积成正比 (1分)

四、科普阅读题(共3分,每空1分)

24.(1)合理即可 (2)C

科学家	主要观点
亚里士多德	物体的运动需要力来维持
牛顿	一切物体总保持匀速直线运动状态,直到有外力迫使它改变这种状态。

五、计算题(共8分,25题4分、26题4分)

25. (1) $p_1 = \rho_{\text{水}} g h = 1.0 \times 10^3 \text{ kg/m}^3 \times 10 \text{ N/kg} \times 0.2 \text{ m} = 2 \times 10^3 \text{ Pa}$

(2) $F_1 = p_1 S = 2 \times 10^3 \text{ Pa} \times 2 \times 10^{-3} \text{ m}^2 = 4 \text{ N}$

(3) $G_{\text{总}} = G_{\text{杯}} + G_{\text{水}} = 1 \text{ N} + 5 \text{ N} = 6 \text{ N}$ $F_2 = F_{\text{支}} = G_{\text{总}} = 6 \text{ N}$

(4) $p_2 = \frac{F_2}{S} = \frac{6 \text{ N}}{2 \times 10^{-3} \text{ m}^2} = 3 \times 10^3 \text{ Pa}$

26. (1) $m_{\text{气}} = \rho_{\text{内}} V = 0.2 \text{ kg/m}^3 \times 9 \times 10^3 \text{ m}^3 = 1.8 \times 10^3 \text{ kg}$

(2) $F_{\text{浮}} = \rho_{\text{外}} V g = 0.8 \text{ kg/m}^3 \times 9 \times 10^3 \text{ m}^3 \times 10 \text{ N/kg} = 7.2 \times 10^4 \text{ N}$

(3) $G_{\text{气}} = m_{\text{气}} g = 1.8 \times 10^3 \text{ kg} \times 10 \text{ N/kg} = 1.8 \times 10^4 \text{ N}$ $G_{\text{外}} = m_{\text{外}} g = 2 \times 10^3 \text{ kg} \times 10 \text{ N/kg} = 2 \times 10^4 \text{ N}$

$G_{\text{总}} = G_{\text{气}} + G_{\text{外}} = 1.8 \times 10^4 \text{ N} + 2 \times 10^4 \text{ N} = 3.8 \times 10^4 \text{ N}$

浮空艇受3个力而平衡 $F_{\text{浮}} = F_{\text{拉}} + G_{\text{总}}$

所以 $F_{\text{拉}}$ 为 $F_{\text{拉}} = F_{\text{浮}} - G_{\text{总}} = 7.2 \times 10^4 \text{ N} - 3.8 \times 10^4 \text{ N} = 3.4 \times 10^4 \text{ N}$

又因为要求锚泊车的重力是缆绳拉力的三倍

$m_{\text{车}} = \frac{3F_{\text{拉}}}{g} = \frac{3 \times 3.4 \times 10^4 \text{ N}}{10 \text{ N/kg}} = 1.02 \times 10^4 \text{ kg}$