

【玄武区物理】2021 八下期末 答案

一、选择题（共 12 小题，每题 2 分，共 24 分）

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

二、填空题（每空 1 分，共 28 分）

13. (1) 分子在不停地做无规则运动；(2) 分子间有间隙；不是；(3) 引力；

14. 大巴车；小；人具有惯性；车受到摩擦力的作用，改变了运动状态；

15. 大小；没有；大气压；

16. (1) =；<；(2) b；

17. (1) 1；(2) 液体密度；2.7；

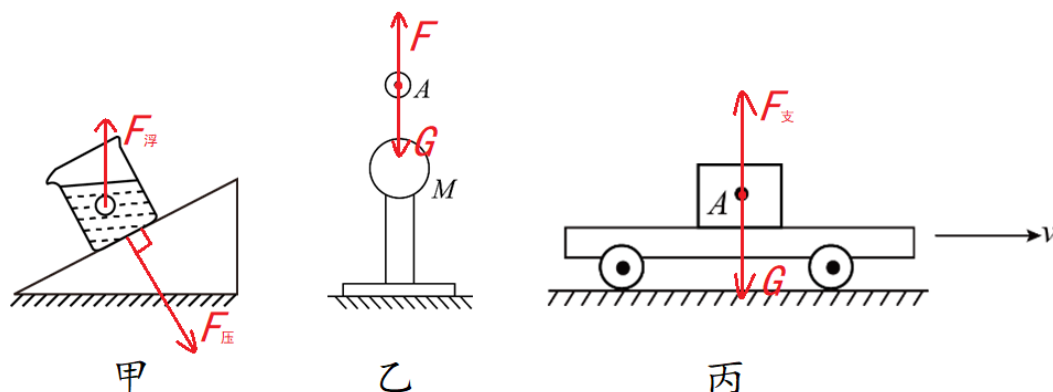
18. 等于；3；3；3；

19. 720；漂浮；7.2；

20. (1) <；(2) >；(3) 12；1.2；

三、解答题（共 48 分）

21.



22. 重力与质量的比值 (G/m) / (N kg^{-1})；(1) 竖直；(2) C；(3) 物体所受重力与质量成正比；(4) 能；

23. (1) 棉布；4（其他合理答案均给分）；(2) 沿水平方向匀速直线拉动木块；(3) a；

24. (1) 水平桌面；零刻度线；左；(4) 向烧杯中加饮料至标记处； $\frac{m_3 - m_1}{m_2 - m_1} \rho_0$

25. (1) 两侧液面高度差；(2) 深度；液体密度；不能；

26. (1) 木板；做匀速直线运动；(2) 不同高度；同一粗糙；(3) 弹簧测力计；

27. (1) 木块与桌面之间有摩擦力；平衡力；(2) 转动；在同一直线上；

28. (1) 气压减小，沸点降低；(2) 相互靠近；(3) 30； 0.9×10^3 ；(4) F/S ；刚开始运动；刻度部分； 1.04×10^5 ；

$$29. (1) m_{\text{水}} = \rho_{\text{水}} V_{\text{水}} = \rho_{\text{水}} V_{\text{罐}} = 1 \times 10^3 \text{ kg/m}^3 \times 3 \text{ m}^3 = 3 \times 10^3 \text{ kg} ;$$

$$(2) m_{\text{总}} = m_{\text{车}} + m_{\text{水}} = 3 \text{ t} + 3 \times 10^3 \text{ kg} = 3 \times 10^3 \text{ kg} + 3 \times 10^3 \text{ kg} = 6 \times 10^3 \text{ kg}$$

$$G_{\text{总}} = m_{\text{总}} g = 6 \times 10^3 \text{ kg} \times 10 \text{ N/kg} = 6 \times 10^4 \text{ N}$$

$$p = \frac{F}{S} = \frac{G_{\text{总}}}{S} = \frac{6 \times 10^4 \text{ N}}{0.5 \text{ m}^2} = 1.2 \times 10^5 \text{ Pa} ;$$

$$(3) \text{ 由题可知 } F_{\text{阻}} = 0.3 G_{\text{总}} = 0.3 \times 6 \times 10^4 \text{ N} = 1.8 \times 10^4 \text{ N}$$

\therefore 匀速直线运动

$$\therefore F_{\text{牵引}} = F_{\text{阻}} = 1.8 \times 10^4 \text{ N}$$