

2023—2024 学年度第二学期期末测试卷
八年级（初二）物理 参考答案及评分意见

一、填空题（共 20 分，每空 1 分）

- | | | |
|-----------|-------------------------|----------|
| 1.阿基米德 适用 | 2.无规则 不是 | 3.高于 升高 |
| 4.减小 减小 | 5.大于 小于 | 6.连通器 壶盖 |
| 7.50 竖直向上 | 8. 1.5×10^5 相等 | 9.减小 排出 |
| 10.事实 实验 | | |

二、选择题（共 26 分，把你认为正确选项的代号填涂在答题卡上的相应位置上，第 11-16 小题，每小题只有一个正确选项，每小题 3 分；第 17、18 小题为多项选择，每小题 4 分，选择正确但不全得 1 分，不选、多选或错选得 0 分）

11.C 12.D 13.A 14.D 15.A 16.B 17.BD 18.ABD

三、简答计算题（共 26 分，第 19 小题 8 分、第 20 小题 9 分、第 21 小题 9 分）

19.

- (1) 车门受到水的压强将变大 2分
- (2) $P = \rho_{\text{水}}gh = 1 \times 10^3 \text{kg/m}^3 \times 10 \text{N/kg} \times 1 \text{m} = 10^4 \text{Pa}$ 3分
- (3) $F = PS = 10^4 \text{Pa} \times 0.8 \text{m}^2 = 8000 \text{N}$ 3分

20.

- (1) $F_{\text{浮}} = G_{\text{石}} - F_{\text{示}} = 4 \text{N} - 2 \text{N} = 2 \text{N}$ 3分
- (2) $G_{\text{排}} = F_{\text{浮}} = 2 \text{N}$ 3分
- (3) $V_{\text{石}} = F_{\text{浮}} / (\rho_{\text{水}}g) = 2 \text{N} / (1 \times 10^3 \text{kg/m}^3 \times 10 \text{N/kg}) = 2 \times 10^{-4} \text{m}^3$ 3分

21.

- (1) 将浮筒充满水，浮筒可沉入水下；向筒内充气将水全部排出，浮筒将上升最终浮出水面。（或用配重将浮桶沉入水底；摘掉配重后利用浮桶的浮力将使它上升最终浮出水面）合理即可 2分
- (2) $F_{\text{筒浮}} = \rho_{\text{水}}gV_{\text{排}} = 1 \times 10^3 \text{kg/m}^3 \times 10 \text{N/kg} \times 1800 \text{m}^3 = 1.8 \times 10^7 \text{N}$ 3分
- (3) $G_{\text{筒}} = mg = 6 \times 10^5 \text{kg} \times 10 \text{N/kg} = 6 \times 10^6 \text{N}$ 2分
- $F_{\text{拉}} = F_{\text{浮}} - G = 1.8 \times 10^7 \text{N} - 6 \times 10^6 \text{N} = 1.2 \times 10^7 \text{N}$ 2分

四、实验探究题（共 28 分，每小题各 7 分）

22.

- (1) 否 表上标出的单位是压强的单位
- (2) 0-0.6 0.4
- (3) g/cm^3 漂浮 上方

23.

- (1) 高度差
- (2) 有色
- (3) 漏气（含量即可） 不变 相等
- (4) 同种液体内部的压强随深度的增加而增大

(5) 液体内部压强与液体密度有关

24.

(2) 摩擦 取下

(3) 套上

(4) 容积 V 有刻度部分

(5) $(F_2 - F_1) L/V$

(6) 细

25.

(1) ①

(2) ②

(3) 错误 没有控制物体浸入液体的体积相同 (合理即可)

(4) 错误 正确

(5) 液体密度