

2020—2021 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 卢瑟福
2. 分子 不是
3. U 形压强计 液面高度差
4. 乙 高
5. 降低 低于
6. 变大 变小
7. 不变 竖直向上
8. 做无规则运动 温度
9. 变小 变小
10. 会 大气压

二、选择题(共 26 分, 把你认为正确的选项的代号填涂在答题卡的相应位置上。第 11-16 小题, 每小题只有一个正确选项, 每小题 3 分; 第 17、18 小题为不定项选择, 每小题有一个或几个正确选项, 每小题 4 分, 全部选择正确得 4 分, 不定项选择正确但不全得 1 分, 不选、多选或错选得 0 分)

- 11.C 12.C 13.B 14.D 15.B 16.D 17.BD 18.ACD

三、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.解: (1)  $S=100\text{cm}^2$  (合理即可) (3 分)

(2) 根据  $p=F/S$  可知

$$F=pS=1\times 10^5\text{Pa}\times 10^{-2}\text{m}^2=1000\text{N}.$$
(5 分)

20.解: (1) 游泳时浮板受到的最大浮力, 由阿基米德原理可得:

$$F=\rho_{\text{水}}gV \dots\dots\dots 3 \text{ 分}$$

(2) 当浮板自由漂浮在水面上时, 浮板受到的浮力:

$$F_{\text{浮}}=G_{\text{板}}=\rho gV \dots\dots\dots 2 \text{ 分}$$

此时浮板下表面受到的压力  $F=F_{\text{浮}}=\rho gV \dots\dots\dots 2 \text{ 分}$

因此浮板下表面受到的压强  $p=F/S=\rho gV/S \dots\dots\dots 2 \text{ 分}$

21.解: (1)  $G_{\text{碗}}=m_1g=0.1\text{kg}\times 10\text{N/kg}=1\text{N} \dots\dots\dots 1 \text{ 分}$

碗漂浮时受到的浮力  $F_{\text{浮}}=G_{\text{碗}}=1\text{N} \dots\dots\dots 2 \text{ 分}$

(2) 碗沉入水底时排开水的质量  $m_{\text{排}}=m_1-m_2=100\text{g}-60\text{g}=40\text{g} \dots\dots\dots 1 \text{ 分}$

根据  $\rho=m/V$  可知:  $V_{\text{排}}=m_{\text{排}}/\rho=40\text{g}/(1\text{g/cm}^3)=40\text{cm}^3 \dots\dots\dots 2 \text{ 分}$

(3) 因为碗浸没时  $V_{\text{碗}}=V_{\text{排}}=40\text{cm}^3$

碗的密度  $\rho=m/V=100\text{g}/40\text{cm}^3=2.5\text{g/cm}^3=2.5\times 10^3\text{kg/m}^3 \dots\dots\dots 3 \text{ 分}$

四、实验与探究题(共 28 分, 每小题 7 分)

22. (1) 转换法 (2) 左 深度 (3) 不正确 没有控制深度不变 (4)  $<$   $<$

23. (1) 空气 (2) 小于 会 (3) 变长 不变 变短 (4) 下降

24. (1) 乙甲丙

(2)  $F_2 - F_1$  增加物体的体积

(3) ①部分浸入 等于 ②2、3 普遍

25. (1) 分子间存在间隙 大 分子间存在引力

(2) 变小 变大 大于 大于