

2024—2025 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.托里拆利 电子 2.扩散 引力 3.= 不易 4.大 小
5.连通器 B 6.低 高于 7.等于 变大 8.= =
9.竖直向上 不变 10.= =

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.B 12.C 13.C 14.C 15.B 16.D 17.BD 18.AB

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) $G=mg=45\text{kg}\times 10\text{N/kg}=450\text{N}$2 分
(2) 图中机器人双脚着地，与地面接触的总面积为： $S=2\times 0.015\text{m}^2=0.03\text{m}^2$2 分
图中该机器人对水平地面的压强： $p=F/S=450\text{N}/0.03\text{m}^2=1.5\times 10^4\text{Pa}$4 分

20.解：

- (1) 容器刚好装满水时，水的深度等于该容器高度 0.2m
水对容器底的压强： $p=\rho gh=1\times 10^3\text{kg/m}^3\times 10\text{N/kg}\times 0.2\text{m}=2\times 10^3\text{Pa}$3 分
(2) 水对容器底增大的压强： $\Delta p=\rho g\Delta h=1\times 10^3\text{kg/m}^3\times 10\text{N/kg}\times 2\text{m}=2\times 10^4\text{Pa}$3 分
(3) 这杯水使水对容器底增大的压力： $\Delta F=\Delta pS=2\times 10^4\text{Pa}\times 500\times 10^{-4}\text{m}^2=1000\text{N}$3 分

21.解：

- (1) 物块的重力： $G=mg=0.045\text{kg}\times 10\text{N/kg}=0.45\text{N}$1 分
因为物块漂浮，所以物块受到的浮力等于其自身重力，即 $F_{\text{浮}}=G=0.45\text{N}$2 分
(2) 已知 $V_{\text{排}}=50\text{mL}=50\text{cm}^3=5\times 10^{-5}\text{m}^3$ ，由 $F_{\text{浮}}=\rho_{\text{液}}gV_{\text{排}}$ 得，液体的密度：
 $\rho_{\text{液}}=F_{\text{浮}}/(gV_{\text{排}})=0.45\text{N}/(10\text{N/kg}\times 5\times 10^{-5}\text{m}^3)=0.9\times 10^3\text{kg/m}^3$3 分
(3) 物体浸没在液体中，则 $V_{\text{物}}=V_{\text{排}}'=50\text{mL}+10\text{mL}=60\text{mL}=60\text{cm}^3$1 分
物块的密度： $\rho_{\text{物}}=m/V_{\text{物}}=45\text{g}/60\text{cm}^3=0.75\text{g/cm}^3=0.75\times 10^3\text{kg/m}^3$2 分

四、实验探究题（共 28 分，每小题各 7 分）

22.

- (1) 酒精
(2) 大于；B
(3) 高度差；bd；密度
(4) 向左凸起

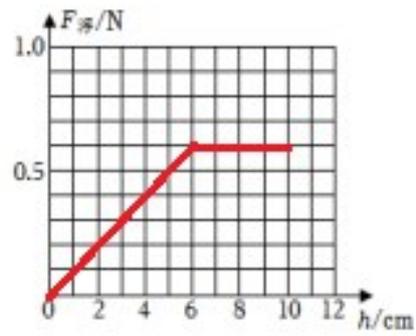
23.

- (1) 大气压
(2) 直径
(3) $p=F/S$ ；排尽空气；B
(4) $F_1>F_2>F_3$
(5) 1.02×10^5

24.

(1) 液体密度；物体密度（合理即可）

(2) ①（2分）



②深度变了， $V_{\text{排}}$ 也跟着变了

(3) 物体形状；不同

25.

(1) $F_2 - F_3 = F_4 - F_1$

(2) A

(3) 等于

(4) <；等于

(5) 0.0005； 0.8235×10^3