**2022年八年级（下）物理学业过关清单四**

**第十章 流体的力现象参考答案**

**一、单项选择题（每小题 2分，共 30分）**

1.C 2.B 3.D 4.A 5.C 6.D 7.C 8.C 9.C 10.A 11.C 12.D 13.C 14.C 15.C

**二、填空题（每空1分，共21分）**

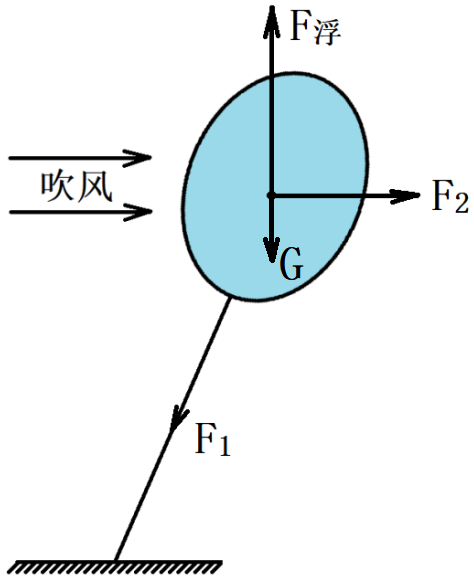
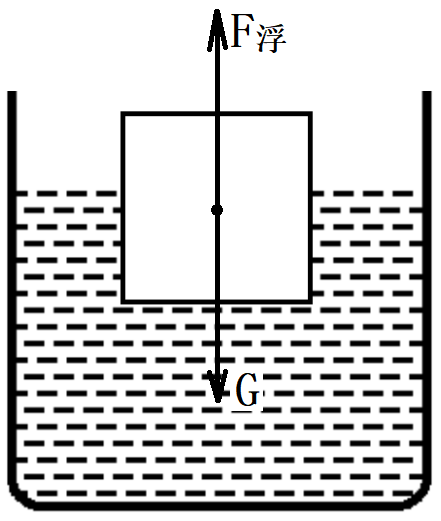
16.小 上升； 17.＜ =； 18.甲 =； 19.515 10； 20.漂浮 5；

21.7500 0.75 2.5×107 ； 22.1.5×106 1.2×104 不变 变小；

23.5 17 2.7×103.

**三、作图与实验题（24题6分，26、27题每空2分，共32分）**

24.（1） （2）



（1）题图 （2）题图

25.（1）1.2 3.8； （2）3、4 1、2、3； （3）4、5 无关；

（4）没有保持物体浸入液体的体积相同。

26.（1）不变 1 1 （2）排开水的重力 偏小； （3）2×103 。

四、计算题（27题题9分，28题题8分，共计17分）

27.解：（1）因木块漂浮，所以F浮=GA=3N………………（1分）

由阿基米德原理F浮=G排=ρ水gV排有：

………………（1分）

（2）因物体悬浮，所以F´浮=GA+GB=3N+6N=9N………………（1分）

………………（1分）

VB=V´排-VA=9×10-4 m3-5×10-4 m3=4×10-4 m3………………（1分）

………………（1分）

1. 甲乙相比物体排开水体积增加

ΔV=V´排-V排=9×10-4 m3-3×10-4 m3=6×10-4 m3=600cm3………………（1分）

水面升高………………（1分）

乙图水深h=8cm+6cm=14cm=0.14m，压强：

p=ρ水gh=1.0×103kg/m3×10N/kg×0.14m=1.4×103Pa………………（1分）

28.解：（1）由乙图可知圆柱体石料完全浸在水中所受到的浮力：

F浮=G-F=4.5×104N-2×104N=2×104N………………（1分）

（2） 由阿基米德原理F浮=G排=ρ水gV排有：

………………（2分）

圆柱体石料完全浸在水中时V石=V排=2m3………………（1分）

圆柱体石料密度：

………………（2分）

（3）乙图可知圆柱体石料高度h=vt=0.1m/s×（50s-30s）=2m………（1分）

立放在水平地面时，对水平地面的压强：

p=ρ石gh=2.25×103kg/m3×10N/kg×2m=4.5×104Pa………………（1分）

