**2022年八年级（下）物理学业过关清单三**

**第九章 压强参考答案**

1. **单项选择题（每小题 2 分，共 30 分）**

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

12.A 13.D 14.A 15.A

**二、填空题（每空1分，共19分）**

16.减小、增大； 17.降低、液体沸点随气压的减小而降低； 18.2×105、连通器； 19.1.02×105、增大； 20.＜、＜； 21.750、10.2；

22.甲、3.6×103、0.9×103； 23.6、1200； 24.1:2、2:1。

**三、实验与探究题（每空2分，共36 分）**

25.（1）凹陷程度；

（2）相等、不同、不同、压力大小相同等，受力面积越小，压力作用效果越明显；

（3）乙丁； （4）相同、海绵形变大易于观察。

26.（1）相等； （2）深度； （3）C； （4）800.

27.（1）排除针筒内空气； （2）9.5×104； （3）偏小、偏大。

（4）甲、选乙针筒时，弹簧测力计量程太小。

**四、计算题（28题8分，29题7分，共15分）**

28.解：（1）容器底受水的压强：

p=ρgh=1.0×103kg/m3×10N/kg×0.15m=1.5×103Pa……………………（2分）

容器底受水的压力：

F=pS=1.5×103Pa×3×10-3m2=4.5N……………………（2分）

（2）容器对桌面压力：

F´=G=mg=（0.3kg+0.6kg）×10N/kg=9N……………………（2分）

容器对桌面压强：

……………………（2分）

29.解：（1）大气对细试管竖直向上的压力：

F=pS=105Pa×1×10-4m2=10N……………………（2分）

（2）细试管底上下表面压力差：

ΔF=G=mg=0.01kg×10N/kg=0.1N……………………（1分）

细试管底上下表面压强差：

……………………（2分）

由于液体对大气压的传递作用，所以：

Δp=ρgh0 所以：

………………（2分）

