1-5.BAACB 6-10.AABCB 11-12.BD

13.BC 14.AC 15.BC 16.AB

17. 等于、小于 18. 400N、0 19. 0、= 20. 1:5 、9:10

21、22、略

23.（1）不相平、液体压强计漏气、（2）大、（3）上移、变大、大

24.（1）相等；摩擦力；（2）快；（3）静止、匀速直线运动（前后两个空答案可以交换）；

（4）不是

25.（ 1）二力平衡；（2）压力；粗糙；（3）控制变量法 ；不受（4）0.8； 向左； 不必。

27.解（1）车对水平地面的压力：*F*=*G*总=*m*总*g*=200kg×10N/kg=2000N，

由*p*＝知，雪橇最小面积：*S*===0.4m2

（2）若雪橇犬能拉支雪橇，需要的总拉力*F*= *f*=0.1*G*=0.1×2000N=200N，

因为每条阿拉斯加雪橇犬能提供50N的拉力，所以至少需要雪橇犬的数量：

*n*=*=*=4只

28.解：①鱼缸内所装水的重力G水=mg=27kg×10N/kg=270N.

②鱼缸底部受到的水的压强p=ρ水gh=1.0×103kg/m3×10N/kg×0.2m=2000Pa.

1200cm2=0.12m2，

鱼缸底部受到的水的压力F=ps=2000Pa×0.12m2

③鱼缸对桌面产生的压强p=F/S=(270N+30N)/0.12m2=2500Pa.