

# 2019~2020 学年第二学期八年级在线教学质量监测试题

## 物理参考答案及评分意见

一、选择题：(本大题共 10 个小题，每小题 3 分，共 30 分。)

题 号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答 案	A	B	A	C	C	A	D	B	D	C

二、实验探究 ( 本大题共 5 个小题，11 小题 5 分，12 小题 7 分，13 小题 12 分，14 小题 4 分，15 小题 4 分，共 32 分 )

11. (1) 竖直 (2) 1.8 (3) 小梦 (4) A (5) 不能

12. (1) 3.8 (2) 1.4 A 和 D

(3) = (4) A (5) 能 (6) 将弹簧测力计挂在铁架台上

13. (1) 匀速直线 二力平衡 3.4N

(2) 甲丙 在压力相同时，接触面越粗糙，滑动摩擦力越大

(3) 很难保证木块做匀速直线运动

(4) 木板表面的粗糙程度不同

(5) 平衡 不是 拉力和摩擦力不在同一条直线上

(6) 将图甲中的长方体木块侧放后，用弹簧测力计拉着木块在水平木板上做匀速直线运动，记下弹簧测力计的示数并与图甲的示数进行比较 (2 分)

14. (1) 2 3 (2) 地面材料 篮球的型号

15. (1) 实验器材：海绵、装有水的矿泉水瓶；

(2) 实验步骤：①将矿泉水瓶正立在海绵上，观察海绵的凹陷程度；

②将矿泉水瓶倒立在海绵上，观察海绵的凹陷程度；

(3) 实验结论：在压力一定时，受力面积越小，压力的作用效果越明显。

三、综合应用 ( 本大题共 8 个小题，16~21 小题每空 1 分，22 小题 4 分，23 小题 2 分，24 小题 6 分，共 28 分 )

16. 牛顿 力

17. 25.8 变小 做匀速直线运动

18. 上端开口，下端连通 连通器

19. 不变 变大  $7 \times 10^7$

20. 我们在地面上健步如飞，奔跑嬉戏

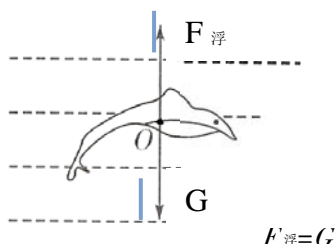
人走路是靠地面对脚的摩擦才能前进，如果没有了摩擦，人将寸步难行。

21. (1) 不是 (2) 减小 (3) 带齿纹的轮子 (4) 3750

22. 答：发屑和布原来都处于静止状态，理完发后，理发师用力抖动布，力改变了物体的运动状态，使布由静止状态变为运动状态，离开原来的位置，而发屑由于惯

性要保持原来的静止状态,又因为受到了重力的作用,所以发屑就从布上掉下来了。

23. 如图所示(评分标准:浮力和重力的线段长度不相等,且不标  $F_{\text{浮}}=G$  不得分;不标  $F_{\text{浮}}=G$  扣 1 分;不标符号扣 1 分。)



24.解:(1) 水的体积为  $V_{\text{水}}=140\text{L}=0.14\text{m}^3$ ,

水的质量为:由  $\rho =m/V$  得,  $m_{\text{水}}=\rho_{\text{水}} V_{\text{水}}=1.0 \times 10^3\text{kg/m}^3 \times 0.14\text{m}^3=140\text{kg}$  (1 分)

水的重力为:  $G_{\text{水}}=m_{\text{水}} g=140\text{kg} \times 10\text{N/kg}=1400\text{N}$ 。(1 分)

(2) 茶几鱼缸的重力为:  $G_{\text{缸}}=m_{\text{缸}} g=40\text{kg} \times 10\text{N/kg}=400\text{N}$ ,

水和茶几鱼缸的总重力为:  $G_{\text{总}}=G_{\text{水}}+G_{\text{缸}}=1400\text{N}+400\text{N}=1800\text{N}$

因为茶几鱼缸静止在水平地面上,所以对地面的压力为:  $F=G_{\text{总}}=1800\text{N}$  (2 分)

受力面积:  $S=4 \times 1 \times 10^{-2}\text{m}^2=4 \times 10^{-2}\text{m}^2$  (1 分)

茶几鱼缸对水平地面的压强为:  $p=F/S=1800\text{N}/4 \times 10^{-2}\text{m}^2=4.5 \times 10^4\text{Pa}$  (1 分)

答: (1) 水的重力为 1400N。

(2) 茶几鱼缸对地面的压强为  $4.5 \times 10^4\text{Pa}$ 。