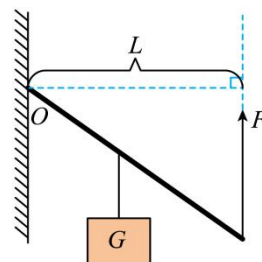
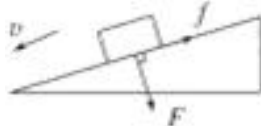
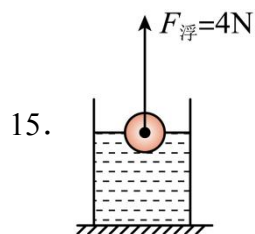


2023-2024 学年度第二学期期末教学质量抽测 八年级物理参考答案

1. D 2. C 3. D 4. B 5. A 6. C 7. C
8. 作用点 牛顿 N
9. 变大 不变 变大
10. 连通器 1200 不能
11. 大于 小于 1.5
12. 760 不变 提高
13. 20 80 省力
14. 静止 2 4



16. 匀速直线 二力平衡 乙丙 压力相同时，接触面越粗糙，滑动摩擦力越大 压力大小 粗糙程度
17. 凹陷程度 转换 压力大小 乙丙 控制变量 相互作用 平衡
18. DABC 1.4 140 物体排开液体所受重力的大小 能 A
19. 解：（1）由图示可知，滑轮组绳子的有效股数 $n=2$

拉力移动的距离 $s=2h=2 \times 5\text{m}=10\text{m}$

工人做的总功 $W_{\text{总}}=Fs=500\text{N} \times 10\text{m}=5000\text{J}$ ----- 2分

（2）工人做的有用功 $W_{\text{有用}}=Gh=800\text{N} \times 5\text{m}=4000\text{J}$ ----- 2分

（3）滑轮组的机械效率 $\eta = \frac{W_{\text{有用}}}{W_{\text{总}}} \times 100\% = \frac{4000\text{J}}{5000\text{J}} \times 100\% = 80\%$ ----- 2分

20. （1）由题意知， $t=5\text{min}=300\text{s}$ ，

则小明骑车的速度： $v = \frac{s}{t} = \frac{1500\text{m}}{300\text{s}} = 5\text{m/s}$ ； ----- 2分

（2）小明骑车时车对地面的压力：

$$F = G_{\text{总}} = m_{\text{总}}g = (m_{\text{人}} + m_{\text{车}})g = (55\text{kg} + 15\text{kg}) \times 10\text{N/kg} = 700\text{N}, \text{-----} 1 \text{分}$$

$$S = 0.005\text{m}^2 \times 2 = 0.01\text{m}^2, \text{-----} 1 \text{分}$$

$$\text{则小明骑车时车对地面的压强: } p = \frac{F}{S} = \frac{700\text{N}}{0.01\text{m}^2} = 7 \times 10^4 \text{Pa}; \text{---} 1 \text{分}$$

(3) 因为单车做匀速直线运动, 处于平衡状态, 受到的牵引力和阻力是一对平衡力, 二力大小相等,

$$\text{所以牵引力: } F_{\text{牵}} = f = 0.1G_{\text{总}} = 0.1 \times 700\text{N} = 70\text{N}, \text{-----} 1 \text{分}$$

$$\text{则小明骑车的功率: } P = \frac{W}{t} = \frac{F_{\text{牵}}s}{t} = F_{\text{牵}}v = 70\text{N} \times 5\text{m/s} = 350\text{W}. \text{----} 1 \text{分}$$

21. 质量 小于 大 摩擦(阻)力 不能 匀速直线

22. 静止 有 6.5×10^8 减小 压强小 客运飞机

23. 费力 变小 远离 增大 改变力的方向 变小 240