

温馨提示:为共同维护用卷环境,严禁将试卷、答案的电子上传至各类网络平台以及除征订校以外的私域群聊等。版权所有,违者必究!

江西省 2025 届八年级第七次阶段适应性评估 物理参考答案

1. 浮 竖直向上
2. ABC 费力
3. 1.2 1.2
4. 1 等于
5. 下降 B 侧开口处上方空气流速大压强小
6. 重力 等于
7. 上 非平衡
8. 不变 变小
9. C 10. B 11. A 12. D 13. AD 14. BD

15. 解:(1)货车所受的总重力:

$$G=mg=1.2\times 10^4\text{ kg}\times 10\text{ N/kg}=1.2\times 10^5\text{ N}\quad (1\text{ 分})$$

$$(2)\text{货车受到的阻力: }f=\frac{1}{10}G=\frac{1}{10}\times 1.2\times 10^5\text{ N}=1.2\times 10^4\text{ N}$$

因为货车在水平路面上匀速直线运动,所以牵引力与阻力是一对平衡力,所以货车的牵引力: $F=f=1.2\times 10^4\text{ N}\quad (2\text{ 分})$

(3)因为货车在水平路面上,所以对路面的压力:

$$F_{\text{压}}=G=1.2\times 10^5\text{ N}$$

$$\text{则货车对地面的压强为 }p=\frac{F_{\text{压}}}{S}=\frac{1.2\times 10^5\text{ N}}{0.2\text{ m}^2}=6\times 10^5\text{ Pa}<7\times$$

10^5 Pa ,所以没有超过标准。 (2 分)

(4)货车的轮子个数是固定的,即受力面积是固定的,超载时对地面的压力增大,则对地面的压强也就会增大;压力的作用效果更明显,从而更容易损坏路面。 (2 分)

16. 解: (1) 水对容器底部的压强: $p = \rho_{\text{水}} gh = 1.0 \times 10^3 \text{ kg/m}^3 \times 10 \text{ N/kg} \times 0.15 \text{ m} = 1.5 \times 10^3 \text{ Pa}$ (2 分)

(2) 水对容器底部的压力:

$$F = pS = 1.5 \times 10^3 \text{ Pa} \times 200 \times 10^{-4} \text{ m}^2 = 30 \text{ N} \quad (2 \text{ 分})$$

(3) 容器内水受到的重力: $G = mg = 2 \text{ kg} \times 10 \text{ N/kg} = 20 \text{ N}$ (1 分)

(4) 因为容器内水受到的重力 $G = 20 \text{ N}$

所以容器对水向下的压力: $F' = F - G = 30 \text{ N} - 20 \text{ N} = 10 \text{ N}$ (2 分)

17. 解: (1) 木块的体积: $V = 0.3 \text{ m} \times 500 \times 10^{-4} \text{ m}^2 - \frac{G_{\text{水}}}{\rho_{\text{水}} g} = 1.5 \times 10^{-2} \text{ m}^3 -$

$$\frac{130 \text{ N}}{1 \times 10^3 \text{ kg/m}^3 \times 10 \text{ N/kg}} = 2 \times 10^{-3} \text{ m}^3$$

此时木块受到的浮力: $F_{\text{浮}} = \rho_{\text{水}} g V_{\text{排}} = 1 \times 10^3 \text{ kg/m}^3 \times 10 \text{ N/kg} \times 2 \times 10^{-3} \text{ m}^3 = 20 \text{ N}$ (2 分)

(2) 木块受到的重力: $G = mg = \rho V g = 0.6 \times 10^3 \text{ kg/m}^3 \times 2 \times 10^{-3} \text{ m}^3 \times 10 \text{ N/kg} = 12 \text{ N}$

所以绳子的拉力: $F_{\text{拉}} = F_{\text{浮}} - G = 20 \text{ N} - 12 \text{ N} = 8 \text{ N}$ (2 分)

(3) 当木块漂浮静止时, 所受浮力: $F_{\text{浮}}' = G = 12 \text{ N}$

则浮力的变化量: $\Delta F_{\text{浮}} = F_{\text{浮}} - F_{\text{浮}}' = 20 \text{ N} - 12 \text{ N} = 8 \text{ N}$

所以水对容器底部压强的变化量:

$$\Delta p = \frac{\Delta F_{\text{浮}}}{S} = \frac{8 \text{ N}}{5 \times 10^{-2} \text{ m}^2} = 160 \text{ Pa} \quad (4 \text{ 分})$$

18. (1) A

(2) 二力平衡 4.2

(3) ①转换法 ②压力大小 ③乙、丙 ④使用海绵时实验现象更明显

评分标准: 每空 1 分, 共 7 分; 有其他合理答案均参照给分

19. 【证据】(1) 相同 相同

(2) 接触面粗糙程度

(3)不需要

【解释】远 慢

【交流】匀速直线运动

评分标准:每空 1 分,共 7 分;其他合理答案均参照给分

20.【证据】(1)薄 小

(2)气密性

(3)D

【解释】(1)没有控制金属盒所在深度相同

(2)保持乙实验中探头位置不变,将烧杯的液面降低 5 cm,再观察 U 形管两侧液面的高度差

【交流】控制变量法

评分标准:每空 1 分,共 7 分;有其他合理答案均参照给分

21.【证据】(1)竖直

(2)间接

(3)A、B、C 深度

【解释】越大

【交流】大小 选取大小相同但密度不同的物块挂在弹簧测力计下,重复 A~E 的实验步骤,并记录弹簧测力计的示数

评分标准:每空 1 分,共 7 分;有其他合理答案均参照给分