

楚雄州中小学 2022~2023 学年下学期期末教育学业质量监测

初中八年级 物理试卷参考答案

1. C 2. B 3. A 4. B 5. D 6. C 7. D 8. ACD 9. CD 10. BC

11. 振动 音色

12. 4 运动

13. 大气压(强) 小

14. 相互 形状

15. 自重(或自身受到的重力) 变大

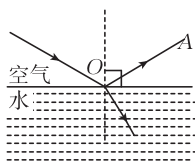
16. 落在桌面上 具有惯性

17. (1) 密度小

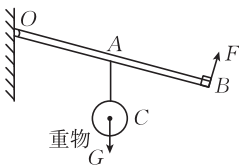
(2) 变大 变小

(3) 1.61×10^{10}

18. (1) 如图所示:



(2) 如图所示:



19. (1) 水平 匀速直线

(2) 接触面粗糙程度 压力 甲、丙

(3) 不合理 没有控制压力大小相同

(4) 操作方便, 不需要拉动木块做匀速直线运动(或: 弹簧测力计固定, 便于读数)

评分标准: 每空 1 分, 共 8 分; 有其他合理答案均参照给分

20. (1) 相等

(2) 慢

(3) 做匀速直线运动

(4) 物体动能的大小与什么因素有关(合理即可)

评分标准: 每空 1 分, 共 4 分; 有其他合理答案均参照给分

21. (1) 2.8 1

(2) 排开液体的体积 无关 D、E

(3) 没有控制排开液体的体积相同

(4)②浸没 ③ $\frac{G}{G-F}\rho_{\text{水}}$

评分标准:每空 1 分,共 8 分;有其他合理答案均参照给分

22. (1)热胀冷缩

(2)94

(3)气筒向外抽气 水重新沸腾

评分标准:每空 1 分,共 4 分;有其他合理答案均参照给分

23. 解:(1)观光车对水平地面的压力:

$$F=G_{\text{车}}=m_{\text{车}}g=1.2\times 10^4\text{ kg}\times 10\text{ N/kg}=1.2\times 10^5\text{ N} \quad (1\text{ 分})$$

观光车对水平地面的压强:

$$p=\frac{F}{S}=\frac{1.2\times 10^5\text{ N}}{5000\times 10^{-4}\text{ m}^2}=2.4\times 10^5\text{ Pa} \quad (2\text{ 分})$$

(2)观光车在水平路面上匀速直线行驶时,受到的牵引力与阻力是一对平衡力,牵引力:

$$F_{\text{牵}}=f=\frac{1}{20}G_{\text{总}}=\frac{1}{20}m_{\text{总}}g=\frac{1}{20}\times (1.2\times 10^4\text{ kg}+2\times 10^3\text{ kg})\times 10\text{ N/kg}=7\times 10^3\text{ N} \quad (2\text{ 分})$$

(3)外壳所用钢材料的体积:

$$V=\frac{m_{\text{钢}}}{\rho_{\text{钢}}}=\frac{1185\text{ kg}}{7.9\times 10^3\text{ kg/m}^3}=0.15\text{ m}^3 \quad (1\text{ 分})$$

钢材料外壳换成镁合金材料外壳的质量:

$$m_{\text{合}}=1185\text{ kg}-945\text{ kg}=240\text{ kg} \quad (1\text{ 分})$$

镁合金材料的密度:

$$\rho_{\text{合}}=\frac{m_{\text{合}}}{V}=\frac{240\text{ kg}}{0.15\text{ m}^3}=1.6\times 10^3\text{ kg/m}^3 \quad (1\text{ 分})$$

24. 解:(1)细绳对物体 M 的拉力:

$$F_{\text{拉}}=G_M=600\text{ N}$$

细绳对杠杆的拉力:

$$F_1=F_{\text{拉}}=600\text{ N}$$

设小芳离 O 点的距离为 l_2 ,由 $F_1OA=G_{\text{小芳}}l_2$ 可得:

$$l_2=\frac{F_1\cdot OA}{G_{\text{小芳}}}=\frac{600\text{ N}\times 1\text{ m}}{500\text{ N}}=1.2\text{ m} \quad (3\text{ 分})$$

(2)当小芳再向左运动 0.5 m 时,小芳距 O 点的距离:

$$l_2'=1.2\text{ m}-0.5\text{ m}=0.7\text{ m}$$

由 $F_1'OA=G_{\text{小芳}}l_2'$ 可得 M 对杠杆的拉力:

$$F_1'=\frac{G_{\text{小芳}}l_2'}{OA}=\frac{500\text{ N}\times 0.7\text{ m}}{1\text{ m}}=350\text{ N} \quad (3\text{ 分})$$

(3)杠杆对 M 的拉力:

$$F_{\text{拉}}'=F_1'=350\text{ N}$$

M 对地面的压力:

$$F_{\text{压}} = F_{\text{支}} = G_M - F_{\text{拉}}' = 600 \text{ N} - 350 \text{ N} = 250 \text{ N}$$

受力面积：

$$S = a^2 = (0.2 \text{ m})^2 = 4 \times 10^{-2} \text{ m}^2$$

M 对水平地面的压强：

$$p = \frac{F_{\text{压}}}{S} = \frac{250 \text{ N}}{4 \times 10^{-2} \text{ m}^2} = 6250 \text{ Pa} \quad (3 \text{ 分})$$

25. 解：(1) 改变 (1 分) 变大 (1 分)

(2) “福建舰”满载时停泊在海面上受到的浮力：

$$F_{\text{浮}} = G_{\text{满排}} = m_{\text{满排}} g = 8 \times 10^4 \times 10^3 \text{ kg} \times 10 \text{ N/kg} = 8 \times 10^8 \text{ N} \quad (2 \text{ 分})$$

(3) “福建舰”舰体表面受到海水的压强：

$$p_{\text{海水}} = \rho_{\text{海水}} g h = 1.02 \times 10^3 \text{ kg/m}^3 \times 10 \text{ N/kg} \times 5 \text{ m} = 5.1 \times 10^4 \text{ Pa} \quad (1 \text{ 分})$$

“福建舰”舰体表面受到海水的压力：

$$F = p_{\text{海水}} S = 5.1 \times 10^4 \text{ Pa} \times 200 \times 10^{-4} \text{ m}^2 = 1020 \text{ N} \quad (1 \text{ 分})$$

(4) 该过程中发动机的推力做的功：

$$W = F_{\text{推}} s = 2 \times 10^5 \text{ N} \times 100 \text{ m} = 2 \times 10^7 \text{ J} \quad (1 \text{ 分})$$

该过程中发动机的推力做功的平均功率：

$$P = \frac{W}{t} = \frac{2 \times 10^7 \text{ J}}{10 \text{ s}} = 2 \times 10^6 \text{ W} \quad (2 \text{ 分})$$