

崆峒区 2020-2021 学年度第二学期期末质量检测

八年级物理试题参考答案及评分标准

一、选择题(本题共 6 小题,每小题 4 分,共 24 分,每小题给出的四个选项中只有一个正确)

1.C 2.D 3.C 4.A 5.A 6.B

二、填空题(本题共 8 小题,每空 1 分,共 16 分)

7.(2 分)弟弟 水

8.(2 分)没有做 做了

9.(2 分)变大 运动状态

10.(2 分)大气压 重

11.(2 分)小于 增大

12.(2 分)动 不变

13.(2 分)小于 0.4

14.(2 分)100 15

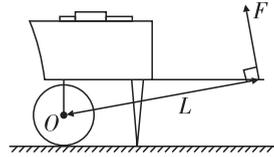
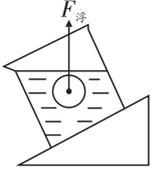
三、识图、作图题(本题共 4 小题,共 8 分)

15.(2 分)1.4 a

16.(2 分)

17.(2 分)

18.(2 分)



四、实验探究题(本题共 3 小题,每空 2 分,共 32 分)

19.(8 分)(1)4 (2)b、c 或 b、d (3)深度 (4)3

20.(12 分)(1)平衡 左 (2)2 力臂的大小 (3)变大 (4)C

21.(12 分)(1)木块移动的距离 (2)质量 质量 (3)换用质量更大的钢球 提高钢球的初始高度 (4)c

五、计算与简答题(本题共 3 小题,共 20 分。简答部分要有必要的分析和说明,计算部分要有主要公式及数值代入过程,计算结果要有数值和单位。)

22.(4 分)(1)拍打窗帘前,浮灰在窗帘上是静止的。拍打窗帘后,窗帘因受力改变运动状态而振动,浮灰由于惯性还要保持原来的静止状态,所以浮灰与窗帘分离,即通过拍打窗帘清除了它上面的浮灰。(2 分)

(2)窗帘杆生锈后表面变得粗糙,在压力一定时,接触面越粗糙,摩擦力越大,所以拉动生锈杆上的窗帘比没有生锈杆上的窗帘需要更大的力气。(2 分)

23.(8 分)解:(1)小嘉质量为 60 kg,其重力为:

$$G = mg = 60 \text{ kg} \times 10 \text{ N/kg} = 600 \text{ N}$$

该过程中的有用功:

$$W_{\text{有}} = Gh = 600 \text{ N} \times 3 \text{ m} = 1800 \text{ J} \dots\dots\dots (2 \text{ 分})$$

(2)由图可知,此装置中绳子的有效段数 $n = 3$,这个过程做的总功:

$$W_{\text{总}} = Fs = F \times 3h = 250 \text{ N} \times 3 \times 3 \text{ m} = 2250 \text{ J} \dots\dots\dots (2 \text{ 分})$$

小君拉动升降座椅装置时的机械效率:

$$\eta = \frac{W_{\text{有}}}{W_{\text{总}}} \times 100\% = \frac{1800 \text{ J}}{2250 \text{ J}} \times 100\% = 80\% \dots\dots\dots (2 \text{ 分})$$

(3)变大(2 分)

24.(8 分)解:(1)不变(1 分) 增大(1 分)

(2)潜艇在水上航行时受到的浮力:

$$F_{\text{浮}} = G_{\text{排}} = m_{\text{排}} g = 2250 \times 10^3 \text{ kg} \times 10 \text{ N/kg} = 2.25 \times 10^7 \text{ N} \dots\dots\dots (2 \text{ 分})$$

(3)潜艇在最大潜水深度处受到的压强:

$$p = \rho_{\text{海水}} gh = 1.0 \times 10^3 \text{ kg/m}^3 \times 10 \text{ N/kg} \times 300 \text{ m} = 3 \times 10^6 \text{ Pa} \dots\dots\dots (1 \text{ 分})$$

由 $p = \frac{F}{S}$ 可得,此时潜艇上一个面积是 400 cm^2 的观察口受到海水的压力:

$$F = pS = 3 \times 10^6 \text{ Pa} \times 400 \times 10^{-4} \text{ m}^2 = 1.2 \times 10^5 \text{ N} \dots\dots\dots (1 \text{ 分})$$

(4)由 $P = \frac{W}{t}$ 可得,潜艇在水下以最大输出功率匀速行驶 2 h 发动机输出的能量:

$$W = Pt = 3000 \times 10^3 \text{ W} \times 2 \times 3600 \text{ s} = 2.16 \times 10^{10} \text{ J} \dots\dots\dots (2 \text{ 分})$$