

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

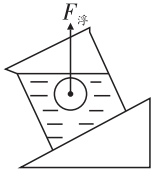
二、填空题(本题共 8 小题, 每空 1 分, 共 16 分)

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

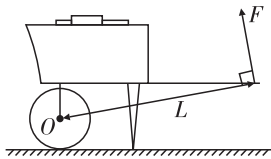
16.(2 分)



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:

$$W_{\text{有}}=Gh=600\text{ N}\times 3\text{ m}=1\text{ }800\text{ J} \dots\dots\dots (2\text{ 分})$$

(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:

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

小君拉动升降座椅装置时的机械效率:

$$\eta=\frac{W_{\text{有}}}{W_{\text{总}}}\times 100\%=\frac{1\text{ }800\text{ J}}{2\text{ }250\text{ J}}\times 100\%=80\% \dots\dots\dots (2\text{ 分})$$

(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:

$$F_{\text{浮}}=G_{\text{排}}=m_{\text{排}}g=2\text{ }250\times 10^3\text{ kg}\times 10\text{ N/kg}=2.25\times 10^7\text{ N} \dots\dots\dots (2\text{ 分})$$

(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:

$$W=Pt=3\text{ }000\times 10^3\text{ W}\times 2\times 3\text{ }600\text{ s}=2.16\times 10^{10}\text{ J} \dots\dots\dots (2\text{ 分})$$