

# 2021-2022 学年第二学期教学质量检测

## 八年级物理试卷参考答案

### 一、填空题（每空 1 分，共计 27 分）

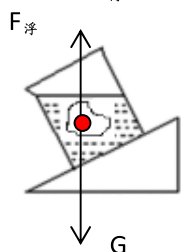
1. 杨利伟 王亚平 嫦娥四号
2. 减小 重力
3. 重力势能 连通器
4. 不变 变小 不变
5. 80% 150 高
6. 变大 不变
7. 流速大 小 把人推向火车
8. 100 100% 250
9. 1.2 先不变后变小
10. 等于 2 8w 惯性

### 二、选择题（每题 2 分，11-18 题每题只有一个正确选项，19-20 题每题有两个正确选项，选对不全得 1 分，有错选或不选得 0 分，共计 20 分）

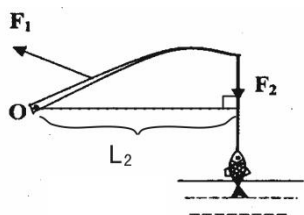
题号	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
答案	B	C	D	B	A	D	C	D	CD	AC

### 三、作图题（每题 3 分，共计 6 分）

21、标两个力  $G$  长  $F_{\text{浮}}$  短要有区别，否则扣 2 分，错了得 0 分。



22、



四、实验探究题（每空 1 分，23 题 5 分，24 题 8 分，25 题 12 分，共计 25 分）

23、(1) *U*型管两边液面高度差

(2) 液体深度，深度越深

(3) 密度，密度越大

24、(1) *BACD*

(2) 4    3    0.5    1.5

(3) 1

(4) 1

(5) 物体浸在液体中的浮力等于物体排开液体的重力

25、(1) 速度

(2) 刻度尺，62.5%，50%，40%，低

(3) 左，便于测量力臂

(4) 匀速直线运动，弹簧测力计，不可能

(5) 物体做匀速直线运动时，受平衡力的作用，弹簧测力计的拉力等于摩擦力

五、综合应用题（26 题 10 分，27 题 12 分）

26、解：每只脚与冰面的接触面积  $S=100\text{cm}^2=10^{-2}\text{m}^2$

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

人对冰面的压力大小  $F=G=600\text{N}$  .....1 分

(1) 人站在冰面上对平面的压强为  $p=\frac{F}{S}=\frac{600\text{N}}{2\times 10^{-2}\text{m}^2}=3\times 10^4\text{pa}<3.92\times 10^4\text{Pa}$

这个人能安全站在冰面上。 .....4 分

(2) 人走过是单只脚接触冰面，对冰面压强  $p=\frac{F}{S}=\frac{600\text{N}}{10^{-2}\text{m}^2}=6\times 10^4\text{pa}>3.92\times 10^4\text{Pa}$

这个人不能安全走过冰面。 .....4 分

爬到冰面上慢慢滑过去。（或坐到冰面上慢慢滑过去，等等只要安全合理即可）

.....1 分

27、解：

$$(1) v = \frac{s}{t} = \frac{36 \times 10^3 m}{30 \times 60 s} = 20 m/s \dots\dots\dots 2 \text{ 分}$$

$$\text{前进中的牵引力 } F = \frac{P}{V} = \frac{90 \times 10^3 W}{20 m/s} = 4.5 \times 10^3 N \dots\dots\dots 2 \text{ 分}$$

$$\text{前进中的阻力 } f = F = 4.5 \times 10^3 N \dots\dots\dots 2 \text{ 分}$$

$$(2) W = Pt = 90 \times 10^3 W \times 30 \times 60 s = 1.62 \times 10^8 J. \dots\dots\dots 3 \text{ 分}$$

$$(3) p = \frac{F}{S} = \frac{18 N}{0.9 m^2} = 20 Pa, \text{ 符合气压差在 } 10 \sim 38 Pa \text{ 之间的标准. } \dots\dots\dots 3 \text{ 分}$$

温馨提示：

1. 参考答案请关注细节，注意规范；
2. 概念、语言类答案只要符合题意，无错别字，表达科学正确即可得分。