

# 初中各科升学会考 应试指南

● 模拟试题及答案

物理分册



西北工业大学出版社

# 初中各科升学会考应试指南

(模拟试题及答案)

物理分册

王文才 编

西北工业大学出版社

1994年2月 西安

(陕) 新登字009号

【内容简介】本书是为考生适应会考、中考而编写的。力图预测和模拟会考、中考的最新动向。

本书在编写过程中曾参阅有关参考资料,在此恕不一一列举,深表谢意。

初中各科升学会考应试指南  
(模拟试题及答案)

物理分册

王文才 编

责任编辑 王俊轩

\*

©1994 西北工业大学出版社出版发行

(西安市友谊西路127号 邮编 710072)

陕西省新华书店经销

西北工业大学出版社印刷厂印装

ISBN 7-5612-0656-9/G · 112

\*

开本 787×1092毫米 1/32 4.875印张 129千字

1994年2月第1版 1994年2月第1次印刷

印数 0001-1500册 定价: 3.30元

# 目 录

|                     |    |
|---------------------|----|
| 第一章 测量 .....        | 1  |
| 第二章 力 .....         | 5  |
| 第三章 运动和力 .....      | 13 |
| 第四章 密度 .....        | 19 |
| 第五章 压强 .....        | 23 |
| 第六章 浮力 .....        | 26 |
| 第七章 简单机械 .....      | 32 |
| 第八章 功和能 .....       | 36 |
| 第九章 光的初步知识 .....    | 40 |
| 第十章 热膨胀、热传递 .....   | 44 |
| 第十一章 热量 .....       | 47 |
| 第十二章 物态变化 .....     | 52 |
| 第十三章 分子热运动、热能 ..... | 57 |
| 第十四章 热机 .....       | 60 |
| 第十五章 简单的电现象 .....   | 64 |
| 第十六章 电流定律 .....     | 69 |
| 第十七章 电功、电功率 .....   | 76 |
| 第十八章 电磁现象 .....     | 84 |
| 第十九章 用电常识 .....     | 88 |
| 综合测试题(一) .....      | 90 |
| 综合测试题(二) .....      | 99 |

|          |     |
|----------|-----|
| 综合测试题(三) | 106 |
| 综合测试题(四) | 116 |
| 综合测试题(五) | 124 |
| 综合测试题(六) | 134 |
| 综合测试题答案  | 142 |

# 第一章 测 量

## 单元考核

### 一、填空题:

1. 国际单位制中长度的主单位是\_\_\_\_\_, 质量的主单位是\_\_\_\_\_。

2. 用刻度尺测量木板的长度, 其数据为 4.64 米, 这把刻度尺的最小刻度单位是\_\_\_\_\_, 测量的准确值是\_\_\_\_\_, 估计值是\_\_\_\_\_。

3. 一块冰融化成水后, 质量将\_\_\_\_\_, 体积将\_\_\_\_\_;  
一杯水凝结成冰后, 质量将\_\_\_\_\_, 体积将\_\_\_\_\_。

4. 用天平测量物体质量时, 如果右盘向上翘, 天平指针偏向标尺中央刻度线的\_\_\_\_\_侧, 此种现象表示砝码的质量\_\_\_\_\_了, 可换用较\_\_\_\_\_的砝码。

5. 用天平称量物体质量前, 必须进行调节。调节天平的步骤是\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。当称物体时, 把被称物体放在天平的\_\_\_\_\_盘, 将砝码放在\_\_\_\_\_盘。

6. 用刻度尺测得某物体的长度是 0.54 分米, 其中准确数是\_\_\_\_\_, 估计数是\_\_\_\_\_, 刻度尺的最小刻度是\_\_\_\_\_。

7. 请在空格后面的数字后填上恰当的单位: 一支铅笔的长度约为 0.18\_\_\_\_\_, 某同学的质量约为 45\_\_\_\_\_。

8. 某人用刻度尺先后三次测量一个圆的直径, 每次测得的数据分别为:  $L_1 = 3.20$  厘米,  $L_2 = 3.22$  厘米,  $L_3 = 3.23$  厘米。更接近真实值的数据应是\_\_\_\_\_厘米, 此刻度尺的最小刻度应为\_\_\_\_\_。

9. 使用托盘天平时, 应把天平放在\_\_\_\_\_先把游码放在

标尺左端的\_\_\_\_\_上,然后调节横梁右端的调节螺母,使指针对准\_\_\_\_\_,这就表示横梁\_\_\_\_\_了。

#### 10. 单位换算

(1)地球的质量  $6.0 \times 10^{24}$  千克 = \_\_\_\_\_ 吨 = \_\_\_\_\_ 克,  
地球的半径是  $6.4 \times 10^6$  米 = \_\_\_\_\_ 千米。

(2)  $0.5 \times 10^4$  米<sup>2</sup> = \_\_\_\_\_ 厘米<sup>2</sup>

(3)  $48$  米<sup>3</sup> = \_\_\_\_\_ 分米<sup>3</sup>

(4)  $50$  升 = \_\_\_\_\_ 分米<sup>3</sup> = \_\_\_\_\_ 厘米<sup>3</sup> = \_\_\_\_\_ 毫升。

#### 二、选择题:

1. 某同学四次测得同一个金属球的直径分别为:  $50.1$  毫米,  $50.3$  毫米,  $50.2$  毫米,  $50.3$  毫米。则这个金属球的直径应取 \_\_\_\_\_ ( )

A.  $50.2$  毫米

B.  $50.3$  毫米

C.  $50.23$  毫米

D.  $50.225$  毫米

2. 利用刻度尺测量三角铁的长度,测量结果的数据记录为  $3.28$  米,这把刻度尺的最小刻度是 \_\_\_\_\_ ( )

A. 分米

B. 厘米

C. 毫米

D. 微米

3. 用最小刻度尺是毫米的尺子,测量教科书的宽度,得到下列数据,其中唯一正确的是 \_\_\_\_\_ ( )

A.  $13$  厘米

B.  $13.15$  厘米

C.  $13.1$  厘米

D.  $13.150$  厘米

4. 一个人的质量恰当写法为 \_\_\_\_\_ ( )

A.  $62$  千克

B.  $0.062$  吨

C.  $6.2 \times 10^4$  克

5. 用托盘天平测量物体的质量,把它放在水平桌面上,游

码调到“0”位后,发现它的指针偏右,应当:

- A. 把横梁右端的螺母往右旋
- B. 把横梁右端的螺母往左旋
- C. 把底盘右边垫高

( )

### 三、实验题:

1. 现有托盘天平一台,其砝码盒中,以克为单位有 1, 2, 2, 5, 10, 20, 20, 50, 100 的砝码 9 个,用这台天平测质量约 150 克的一物块,测量结果为 145 克,在测量过程中加减砝码的步骤是: (1) \_\_\_\_\_; (2) \_\_\_\_\_; (3) \_\_\_\_\_; (4) \_\_\_\_\_; (5) \_\_\_\_\_; (6) \_\_\_\_\_.

## 参考答案

### 一、填空题:

- 1. 米, 千克
- 2. 分米, 4.6 米, 0.04 米
- 3. 不变, 变小. 不变, 变大.
- 4. 左, 小, 大
- 5. 将天平放在水平台面上,调节天平横梁使其平衡, 左, 右
- 6. 0.5 分米, 0.04 分米, 厘米
- 7. 米, 千克
- 8. 3.22 厘米, 毫米
- 9. 水平桌面上, 0 刻度, 标尺中央, 平衡
- 10. (1)  $6.0 \times 10^{21}$ 、 $6.0 \times 10^{27}$   
 $6.4 \times 10^3$  千米  
(2)  $0.5 \times 10^8$  厘米<sup>2</sup>

(3)  $4.8 \times 10^4$

(4) 50 ,  $5.0 \times 10^4$  ,  $5.0 \times 10^4$

二、选择题:

1. A

2. A

3. B

4. A

5. B

三、实验题:

(1) 100 克

(2) 50 克

(3) 20 克

(4) 20 克

(5) 10 克

(6) 5 克

## 第二章 力

### 单元考核

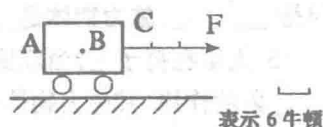
#### 一、填空题:

1. 力是\_\_\_\_\_的作用,力的作用是\_\_\_\_\_.
2. 力的三要素是\_\_\_\_\_,\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_.
3. 重力是由于\_\_\_\_\_而产生的,重力的方向是\_\_\_\_\_.
4. 抛出的手榴弹,在空中受到\_\_\_\_\_力的作用,其方向是\_\_\_\_\_,施力物体是\_\_\_\_\_.
5. 人坐在椅子上,当双脚离地时,人受到\_\_\_\_\_力和\_\_\_\_\_力的作用,其施力物体分别是\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_.
6. 室内吊灯对电线的拉力是 10 牛顿,施力物体是\_\_\_\_\_,受力物体是\_\_\_\_\_,吊灯的重量是\_\_\_\_\_.
7. 火车在前进的路上受到铁轨对它的阻力,这个力的施力物体是\_\_\_\_\_,受力物体是\_\_\_\_\_.
8. 测量质量的基本工具是\_\_\_\_\_,测量重力的基本工具是\_\_\_\_\_.
9. 一块金属质量为 50 千克,若把它轧成薄板材其质量是\_\_\_\_\_,重力\_\_\_\_\_.
10. 有一根弹簧,原长 10 厘米在 2 牛顿力的作用下长 12 厘米,在 6 牛顿力的作用下弹簧长为\_\_\_\_\_.
11. 重力的施力物体是\_\_\_\_\_,重力的方向总是\_\_\_\_\_.
12. 质量是\_\_\_\_\_千克的物体它所受的重力是 1 牛顿.
13. 某同学用弹簧秤测力,请你把表格中未填写的数据

补上:

| 实验次数 | 拉力(牛顿) | 伸长(毫米) |
|------|--------|--------|
| 1    | 0.49   | 5      |
| 2    |        | 20     |
| 3    | 2.45   |        |

14. 图中, 小车受到的拉力  $F$  的大小是 \_\_\_\_\_ 牛顿, 力的方向是 \_\_\_\_\_, 力的作用点在 \_\_\_\_\_.



15. 甲同学的质量为 35 千克, 他受的重量是 \_\_\_\_\_ 牛顿. 乙同学受的重力是 490 牛顿, 他的质量是 \_\_\_\_\_ 千克.

16.  $g =$  \_\_\_\_\_. 其物理意义是 \_\_\_\_\_.

17. 影响力的作用效果的因素有 \_\_\_\_\_.

## 二、选择题:

1. 一个重 50 牛顿的物体在水平面上做匀速直线运动时, 受到的阻力是 10 牛顿, 则它受到的水平拉力是 ( )

(1) 50 牛顿

(2) 40 牛顿

(3) 10 牛顿

(4) 60 牛顿

2. 把以下正确的说法找出来

( )

(1) 王明的体重是 50 千克

(2) 王明的质量是 50 千克力

(3) 王明的体重是 50 千克力

(4) 王明的体重是 490 牛顿

| 实验次数 | 砝码重<br>(牛顿) | 弹簧的长度<br>(厘米) | 弹簧的伸长<br>(厘米) |
|------|-------------|---------------|---------------|
| 1    | 2           | 30            |               |
| 2    | 6           |               | 9             |
| 3    | 8           |               | 12            |
| 4    |             | 45            |               |

3. 比较图中二力的大小

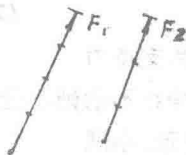
( )

(1)  $F_1 > F_2$

(2)  $F_1 < F_2$

(3)  $F_1 = F_2$

(4) 无法判断



4. 吊在天花板上的电灯, 受到的力是

( )

(1) 电灯受到重力和拉力

(2) 电灯受到重力作用

(3) 电灯受到拉力作用

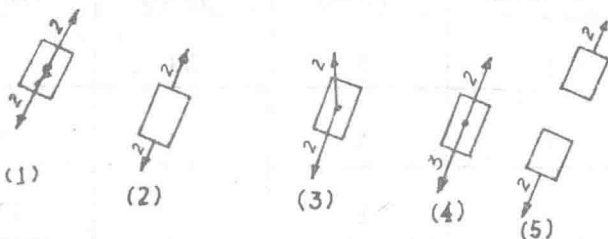
5. 放在水平桌面上的书本受到

( )

(1) 重力

- (2)重力，支持力
- (3)重力，摩擦力
- (4)重力，支持力和压力
- (5)重力和压力

6. 在图所示的各对力中各力单位是牛顿其中能平衡的一对是 ( )



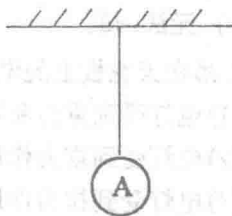
7. 停在路旁的小汽车受到的力是 ( )

- (1)重力
- (2)支持力
- (3)重力和支持力
- (4)由于静止不动则不受力的作用

8. 如图所示, 小球

A 受到的力是 ( )

- (1)重力
- (2)重力和拉力
- (3)拉力
- (4)不受力的作用



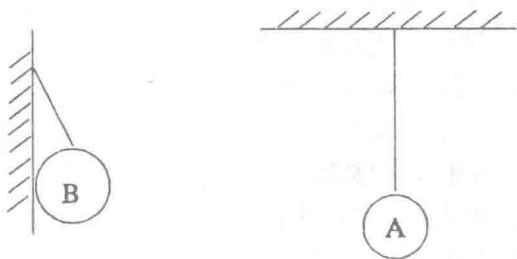
9. 水平桌面上的墨水瓶

下列提出的各对力中为平衡力的是 ( )

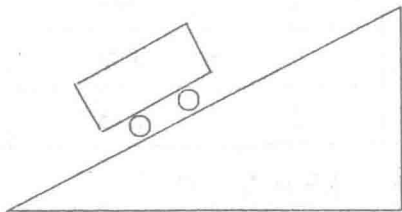
- (1) 墨水瓶受到的重力和墨水瓶对桌面的压力
- (2) 墨水瓶对桌面的压力和桌面对墨水瓶的支持力
- (3) 桌面对墨水瓶的支持力和墨水瓶受到的重力

### 三、画图题:

1. 如图所示吊在墙壁上的球质量为 4 千克用力的图示法表示其受到的重力? 当小球悬挂在天花板上时受到几个力的作用, 用图示法表示受到的力?



2. 如图所示, 沿斜面用 150 牛顿沿斜面方向推力作用于小车上, 推着 600 牛顿的小车前进, 用作图法表示出推力和小车受到的重力。



### 四、计算题:

1. 起重机吊起 20 吨的货物, 货物的重力是多少牛顿?

2. 体重为 588 牛顿的他的质量是多少千克?

## 参考答案

### 一、填空题:

1. 物体对物体，相互的
2. 大小，方向，作用点
3. 物体受到地球的吸引，竖直向下
4. 重，竖直向下，地球
5. 重力，支持力，地球，椅子
6. 吊灯，电线，0.98
7. 铁轨，火车
8. 天平，弹簧称
9. 50 千克，490 牛顿
10. 16 厘米
11. 地球，竖直向下
12.  $\frac{1}{9.8}$
- 13.

|   |      |    |
|---|------|----|
| 1 | 0.49 | 5  |
| 2 | 1.96 | 20 |
| 3 | 2.45 | 25 |

14. 18，水平向右，C
15. 343，50
16. 9.8 牛顿/千克，质量 1 千克的物体受到的重力是 9.8

牛顿

# 17. 力的大小、方向和作用点

## 二、选择题:

1. (3)

2. (3) (4)

3. (4)

4. (1)

5. (2)

6. (1)

7. (3)

8. (2)

9. (3)

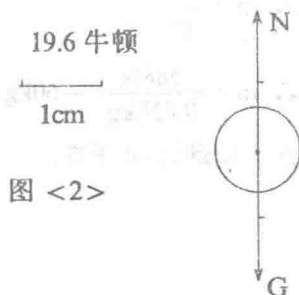
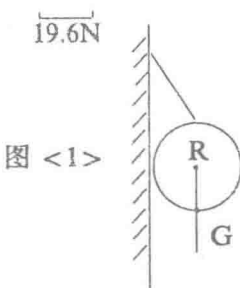
## 三、画图题:

1.(1) 见图 <1>

$$\because G = m \cdot g$$

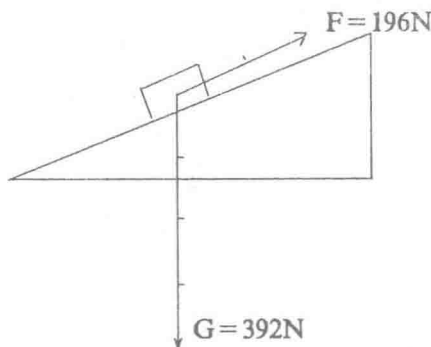
$$\therefore G = 4 \text{ 千克} \times 9.8 \text{ 牛顿/千克} = 39.2 \text{ 牛顿}$$

(2) 见图 <2>



2.

98N



#### 四、计算题:

1. 已知:  $m = 20 \text{ 吨} = 20 \times 1000 \text{ 千克} = 2 \times 10^4 \text{ 千克}$

求:  $G = ?$

解:  $\because G = m \cdot g$

$$\therefore G = 2 \times 10^4 \text{ kg} \times 9.8 \text{ N/kg} = 1.96 \times 10^5 \text{ N}$$

答: 货物重  $1.96 \times 10^5$  牛顿。

2. 已知:  $G = 588 \text{ N}$

求:  $m = ?$

解:  $\because G = m \cdot g$

$$\therefore m = \frac{G}{g}$$

$$\therefore m = \frac{588 \text{ N}}{9.8 \text{ N/kg}} = 60 \text{ kg}$$

答: 此人质量为 60 千克。