

## 第六章复习指导答案

### 知识梳理

- 物体所含物质 kg  $10^3$   $10^6$   $10^9$  天平
- 质量 (1) 水平工作台 标尺左端的零刻度 平衡螺母 分度盘中央刻度线 (2) 左 镊子 右 (3) 砝码总质量+游码所示质量
- (1) 天平的最大测量值 (2) 镊子 (3) 潮湿的物品 化学药品
- 某种物质的物体,其质量与体积之比  $\rho = \frac{m}{V}$   $\text{kg/m}^3$   $10^3$   $1$   $1 \times 10^3$  1立方米体积水的质量为1000kg

- (1) 天平 量筒 密度 (2)  $\rho V$
- (3)  $V = \frac{m}{\rho}$
- 密度 硬度

### 典型例题

#### 考点一

- (1) 向右调节平衡螺母,使指针指向分度盘的中央刻度线 (2) ① 用手拿砝码 ② 物体和砝码的位置放反了 (3) 向右盘加砝码或向右移动游码 (4) A

- A 3. C

#### 考点二

- (1)  $\rho = \frac{m}{V}$  (2) acb (3) 71.4
- (4)  $3.57 \times 10^3$

- (1) 水平工作台上 右

- (2) 37.4 17 20 0.85 (3) DABC  $\frac{m_1 - m_0}{V_1 - V_0}$

#### 考点三

- 204kg
- 2 40 3. B

#### 考点四

- (2) 大杯没有装足水
- (3)  $\frac{m_2 - m_1}{\rho_{\text{水}}}$   $\frac{m \rho_{\text{水}}}{m_2 - m_1}$
- (2) 玻璃杯和石英粉的总质量  $m_1$  (3) 将石英粉倒出,给玻璃杯中装满水,测出玻璃杯和水的总质量  $m_2$  (4)  $\frac{m_1 - m_0}{m_2 - m_0} \rho_{\text{水}}$

## 第七、八章复习指导答案

### 知识梳理

- 分子 空隙 无规则运动中 引力斥力  $10^{-10}$  0.1
- 两 丝绸 玻璃棒 毛皮 橡胶棒 轻小物体 排斥 吸引
- 静电 正电荷 负电荷 电中 电
- 转移 正 负 异
- 光在真空中传播一年所经过的距离 星系在远离我们而去 哈勃
- 形状或体积 弹性 范性
- (1) 物体对物体 物体 不一定 (2) 相互的 受力物体 (3) 大小 方向 作用点 (4) 牛顿 牛 N
- 发生弹性形变 压力 拉力

9. 大 大力
10. 滑动摩擦力 相对静止
11. 减小接触面间的压力 减小接触面的粗糙程度 加润滑剂 与支持面脱离接触 滚动 滑动

### 典型例题

#### 考点一

- 吸引力 排斥力 分子在做无规则运动 减小 分子间有空隙 3. B

- A

#### 考点二

- 电子 原子核 核外电子 卢瑟福 核式结构 质子 中子 夸克 加速器

- D

#### 考点三

- (1) 纸弹射出去的距离 惯性 (2)

- 越大 (3) 射出的角度
- 0~5 0.2 1.6 3. C

#### 考点四

- 如图所示
- 如图所示

#### 考点五

- 低 平行 竖直向下 2

- B

#### 考点六

- C
- A

## 第九章复习指导答案

### 知识梳理

- 静止 匀速直线
- 平衡力 二力
- 同一物体 相等 相反 直线 (同体等大 反向 共线)
- 静止 匀速直线
- 大小 方向 同一 两个(或者不同)
- 力 静止 匀速直线 惯性 (1) 推理 (2) 使小车滑到水平面初速度相等

- (1) 静止 匀速直线 (2) 质量
- (3) ① 研究对象 ② 运动状态 ④ 惯性
- (1) 速度 方向 (2) 运动状态 改变物体的运动状态
- 使物体发生形变 使物体运动状态发生改变 方向 速度大小

### 典型例题

#### 考点一

- ①  $f=2\text{N}$  ②  $f=3\text{N}$  ③  $f=4\text{N}$  ④  $f=4\text{N}$  ⑤  $F=f+4\text{N}=10\text{N}$

- C 3. C

#### 考点二

- B
- A 3. B

#### 考点三

- B
- A 3. D

#### 考点四

- A
- C 3. A

## 第十章复习指导答案

### 知识梳理

- 垂直 垂直 物体表面 不一定 等于
- 压力大小 受力面积 转换 小桌子陷入沙子的深度
- 压力作用效果 压力 受力面积  $p = \frac{F}{S}$   $\rho S$   $\frac{F}{p}$  Pa 1
- (1) 增大 (2) 减小 (3) 减小 增大
- 重力 流动性
- (1) 各个方向 (2) 相等 (3) 越大
- (4) 液体的密度 越大
- 大气压 托里拆利
- 760  $1.0 \times 10^5$  减小 降低 升高
- 流体 小
- 平 凸 大 大 小 小 大
- 浸在液体或气体里的物体,受到液体或气体向上的托力 竖直向上 液体或气体
- 排开液体的体积 液体的密度 无
- 被物体排开的液体所受的重力  $G_{\text{排液}}$

- (1) ① < ② > ③ = (2) ① > ② < ③ =

- (1)  $\rho_{\text{液}} g V_{\text{排}}$  (2)  $G - F$  (3)  $G$

- (4)  $F_{\text{下}} - F_{\text{上}}$
- (1) 自重 > = 悬 > (2) 小于
- (3) 漂浮条件 相等 小 大

### 典型例题

#### 考点一

- C 2. (1) 海绵的形变程度 (2) 受力面积一定时,压力越大,压力作用效果越明显 (3) 背包带子做得宽一些
- (4) = (5) 不好 不便于观察木板的形变程度
- < 2. (1) 压力作用效果与受力面积的关系 (2) 不可靠 没有控制压力相同

#### 考点二

- 620N 1550Pa
- 1296  $3.24 \times 10^5$  3. A

#### 考点三

- (1) 相平 (2) 液体压强与深度关系 (3) C

- A

#### 考点四

- (1) 排尽筒内的空气 (2)  $\frac{V}{L}$
- (3) 注射器的全部刻度的长度  $L/\text{m}$  大气压值  $p/\text{Pa}$  (4)  $\frac{FL}{V}$  (5) 偏小

- 压强 不会 大气向各个方向都有压强

#### 考点五

- A
- B

#### 考点六

- 变小 变大 2 4
- (1) 0.6N (2)  $3.3 \times 10^3 \text{kg/m}^3$

#### 考点七

- $0.4 \times 10^3 \text{kg/m}^3$   $0.8 \times 10^3 \text{kg/m}^3$
- BC A C A AB C
- D
- 不变 变小 大