

科 学

(2014)

**八 年 级 上 册**

部分参考答案



## 参考答案及提示

### 第1章 运动和力

#### 第1节

1. A 2. C 3. C 4. D 5. B 6. D 7. A 8. B 9. A 10. D 11. B 12. 静止 运动 参照物 相对 13. 91650 14. 运动 静止 15. 运动快慢 m/s 16. 甲 甲 40 17. 1小时23分 830 18. 1300 19. (1) 高 (2) 0.21 20.  $3.9 \times 10^8 \text{m}$  21. 4h 22. (1) 90km/h (2) 9时15分

#### 第2节

1. C 2. D 3. A 4. D 5. D 6. B 7. C 8. C 9. (1) 杠铃 地面 (2) 人 车 (3) 大象 木材 (4) 推土机 土 10. 运动状态 形变 方向 作用点 力的三要素 11. 量程 分度值 零刻度 卡住 量程 4 12. 形变 跳水运动员 13. 相互的 形状 14. 大小 方向 15. 电风扇产生风力改变了静止小车的运动状态 喷气式飞机 月球上无空气 16. 略 17. 在一定的范围内, 弹簧伸长的长度与所受拉力成正比 18. 力的作用是相互的 力能改变物体的运动状态

#### 第3节

1. C 2. D 3. C 4. D 5. B 6. A 7. C 8. C 9. B 10. A 11. 地球的吸引 竖直向下 地球 12. 9.8N/kg 质量为1kg的物体受到的重力为9.8N 13. 29.4 14. 加速 800 15. 拉力不在水平方向 匀速直线 变大 16. 收缩 弹力 弹 17. 减小压力 变滑动为滚动 增大压力 增大接触面粗糙程度 增大接触面粗糙程度 18. 500 竖直向上 抓紧杆子 19. (1) 匀速直线 (2) 接触面粗糙程度相同时, 压力增大, 摩擦力增大 压力相同时, 接触面粗糙程度增加, 摩擦力增大 20. 略 21. 大小为14.7N, 方向竖直向上 22. 2kg 3.27N

#### 第4节

1. C 2. B 3. D 4. B 5. D 6. B 7. C 8. D 9. C 10. B 11. D 12. 静止 匀速直线运动 惯性定律 13. 惯性 摩擦力 14. 使小车到达水平面时的速度相等 较大 较小 小 远 匀速直线 匀速直线 15. 伽利略 16. 惯性 相反 左 17. (1) 飞出去 没有飞出去 (2) 力 改变 惯性 18. 两位同学的说法都错。因为一切物体都有惯性, 和运动状态、受力情况无关。

#### 第5节

1. C 2. C 3. A 4. C 5. C 6. D 7. B 8. B 9. C 10. B 11. D 12. D 13. 一个物体上 大小相等 方向相反 作用在一条直线上 14. 重力 支持力 地球 桌面 一对平衡力 15. 3 1 16.  $5 \times 10^3$  等于 大于 小于 等于 17. 19.6牛 50牛 18. 小车受到推力的作用 小车受到摩擦力的作用 改变物体运动状态的原因 19. 运动 静止 相等 转动 在 同一直线上 20. 右上角的磁铁对原来进行直线运动的铁球产生一个吸引力, 而该力没有与原运动方向在同一直线上, 使得铁球在该力的作用下改变了运动方向。

#### 第1章检测题

1. B 2. C 3. C 4. B 5. B 6. C 7. A 8. A 9. D 10. B 11. D 12. A 13. A 14. B 15. D 16. D 17. A 18. B 19. B 20. D 21. 岸 静止 22. 20 196 23. 相同时间内, 摩托车行驶路程比自行车长



行驶相同路程,摩托车需要的时间比自行车短 24. 形变 摩擦 25. 0.2 196000 26. 乙 甲 27. 相互形变 28. 惯性 竖直向上 重力的作用 竖直向下 改变物体运动状态 29. 300N 400N 30. 匀速直线 匀速直线 等于 31. 改变 受到不平衡力 32. 不能 33. 略 34. (1)乙理由:甲方案中,木块运动要求匀速,实际操作上很难控制;而乙方案中木板滑动可以是变速的,所以操作比较容易。(2)乙理由:甲方案中,由于弹簧测力计是运动的。读数不容易读准;而乙方案中,由于弹簧测力计是静止的,读数容易读准。

35. 不正确,由于用小刀雕刻橡皮泥时,使橡皮泥的质量发生了改变,因此他们的结论不正确。(1)正比 (2)弹簧测力计 天平 (3)用天平测出甲、乙、丙的质量,分别记为  $m_1$ 、 $m_2$ 、 $m_3$ ;再用弹簧测力计测出它们的重力,分别记为  $G_1$ 、 $G_2$ 、 $G_3$ ;(4)略 (5)  $G_1/m_1 = G_2/m_2 = G_3/m_3$ ;物体的重力跟质量成正比 36. BC 37. (1)小车在同一高度释放时,所受阻力越小,运动的路程越长。(2)小车所受阻力一定时,释放时的高度越大,运动的路程越长 (3)控制变量法 38. 不能 4箱 39. 300N 40. (1)1900N (2)100N

## 第2章 压力 压强

### 第1节(一)

1. B 2. C 3. C 4. D 5. C 6. A 7. B 8. D 9. A 10. D 11. (1)B (2)A 12. 垂直 牛顿 490 490  
13. 压力的大小 受力面积的大小 压强 14. 1 : 2 : 4 15. 100  $10^4$  16. 10 铁球 17. (1) 受力面积一定时,压力越大,压力作用效果越明显 (2)丁 18. 20N  $2 \times 10^8 \text{Pa}$  19.  $p_{象} = 8 \times 10^4 \text{Pa}$ ,  $p_{人} = 1.25 \times 10^4 \text{Pa}$   $p_{象} < p_{人}$  所以小象的脚印还没有妈妈的脚印深

### 第1节(二)

1. C 2. B 3. B 4. 大 小 5. 用手帕包在手上(合理即可) 受力面积 减小 6. 接触面积 压强 7. (1) 扁担做成扁平,载重汽车有很多车轮等 (2)钉子尖端很尖;刀刃很锋利等 8. 这样做可以减小盲人的脚与地面的接触面积,从而使盲人能更好地感受到路面 利用了增大压强的方法这一物理知识。

### 第2节(一)

1. D 2. D 3. C 4. D 5. C 6. 重力作用 压力 压强 7. 液体对容器侧壁有压强,压强的大小随深度的增加而增大 8. 增大 增大 9. B 相等 10. 大坝下部在水中所处的位置深度大,因此水对大坝下部的压强大,从而要求大坝的下部做得更宽更坚实。

### 第2节(二)

1. B 2. B 3. C 4. B A 5. 大于 大于 6. (1)大于 B (2)金属盒或软管漏气 (3)①不可靠的 ②金属盒在两液体中所处的深度不同 7. 1000 8. 变大 变大

### 第3节

1. C 2. B 3. D 4. D 5. B 6. B 7. C 8. 托里拆利 760  $1.01 \times 10^5$  9. 小 稀薄 低于 10. 当柚子皮内表面朝下时,它与地面接触紧密,大气压力将它压在地面上,它与地面的最大静摩擦力增大 11. 水又沸腾了 液体的沸点随着气压的减小而降低 12. 1cm 76cm 13.  $1.01 \times 10^5$  试管内的水银下降直到与外面的水银面相平 14. 水温最高可达约  $123^\circ\text{C}$

### 第4节

1. A 2. C 3. C 4. 相撞 大于 小于 5. B B 6. 小于 7. (1) 流体的压强随着流速的增大而减小 (2) 示数变小 (3)A、D

### 第2章检测题

1. C 2. B 3. C 4. C 5. D 6. C 7. C 8. D 9. A 10. C 11. A 12. C 13. C 14. B 15. C 16. B 17. C 18. D 19. A 20. C 21. 垂直作用 压强 每平方米面积上受到的压力为 10N 22. 50 23. 1:3 1:1 24. 气流速度大,压强小 25. 各个 深度 相等 大 26. 11  $1.1 \times 10^3$  1 100 27. 1 : 2 : 4 28. A 29. (1)1 B (2) $G_1$  (3)  $40\text{cm} \times 10\text{cm}$  减小两木块的距离,将纸板 D 弯成拱形 30. (1)  $1.2 \times 10^3 \text{Pa}$  (2) 120g



## 第3章 浮力

### 第1节

1. B 2. A 3. B 4. A 5. B 6. D 7. C 8. C 9. D 10. B 11. A 12. D 13. 特性  $\rho = m/V$  千克/米<sup>3</sup>  
 千克每立方米 14. 30 63  $1.01 \times 10^3$  15.  $m/\rho\pi R^2$  16.  $2.22 \times 10^{-3}$  17.  $0.85 \times 10^3$  柴 18.  $\rho_{\text{水}}(1 - \frac{H}{\rho_{\text{砂}}}) + H$  甲  
 19. (4)错误 错误 乒乓球的密度比米小 (5)将密度不同的物体分离 20. (1)对 (2)左 (3)43.2 54 0.8  
 (4)用手取砝码 21. (1) $2 \times 10^{-3} \text{ m}^3$  (2)1.8kg

### 第2节

1. D 2. A 3. A 4. C 5. C 6. B 7. 竖直 上 排开的液体 8. 浮 液体 浮在液面或浸没在液体里的  
 物体 9. 10 10. 重 浮 二力平衡 11. 5 3 2 类比

### 第3节

1. D 2. A 3. C 4. D 5. B 6. (1)液体密度 (2)相同 未浸没之前 7. 4.9  $5 \times 10^{-4}$  3 8. (1)B C (2)  
 C D (3)3

### 第4节

1. B 2. A 3. C 4. C 5. B 6. B 7. A 8. A 9. C 10. A 11. = = < < 12. 自身的重力 自身的重  
 力 减小自身的重力 13.  $1.8 \times 10^4$  14. 小于 增大 上浮 15. 248N 16.  $790 \text{ cm}^3$  17. (1)①小华 蜡块重力  
 小于弹簧测力计的分度值 ②没有测出蜡块完全浸没时的浮力,测得的只是漂浮时蜡块所受的浮力 (2)  
 将石块浸没于水中,读出弹簧测力计示数 $F$ ,则 $F_{\text{浮}} = G - F$

### 第3章检测题

1. A 2. D 3. B 4. D 5. D 6. D 7. B 8. B 9. B 10. A 11. B 12. A 13. D 14. C 15. D 16.  
 B 17. C 18. C 19. C 20. B 21. C 22. A 23. D 24. A 25. C 26. 盐 27. 800 28. 200 200 29.  
 0.8 55 30. 27 : 16 : 2 27 : 16 : 3 31.  $2R^2 g(\rho - \rho_0)/9\eta$  32. (1)重力 (2)在浮力一定的条件下,物体的上浮或  
 下沉与物体的重力有关 (3)甲同学将铁钉全部插入萝卜中,在改变重力时控制浮力(体积)保持不变 33. (1)  
 0.2 2 (2)②用弹簧测力计测量其重力时减小误差或用量筒读排开的水的体积时减小误差 ④ $F_{\text{浮}} = \rho_{\text{水}}g(V_2 - V_1)$   
 ⑤重力和浮力 34. 400 块 35.  $0.875 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$  36. (1)0.6 (2)0 (3)40 克

## 第4章 植物的物质和能量的转化

### 第1节(一)

1. A 2. C 3. A 4. B 5. B 6. B 7. B 8. C 9. A 10. A 11. A 12. 营养 根 吸收无机盐  
 与水分 13. 分生区 根毛区 根冠 保护 14. 支持与固定 贮藏 不定

### 第1节(二)

1. B 2. B 3. C 4. D 5. D 6. C 7. B 8. B 9. A 10. D 11. A 12. A 13. C 14. 节 节 分生组  
 织 15. 表皮 皮层 维管组织 髓 年龄 16. 分裂能力 韧皮部 韧皮部 木质部 17. (1)E、B、C 韧皮部  
 和木质部 (2)年轮 (3)导管 E (4)三年

### 第1节(三)

1. C 2. B 3. B 4. A 5. C 6. D 7. C 8. D 9. C 10. B 11. (1)叶脉 (2)叶肉 光合作用 营养 (3)  
 表皮 12. (1)最薄 (2)D (3)① (4)⑥ (5)下表皮或⑤

### 第2节

1. A 2. C 3. C 4. B 5. B 6. A 7. D 8. B 9. D 10. D 11. D 12. (1)根毛 (2)根毛 (3)A (4)  
 导 (5)小 13. (1)A (2)B (3)当周围水溶液的浓度低于细胞液浓度时,细胞就吸水;反之,细胞就失水。



14. (1)制造有机物(或光合作用) 叶绿体 (2)吸收水分 根毛 (3)水分 下 上 15. (1)无机盐 (2)光合作用 蒸腾 温度 16. (1)减少插条水分散失(或降低蒸腾作用) (2)保护插条切口,防止病菌感染 (3)不定根 (4)第一步:选取生长状况相同的两组菊花插条,确定某一变量,甲组进行处理,乙组不作处理。第二步:将甲、乙两组插条放在相同条件下培养3周,分别观察两组插条的生长状况,对插条的生长状况进行统计并得出实验结论 (5)表格略 17. (1)气孔是蒸腾作用的“门户” (2)A 装置和 B 装置 (4)①若 B 装置减少的质量大于 A 装置质量减少的一半以上,说明该植物叶片上表面气孔数多于下表面气孔数;②若 B 装置减少的质量等于 A 装置质量减少的一半,说明该植物叶片上表面与下表面的气孔数相等;③若 B 装置减少的质量小于 A 装置质量减少的一半以下,说明该植物叶片上表面气孔数少于下表面气孔数。

### 第3节

1. A 2. A 3. A 4. C 5. D 6. C 7. A 8. C 9. A 10. B 11. D 12. A 13. A 14. B 15. D 16. A 17. B 18. 吸收水分和无机盐 无机盐 19. 氮 磷 钾 氮、磷、钾、硫、镁、钙 锌、硼、铁、锰等 20. ①保护根毛,加快幼苗成活 ②促进开花,使果实提前成熟 ③促进侧芽发育,多长侧枝,多结果 ④控制营养生长,促进生殖生长,多开花结果,提高棉花产量

### 第4节(一)

1. A 2. D 3. C 4. A 5. D 6. D 7. B 8. D 9. A 10. A 11. A 12. D 13. B 14. A 15. C 16. B 17. 变蓝 对照 18. (1) 光合作用是否需要二氧化碳 光合作用的产物是淀粉 光合作用是否需要光 (2) I、II 让叶片内原有的淀粉耗尽 19. (1)二氧化碳 (2)对照 (3)吸收二氧化碳 (4)B 20. (1)二氧化碳 (2)检测二氧化碳是否存在 (3)使植物叶片所含的淀粉运走耗尽 (4)玻璃瓶以外的叶片 (5)取两个长势基本相同的枝条,剪去其中一个枝条上的大部分(或全部)叶片;分别用透明塑料袋套住并扎紧袋口,一段时间后观察比较两个塑料袋内壁上水珠的情况 21. (1)叶绿体 有机物 氧气 叶肉细胞 叶绿体 光能(太阳能) (2)光照强度 二氧化碳的浓度 (3)合理密植 间作套种 (4)大棚蔬菜进行呼吸作用消耗氧气,对人体的健康不利 (5)若通风不良,光合作用原料二氧化碳的供应不足,光合作用强度低,影响农作物产量 22. (1)光是否影响植物的光合作用 (2)植物的光合作用受光的影响 光 (3)起对照作用 23. (1)绿叶制造淀粉需要光吗 (2)让叶片内的淀粉运走耗尽 (3)溶解叶片中的叶绿素(脱色) (4)光 (5)B 部分 淀粉

### 第4节(二)

1. B 2. D 3. B 4. D 5. D 6. C 7. D 8. C 9. B 10. C 11. D 12. A 13. B 14. B 15. C 16. B 17. B 18. B 19. B 20. D 21. (2)遗传物质 (4)全天 夜间 (5)少 弱 (6)呼吸作用强弱与温度高低成正比关系(温度越高,呼吸作用越强;温度越低,呼吸作用越弱) 22. (1)土质和水质 (2)利用蜜蜂进行异花传粉 (3)微生物分解农家肥中的有机物过程中能够释放二氧化碳 (4)定时向营养液中通气、更换培养液 23. (1)呼吸作用消耗氧气 (2)光合作用产生氧气 (3)呼吸作用放出二氧化碳 (4)二氧化碳是进行光合作用的原料 (5)呼吸作用的产物是光合作用的原料,光合作用的产物是呼吸作用的原料(光合作用、呼吸作用可以调节氧气和二氧化碳的平衡)

### 第4章检测题

1. A 2. D 3. C 4. C 5. C 6. A 7. B 8. D 9. A 10. A 11. C 12. A 13. B 14. A 15. A 16. D 17. C 18. D 19. A 20. B 21. B 22. D 23. C 24. C 25. (1)营养 (2)呼吸 蒸腾 (3)输导(运输) (4)水分和无机盐 26. (1)人工辅助授粉 (2)合理密植 (3)去掉部分叶片,根部尽量带土 (4)在该枝条的基部(或结果部位的下面)进行环剥 27. (1)[3]木质部 (2)[2]形成层 [a 或 c、e]春材 三年 28. (1)光合 叶绿体 氧气 (2)蒸腾 (3)积极参加植树造林(或少用一次性塑料袋、纸杯,或提倡乘坐公共汽车、骑自行车或步行的方式出行等) 29. (1)紫苏水 食盐水 (2)食盐水(紫苏水、石灰水) 去湿后的保鲜时间较长(去湿时间最短、去湿时间较短且保鲜时间长) (3)冷藏(罐装、真空包装、腌制、脱水等) 30. (1)温度对植物光合作用强度是否有影响 (2)略 (3)温度对植物光合作用强度有影响。在一定范围内,温度越高,植物光合作用越强。(4)答案只要含有一个探究因素(如:二氧化碳浓度、光照强度、光照时间、叶片大小等),而且设置成对照实验,即可。



## 第5章 人体的物质和能量的转化

### 第1节

1. C 2. A 3. B 4. A 5. C 6. D 7. B 8. B 9. C 10. C 11. B 12. 消化道 13. 消化腺 14. 肝脏 胆囊 15. 葡萄糖 氨基酸 甘油 脂肪酸 16. 褶皱 绒毛 17. 胆汁 胰液 肠液 胆汁 18. 胃 胰腺 小肠 大肠 肝脏 胆 十二指肠 阑尾 19. (1)C、B (2)A 脂肪 20. (1)蛋白质 (2)小肠 (3)胰岛素 (4)分解淀粉 (5)专一性 21. ①没有设置对照组 ②试管没有放在 37℃ 的水中 22. (1)温度 (2)甲

### 第2节

1. D 2. A 3. B 4. C 5. C 6. A 7. A 8. A 9. C 10. D 11. B 12. A 13. A 14. B 15. D 16. A 17. C 18. (1)鼻毛 (2)血红蛋白 气体的扩散作用 (3)二氧化碳 图略 19. 组织细胞与毛细血管(血液)之间 肺泡与毛细血管(血液)之间 扩散 20. 组织里 氧气 二氧化碳 把血液里的氧气送给组织细胞,同时把细胞产生的二氧化碳废物由血液运走 21. (1)增加 肺 (2)肺 静脉 (3)I III 22. 判断女婴是否产前死亡的方法之一是将死婴儿的肺剪下一块,投入水中,下沉者为产前死亡,因为母体内胎儿所需的氧气由母体提供,不是自己呼吸,所以肺内未吸入空气,是实体状态,密度较大。

### 第3节

1. A 2. D 3. D 4. D 5. C 6. D 7. C 8. A 9. B 10. C 11. B 12. B 13. A 14. D 15. C 16. A 17. D 18. 四 左心房 左心室 右心房 右心室 瓣膜 防止血液倒流 19. (1)AB 型 (2)200~300 (3)略 20. 心脏 全身各处 全身各处 心脏 21. (1)①⑤ ②③④ ① ② ③④ ⑤ 22. 左心室 右心室 左心房 左心室 23. (1)由含氧少的静脉血变成含氧丰富的动脉血 (2)由含氧丰富的动脉血变成含氧少的静脉血 (3)血流缓慢,红细胞成单行通过 24. (1)[8]左心室 (2)[11]肺静脉 (3)[2]肺动脉 (4)瓣膜(房室瓣) (5)体循环 25. (1)葡萄糖 (2)红细胞 (3)白细胞 (4)血小板

### 第4节

1. A 2. D 3. B 4. B 5. C 6. B 7. C 8. C 9. D 10. C 11. A 12. B 13. A 14. C 15. C 16. 肾脏 输尿管 膀胱 尿道 肾脏 17. 肾单位 100 多万个 肾小球 肾小囊 肾小管 18. 毛细血管球 肾小囊 肾小管 毛细血管 19. (1)B (2)肾小球不能滤过蛋白质 (3)肾小球 20. (1)[3] 肾小球 [5] 肾小囊 (2)[7] 肾小管 重吸收 21. (1)形成尿液 (2)输尿管 (3)二

### 第5节

1. D 2. C 3. A 4. D 5. D 6. D 7. D 8. C 9. D 10. C 11. D 12. A 13. A 14. B 15. C 16. 吸收 合成 贮存 氧化分解 释放 排出 新陈代谢 17. 水分 无机盐 尿素 二氧化碳 排汗 排尿 呼吸 18. (1)③ (2)扩散作用

### 第5章检测题

1. B 2. C 3. D 4. A 5. C 6. C 7. A 8. C 9. B 10. D 11. C 12. B 13. B 14. A 15. C 16. B 17. D 18. C 19. C 20. C 21. B 22. D 23. B 24. A 25. C 26. A 27. C 28. B 29. B 30. C 31. (1)口腔 小肠 (2)胰岛素 (3)E (4)糖类可以转化为脂肪 32. (1)唾液、肠液、胰液 小肠 (2)肺 主动脉 (3)[④]肾小球 [⑤]肾小管 糖尿病 (4)组织细胞 二氧化碳和水 33. (1)肺通气 (2)肺泡内 (3)组织内 (4)呼吸运动 扩散 34. (1)D 或左心室 (2)防止血液倒流 (3)a、c、f (4)红 A 或右心房 (5)重吸收 (6)营养物质 吸收 (7)尿素等废物 形成尿液 (8)氧 能量 (9)物质 能量 新陈代谢 35. (1)实验用的标本必须是活的 (2)毛细 红细胞呈单行通过 (3)小动脉 鲜红 氧 36. A C C A A



## 第6章 物质的构成

### 第1节(一)

1. C 2. D 3. C 4. B 5. AE CF BD 6. B 7. B 8. A 9. 分子 原子 离子 小 空隙 相互作用力  
10. 中心 正电荷 负电荷 电子 正电荷 电量相等 电性 不显电性 11. ② ③④ ⑦ 12. 离子 电子  
13. (1)分子之间有空隙 (2)构成物质的微粒在不停地运动 (3)水分子之间空隙变大 (4)酒精分子运动到空气中

### 第1节(二)

1. D 2. C 3. B 4. B 5. C 6. A 7. 对 8. 对 9. 错 10. 错 11. 错 12. 分子 水分子 蔗糖分子  
原子 铜原子 碳原子 13. 原子 氧原子 氢原子 碳原子 氢原子 氧原子 14. 2个CO<sub>2</sub>分子 1个CO<sub>2</sub>  
分子中有2个氧原子 1个O<sub>2</sub>分子中有2个氧原子

### 第2节(一)

1. D 2. C 3. B 4. B 5. C 6. C 7. 分子 原子 离子 元素 8. 相同质子数的同一类原子 9. H O  
H<sub>2</sub>O Al N 10. 氧 11. 氢元素 1个氢原子 12. Cu K Al Mg P Mn Ag N 13. S Ca Cl C Mg P  
氦 铁 锌 铜

### 第2节(二)

1. C 2. C 3. D 4. D 5. B 6. C 7. D 8. B 9. C 10. 12 11 8 8 26 56 11. 56 S 12. 24 12b/a  
13. (1)28.09 2 O 非金属 (2) > < (3) 原子半径逐渐减小, 在化学反应中, 原子失电子能力逐渐减弱  
(4)118

### 第3节(一)

1. D 2. C 3. A 4. C 5. C 6. C B 7. 由同种元素 由不同种元素 8. 汞 氧气 硫 9. H<sub>2</sub>O 化合物  
N<sub>2</sub> 单质 二氧化碳 化合物 NaCl 化合物 硫酸铜 化合物 P<sub>4</sub> 单质 Cu 单质 四氧化三铁 化合物 氯化钾 化合物  
10. 化合物 5 256 16:31

### 第3节(二)

1. B 2. D 3. B 4. D 5. B 6. B 7. B 8. 同种单质或同种化合物 不同种单质或不同种化合物 9. 各  
各自的性质 混合 化学 10. ①⑤ ②③ ④⑥

### 第4节(一)

1. B 2. B 3. D 4. C 5. A 6. B 7. B 8. B 9. B 10. B 11. C 12. C 13. 2Mg 4HCl mCO<sub>2</sub>  $\overset{2+}{\text{Cu}}\text{O}$   
14. 2个汞原子 2个三氧化硫分子 每个氮气分子中含2个氮原子 一个硫酸根离子带2个单位负电荷 铜  
元素的化合价是+2 15. 略 16. 3 42

### 第4节(二)

1. B 2. B 3. A 4. C 5. B 6. B 7. 71 9:4 7.04% 8. 56 9. AB<sub>3</sub> +3n 10. R<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 11. +(3n-2) M-  
33n+16 12. 11:21 21:22

### 第5节

1. B 2. A 3. C 4. D 5. A 6. 碳元素 原子排列方式不同 7. 金刚石、萤石 是否有固定的熔点 8. 非  
晶体 放 会改变 晶体 放 不变 9. 冰 是 有固定的熔点 52 热量 略

### 第6章检测题

1. B 2. A 3. B 4. D 5. B 6. B 7. D 8. D 9. D 10. C 11. C 12. A 13. B 14. A 15. D 16.  
B 17. C 18. B 19. D 20. B 21. B 22. D 23. A 24. C 25. C 26. (1)2H 3H<sub>2</sub>O (2)B A C 27.  
①⑤ ②③ ④⑥ 28. 道尔顿 阿伏伽德罗 汤姆生 原子由原子核和核外电子构成 29. (1)分子、原子、  
离子 (2)离子、原子核、质子、电子 (3)分子、原子、中子 (4)分子、原子、离子 (5)质子 电子 30. 氧气  
二氧化碳、水 食物 31. (1)+6 (2)Al<sub>2</sub>S<sub>3</sub> 32. 27 13 3 IIIA 33. (1)金属 55 (2)AC 34. (1)126 6:1:14



66.7% (2)0.493% 增加劣质奶粉中的含氮量 35. (1)原子核很小,原子内部有很大空间 (2)原子核带正电, $\alpha$ 粒子途经金原子核附近时,受到斥力而改变了运动方向 (3)金原子核质量比 $\alpha$ 粒子大很多,当 $\alpha$ 粒子正好碰到金原子核时被弹了回来 36. (1)液 (2)晶体 (3)48

### 期中测试卷

1. A 2. D 3. C 4. D 5. D 6. C 7. C 8. A 9. A 10. D 11. C 12. C 13. A 14. D 15. C  
16. A 17. D 18. B 19. B 20. C 21. B 22. D 23. A 24. C 25. B 26. 作用点 方向 大小 27. 7.8  
供氧、抗压、抗辐射(合理即可) 28. 5m/s 29. 3 1 30. 甲 乙 31. 重力 马德堡半球 76  $1.013 \times 10^5$   
32. 车顶 减小 有害 33. 重 竖直向下 运动状态 34. 50 减小箱子的重力(合理即可) 35. 匀速直线运  
动 3 36. 受力面积大小 压力的大小 37. 液体压强与液体的密度有关 酒精 38. (1)空气的阻力与速度  
大小的平方成正比 (2)空气的阻力还可能与迎风面积有关 (3)根据现象提出假说,设计实验寻找证据检  
验假说,得出结论 39. 图略 40. 图略 41. 16.7m/s 42. (1)7800kg (2)55000Pa 43. 水面离“0”刻度线  
的距离与物重成正比 7 (1)当水面处于秤盘“0N”时,秤盘受到的浮力是10N (2)当水面处于秤盘“10N”  
时, $p=1000\text{Pa}$

### 期末测试卷

1. D 2. D 3. B 4. A 5. C 6. B 7. B 8. D 9. D 10. D 11. C 12. B 13. A 14. C 15. B 16.  
D 17. D 18. C 19. D 20. B 21. (1)力可以改变物体的运动状态 (2)力的作用是相互的 22. 铝球 铜  
球 23. 350 100 24.  $p_A < p_B < p_C$  25. 改变自身重力 不变 变小 26. 小于 27.  $+(b-a)/17$  28. 大于 失  
大于 吸 29. ③⑦⑧⑨⑩ ③⑦⑩ 30. 降低 31. (1)③ (2)二氧化碳 ④ (3)蓝色 淀粉 32. 分生区  
根毛区 运输有机物 运输水和无机盐 气孔 33. 血液循环 右心房 2 34. 物理性 化学性 氨基酸 葡  
萄糖 脂肪酸 小肠 35. 肾脏 尿素 36. (1)胃蛋白酶活性越强,蛋白块消失时间越短 (2)2 (3)温度没  
有控制在  $37^\circ\text{C}$  (4)用更小的蛋白块;实验温度设为  $37^\circ\text{C}$  37. (1)左 (2)26.4 (3)6  $4.4 \times 10^3$  38. (1)二力  
平衡 相等 (2)成正比 4N 4N 39. (1)滤过 (2)乙 (3)肾小球 (4)丙 40. B B 41. (1)瞬时 25 (2)8  
: 30 42.  $3 \times 10^5\text{Pa}$  43. (1)4 (2)14.3% (3)45.5 44. (1)变大 变大 (2)400 受到的重力 (3)1000N  
4000Pa