

科 学

(2017)

八年级上册

部分参考答案

第1章 运动和力

第1节 机械运动

1. A 2. C 3. C 4. D 5. B 6. D 7. A 8. D 9. A 10. C 11. B 12. B 13. C 14. A 15. C 16. 静止 运动 参照物 相对 17. 91650 18. 云 月亮 地球 太阳 太阳 地轴 19. 静止、运动 20. 甲 甲 40 21. 1小时23分 830 22. 1300 23. (1)高 (2)0.21 24. $3.9 \times 10^8 \text{ m}$ 25. 4h 26. (1)90km/h (2)9时20分 27. 当汽车经过某一里程碑时,利用手表开始计时,只要记下经过几个里程碑,就可以知道汽车行驶的路程。同时由手表读出行驶这段路程所用的时间,就可以很方便地求出这段时间内汽车的速度

第2节 力

1. C 2. D 3. A 4. D 5. D 6. B 7. C 8. C 9. B 10. B 11. (1)杠铃 地面(2)人车 (3)大象 木材 (4)推土机 土 12. 运动状态 形变 方向 作用点 力的三要素 13. 形变 跳水运动员 14. 相互的 形状 15. 大小 方向 16. 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 17. 略 18. 在一定的范围内,弹簧伸长的长度与所受拉力成正比 19. 力的作用是相互的 力能改变物体的运动状态 20. (1)效果 (2) $F = F_1 + F_2$ 21. 0.75N~2.625N 不变 22. (1)16 8 (2)B A (3)20

第3节 几种常见的力

1. C 2. D 3. C 4. D 5. B 6. A 7. C 8. C 9. B 10. D 11. C 12. D 13. B 14. A 15. 29.4 16. 加速 800 17. 拉力不在水平方向 匀速直线 变大 18. 收缩 弹力 弹 19. 减小压力 变滑动为滚动 增大压力 增大接触面粗糙程度 20. 500 竖直向上 抓紧杆 21. 250 右 0 22. 0 12 23. (1)1 (2)弹簧在竖直悬挂自然下垂时在自身重力作用下已有一定量的伸长。 24. (1)匀速直线 (2)接触面的粗糙程度相同时,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 25. 略 26. 摩擦力大小为14.7N,方向竖直向上 27. 2kg 3.27N

第4节 运动和力

1. C 2. B 3. D 4. B 5. D 6. B 7. C 8. D 9. C 10. B 11. D 12. C 13. C 14. C 15. C 16. A 17. 惯性 摩擦力 18. 惯性 相反 左 19. (1)飞出去 没有飞出去 (2)力 改变 惯性 20. 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 21. (1)CAB (2)没有涉及静止物体的运动规律 22. (1)同一高度 (2)木板 (3)B

第5节 二力平衡的条件

1. C 2. D 3. A 4. C 5. C 6. D 7. B 8. B 9. C 10. B 11. D 12. D 13. D 14. D 15. C 16. 3 1 17. 5×10^3 等于 大于 小于 等于 18. 19.6牛 50牛 19. 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 20. 运动 静止 相等 转动 在 在同一直线上 21. 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,使得铁球在改力的作用下改变了运动方向。 22. (1)相反 钩码的数量 (2)不能 不在同一直线上的两个力能否平衡 (3)把小纸片一剪两半 (4)A

第1章检测题

1. B 2. C 3. C 4. B 5. B 6. C 7. A 8. A 9. A 10. B 11. D 12. A 13. A 14. D 15. D 16. D 17. A 18. C 19. B 20. D 21. D 22. B 23. 岸 静止 24. 形变 摩擦 25. 0.2 196000 26. 乙 甲 27. 惯性 竖直向上 重力的作用 竖直向下 28. 300N 400N 29. 0.57m/s~4m/s; 3m/s~6m/s 30. 略 31. (1)形状 (2)相同条件下,纸杯质量越大,下落的最大速度越大 (3)纸杯重力越大,其最大速度越大.纸杯匀速运动时,所受最大空气阻力等于重力,因此下落的纸杯最大速度越大,其所受最大空气阻力也越大 32. (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;而乙方案中木块滑动可以是变速的,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 33. 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,因此他们的结论都不正确 (1)正比 (2)弹簧测力计 天平 (3)用天平测出甲、乙、丙的质量,分别记作 m_1 、 m_2 、 m_3 在用弹簧测力计测出它们的重力,分别记作 G_1 、 G_2 、 G_3 (4)略 (5) $G_1/m_1 = G_2/m_2 = G_3/m_3$ 物体所受的重力跟它的质量成正比 34. (1)小车在同一高度释放时,所受的阻力越小,运动的路程越长 (2)小车所受的阻力一定时,释放时的高度越大,运动的路程越长 (3)控制变量法 35. 不能 4箱 36. 300N 37. (1)1900N (2)100N

第2章 压力 压强

第1节(一) 压力 压强

1. B 2. C 3. C 4. D 5. C 6. A 7. B 8. D 9. A 10. B 11. (1)B (2)A 12. 1:2:4 13. 100 104 14. 10 铁球 15. (1)受力面积相同时,压力越大,压力作用效果越明显 (2)丁 16. (1)略 (2)10 在0~1s,地板对物体的向上的支持力大于重力,即做加速运动 17. 20N 2×10^8 Pa 18. $p_{象} = 8 \times 10^4$ Pa, $p_{人} = 1.25 \times 10^8$ Pa $p_{象} < p_{人}$ 所以小象的脚印还没有妈妈的深

第1节(二) 增大和减小压强的方法

1. C 2. B 3. B 4. D 5. 大 小 6. 用手帕包在手上 受力面积 减小 7. 接触面积 压强 8. (1)扁担做成扁平,载重汽车有很多轮子 (2)钉子尖端很尖 刀刃很锋利等 9. 受力面积 盲道对脚的压强 10. 手握着一个鸡蛋,手和鸡蛋接触面积大,鸡蛋的受力面积比较大,在压力一定时,鸡蛋受到的压强小,鸡蛋不容易被捏破.手握两个鸡蛋时,手和任何一个鸡蛋的接触面积减小,鸡蛋的受力面积减小,压力不变,鸡蛋受到的压强增大,鸡蛋容易被捏破。

第2节 液体内部的压强(一)

1. D 2. D 3. C 4. D 5. C 6. B 7. B 8. B 9. D 10. B 相等 11. 大坝下部在水中所处的位置深度越大,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 液体内部的压强(二)

1. B 2. B 3. B 4. D 5. D 6. A 7. B 8. B A 9. 大于 大于 10. (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 11. 1000 12. 变大 变大 13. 低 转动旋钮 14. 压强计 大 实验验证 类比 盐水 15. (1)侧壁 (2)深度 (3) $<$ $>$ (4)左

第3节 大气压强

1. C 2. B 3. D 4. D 5. B 6. B 7. C 8. D 9. B 10. 托里拆利 越大 吸尘器 11. 小 稀薄 低于 12. 当柚子皮内表面朝下时,它与地面接触紧密,大气压将他压在地面上,它与地面的最大静摩擦力增大 13. 水又沸腾了 液体的沸点随着气压的减小而降低 14. 1cm 76cm 15. 1.01×10^5 Pa 试管内的水银下降直到与外面的水银面相平 16. 压力;刻度尺; F/S 17. 【建立假设】体积(或密度) 【实验验证】水银的下表面回到标记处 【得出结论】一定质量的气体,温度越高,产生的压强越大 【评价交流】篮球内气体充的越多越难被压缩(合理即可) 18. (1)④测出吸盘的半径 r ,利用 $S = \pi r^2$ 计算出吸盘的面积。⑤ $Mg/\pi r^2$ (2)吸盘内有空气(吸盘及挂钩、细绳的质量;测量吸盘的直径误差较大;测量了吸盘的外径;吸盘受到大气压强的面积不同;桶和注入细沙的重量大于吸盘所受大气压力;吸盘脱离水平板后还有少许细沙注入等原因) (3)①将橡胶管注满水,用两个铁夹夹紧橡胶管的两端,一端浸没于装有水的水盆

中,另一端用细绳提至 10m 以上高处;②松开橡皮管底部的铁夹,待橡皮管内水面下降至静止时,用卷尺测出水盆内水面至水柱上表面的竖直高度,记为 h ;③表达式: $p=\rho_{\text{水}}gh$ 。 19. 水温最高可达 123 °C 20. (1)塑料吸盘产生的压力 $F=pS=10^5\text{Pa}\times 12\times 10^{-4}\text{m}^2=120\text{N}$ (2) \therefore 脸盆受水和盆的重力、提力的作用, $\therefore F=G_{\text{总}}=G_{\text{盆}}+G_{\text{水}},=m_{\text{盆}}g+m_{\text{水}}g, \therefore m_{\text{水}}=F/g-m_{\text{盆}}=120\text{N}/10\text{N/kg}-1\text{kg}=11\text{kg}$

第 4 节 流体的压强与流速的关系

1. A 2. C 3. C 4. D 5. B 6. D 7. 相撞 大于 小于 8. 大于 小 9. 小于 10. 小 压强差
11. (1)液体的压强随着流速的增大而减小 (2)示数变小 (3)A、D 12. (1)等于 (2)B (3)略 (4)A 13. 流动的液体里存在着压强,压强的大小跟液体流速有关。液体的流速越大,它的压强就越小。当导管内没有自来水流过的时候,吸水管内外气体的压强相等,都等于大气压强。根据连通器的原理,吸水管里热水与壶里的热水相平。当导管里有自来水流过时,吸水管内热水上方气体的压强变小,管内外产生了压强差,在大气压的作用下,热水在吸水管内上升,与冷水混合后,从喷头喷出。冷水流速越大,管内气压越低,管内外压强差越大,热水流进导管中越多,它与冷水混合后的温度就越高。因此,可以通过控制自来水的流速,以调节流出的水温高低。

第 2 章 检测题

1. C 2. B 3. A 4. C 5. D 6. C 7. C 8. D 9. A 10. C 11. A 12. C 13. C 14. D 15. C 16. B 17. C 18. A 19. A 20. C 21. A 22. C 23. A 24. A 25. 吸气 不变 26. 50
27. 1:3 1:1 28. 11 1.1×10^3 1 100 29. B A 30. A 31. (1)①G G/S ②吸盘的空气没有完全挤出(或吸盘的气密性不好;实验过程中有外部空气进入吸盘;吸盘脱离玻璃板前面积有所减小;其它合理答案也可) (2)①排尽注射器内的空气 ③6.00 ④ 9×10^4 ⑤空气没有排尽 吸盘的气密性不好 32. (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 33. (1) $1.2\times 10^3\text{Pa}$ (2)120g 34. (1)正方体 A 对水平地面的压力为 20N (2)正方体 B 对水平地面的压强约为 666.67Pa (3)当 $h=0.6\text{m}$,即此时 $p_A'=p_B'$;当 $0<h<0.6\text{m}$ 时, $p_A'<p_B'$;当 $h>0.6\text{m}$ 时, $p_A'>p_B'$

第 3 章 浮力

第 1 节 密度

1. B 2. A 3. B 4. C 5. D 6. D 7. C 8. C 9. D 10. A 11. A 12. D 13. 30 63 1.01×10^3 14. $m/\rho \pi R^2$ 15. 6 16. 0.85×10^3 17. $(1-\rho_{\text{水}}/\rho_{\text{球}})H+\rho_{\text{水}}$ 甲 18. (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 19. (1)对 (2)左 (3)43.2 54 0.8 (4)用手取砝码 20. (1)1000 (2)4.9 (3)44.9 21. (1) $3\times 10^{-4}\text{米}^3$ (2)0.18 千克 (3)0.24 千克 (4)9 个 (5) 2×10^3 千克/米³ (6)0.7 千克; 3.5×10^3 千克/米³ 22. 2.5×10^3 kg/m³

第 2 节 浮力

1. D 2. A 3. A 4. B 5. C 6. B 7. 1 浮力的方向总是竖直向上的 8. 乒乓球不受浮力 乒乓球受到浮力的作用 9. 10 10. 重 浮 二力平衡 11. 5 3 2 类比 12. 当物体与容器底部紧密接触时,两个接触面间就没有液体渗入,物体的下表面不再受液体对它向上的压强,液体对它就失去了向上托的力,浮力当然随之消失了。潜艇猛然撞到底,应该是潜艇底部与海底连接过于紧密,导致水无法进入潜艇与海底之间的部分,导致潜艇上下无水压差,所以浮力不足以托起潜艇。只要想办法让水进入潜艇与海底中间区域就可以使潜艇脱离海底。可以派潜水员在海底与潜艇连接的部分打几个洞,让海水流入潜艇与海底之间的部分。

第 3 节 阿基米德原理

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 5×10^{-4} 3 8. 普通可乐 普通可乐 9. 5 10. (1)B C (2)C D (3)3

第 4 节 物体浮沉条件及其应用

1. B 2. A 3. C 4. C 5. B 6. B 7. C 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. 1.8×10^4 14. 小于 增大 上浮 15. 158N 16. 790cm^3

17. (1)①小华 蜡块重力太小,而弹簧测力计精确度不高,直接测量重力误差太大 ②测出的浮力是部分浸没时的浮力,而不是完全浸没时的浮力 (2)②将石块浸没于水中,读出弹簧测力计的示数 F ,则 $F_{\text{浮}} = G - F$ ③浮力小于重力

第3章检测题

1. A 2. C 3. B 4. D 5. C 6. D 7. B 8. D 9. B 10. A 11. B 12. A 13. D 14. B 15. B 16. B 17. C 18. C 19. C 20. B 21. C 22. A 23. D 24. D 25. C 26. (1)小 (2)悬浮在液体中的小球受到的浮力为 24N (3)改用热胀冷缩更明显的液体,或选用弹性更好更细的金属链条 27. 800 28. 200 200 29. 0.8 55 30. 27:16:2 27:16:3 31. (1)二 (2) $\rho_{\text{液体}} = (m_1 - m_2)/V$ (3)将量筒中部分液体倒入烧杯,测出总质量 m_2 ;再读出量筒中剩余液体的体积 V_1 (4) $\rho_{\text{液体}} = (m_2 - m_1)/(V - V_1)$ 32. (1)降低重心 (2)等于 等于 (3)越小 (4) $(L - h_1)\rho_{\text{水}}/(L - h_2)$ 33. (1)0.2 2 (2)增大重力使浮力增大,排开的水多,现象明显 ④ $F_{\text{浮}} = \rho_{\text{水}} g(V_2 - V_1)$ ⑤浮力与重力 34. (1)略; (2) $F = mS_1 g/(S_0 - S_1)$ (3) $\Delta p = T/S_0$ 35. (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)根的形态与结构

1. C 2. C 3. A 4. B 5. D 6. D 7. B 8. C 9. A 10. A 11. A 12. 营养 根 吸收 13. (1)分生区 (2)根毛区 (3)根冠 保护 14. 支持 贮藏 假

第1节 (二)茎的形态结构与功能

1. B 2. C 3. D 4. B 5. B 6. B 7. A 8. D 9. A 10. A 11. A 12. (1)树皮 木质部 髓 (2)木质部 (b) 导管 木纤维 髓 (c) 储藏 (3)年轮 年龄

第1节 (三)叶的形态结构与功能

1. C 2. B 3. D 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 水在植物体中的的代谢

1. C 2. C 3. C 4. B 5. B 6. B 7. D 8. C 9. B 10. D 11. C 12. (1)多 软 少 硬 (2)外界溶液 细胞内细胞液溶液或(细胞内细胞液溶液 外界溶液) 细胞内细胞液溶液 外界溶液 细胞内细胞液溶液 外界溶液 13. (1)蒸腾 (2)B 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)实验步骤:(只要叙述合理即可得分) 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. 实验结论:植物叶面积越大,运输水的速率越大。 (1)导管 (2)蒸腾(作用) (3)剪去部分枝叶(叶片)

第3节 无机盐在植物体内的代谢

1. A 2. C 3. C 4. A 5. B 6. A 7. B 8. A 9. D 10. B 11. (1)植物的生长需要无机盐 (2)土壤浸出液 不含氮的土壤浸出液 (3)定时通入气体呼吸 (4)无土栽培

第4节 (一)有机物的制造——光合作用

1. A 2. D 3. A 4. D 5. D 6. D 7. A 8. D 9. B 10. A 11. D 12. B 13. A 14. B 15. (1)光能 (2)温度和品种 16. (1)二氧化碳 (2)检测二氧化碳是否存在 (3)使植物叶片中所含的淀粉运走耗尽 (4)玻璃瓶以外的叶片 (5)两盆大小种类相同的绿色植物,一份摘叶处理。然后用相同的塑料袋把两盆绿色植物的地上部分套住并扎紧,观察塑料袋内的水珠 17. (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,光合作用的强度降低,影响农作物的产量 18. (1)甲与乙或甲与丙 (2)细木条会复燃;说明金鱼藻在光合作用

过程中产生了氧气 (3)增加;碳酸氢钠可增加二氧化碳的浓度,光合作用产生的氧气增多 19. (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(或答脱色) (4)光 (5)B部分 淀粉

第4节 (二)有机物的分解和利用——呼吸作用

1. C 2. D 3. A 4. D 5. D 6. C 7. D 8. C 9. D 10. B 11. C 12. B 13. B 14. B 15. B 16. (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相关(或温度越高,呼吸作用越强;温度越低,呼吸作用越弱 17. (1)石灰水变浑浊 豆芽呼吸作用释放二氧化碳 (2)豆芽呼吸作用过程中能释放热量 (3)火焰熄灭;豆芽呼吸作用消耗氧气,导致大口瓶内缺氧 (4)在黑暗处植物只能进行呼吸作用而不能进行光合作用,这样就排除了光合作用对实验的干扰

第4章检测题

1. A 2. C 3. C 4. A 5. A 6. D 7. D 8. C 9. C 10. A 11. A 12. A 13. D 14. C 15. A 16. B 17. D 18. C 19. C 20. D 21. (1)光合 成熟区 二氧化碳 (2)气孔 (3)无机盐 呼吸作用 22. (1)作对照 (2)植物体内有机物的运输在树皮内(回答合理即可) (3)环割切口处 23. (1)气孔 (2)酶 (3)上 24. (1)气密 对照或对比 (2)不正确 (3)种子呼吸作用消耗氧气,产生的二氧化碳又被氢氧化钠溶液吸收 25. (1)光照 二氧化碳的浓度 (2)叶绿体 26. (1)氧气 (2)光合 对照 光 (3)成熟区 导管 (4)呼吸 二氧化碳 27. (1)减弱 叶绿体 (2)根 (3)右 (4)图略 28. (1)木质部 (2)水分自下而上运输 (3)木质部 水和无机盐 韧皮部 有机物 (4)放在阳光下照射(或放在通风处) 29. (1)光合 叶绿体 氧气 (2)蒸腾 (3)积极参加植树造林 30. (1)紫苏水 食盐水 (2)食盐水 去涩后的保鲜时间较长 (3)冷藏 31. (1)温度对植物光合作用强度是否有影响 (2)图略 (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,就给满分

第5章 人体的物质和能量的转化

第1节 食物的消化和吸收

1. C 2. A 3. B 4. A 5. B 6. D 7. B 8. B 9. C 10. C 11. B 12. B 13. C 14. D 15. 胃 胰腺 小肠 大肠 肝脏 胆 十二指肠 阑尾 16. (1)C、B (2)A 脂肪 17. (1)蛋白质 (2)小肠 (3)胰岛素 (4)分解淀粉 (5)专一性 18. ①没有设置对照组 ②试管没有放在37℃的水中 19. (1)温度 (2)甲 20. (1)消化腺 (2)⑥ (3)④ (4)不吃过期食品 不买无生产厂家的食品 举报食品生产经营中的违法行为等(答一点合理即可) 21. (1)6 (2)小肠 (3)胃 氨基酸 (4)A 22. (1)变蓝色 不变蓝色 (2)37 (3)淀粉 (4)变蓝色 酶的活性 (5)对照

第2节 人体的呼吸

1. D 2. C 3. A 4. D 5. B 6. A 7. A 8. B 9. D 10. C 11. D 12. A 13. C 14. C 15. B 16. (1)鼻毛 (2)血红蛋白 气体的扩散作用 (3)二氧化碳 图略 17. 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 18. (1)增加 肺 (2)肺 静脉 (3)I III 19. 判断女婴是否产前死亡的方法之一是将死女婴的肺剪下一块,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,不是自己呼吸的,所以肺内未吸入空气,是实体状态,密度很大。 20. (1)小肠绒毛 (2)外界,舒张,呼气,血液,动脉血 21. (1)④ ② (2)吸气 上下 (3)左右

第3节 人体内的物质运输

1. C 2. D 3. D 4. B 5. D 6. A 7. D 8. D 9. B 10. B 11. B 12. D 13. A 14. D 15. C 16. A 17. D 18. (1)AB型 (2)200—300 (3)略 19. (1)⑤① ②③④ ① ② ③④⑤ 20. (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 21. (1)[8]左心室 (2)[11]肺静脉 (3)肺动脉 (4)瓣膜(房室瓣) (5)体循环 22. (1)葡萄糖 (2)红细胞 (3)白细胞 (4)血小板 23. (1)① (2)③ (3)② 一 24. (1)肺

(答“肺泡”不给分,因肺泡不是器官) (2)如果血管 a 比血管 b 尿素含量多,则 X 应该是 肾脏 25. (1)D (2)血浆 (3)红细胞和血红蛋白 26. (1)肺静 主动 (2)肺泡处 (3)动脉血 (4)动脉血管管壁厚,弹性最大,管腔较小,血流速度快 27. (1)薄而透 (2)B (3)4 动脉 3 毛细血管 (4)用湿润的棉花把小鱼头部的鳃盖和躯干部分包裹起来

第4节 人体的排泄

1. A 2. D 3. D 4. C 5. D 6. A 7. A 8. B 9. A 10. C 11. C 12. ④ 13. (1)B (2)肾小球不能滤过蛋白质 (3)肾小球 14. (1)[3]肾小球 [5]肾小囊 (2)[7] 肾小管 重吸收 15. (1)形成尿液 (2)输尿管 (3)二 16. (1)肺动脉 动脉 (2)肾小球毛细血管和肾小管外毛细血管 肾动脉、肾静脉 (3)营养物质

第5节 人体生命活动过程中物质和能量的转化

1. D 2. C 3. A 4. D 5. D 6. D 7. C 8. C 9. C 10. (1)细胞 (2)毛细血管 (3)排泄 (4)葡萄糖(糖类) 小肠 (5)一层上皮细胞 (6)流入 c 的血液比流入 b 的血液氧气含量较多,二氧化碳含量较少

第5章检测题

1. B 2. B 3. C 4. C 5. B 6. A 7. C 8. B 9. C 10. C 11. B 12. A 13. A 14. B 15. C 16. A 17. C 18. C 19. A 20. B 21. (1)口腔 小肠 (2)胰岛素 (3)E (4)糖类可以转化为脂肪 22. (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 23. (1)肺通气 (2)肺泡内 (3)组织内 (4)呼吸运动 扩散 24. (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 25. 小肠 不变 重吸收 26. (1)酶 (2)小肠 ① 27. (1)糖类(淀粉)、脂肪、蛋白质 (答不全不得分) (2)图略 (3)①小肠很长 ②小肠内表面有大量环形皱襞 ③小肠皱襞上有许多小肠绒毛 ④绒毛壁和毛细血管壁都很薄,只由一层上皮细胞组成(写出其中两条即可) (4)⑤④②③① (5)收缩 小于 (6)血红蛋白 28. (1)小肠 (2)静脉瓣 红细胞 (3)左心室 (4)⑥ 29. (1)C (2)A 30. (1)小肠 (2)氧气增多,二氧化碳减少 (3)滤过作用 重吸收作用 (4)呼吸作用

第6章 物质的构成

第1节 构成物质的微粒(一)

1. C 2. C 3. B 4. AE CF BD 5. B 6. A 7. A 8. 中心 正电荷 负电荷 电子 正电荷 电量相等 电性 不显电性 9. ② ③④ ⑦ 10. 离子 电子 11. (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 构成物质的微粒(二)

1. D 2. C 3. B 4. B 5. C 6. A 7. B 8. B 9. B 10. D 11. A 12. A 13. C 14. D 15. A 16. D 17. 对 18. 对 19. 错 20. 错 21. 错 22. 原子 氧原子 氢原子 碳原子 氢原子 氧原子

第2节 (一) 元素与元素符号

1. D 2. C 3. B 4. B 5. C 6. C 7. D 8. D 9. C 10. A 11. D 12. 分子 原子 离子 元素 13. 相同质子数的同一类原子 14. H O H₂O Al N 15. 氧 16. 氢元素 1个氢原子 17. Cu K Al Mg P Mn Ag N 18. S Ca Cl C Mg P 氮 铁 锌 铜

第2节 (二) 相对原子量、元素周期表

1. C 2. C 3. D 4. D 5. B 6. C 7. D 8. D 9. C 10. D 11. C 12. C 13. B 14. B 15. D 16. 12 11 8 8 26 56 17. 56 S 18. 24 12b/a 19. (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 20. (1)中子数不同 (2)同类原子中子数可以不同或相对原子质量等于质子数加中子数 21. (1)电子层数 (2)得到 NaF (3)KNO₃

第3节 (一) 单质与化合物

1. D 2. C 3. A 4. C 5. C 6. A 7. C 8. 由同种元素 由不同种元素 9. 汞 氧气 硫 10. H₂O 化合物 N₂ 单质 二氧化碳 化合物 NaCl 化合物 硫酸铜 化合物 P₄ 单质 Cu 单质 四氧化三铁 化合物 氯化钾 化合物 11. 化合物 5 256 16 : 31

第3节 (二)纯净物与混合物

1. B 2. D 3. B 4. D 5. B 6. D 7. B 8. A 9. D 10. B 11. 同种单质或同种化合物,不同种单质或不同种化合物 12. 各自的性质 混合 化学 13. ①⑤ ②③ ④⑥

第4节 (一)化学式、化合价

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. D 14. B 15. B 16. C 17. A 18. 2Mg 4HCl mCO₂ CuO(+2标注于铜元素上方) 19. 2个汞原子 2个三氧化二硫分子 每个氮气分子中含有2个氮原子 1个硫酸根离子带2个单位负电荷 20. 略 21. 3 42

第4节 (二)化学式的书写

1. B 2. B 3. A 4. C 5. D 6. B 7. B 8. C 9. A 10. C 11. D 12. A 13. D 14. D 15. D 16. 71 9 : 4 7.04% 17. 56 18. AB₃+3n 19. R₂O₃ 20. +(3n-2)M-33n+16 21. (1)易溶于水(白色或固体) (2)84 : 5

第5节 固态物质

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. C 7. D 8. D 9. D 10. B 11. C 12. A 13. B 14. A 15. D 16. B 17. C 18. B 19. B 20. B 21. B 22. A 23. C 24. C 25. C 26. (1)2H 3H₂O (2)B A C 27. 氧气 二氧化碳、水 食物 28. (1)+6 (2)Al₂S₃ 29. 3 79 30. (1)金属 55 (2)AC 31. (1)126 6 : 1 : 14 (2)66.7% (3)0.493% 32. (1)各原子的电子层数相同 最外层电子数依次递增 (2)金属 非金属 (3)Na⁺(或 Mg²⁺或 Al³⁺) O²⁻(或 F⁻或 N³⁻) 33. (1)(1)液 (2)晶体 (3)48

期中测试卷

1. A 2. D 3. B 4. D 5. D 6. C 7. C 8. A 9. A 10. D 11. B 12. C 13. A 14. B 15. C 16. A 17. D 18. B 19. B 20. A 21. B 22. D 23. A 24. C 25. A 26. 西 5 27. 7.8 供氧、抗压、抗辐射(合理即可) 28. (1)750 99960 (2)750mm (3)750mm (4)增加 不变 (5)不变 (6)降低 (7)连通器 不会 29. 200cm³ 质量 12g 30. 甲 乙 31. 7.25 32. 车顶 减小 有害 33. 800kg/m³ 1200kg/m³ 34. 50 减小箱子的重力(合理即可) 35. $H > h$ $p = \rho gh$ 或 $p > \rho gh$ 36. 受力面积的大小 压力的大小 37. 液体压强与液体的密度有关 酒精 38. (1)20mL 大气压 (2)无 (3)28 1×10^5 (4)偏小 偏大 39. 图略 40. 图略 41. 图略 42. 16.7m/s 43. (1)7800kg (2)55000Pa 44. 浮力秤的刻度是均匀的(或物重与水面到“0牛”刻度线的距离成正比,或G与H成正比) 7 (1) $F_{浮} = \rho g V_{排} = 10$ 牛 (2) $F = \rho gh = 1000$ 帕

期末测试卷

1. D 2. A 3. C 4. C 5. C 6. B 7. B 8. C 9. D 10. C 11. C 12. B 13. C 14. C 15. D 16. B 17. C 18. C 19. C 20. C 21. 不是 564 : 51 : 14 : 224 22. 铅球 铜球 23. 350 100 24. 5N 2N 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)蛋白块消失的时间越短,说明酶的活性越强 (2)2 (3)没有设计对照实验,因此不能确认蛋白块消失是由胃蛋白酶的作用所引起 (4)方法1:将温度由25℃提高到大约37℃;方法2:将原题中正方体蛋白块处理得更小;方法3:适当增大5支试管中蛋白酶

溶液的浓度 37. (1)左 (2)26.4 (3) 6.44×10^3 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)3.5 7.5 7.5 (2)A (3)此时物体漂浮
在液面上,故弹簧测力计的示数为0 42. (1)瞬时 25 (2)8:30 43. 3×10^5 Pa 44. (1)4 (2)14.3%
(3)45.5 45. (1)变大 变大 (2)400 受到的重力 (3)1000N 4000Pa 46. 降低了0.5cm