

科 学

(华师大版)

七 年 级 下 册

参 考 答 案



参考答案

第1章 水

第1节(一)

1. A 2. D 3. D 4. A

5. 3.5 2.53 河流湖泊 沼泽土壤 0.3 6. 96.5 不能 35 淡化 7. 略

第1节(二)

1. D 2. B 3. B 4. B 5. D 6. B 7. D 8. D

9. 排尿 呼吸 排汗 10. 浇水 水是植物重要组成部分 11. 水珠 水 15

12. ①降水 ②蒸发 ③蒸腾 ④大气输送 ⑤降水 ⑥海水蒸发 ⑦地表径流

第2节(一)

1. D 2. B 3. A 4. B 5. B

6. 凝固 放 熔化 吸 7. 0℃ 0℃ 0℃ 8. (1) 试管不接触烧杯底部 试管中装有冰的部分完全浸没在水中 (2) 0 (3) 强 9. 石棉网 用灯帽盖灭 10. 化雪时, 雪要从周围空气中吸热。

第2节(二)

1. C 2. C 3. B 4. A 5. C 6. C

7. 液化 乙 8. 液化 放出 上 水汽化吸热 9. (1) 96 (2) 100 (3) B

10. 【猜想与假设】温度 表面积 物质 【设计与进行实验】液体的表面积 温度 【交流与评估】夏天在地上洒水来降温等

第2节(三)

1. D 2. B 3. C 4. D 5. D

6. 升华 凝华 放出 7. 略 8. 凝华 雪熔化要吸热 9. 吸收 碘的温度

第3节(一)

1. C 2. B 3. C 4. B 5. A

6. 溶液 溶剂 溶质 7. 溶质 溶剂 生理盐水质量 = 溶质质量 + 溶剂质量 8. 蔗糖 水 食盐 水 高锰酸钾 水 9. 水的温度是影响食盐溶解快慢的一个因素 水的质量是影响食盐溶解快慢的一个因素 食盐颗粒的大小是影响食盐溶解快慢的一个因素

第3节(二)

1. D 2. D 3. A 4. D 5. D 6. A

7. 饱和 不饱和 是 8. 20g 饱和溶液 9. 同一种物质在不同的溶剂里溶解能力是不一样的 不同物质在同一种溶剂中溶解能力是不一样的 10. 鱼能在水中生活, 说明水中有氧溶解, 汽水瓶打开时有气泡冒出, 说明汽水中含有气体溶解。

第3节(三)

1. A 2. C 3. A 4. B 5. C

6. 不饱和 饱和 7. 放出 升高 吸收 降低 8. = 乙 饱和 降温(合理答案均可) 9. (1) 表示该



物质在 $t_2^\circ\text{C}$ 时,每 100g 溶剂和 $S_2\text{g}$ 溶质恰好形成饱和溶液 (2)不变 (3) $t_1 S_2 - S_1$

第 3 节(四)

1. B 2. B 3. C 4. D 5. D 6. A 7. B
 8. 水 酒精 水 9. ①③ ②④ 10. (1)酒精 水 酒精的水 (2)食盐 水 食盐
 (3)碘 酒精 碘的酒精 (4)碘 水 碘的水 11. 油污 水 分散

第 4 节(一)

1. B 2. B 3. B 4. B 5. C
 6. 66.7 7.4 25kg 643.75kg

第 4 节(二)

1. A 2. D 3. D 4. D 5. D
 6. 计算 称量 溶解 BE C 7. 加快氯化钠的溶解 ⑤ ① < 略

第 5 节

1. A 2. B 3. C 4. D 5. D 6. C 7. B 8. A
 9. 燃烧 淡蓝色 放出 水珠 氧气 水 10. 一个水分子是由两个氢原子和一个氧原子构成;水分子是由氢原子和氧原子构成;水是由氢元素和氧元素组成的;原子是化学反应中的最小微粒 11. (1)氧气 带火星的木条 木条复燃 (2)A 燃烧 淡蓝色 氧气 (3)水 $\xrightarrow{\text{通电}}$ 氢气 + 氧气 (4)氢元素和氧元素

第 6 节

1. A 2. D 3. B 4. D 5. C 6. D
 7. 自净 人体健康 生态环境 8. 水 B 9. 略 10. (1)轻度缺水 (2)不用含磷洗衣粉、不直接向水体排污 随手关水龙头,水龙头开小些

第 1 章检测题

1. D 2. A 3. D 4. D 5. A 6. A 7. A 8. B 9. D 10. A 11. C 12. B 13. C 14. A 15. D
 16. C 17. A 18. A 19. D 20. B
 21. 液化 汽化 吸收 降低 22. 溶剂的性质 溶质的性质 温度 23. (1)碘 汽油
 (2)①烧杯中固体逐渐溶解,整杯液体变为紫红色 ②甲 24. B AC 36 克
 25. (1)水 $\xrightarrow{\text{通电}}$ 氢气 + 氧气 (2)产生剧烈的爆鸣声 (3)仪器和装置都用生活中废旧物品制成,体现了环保与节约资源的理念 (4)硬质塑料管没有刻度,无法测量两种气体的体积比 26. (1)0 (2)4 不变 0
 (3)冰在熔化过程中吸热温度不变(或冰水混合物的温度是 0°C ;冰熔化后,继续吸热,温度升高等)(只要结论合理,即可给分) 27. 等于 160 28. 3.6 36.4 50 搅拌、加速溶解 ②③④ 29. 氯化钠 4包

第 2 章 空气

第 1 节(一)

1. A 2. C 3. A 4. B 5. C
 6. 无 无 有 7. 没有 没有 8. 实验一(1)纸团没湿 (2)有气泡冒出,水逐渐进入杯内,最后纸团湿了 (3)空气有体积,占据空间(合理均可) 实验二(1)体积变小 (2)空气可以被压缩 9. 丙 乙 10. 能,把塑料袋口张开,再把袋口拧紧,塑料袋就鼓起来,里面就是空气。 11. 为绿色植物光合作用提供 CO_2 , 支持燃烧等(合理均可),

第 1 节(二)

1. B 2. B 3. D 4. A 5. A
 6. 大气 大气压 7. 挤出里面的空气,减小压强 大气压 8. 小 9. ① ③④
 10. 大气压 11. 不掉下 不流出 大气压的存在 不掉下 不流出 各个方向都有大气压



第1节(三)

1. C 2. C 3. A 4. C

5. 太阳热量 小 大 6. 风能 7. 空气流向 8. 顺 9. (1)阻力的大小与物体的速度、物体接触面积、物体的形状、物体表面的粗糙程度等有关;(2)减小与空气的接触面积,从而减小阻力;(3)如生活中的汽车、飞机、火箭等都做成流线型,其目的都是为了减小阻力。

第2节(一)

1. A 2. D 3. B 4. C 5. C 6. C 7. B 8. B

9. 78% 21% 0.94% 0.03% 0.03% 10. 氮 氟 氯 氩 氙 氡 11. 2 不 充气球飞艇 12. (1)氮气难溶于水;氮气不支持燃烧;氮气不能燃烧等 (2)小于 13. 植物的光合作用产生氧气。 14. 不能,因为除了氮气可能还有其他不支持燃烧的气体。只能得出除氧气外的气体约占4/5。 15. 会,秋高气爽时,水蒸气含量少;春夏湿度大时,水蒸气含量高;秋冬早上室内玻璃窗上有水珠。

第2节(二)

1. B 2. C 3. A 4. C 5. A

6. 无 无 低 7. 液化 氮 液氧 黑 蓝 体积小得多 8. 氮气 氧气 氮气 1/5 4/5

第3节(一)

1. D 2. D 3. A 4. C 5. C 6. A 7. D

8. 颜色 状态 气味 水溶性 9. 化学反应 可燃性 10. 切割金属 火箭燃料 11. 燃烧 缓慢氧化 缓慢氧化 燃烧 12. (1)有蓝紫色火焰 剧烈燃烧、火星四射 (2)SO₂ 污染空气 (3)生成的高温熔融物炸裂瓶底 13. 覆盖保护膜,如刷油漆,涂搪瓷,镀不易生锈的金属等;改变钢铁内部结构,掺入铬、镍等元素。

第3节(二)

1. C 2. D 3. A 4. D 5. D 6. D

7. 可燃物 一定的温度 与空气(助燃物)充分接触 8. 泡沫灭火器 干粉灭火器 液态二氧化碳灭火器 干粉灭火器 泡沫灭火器 9. 119 10. (1)铁丝的温度降至着火点以下 (2)四氧化三铁 11. 降温同时隔绝空气 12. (1)水接触燃烧的木材时吸收大量的热量,使木材的温度降低到着火点以下;大量水蒸气笼罩在木材周围,能隔绝空气。(2)汽油、煤油、柴油难溶于水,且能浮在水面上,水不能使油隔绝空气,油随水流动甚至还能扩大着火面积。

第4节(一)

1. B 2. B 3. B 4. A 5. B

6. 二氧化碳 能 7. 降温 加压 8. 人工降雨 舞台云雾效果 9. 温度 压强 10. 有 将二氧化碳通入澄清石灰水中,使澄清石灰水变混浊。

第4节(二)

1. C 2. B 3. C 4. C 5. D 6. D 7. A 8. A

9. 能 浑浊 二氧化碳的存在 10. (1)二氧化碳 呼吸 (2)窒息 (3)火 11. 略 12. 澄清石灰水由澄清变白色浑浊,再变澄清。继续吹入人呼出的气体,原生成的碳酸钙和二氧化碳、水转化为可溶的碳酸氢钙,故沉淀消失 13. 用 $\text{CaCO}_3 + \text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O} \longrightarrow \text{Ca}(\text{HCO}_3)_2$ 和 $\text{Ca}(\text{HCO}_3)_2 \longrightarrow \text{CaCO}_3 \downarrow + \text{H}_2\text{O} + \text{CO}_2$ 来解释。

第5节(一)

1. D 2. A 3. B 4. C 5. D 6. D

7. 10~20 30 稀薄 离子 紫外线辐射 无线电波 散逸 8. 二氧化碳 甲烷 氟氯烃 一氧化二氯 反射 9. 大量燃烧使用化石燃料如煤、石油、天然气等 沙漠化 融化 上升 节能减排等

第5节(二)

1. B 2. C 3. C 4. C 5. C 6. D

7. 汽车、燃煤电厂、氟利昂制冷的空调(合理均可) 8. 二氧化硫 烟尘 二氧化硫



9. 粉尘 10. 可吸入颗粒物 二氧化硫 二氧化氮 11. (1) 造成空气污染 限制私人机动车辆发展, 发展公共汽车交通, 多植树造林 (2) 通过绿化植树造林, 吸收大气中的二氧化碳, 增加氧气, 改善空气质量, 美化了环境。

第 2 章检测题

1. A 2. A 3. B 4. C 5. A 6. B 7. C 8. C 9. A 10. C 11. C 12. B 13. A 14. B 15. A 16. B 17. D 18. A 19. B 20. D

21. 氧气 氮气 水蒸气 二氧化碳 氧气 水蒸气 22. 对流层 平流层 中间层 电离层
23. 二氧化碳、甲烷、一氧化二氮、氟氯烃 氟氯烃和氮氧化物 24. 空气水平流动 扇子、电风扇、鼓风机等 25. 大气压 吸盘内外都有大气压作用 26. 不能 瓶中液面压强小 27. 无色变红色 紫 28. 减小大气压 29. 二氧化碳不支持燃烧 较大 30. (1) 气压 温度 b (2) 剧烈燃烧, 产生蓝紫色的火焰 硫 + 氧气^{点燃}→二氧化硫 收集产生的二氧化硫气体 31. (1) 燃烧匙 烧杯 坩埚钳 (2) 测定空气中氧气体积 不支持燃烧, 不溶于水 通过量筒中水体积的变化得到集气瓶中氧气体积 (3) 不支持燃烧 密度比空气大 灭火 (4) 引燃铁丝 (5) 燃着的铁丝碰到集气瓶壁等 (6) 剧烈燃烧, 火星四射主要是由铁丝中含有的碳引起的 32. (1) 过氧化氢溶液的溶质质量分数 (2) 控制变量法 (3) 将带火星的木条伸入试管中

第 3 章 阳光

第 1 节

1. C 2. C 3. D 4. D 5. A 6. B

7. 太阳辐射能 8. 丙 9. 相同的 表面颜色 黑色(深色) 10. 吸收太阳热辐射

11. 高温物体向外辐射的快慢与物体表面颜色有关, 颜色深的辐射快

第 2 节(一)

1. D 2. C 3. C 4. B 5. D 6. A

7. 自行发光 太阳 略 略 8. 变短 变长 9. 萤火虫 发光乌贼 10. 光在同一种均匀介质中是沿直线传播的

第 2 节(二)

1. A 2. C 3. C 4. D 5. B 6. A

7. $3 \times 10^5 \text{ km/s}$ $3/4$ $2/3$ 8. 看到闪电 听到雷声 光 9. $3.8 \times 10^8 \text{ m}$

10. 光在不均匀介质中不是沿直线传播的 11. 9.46×10^{12} 千米 27 年

12. 光在同一种均匀介质中是沿直线传播 图略

第 3 节(一)

1. A 2. D 3. D 4. C 5. B 6. C 7. D 8. C

9. 色散 两种及以上的单色光 10. 棱镜底面 紫 红 11. 色散 红 橙 黄 绿 蓝 靛 紫

第 3 节(二)

1. C 2. C 3. C 4. A 5. B 6. A

7. 红 绿 蓝 C 8. 红外线 可见光 紫外线 9. 衣服反射红光, 吸收其他色光 裙子反射所有色光 10. 不是 红 蓝 11. 紫外线 红外线 12. A - bdf B - ac C - e

第 3 章检测题

1. B 2. B 3. D 4. A 5. B 6. B 7. A 8. D 9. A 10. D 11. C 12. B 13. B 14. B 15. B 16. A 17. A

18. 辐射 能量 平行 19. 红外线 紫外线 20.3×10^5 小 改变的 21. 同种均匀介质 2.7×10^8 22. A B 23. A - bc B - adf C - e

24. 略 25. 340 米 2.27×10^{-6} 秒 26. 略(合理即可)



第4章 土壤

第1节

1. A 2. D 3. B 4. D 5. C 6. B 7. A

8. 矿物质 腐殖质 水分 空气 腐殖质 9. 块状 柱状 片状 团粒状 团粒状

10. (1) 矿物质 腐殖质 空气 (2) 矿物质 38 米³ 204.25 千克 腐殖质 12 米³

10.75 千克 空气 25 米³ 水分 25 米³ 11. 砂土 粘土 壤土 12. 放在干燥纸上压一下,有水痕,放在试管里加热,有水蒸气产生,能使无水硫酸铜变蓝等

第2节

1. C 2. A 3. B 4. C

5. 养分 空气 水分 6. 植物生长依靠土壤 7. ①水太多,缺少空气 ②水适中,通气性好 ③缺水 ④砂土保水性差

第3节

1. D 2. D 3. D 4. D 5. A

6. 植物 严重 7. 封山育林 植树种草 营造水土保持林 8. 略 9. (1) 森林乱砍滥伐、植被破坏、不合理开发等均可 (2) 氮、磷、钾等矿物质元素和腐殖质 (3) 提高植被覆盖率,有利于控制水土流失(或植树造林,有利于治理水土流失等)

第4章检测题

1. C 2. B 3. A 4. A 5. B 6. C 7. C 8. B 9. C 10. D 11. B 12. A 13. C 14. C 15. A 16. C 17. D 18. B 19. D 20. C

21. 矿物质 腐殖质 矿物质 腐殖质 腐殖质 22. 养分 空气 23. 团粒 高强 24. 乱砍滥伐 过度放牧 25. 砂粒 粘粒 通气 水分 26. 土壤一经污染,治理困难且时间漫长;①控制和消除工业“三废”的排放 ②控制农药使用 ③科学合理使用化肥 ④加强污水灌溉区的监测与管理(合理即可) 27. 植物种类、浇水量、浇水次数没有控制相同 C 28. (1) 矿物质(或无机盐) (2) ①植物原来大小差不多 ②温度、光照时间相同(合理即可) (3) 土壤中含有无机盐对植物生长有利

第5章 生态系统

第1节

1. D 2. C 3. C 4. B 5. B 6. A 7. B 8. D

9. 群落 覆盖地面的植物及其群落 10. ③ ① 11. 植物 乔木层 灌木层 草本层 一年生草本植物(或先锋植物)

第2节

1. A 2. A 3. D 4. A 5. D 6. C 7. C 8. A 9. B 10. A 11. D 12. C

13. 森林生态系统 海洋生态系统 14. 森林生态系统 湿地生态系统 15. 生物 生物圈 16. 物质转化 能量流动 17. 生态学原理 传统农业的精华 现代科学技术 基塘 庭院立体 18. 草→鼠→猫头鹰 竞争 太阳能 猫头鹰 19. (1) 细菌、真菌等分解者 (2) 使能量持续高效地流向对人类最有益的部分 (3) 都有一定的限度 (4) 透光好提高了光合作用的效率,养蟹后病虫害减少了 20. (1) 消费者 一级 (2) 寄生 捕食 (3) 人类活动干扰生态平衡,导致严重后果

第3节

1. C 2. D 3. D 4. B 5. D 6. C 7. B

8. 水圈 岩石圈 大气圈 人 动物 微生物 大气 土壤 9. 生物圈 I 号 生物圈 II 号 地球 社会 环境 良性 10. 联合国人类环境 《人类环境宣言》 11. 《中华人民共和国环境保护法》 12. 生态系统 自动调节 物种引进



第5章检测题

1. B 2. C 3. C 4. B 5. B 6. A 7. C 8. D 9. C 10. D 11. C
 12. D 13. B 14. D 15. B 16. A 17. C 18. C
 19. 太阳能 食物链(食物网) 20. 增加 减少 21. 相互适应、相互影响 22. (1) 小鱼 水草 细菌等(或微生物) (2) 比较长 植物 (3) 小于 (4) 少 自动调节 23. (1) 捕食 (2) 太阳能 (3) 人工(农田)生态系统 较差 24. (1) 大于 阳光 (2) 分解者 25. (1) 11 (2) 草→食草昆虫→蜘蛛→食虫鸟→蛇→猫头鹰(草→食草昆虫→蜘蛛→青蛙→蛇→猫头鹰) (3) 0.1

第6章 动物和人的生殖与发育

第1节(一)

1. D 2. B 3. B 4. C 5. B 6. D 7. C 8. D 9. C
 10. 卵生 胎生 卵胎生 体外 卵黄 体内 母体子宫 体内 卵黄 11. 有性生殖 胎生 营养 发育条件 12. 与自己相似的子代个体 遗传信息 基本特征
 13. 哺乳 卵生 哺乳 爬行类 14. 卵胎生 卵黄 体内

第1节(二)

1. B 2. A 3. B 4. C 5. A 6. C 7. D 8. A
 9. 卵生 体内受精 卵生 体外受精 卵生 体外受精 卵生 体内受精 卵生 体内受精 胎生 体内受精 10. 蚊、蜂、蚕 幼虫 成虫 完全变态 11. C CDB CDAB 12. 动物种类不同, 胚胎发育时间的长短也不同。在卵生动物中, 卵内卵黄含量较少的, 胚胎发育时间就较短, 如果卵黄含量特别多, 则胚胎发育时间相应加长。

第1节(三)

1. B 2. A 3. C 4. C 5. A 6. C 7. D
 8. 胚胎发育 胚后发育 无变态发育 变态发育 9. 有性生殖 无性生殖 体内受精 体外受精
 10. 蝌蚪 鳃 鱼 肺和皮肤 变态发育

第2节(一)

1. A 2. A 3. C 4. A 5. D 6. B 7. B 8. B 9. C
 10. 受精卵 40 分娩 婴儿 11. 输卵管 子宫内膜 妊娠 怀孕 12. 羊水 肺 氧气 肺 13. 1 卵细胞 2 3

第2节(二)

1. D 2. C 3. D 4. D 5. A 6. B 7. A
 8. 雄性激素 雌性激素 第二性征 9. 精液 正常 10. 子宫出血 减少 正常 11. (1) 男 女 卵巢 (2) 垂体 促性腺激素 (3) 第二性征

第6章检测题

1. D 2. D 3. B 4. A 5. B 6. D 7. C 8. C 9. C 10. B 11. D 12. B 13. C 14. C
 15. 复杂 高等 水生 陆生 相适应 16. 有 无 内 外 陆 水 有性 体内 胎
 17. 生殖器官 18. 28 28 19. 儿童期 青年期 身体迅速增长 心理成熟 早
 20. 胚胎发育 胚后发育 分娩 21. 略 22. 完全变态 不完全变态 受精卵 幼虫 蛹 成虫 完全变态发育 23. 精子 胚泡 胎儿 受精 分娩 输卵管 子宫

第7章 植物和微生物的生殖与发育

第1节(一)

1. D 2. B 3. D 4. A 5. C 6. D 7. B 8. D 9. B 10. B



11. (1)①花冠(花瓣) ③花药 ④花柱 ⑥子房 (2)⑧雌蕊 ⑨雄蕊 12. B F E A H

第1节(二)

1. A 2. D 3. B 4. B 5. B 6. A 7. D 8. B 9. B 10. D 11. C

12. 虫媒花 风媒花 轻、小、多等 13. 光照和温度 光 温度 温度高 温度低 14. 提示:虫媒花的花瓣颜色鲜艳,还能分泌出气味芬芳的物质,子房的基部生有蜜腺,花粉粒大有黏性。蜜蜂身上有刚毛,嚼吸式口器,有携粉足。

第1节(三)

1. D 2. C 3. B 4. D 5. A 6. C 7. B 8. B 9. B 10. B

11. 核 浆 瓠 梨 肉 12. 100 200 100 13. (1)柱头 传粉 (2)花粉管 卵细胞 受精卵 (3)胚珠 种子 子房 果实

第2节(一)

1. B 2. B 3. C 4. D 5. C 6. C 7. B

8. (1)胚轴 胚根 胚芽 子叶 胚乳 (2)ABCD E 9. 胚根 胚轴 胚芽 子叶 10. 5 种皮 3 胚根 2 胚芽 4 子叶 6 胚 11. 胚 子叶 12. 低温 干燥 13. (1)蓝 碘能使淀粉变蓝色 (2)蓝 玉米种子中含有淀粉

第2节(二)

1. D 2. B 3. A 4. D 5. B 6. C 7. C 8. A

9. 胚根 胚轴 胚芽 胚根 胚芽 10. (1)水 (2)A组不科学,理由是对照组与实验组中种子的数量不相等 B组也不科学,理由是没有设置对照组 (3)温度对种子的萌发有影响吗?或土壤对种子的萌发有影响吗?或空气对种子的萌发有影响吗?或阳光对种子的萌发有影响吗?等等 11. 水分 温度 充足

第3节

1. A 2. C 3. B 4. D 5. C 6. A 7. D 8. B 9. B

10. 分枝 假根 芽 假根 芽 11. 根 茎 叶 营养繁殖 扦插 压条 12. 营养繁殖(或无性繁殖) 保护根尖免受伤害 13. 扦插 压条 14. (1)温度 (2)无性 “红灯”

第4节

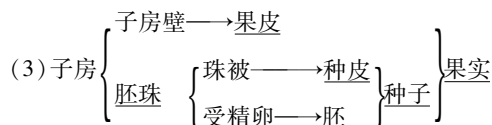
1. D 2. B 3. D 4. D 5. D 6. C 7. B 8. D

9. 二分裂法 孢子 出芽 10. 抑制 直接杀灭 有益细菌 维生素 蛋白质 11. (1)B (2)由于细菌的繁殖需要营养物质,一开始营养物质充足,细菌能大量繁殖,后来由于营养物质的大量减少,不能供给细菌充足的营养物质,造成细菌大量减少。

第7章检测题

1. C 2. C 3. D 4. A 5. D 6. A 7. C 8. B 9. B 10. A 11. B 12. A 13. A 14. D 15. D 16. D 17. C 18. C 19. B 20. A 21. D 22. D 23. B 24. B 25. D

26. (1)花粉 [1]花药 它有鲜艳的花瓣,芳香的气味和甘甜的花蜜 (2)[4]花粉管 子房 精子 卵细胞 受精卵



27. 种子具有活力 水分 温度 氧气 子叶 胚乳 28. (1)中果皮 种子 果实

(2)123 胚珠 子房壁 子房 29. (1)胚乳 子叶 (2)A B D 30. 无性生殖 答出保持优良性状即可 软条白沙 31. (1)传粉 (2)胚珠 (3)子叶 (4)营养或无性 32. 酵母菌 真 出芽 二氧化碳 33. (1)1 (2)水(水分、清水) (3)3 (4)温度 (5)无光 (答“遮光”、“黑暗”等意思的也给分)



期中测试

1. D 2. C 3. C 4. B 5. A 6. C 7. D 8. A 9. A 10. C 11. B 12. C 13. B 14. B 15. C 16. C
17. C 18. C 19. D 20. B 21. A 22. B 23. D 24. B 25. B

26. 蒸发吸热 制冷 27. 放 28. 水的自净能力 富营养化污染 29. 溶液中物质的颗粒比浊液中的小,且分散均匀,稳定 汽油 30. 31Kpa 大气压随高度增加而减小(合理即可) 31. 月亮反射了太阳光 $3.0 \times 10^8 \text{ m/s}$ 500 32. 直线传播 ①冰在一定温度下熔化(冰在 0°C 时熔化) ②冰熔化时吸热,温度保持不变 33. (1)化石燃料的燃烧和森林乱砍滥伐 (2)① CO_2 的溶解度随温度降低和压强增大而增大 二氧化碳 + 水 $\xrightarrow[\text{低温}]{\text{高压}}$ 碳酸 ②二氧化碳 + 氧气 $\xrightarrow[\Delta]{\text{催化剂}}$ 甲烷 + 水 34. (1) 30°C 时,甲的溶解度为 60g (2)降低温度

(3)冷却热饱和溶液 (4)BC 35. 瓶中有浓厚的白烟 白磷少,氧气没有反应完等

36. (1)天平 烧杯 蒸发皿 量筒 C (2)计算 称量 溶解 (3)6 44 (4)B (5)需 12% 的食盐溶液 7.5 克,水 92.5 克 37. 132.4 克 38. (要根据风向、水流、码头位置、对居民区影响、运输方便、离铁矿位置近等方面考虑。)

期末测试

1. D 2. B 3. B 4. B 5. B 6. B 7. B 8. D 9. B 10. C 11. C 12. D 13. D 14. A 15. C 16. C
17. C 18. B 19. C 20. A 21. B 22. B 23. D 24. C 25. A 26. C 27. C 28. B 29. A 30. C

31. 100°C 不变 32. 精子 卵细胞 输卵管 子宫 33. (1)①②③⑤ (2)④ 34. 乙 44. 4%
35. 塑料、废弃物、工业排放的污染物 食物链 36. (1)有性 (2)雌蕊 (3)胚珠 37. (1)植物→昆虫→鸟 (2)分解动植物尸体 (3)植物 38. $\text{CO}_2 + \text{Ca}(\text{OH})_2 = \text{CaCO}_3 \downarrow + \text{H}_2\text{O}$ 紫色的石蕊溶液 溶液由紫色变为红色 $\text{CO}_2 + 2\text{NaOH} = \text{Na}_2\text{CO}_3 + \text{H}_2\text{O}$ 燃着的木条放在集气瓶口部 木条熄灭 39. (1)2 (2)是否有完整的胚 温度、空气、水分 40. (1)矿物燃料的燃烧 植物的光合作用(或海水吸收) (2)② 41. 蒸发或蒸腾 固态、液态、气态 42. (1)光在同一种均匀介质中沿直线传播 6×10^8 (2)色散 (3)红外线的热 43. (1)水全部流出 (2)0~1 分钟 (3)光照强度对浇水快慢的影响 44. ②⑤①④③ 药匙 18. 2g
163. 8mL D 小于 45. (1)磷 + 氧气 $\xrightarrow[\Delta]{\text{点燃}}$ 五氧化二磷 (2)烧杯中的水沿导管流进集气瓶中,约占集气瓶空间的 $1/5$ (3)与室温相比,剩余气体温度较高,压强偏大,因此进入集气瓶中的水会偏少 (4)氢氧化钠(能吸收 CO_2) N_2