

科 学

(2016)

七 年 级 上 册

参 考 答 案



参考答案

走近科学

第一节 探究奇妙的自然界

1. C 2. B 3. B 4. D 5. B 6. 观察 实验 7. 摆动着下落

第二节 什么是科学探究

1. D 2. A 3. A 4. A 5. A 6. 探究 7. 建立假设 收集证据 8. (1)气体在体积不变时,温度越高,压强越大 (2)提出问题,建立假设,实验,得出结论

第三节 建立健康信息档案 (一)

1. D 2. A 3. C 4. B 5. C 6. B 7. A 8. 刻度尺 9. 2.5 0.035 7×10^5 0.8 2.1×10^{-3}
10. 分米 米 厘米 米 米 11. (1) $25.7\text{cm} \times 7 = 179.9\text{cm}$ (2) $168\text{cm} \div 7 = 24\text{cm}$ 24号

第三节 建立健康信息档案 (二)

1. A 2. B 3. D 4. D 5. D 6. B 7. B 8. 2.49cm 2.93cm 9. 准确值 估计值 单位 单位
10. (1)A、B(2)D、E (3)③②①④

第三节 建立健康信息档案 (三)

1. C 2. D 3. B 4. D 5. C 6. C 7. C 8. C 9. 热胀冷缩 摄氏度 $^{\circ}\text{C}$ 冰水混合物 沸水
10. 秒表 秒 s 11. -23°C 零下二十三摄氏度 25°C 二十五摄氏度 12. 53 没有超出妈妈的规定

第四节 几个重要的科学概念 (一)

1. B 2. B 3. C 4. D 5. B 6. D 7. C 8. A 9. 没有生成新物质 有新物质生成 是否有新物质生成
10. (1)无色透明,具有特殊气味,易挥发,能与水以任意比例互溶,能够溶解碘、酚酞等多种物质
(2)易燃烧 (3)酒精在灯芯上边汽化 (4)燃烧生成水和二氧化碳

第四节 几个重要的科学概念 (二)

1. B 2. B 3. D 4. B 5. A 6. B 7. D 8. C 9. D 10. 托盘天平 千克 kg 克、毫克
11. ①水能 ②重力势能 ③化学能 ④声能 ⑤形变的能(弹性势能) ⑥声能 ⑦形变的能(弹性势能)
⑧热能和光能 12. ①4500 4.5×10^6 ②0.075 7.5×10^7 ③1.05 1.05×10^6 13. (1)①托盘 ②游码
③指针 ④平衡螺母 (2)量程 镊子 不能 游码 平衡螺母 分度盘 右 右 增加 游码 (3)193.2
14. 能。调节天平平衡后,在右盘放入一个50g的砝码,在左盘放入一个10克的砝码,将游码移到1g的位置,然后往左盘加药品,直到天平平衡。

走近科学检测题

1. C 2. C 3. B 4. A 5. B 6. B 7. C 8. B 9. D 10. D 11. D 12. D 13. C 14. A
15. D 16. 米 千克 秒 17. 刻度尺 托盘天平 18. $^{\circ}\text{C}$ cm m 19. 29°C -32°C 20. 提出问题
收集证据 处理数据 建立假设 检验假设 21. 物质 太阳能 22. (3)(1)(4)(2)(5) 23. (1)减小误差
(2)天平 (3)调短 24. (1)用口吹一下玻璃泡 (2)未先甩至低于 37°C (3)用体温计测开水温度
25. 能。先用刻度尺取20厘米的铁丝,折断后,再用天平测出质量记为M,则这捆铁丝的质量为500M。

第一章 地球上的生物

第一节 艳丽多姿的生物 (一)

1. C 2. B 3. B 4. B 5. C 6. B 7. D 8. B 9. A 10. C 11. 生存的环境 12. 月季、葡萄、松树等
13. 针 减少 干旱 昆虫传粉 14. 无机 生物

第一节 艳丽多姿的生物 (二)

1. A 2. D 3. A 4. C 5. B 6. B 7. C 8. B 9. 附肢 水分散失 10. 体形 体色 11. 环境躲避敌害 捕捉食物 螳螂、避役(正确即可) 绿 12. (1)生物能适应环境,也能影响环境 (2)生物的生活需要营养 (3)生物能生长和繁殖

第一节 艳丽多姿的生物 (三)

1. C 2. B 3. B 4. D 5. A 6. D 7. 纺锤 被动 8. 氧气 孔道 鳃 9. 头胸部 腹部 头胸 10. 红 虾红素 11. 鳍 消失 退化

第二节 生物的基本特征

1. C 2. D 3. A 4. C 5. B 6. D 7. C 8. C 9. 繁殖 生长 发育 应激性 遗传 变异 10. 光合 养料 11. 生长 12. ②③⑤⑥⑧⑨ 是否具有生物体的基本特征 13. ①-C ②-B ③-D ④-A 14. (1)能繁殖,能生长和发育,具备应激性,能遗传和变异 (2)花瓶状,有外壳,有粉红色小圆点 (3)观察它是否能对外界刺激作出反应等(合理即可)

第一章检测题

1. A 2. D 3. A 4. C 5. C 6. B 7. A 8. C 9. 稳定 简单 纺锤 阻力 10. 生长 适应感觉 11. ①B ②C ③D ④A 12. (1)杀虫剂对土壤中的蚯蚓是否有影响? (2)假设使用杀虫剂的土壤中,蚯蚓的数量会减少 (3)统计总数或计算平均数即可 (4)喷洒杀虫剂的土地中,蚯蚓条数明显少于未喷洒杀虫剂的土地。说明假设成立 (5)放回大自然

第二章 生物的主要类群

第一节 动物的主要类群 (一)

1. B 2. D 3. C 4. C 5. D 6. 150多万 脊柱 脊椎动物 无脊椎动物 7.5万多 两栖类 爬行类 鸟类 哺乳类 8. 略 9. (1)两栖 (2)受精卵在水中的深度 (3)人为捕捞 环境污染

第一节 动物的主要类群 (二)

1. A 2. C 3. D 4. D 5. 狮子 羚羊 松鼠 猕猴 蝙蝠 蓝鲸 6. 羽毛 翼 中空 牙齿 喙 脚 适应 恒温 7. 哺乳 胎生 哺乳

第一节 动物的主要类群 (三)

1. C 2. A 3. A 4. B 5. ①E②A③C④B⑤F⑥D 6. 合理即可 7. 取10只大小、生长状况相似的蝗虫,分成A、B两组,每组5只。把A组5只蝗虫的头部进入水中,把B组5只蝗虫的腹部浸入水中,一段时间后,观察它们的状况。 8. (1)对比 (2)得知无虫菜叶质量自然减少的值,减小误差 (3)蝴蝶(菜粉蝶) 节肢 昆虫

第二节 植物的主要类群 (一)

1. D 2. D 3. B 4. B 5. C 6. C 7. 繁殖 种子植物 孢子植物 8. 被子植物 裸子植物 有真正的花和果实,种子藏在果皮里 9. 种子里子叶的数目 单子叶植物 双子叶植物 10. 双子叶植物 单子叶植物 双子叶植物 11. A

第三节 植物的主要类群 (二)

1. B 2. B 3. A 4. C 5. C 6. 略 7. 孢子 花 种子 8. 茎 叶 真正的根 假根 固着吸水 9. 蕨类 藻类 苔藓 裸子 D 10. (1)潮湿 (2)背光面 (3)北

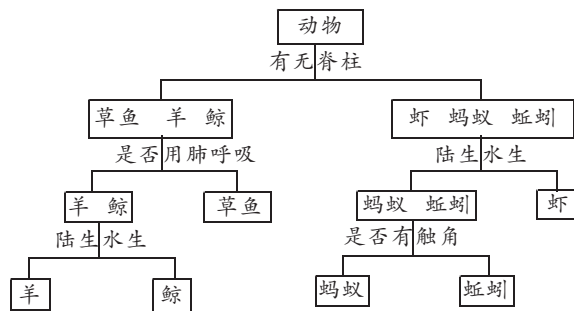
第三节 细菌和真菌

1. C 2. D 3. C 4. B 5. C 6. 细菌 真菌 叶绿素 有机物 真 真菌 7. 灭菌 氧气 8. 长了霉菌 酵母菌 9. 温度 氧气 水分 10. (1)腐生细菌对落叶的分解有促进作用 (2)同种树的落叶质量相等 (3)腐生细菌对落叶的分解有促进作用或在一定温度范围内,温度越高分解作用越明显



第四节 生物的分类

1. C 2. C 3. D 4. B 5. A 6. 结构功能 生活习性 亲缘关系 界 门 纲 目 科 属 种 种 亲缘 7. 少 少 8. 柳树、小花、小鱼、蜻蜓 植物和动物 能否摄取现成的有机物或能否进行光合作用 9. 玉米 花生 马尾松 肾蕨 葫芦藓 水绵 10. 草鱼 羊 鲸, 虾 蚂蚁 蚯蚓, 有无脊柱(其他分类方法合理即可) 11. 见右图表(其他分类方法, 合理即可)



第二章检测题

1. D 2. A 3. D 4. B 5. D 6. A 7. B 8. B 9. B 10. C 11. C 12. A 13. B 14. D 15. B 16. C 17. D 18. A 19. C 20. B 21. B 22. C 23. C 24. C 25. D 26. A 27. D 28. A 29. B 30. C 31. A⑤B⑥C⑦D③E②F①G④ 32. 种 少 33. 纺锤形 鳍 鳃 34. 单细胞 草履虫、变形虫等 35. (1)无 (2)身体分为头胸腹三部分(一对触角两对翅三对足等, 其他合理答案也可) 36. 紫菜 鲸、海龟、鲨鱼 37. (1)研究酵母菌发酵效果与温度的关系 (2)酵母菌含量 温度 (3)在4℃—28℃范围内, 温度越高, 发酵效果越好 (4)增加实验次数, 扩大温度范围 38. (1)①水绵 ②蕨 ③葫芦藓 ④雪松 ⑤柑橘 ⑥玉米 (2)孢子 孢子 39. (1)甲组气球膨胀, 乙组气球不膨胀 甲组气球膨胀, 乙组气球不膨胀 (2)方案一 变量应是有无酵母菌

第三章 生物多样性

第一节 生物物种的多样性

1. D 2. C 3. C 4. D 5. D 6. C 7. D 8. 交配 繁殖出具有生殖能力的 珊瑚礁 热带湖泊 9. 遗传 物种 生态系统 10. 山脉 河流 海洋 外形 行为 11. 乙. 生物多样性为人类的生存提供了基本条件, 维系了人类赖以生存的环境。 12. 不是, 生下的仍是同一物种——犬。不能, 因为它们分属两个物种, 物种间不能交配并生出有生殖能力的后代。

第二节 同种生物的差异性

1. C 2. D 3. D 4. A 5. B 6. 品种 7. 同一 差异 8. 同种 9. (1)不是。这是由人的爱好决定的, 与基因控制的性状无关。 (2)头发的颜色不同, 皮肤的颜色不同等。 (3)是。因为他们很相像, 并能相互交配产生有生殖能力的后代。

第三节 保护生物多样性

1. C 2. D 3. B 4. D 5. C 6. D 7. C 8. A 9. D 10. 生物物种 生存环境 保持 恢复 重建 可持续利用 11. 大熊猫 12. 干旱 13. 金花茶 银杉 14. (1)生存环境的改变和破坏 (2)乱砍滥伐, 乱捕滥杀, 掠夺式的开发 (3)外来生物

第三章检测题

1. D 2. B 3. A 4. A 5. D 6. D 7. D 8. A 9. B 10. C 11. B 12. D 13. C 14. B 15. D 16. 遗传 物种 生存和发展 17. 生物物种 生存环境 18. 大熊猫 19. 大熊猫、金丝猴、东北虎、白鳍豚 金花茶、银杉、珙桐 20. A B AB O 21. (1)哺乳动物濒危和受威胁的主要原因是偷猎和栖息地的丧失 (2)栖息地的丧失对鸟类的食物和繁殖影响大大高于哺乳动物 22. 生物多样性的保护离不开全社会每一位公民的自觉努力, 要领悟保护物种资源就是保护我们人类自己的道理, 树立热爱自然、珍惜生灵的生态文明意识, 唯此, 我们人类才能与其他生物一起友好相处, 也才不至于自我毁灭。(1)保护生物多样性, 重要的是要树立保护意识。有了保护意识才能使我们在日常生产和生活中, 从我做起, 从小事做起, 使全人类都来保护生物多样性。(2)保护生物多样性的战略措施, 即要将保护生物物种多样性和保护生物生存的环境结合起来, 将保持、恢复和重建生物多样性和可持续利用生物多样性结合起来。(3)我国在保护生物

多样性方面取得了初步的成就。

第四章 生物体的结构层次

第一节 生物体

1. B 2. A 3. A 4. D 5. C 6. C 7. C 8. B 9. C 10. 头部 颈 躯干 四肢 11. ①花 ②叶 ③主茎 ④芽 ⑤分枝 ⑥主根 ⑦侧根 12. 附肢 使身体运动并发生位移 13. 动物 植物 真菌 细菌 14. ①② ③④⑤

第二节 细胞 (一)

1. A 2. B 3. B 4. C 5. D 6. B 7. C 8. 虎克 9. 镜座 镜臂 左 10. 右上 12 左下 50 4

第二节 细胞 (二)

1. C 2. B 3. A 4. A 5. A 6. 盖玻片 载玻片 清水 生理盐水 保持细胞的正常状态 7. 碘酒 细准焦螺旋 B 细胞核

第二节 细胞 (三)

1. C 2. B 3. D 4. C 5. C 6. A 7. A 8. D 9. 细胞膜 细胞质 细胞核 10. 支持 保护 11. DNA RNA 遗传 液泡 12. 细胞液 液泡

第二节 细胞 (四)

1. A 2. A 3. A 4. C 5. 个体维持 种族绵延 6. 有丝分裂 无丝分裂 7. 甲 细胞壁 (液泡, 叶绿体) 细胞核 细胞质 B

第三节 组织、器官和系统 (一)

1. B 2. B 3. B 4. A 5. B 6. C 7. B 8. C 9. 上皮 肌肉 结缔 神经 10. 保护 营养 输导 机械 分生 11. 神经细胞 神经胶质细胞 感受刺激和传导兴奋 12. 人的皮肤、黏膜等上皮组织 烧伤后,失去保护作用,易感染 13. 表皮、营养、输导、机械、分生等组织

第三节 组织、器官和系统 (二)

1. A 2. C 3. D 4. B 5. D 6. D 7. C 8. 略 9. 次序 结构 功能 10. 消化 呼吸 循环 泌尿 运动 生殖 神经 内分泌 联系 制约 个体生存和种族绵延 11. 生殖 保护 营养 12. 受精卵 细胞分裂 细胞分化 E 系统 消化 吸收

第四章检测题

1. A 2. B 3. C 4. C 5. B 6. C 7. D 8. C 9. C 10. A 11. A 12. D 13. B 14. D 15. D 16. B 17. D 18. C 19. B 20. A 21. 消化器官 消化腺 消化 营养物质的吸收 22. 口沟 食物泡 肛门点 23. 细胞质 细胞核 24. DNA RNA 遗传 25. 支持 保护 26. (1)分化 生长 (2) 分生(分裂) 分生 (3)输导 输送水分和无机盐 27. ④细胞壁 ⑤细胞膜 ②细胞核 ⑦液泡 细胞质 叶绿体 28. (1)④ ① ⑥ (2)将装片向左平行移动 (3)B 气泡 将盖玻片的一侧先接触水滴,然后将另一侧慢慢放下 29. (1)分裂 分化 (2)直接分裂 间接分裂 (3)肌肉 C (4)系统 30. 产生气泡 细胞核 生理盐水 低 右下方 物镜

第五章 地球

第一节 地球的形状和大小

1. B 2. B 3. D 4. C 5. C 6. B 7. D 8. D 9. 稍扁 略鼓 椭球 6378 6356 6371 5. 1×10^8 10. 标准的球体 海洋 云层 11. (1)下端 (2)不会 (3)① 球体 12. 人类认识地球形状的过程十分艰辛,主要是受当时生产力水平落后,宗教、巫术兴起等因素影响。认识地球的形状和大小,耗费了人类上千年的时间,调动了人类顶尖级的智慧。从历史的眼光来看,人类终于知道了比自己大2000万倍的大



地的形状和大小,这是一件非常了不起的事情。

第二节 地球仪和经纬网

1. A 2. A 3. B 4. D 5. C 6. C 7. B 8. A 9. 地轴 逆时针 10. 否 确定地理事物的位置 11. 伦敦格林尼治 本初子午线 东经、西经的分界线 12. 经线 子午线 赤道 纬线 20°W 160°E 13. 北半球 南半球 北半球 14. 温带 热带 15. A 正东 16. (1)太阳光线 (2)A 南温 (3)B 北温带 17. (1)150°E 30°N (2)东北 (3)东 东 18. (1)纬线 经线 垂直 (2)南极 (3)60°S 45°E 30°S 135°E 19. 略

第三节 地图和平面图

1. C 2. B 3. B 4. D 5. C 6. C 7. B 8. B 9. 图例 方位 比例尺 10. 大小 详细 11. BADEC 12. (1)方法:用直尺量出住宅村中心与林场场部中心的直线距离 x cm,然后用 x 乘以0.8即可 (2)东西 南北 (3)东南 西南 东南 (4)指向标 一般 经纬网 13. 略 14. 绿色 蓝色 黄色 红色 15. 略

第五章检测题

1. C 2. C 3. A 4. C 5. C 6. A 7. C 8. B 9. B 10. B 11. B 12. C 13. D 14. B 15. D 16. D 17. B 18. B 19. B 20. D 21. C 22. D 23. 小 详细 24. 英国伦敦格林尼治天文台旧址 本初子午线 25. (1)西 东 (2)低 高 (3)热带 南寒带 (4)有 无 (5)无 有 (6)东十二区 西一区 26. 北回归线 27. 北回归线 北极圈 直射 极昼极夜 28. (1)略 (2)东北 (3)纬度 10°N 29. (1)指向标法 (2)西南 (3)略 30. 站得高,看得远 31. (1)①10°E ⑥160°E (2)70°E,60°N 正西 (3)CD长 长度相等

第六章 变化的地形

第一节 火山与地震

1. B 2. B 3. C 4. D 5. D 6. A 7. D 8. C 9. 平原 丘陵 10. 水蒸气 高温岩浆 火山灰 11. 切断 室外空旷处 厨房、卫生间等狭小 12. 环太平洋地震火山 地中海—喜马拉雅地震火山 断裂、错位

第二节 海陆的变迁

1. B 2. B 3. B 4. C 5. A 6. D 7. B 8. A 9. 内部 地球外部 10. 地核 5000°C—6000°C 地幔 11. 魏格纳 大陆漂移 一 分裂 12. 板块 六大 漂浮 软流圈 最集中 13. 地下矿藏 变化趋势 14. 几亿年前地球只有一块大陆,南极洲过去可能处在温暖气候的位置上,因此曾经有茂密的森林,并形成了煤,由于板块的运动,才“漂”到现在冰天雪地的高纬度位置,因此南极洲的地层中也有煤。

第三节 千姿百态的地形

1. D 2. A 3. B 4. A 5. B 6. D 7. C 8. D 9. A 10. B 11. 侵蚀 从高处流向低处 平坦 12. 石灰 溶 13. 高度相同的点 等高线地形图 密 稀疏 14. 绝对 海拔 相对 15. (1)盆地山谷 (2)图略 600 (3)B处容易 A点海拔高于甲、乙,而B点海拔与甲、乙相近 (4)大坝应位于丙丁两村之间的中间位置,理由是地形狭窄,修坝工程最小,库容大。

第六章检测题

1. B 2. D 3. C 4. C 5. C 6. B 7. C 8. B 9. C 10. A 11. B 12. B 13. D 14. C 15. D 16. A 17. B 18. C 19. B 20. D 21. 崩裂 风化 张裂 碰撞 22. A山脊、B鞍部、C山谷、D山峰、E峭壁 23. 六 亚欧 太平洋 24. 环太平洋地震火山 地中海—喜马拉雅地震火山 断裂、错位 25. 板块 漂浮 软流圈 最集中 26. (1)200 (2)山顶 27. A② B① C④ D③ E⑤ 28. 印度洋 非洲 美洲 29. 矿物质 建筑 30. 要点:在7000多年前,这里本是大海的一个又浅又小的海湾,两侧小山成为伸向海洋的半岛。由于钱塘江和长江夹带的大量泥沙入海,涨潮时泥沙在两个半岛之间堆积起来,把大



海隔开,这才形成了一个湖。这就是西湖的来历。地质学中把这样形成的湖叫做“泻湖”,是流水的作用使地形发生变化的一个典型例子。 31. 1300米 700米 600米 32. (1)乙 (2)甲 (3)60 40 (4)甲队路程短但坡度大,乙队路程长但坡度较小。

第七章 地月系

第一节 地球的运动

1. B 2. A 3. A 4. B 5. 地球的自转 日月星辰东升西落 6. 一天 24 日晷 漏刻 7. 春分秋分 8. (1)北 北极上空看地球自转为逆时针方向 (2)D B (3)C (4)B D 9. (1)椭圆形 (2)春分 夏至 (3)长 (4)B与D 10. 略

第二节 昼夜与四季

1. B 2. A 3. B 4. D 5. A 6. D 7. B 8. B 9. A 10. B 11. A 12. B 13. 不发光 不透明 白天 黑夜 14. 66.5° 北极星 15. 节气 二十四 16. 冬 小 夏 大 17. (1)中午 短 朝北 (2)夏至 冬至 18. (1)12 22 昼短夜长 (2)12

第三节 月球与月相

1. C 2. D 3. D 4. A 5. A 6. C 7. 天然卫星 水 大气 环形山 8. 月球本身不发光,日地月三者位置变化 9. 月球的公转自转周期相同 10. 日一月一地,图略 11. 正月初一D,八月十五C,九月初九B,五月初五A 12. (1)①满月 十五 ②上弦月 初七初八 ③新月 初一 ④下弦月 廿二廿三 (2)略 (3) 29.5 周期 朔望月 (4)日食 月食

第七章检测题

1. B 2. D 3. D 4. B 5. D 6. D 7. D 8. C 9. A 10. A 11. C 12. (1)A (2)A (3)D 13. D 14. C 15. C 16. D 17. C 18. A 19. B 20. B 21. 略 22. 公转 自转 23. 冬 小 夏 大 24. 春分 秋分 25. 月球绕地球公转 12 26. 66.5 不同 27. 西 东 东 西 28. 正南 一周日 24 29. 西 东 30. (1)略 (2)D (3)先向北后向南 (4)A或C 31. (1)略 (2)略 (3)北 (4)短大 (5)冬至 32. (1)略 (2)A (3)小强对。因为春节是正月初一,月球在太阳和地球之间,可能发生日食。

第八章 星空世界

第一节 观天认星

1. A 2. C 3. B 4. B 5. D 6. B 7. B 8. 东 西 春夏秋冬 四季 星空 9. 6000 望远镜 北京 10. A-① B-③ C-② D-② 11. 略

第二节 太阳

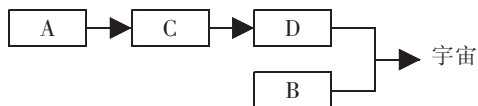
1. D 2. C 3. A 4. C 5. C 6. D 7. D 8. 太阳光 热 (1)太阳能热水器 (2)太阳能电池 9. 6000°C 33万 130万 1.496×10^8 1 10. 不能,因为太阳光太强会烧伤眼睛。

第三节 太阳系

1. B 2. D 3. A 4. C 5. A 6. D 7. A 8. A 9. 太阳 八 卫星 (1)水星 金星 地球 火星 木星 土星 天王星 (2)①和② (3)④和⑤ 10. 50万 11. 90 12. A 76 13. 略 14. 地球表面有大气层保护,使地球变得温暖湿润,适宜生物的生长 15. 能看到水星凌日、金星凌日。因为水星、金星位于太阳与地球之间,而其他行星不是位于太阳与地球之间,所以看不到。

第四节 银河系和河外星系

1. D 2. A 3. D 4. C 5. A 6. 太阳系 大 8. 透镜 漩涡系统 恒星 气体 尘埃物质 7. 30万千米/秒 长度 9.46×10^{12} 9.46×10^{16} 9. (1)略 (2)①





仙后座 ②小熊座 ③大熊座 ④天琴座 (3)太阳 10. (1)地球引力 (2)11.2(3)三 11. 略

第八章检测题

1. B 2. D 3. B 4. B 5. D 6. A 7. B 8. D 9. D 10. B 11. B 12. C 13. B 14. B 15. A
16. B 17. A 18. B 19. D 20. 东 西 21. 88 星座 22. 东 西 23. 1500亿~2000亿 气体 尘埃
24. 车轮 四条旋臂 大透镜 中心平面 25. 3×10^8 8万 100亿 2. 6万 25000万 26. 河外星系 星
系 10亿 27. 长度 9.46×10^{12} 28. 中国 29. 金星 火星 木星 天王星 木星和土星 火星和木星
30. (1)小熊星座 (2)略 (3)西 31. (1)C (2)A (3)木星、土星、天王星、海王星、地球、金星、火星、水星

期中测试卷

1. B 2. C 3. C 4. D 5. A 6. D 7. B 8. B 9. D 10. A 11. B 12. A 13. C 14. A
15. B 16. B 17. A 18. A 19. D 20. A 21. 是 观察 仪器 22. 2.70 2.6~2.8厘米均可 23. 厘
米 摄氏度 米 分钟 毫米 吨 1×10^{-9} 5200 5.2×10^6 24. 热胀冷缩 物质 太阳 动 形变 声
25. 水平 0刻度线 平衡螺母 左 减少 游码 26. 爬行 胎生、哺乳 27. 光圈太小或者使用高倍镜
对光 洋葱表皮细胞未在载玻片上展平或者洋葱表皮撕得太厚 28. 乙 纲 29. 向左调节平衡螺母 减
少砝码或使游码朝左边移动 30. 假设 收集证据检验假设 31. 6.05 400 32. (1)纸板掉下,水流出(或
纸板不掉下水不流出) (2)为什么纸板不会掉下(合理即可) 33. (1)避免实验的偶然性 (2)蜜蜂发声不
是由双翅振动产生的 (3)蜜蜂是靠小黑点振动发声的 34. 四 B 35. 萌发率 随着重金属污染液浓度
的升高,种子萌发率降低(其他合理答案均可) (1)防止实验出现偶然性 (2)起对比作用

期末测试卷

1. D 2. D 3. B 4. D 5. C 6. A 7. D 8. D 9. A 10. C 11. D 12. A 13. B 14. B
15. D 16. D 17. A 18. D 19. B 20. B 21. A 22. C 23. D 24. B 25. B 26. C 27. D
28. A 29. D 30. B 31. 78.2g 60ml -4°C 2.50cm 32. 性质 物体 运动 转化 33. 恒星 银河系
河外星系 34. 水星 海王星 35. 夏至 冬至 春分 秋分 36. 新月(朔) 满月(望) 37. 岩石圈 软
流圈 地震和火山 38. 适应 根系 附肢 纺锤 39. 脊柱 脊椎 无脊椎 繁殖 种子 孢子
40. 上皮 肌肉 结缔 神经细胞 神经胶质细胞 感受刺激传导兴奋 41. ①②③⑤ ④ 42. (1)植物
(2)②细胞核 ①细胞质 43. A③ B⑤ C① D⑧ E⑦ F② G④ H⑥ 44. (1)生物生存环境的改
变和破坏 (2)掠夺式开发和利用 (3)外来物种的入侵和人的捕杀 (4)环境污染、农药的毒害、气候的变
化、自然灾害等 45. (1)略 (2)夏季 (3)24 (4)极夜 46. (1)12月21日或22日 昼最短夜最长
(2) 90° (3)发生日食时,日地月三者在同一条直线上,且月球位于太阳和地球之间。