中一科学练习卷

中一　科学　|　时限：60 分钟　|　总分：100 分　|　共 22 题

甲部：生物多样性与分类（16 分）

细阅上文，然后回答问题。

1. (a) 调查共记录多少种生物？其中昆虫有多少种？（4 分）

2. (b) 落叶层与向阳草地的昆虫种类数目有什么差别？（4 分）

3. (c) 老师指出生物多样性包括哪三个层面？（4 分）

4. (d) 根据数据，哪两类生物的种类数目最少？各有多少种？（4 分）

乙部：食物网与能量流（16 分）

细阅上文，然后回答问题。

5. (a) 根据上文，写出两条完整的食物链。（4 分）

6. (b) 白鹭在上述食物网中属于第几营养级？（4 分）

7. (c) 若生产者每年制造 12 000 千焦能量，按一成传递计算，招潮蟹可得多少千焦？（4 分）

8. (d) 为什么营养级越高，能量通常越少？（4 分）

丙部：声音与光（16 分）

回答下列问题，须列出计算步骤。

9. (a) 某人在山谷大叫，2.5 秒后听到回声。若声速为 340 米每秒，他与岩壁的距离是多少？（4 分）

10. (b) 阳光由太阳到地球约需 500 秒。若光速为 3×10^{8} 米每秒，太阳与地球相距多少米？（4 分）

11. (c) 写出平面镜成像的两个特征。（4 分）

12. (d) 为什么在太空中两个太空人之间不能直接对话？（4 分）

丁部：月相与季节（16 分）

细阅上文，然后回答问题。

13. (a) 由新月到满月约需多少日？（5 分）

14. (b) 为什么地球会有季节变化？（5 分）

15. (c) 根据上文，计算香港六月二十一日的日照时数。（6 分）

戊部：水循环与水质（16 分）

细阅上文，然后回答问题。

16. (a) 写出水循环中三个主要过程，并各用一句说明。（5 分）

17. (b) 计算河水样本中悬浮物的质量百分率。（5 分）

18. (c) 过滤和蒸馏分别能除去水中哪类物质？哪一种方法得到的的水较纯？（6 分）

己部：能源与数据分析（20 分）

细阅上文，然后回答问题。

19. (a) 计算礼堂一个月的用电量（千瓦时）。（5 分）

20. (b) 承上题，一个月的电费是多少？（5 分）

21. (c) 举出两种可再生能源，并各写出一个限制。（5 分）

22. (d) 根据数据，燃煤比例在 2015 至 2023 年间下降了几个百分点？相对下降的百分率约是多少？（5 分）

TutorZone 中一科学练习卷｜题目与文章为原创，并非任何学校或出版社的教材。