**06 《阿西莫夫短文两篇》（课后解析）**

一、参考答案：这两篇短文都谈到了恐龙的灭绝，第一篇短文谈到恐龙化石无处不在，是为了证明另一科学理论（“板块构造”理论）的正确；而在第二篇中，恐龙的灭绝则成为探讨的主题，“被压扁的沙子“则成了证据。由此可见，作者会运用多角度、多侧面看问题的科学思维方法。

解析：在细读两文的基础上，抓住两篇文章的结尾段进行归纳。

1. 参考答案：《恐龙无处不有》的论证思路：开篇提出不同科学领域是紧密相连的，各自的发现都有可能得到相互启发。然后举南极发现恐龙化石的例子：南极发现恐龙化石一恐龙并不适应南极的气候→它们是如何超过大洋到另一个大陆去的呢？然后进行假设推理：是大陆在漂移面不是恐龙自己在迁移一提出大陆板块构造理论一推断最近一次“泛大陆”形成时，所有陆地都处在热带和温带环境中，适合恐龙生活一进一步推断“泛大陆“后来又分裂成四部分一于是每一块大陆都携带着自己的恐龙而去。最后得出结论：在南极发现恐龙化石，为板块构造理论的成立提供了有力的证明。

《被压扁的沙子》的论证思路；起笔提出导致6500万年前恐龙灭绝的一个新观点，引出恐龙灭绝的两种学说“撞击说”和“火山说”，并揭示研究这一问题的重要意义。然后分析斯石英的成因，重点说明其性质，通过严密的推理，肯定“撞击说”否定“火山说”，从而得出结论：恐龙灭绝的原因是外最体撞击地球。

解析：议论文的论证思路一般是：提出问题一分析问题→解决问题。这两篇文章就是按照这一思路行文的。

1. 参考答案：

1.补充说明性文字，可以看出作者注重观察、善于发现、严谨求实的科学态度与精神。

2.起补充说明的作用，意在强调此研究的现实意义。

3.使晦涩难懂的化学名词变得浅显，适合没有专业知识的读者理解。

4.对上文的补充，进一步证明上文所讲的道理，从句子里可以看出作者的幽默和思维的活跃。

解析：结合上下文，体会这些补充说明性文字的作用，体会论证语言的严密性。

四、参考答案：板块构造理论。

解析：材料描述的是“海沟”的形成过程，从文中“板块构造活动的杰作”等句子可知，材料描述的现象是与课文中的“板块构造“理论相联系的。

五、参考答案：（示例）我认为恐龙灭绝的原因可能是这样的：当地球发生了如冰河时期那样的情况，海水减少，陆地与陆地之间再也没有海水的阻隔，形成陆桥，而生物们便会趁此时进行大迁移。而根据达尔文“适者生存，不适者淘汰”的理论，强者便会欺侮弱者，到最后弱者便会灭绝。除此之外，还有细菌、病毒、寄生虫等交又传染的问题。

解析：课外搜集恐龙灭绝的相关资料，谈自己的认识即可。