日期 科目 班级 姓名 学号

2023年9月17日 批判性思维与 创新性思维

强基数学 002 吴天阳 2204210460

第一次作业

题目1.阅读文章《要有黑暗》,写一篇分析文叙述:它到底说什么?有道理么?为什么? 解答. 本文所述的主要内容在于: 提倡当下人们节约使用光源, 避免过度使用光源导致对自己 的健康和对其他生物的生存造成负面影响.

具体从每一段上进行分析其是否有理:

- 第1~3段: 作为引言, 作者从自己生活经历, 对夜空的回忆, 引出对于当下过度使用电 灯的担忧. "然而,如今,当夜幕降临的时候,我们马上就去找灯的开关. 黑暗太少,意 味着夜晚有过度的人造的光,这对所有人都会产生问题."开灯并不意味着过度的人造光, 即使在古代夜晚也会使用蜡烛进行照明. 本句例子使用不恰当.
- 第 4 段: 黑暗对人类健康的影响, 本段将黑暗的减少等价于睡眠的减少, 由睡眠失调引出 更多的疾病, 这是不恰当的, 使用电灯并不意味着睡眠就会简短. 睡眠的减少更多的应该 和过度使用手机或上夜班相关,而这和过度使用电灯关联性较低.
- 第5段: 光污染对其他生物生存的影响. 对于其他生物的生存环境的影响是客观事实, 但 是作者一言以蔽之"没有黑暗,地球的生态将崩溃."这是完全是过度夸张的,自然界的 优生劣汰、适者生存的进化学说表明,如果当下的种群无法适应当前的环境,基因变异也 会产生新的适应环境的个体从而继续延续整个种群,即使基因变异的频率可能无法跟上 环境变化的频率,整个自然界的强大自适应性也不可崩溃,即使第二次工业革命自然界都 没有崩溃,为何减少部分黑暗就会导致其崩溃?
- 第6段: 黑夜对于宗教、艺术以及心灵的价值. 本段主要批判城市中因为过度使用电灯导 致无法看到夜空,从而对人类心灵的创伤,使其无法激励人们、产生想象力.
- 第7~8段: 过度使用光源对资源的浪费以及节约用电的一些例子. 此段作者以狭隘的眼 光看待美国的发展, 殊不知世界上仍然有许多贫困的国家无法覆盖电力系统, 所以他自称 自己是看到"真正黑暗的夜晚"的最后一代人,作者以其偏见的眼光,只看到自己国家的 发展, 而直接忽视了当前发展的差距, 全世界夜晚都在变亮并不是一件坏事, 这对于贫困 的地区来说这是战胜黑暗的进步,而非浪费金钱.

最后,作者以艺术的角度来看待黑暗,称其具有不可替代的价值和美,并且希望"真正解 决"光污染问题, 但是单基于这种"美"并不是减少光源的必要条件, 而且究竟什么是"真 正解决"光污染,作者也没给出自己的解释.

• 第9段: 呼吁人们节约用电.