

一、简答题（每题 10 分，共 100 分）

- 1、简述系统的特性。
- 2、简述系统工程方法论的内容，并列举典型的系统工程方法论。
- 3、简述系统分析的内涵及意义。
- 4、简述系统结构和功能的关系。
- 5、回答系统模型的定义，并说明对模型的要求。
- 6、简述系统仿真的内涵。
- 7、简述不确定性决策的条件。
- 8、简述切克兰德方法论的主要内容和过程。
- 9、简述系统工程方法的特点。
- 10、简述费用和效益的含义。

二、计算题（共 20 分）

根据图 1 所描述系统基本结构的有向图建立邻接矩阵 A ，并求其可达矩阵 M 。

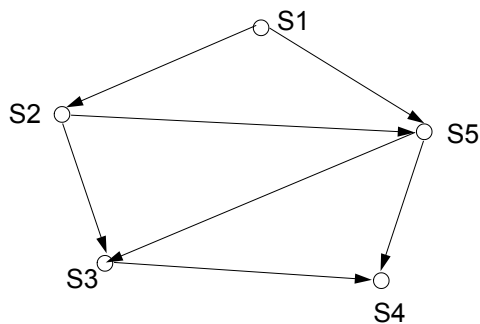


图 1

三、综合题（共 30 分）

请解释 SWOT 分析法的主要内容，并结合自身实际情况基于 SWOT 分析法做出研究生教育的生涯规划。