

2009 年工程硕士入学复试试题

科目名称：工业工程导论 共 1 页 第 1 页

一、简答题（60 分）

- 1、简述工业工程意识。
- 2、简述在工程决策中可行性分析的主要内容。
- 3、简述工作研究的步骤。
- 4、简述人机工程学研究的内容。
- 5、简述工作分析的原则。
- 6、简述物流管理的内容。
- 7、简述企业综合生产计划的编制步骤。
- 8、简述定置管理必须遵循的原则。
- 9、简述 5s 的内容。
- 10、简述提高生产率的制约因素。

二、论述题（16 分）

- 1、论述如何实施全面生产率管理。
- 2、论述为什么要进行目视管理。

三、一个 5 人作业小组，在第一个月里生产了 500 个单位量的产品，所花的劳动力为 880 个单位。在第二个月里生产了 600 个单位量的产品，所花的劳动力为 800 个单位。求第二个月的动态生产率指数。（10 分）

四、某工人要操作 2 台相同的机床，已知工人的作业顺序和所用时间是

作业顺序	1	2	3	4	5	6
作业内容	从料箱 取料	将料装 上机床	开动	停车	卸下 成品	放入成 品箱
作业时间/秒	3	10	2	2	5	3

机床的作业顺序和所用时间是

作业顺序	1	2	3
作业内容	装料	切削	卸料
作业时间/秒	12	35	7

试用图给出最佳人一机作业方案图。（14 分）