

1999 年东北大学工业工程考研试题

考研加油站收集整理 <http://www.kaoyan.com>

一. (本题共10分; 每小题各1分)

在下列各题中选择最合适的答案, 并将对应的字母填入括号中。

1. 方法研究的指导思想是()。
A. 求新 B. 系统整体优化
C. 优化外部环境 D. 挖掘企业内部潜力
2. 标准资料所积累的是()的时间数据。
A. 单元 B. 动素 C. 作业要素 D. 周程
3. 周期动作宽放时间属于()时间。
A. 私事宽放 B. 疲劳宽放
C. 程序宽放 D. 特别宽放
4. 工作抽样法通常用于()的工作。
A. 第一阶段 B. 第二、三阶段
C. 第三、四阶段 D. 第二、第三、四阶段
5. 检验过程属于()过程。
A. 基本过程 B. 辅助过程
C. 生产准备 D. 生产
6. 现场管理优化中, “5S”活动的核心是()。
A. 素养 B. 清扫
C. 整顿 D. 整理
7. 国际上公认的制定标准时间的先进技术是()。
A. 时间研究 B. 工作研究
C. PTS法(预定时间标准法) D. 标准资料法
8. 工人在工作班内, 因某种原因未能从事生产而损失的时间为()。
A. 作业时间 B. 机动时间
C. 定额时间 D. 非定额时间
9. 在正常的生产技术、组织条件下, 工人为完成一定量的工作所必须消耗的时间为()。
A. 作业时间 B. 基本作业时间
C. 定额时间 D. 标准时间
10. 符号“□”表示()。
A. 储存 B. 暂停 C. 等待 D. 检验

二. (本题共10分; 每小题各2.5分)

解释下列名词释

1. 生产率
2. 作业测定
3. 方法研究
4. 预定时间标准

三. (本题共30分; 第1-4题每题各5分, 第5题10分)

回答下列问题

1. 作业测定有哪些作用?
2. 工作研究的目的是什么?
3. 时间研究中几种主要评比方法的内容是什么?
4. 模特法的基本原理和特点是什么?
5. 依据工业工程的工作原理, 如何体现“以人为本”的思想, 同时又能提高工作效率?

四. (本题共25分; 第1题15分, 第2题10分)

1. 对某一操作单元观测20次, 数据如下:

20.1 19.9 19.8 20.2 20.0 26.0 19.9 20.3 14.1 19.8
19.9 20.0 20.1 20.0 19.8 19.7 20.1 20.2 20.0 20.2

已知评比系数为120%, 宽放率为0.2。试完成时间研究过程, 并制定该操作单元的正常时间和标准时间。

2. 试在宽放率为20%情况下, 运用模特法制定下列作业的标准时间。

序号	左手		时间 MOD	右手	
	分析式	次数		次数	分析式
1	M4G1	2		2	M3P2M3G1
2	M3G1M3P2	1		1	M4G1M4P2
3	M3P0	1		1	M1G0M3P2
4	E2D3	2			
5				2	M3G2

五. (本题15分) 某装卸工作分车上、车下。车上操作者与车下操作者的现行操作的顺序和时间如下表:

动作时间	车上操作者	车下操作者	动作时间
2	准备下一个货物	空闲	2
1	装货到运货车	协助装货到运货车	1
9	空 闲	运走货物	4
		卸下货物	2
		返回	3

- 1) 试分别计算车上、车下操作者的利用率。
- 2) 试确定车上与车下操作者合适的成组比例。
- 3) 试改良操作顺序并计算新的利用率。

六. (本题10分) 试论工业工程与我国企业改革及再就业工程的关系。