# 第1章 计算专题

## 一、上午相关计算题

#### 1. 本节知识点

本节以下排序按照考查的可能性从高到低进行排序,重点掌握(1)-(4),考的可能性大

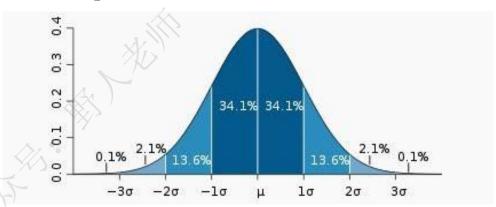
- (1) 三点估算(PERT)
- (2) 决策树分析、EMV(期望货币值)
- (3) 沟通渠道
- (4) 加权系统
- (5) 统计抽样问题
- (6) 风险曝光度
- (7) 自制与外购决策
- (8) 资源平衡
- (9) 盈亏平衡点

### 2. 三点估算(PERT)(进度管理)

计划评审技术(PERT),又称为三点估算技术。【精确的说,三点估算法和 PERT 在概念上并不完全等同,不过,在软考中却经常将他们看作是等同的】

- 1、三角分布: Te (期望值) = (To (最乐观) + Tm (最可能) + Tp (最悲观)) /3
  - β (贝塔) 分布: Te (期望值) = (Tp (最悲观) +To (最乐观) +4\*Tm (最可能)) /6
- 2、σ (标准差) = (Tp (最悲观) -To (最乐观))/6
- 3  $\pm 1 \sigma = 68.26\%$   $\pm 2 \sigma = 95.46\%$   $\pm 3 \sigma = 99.73\%$

【巧记: 168, 295, 399】



## 试题 1-【2010 年上半年】

完成某信息系统集成项目中的一个最基本的工作单元 A 所需的时间, 乐观的估计需 8 天, 悲观的估计需 38 天, 最可能的估计需 20 天, 按照 PERT 方法进行估算, 项目的工期应该为(1), 在 26 天以后完成的概率大致为(2)。

- (1) A.20
- B.21
- C.22
- D.23

- (2) A.8.9%
- B.15.9%
- C.22.2%
- D.28.6%

【解析】