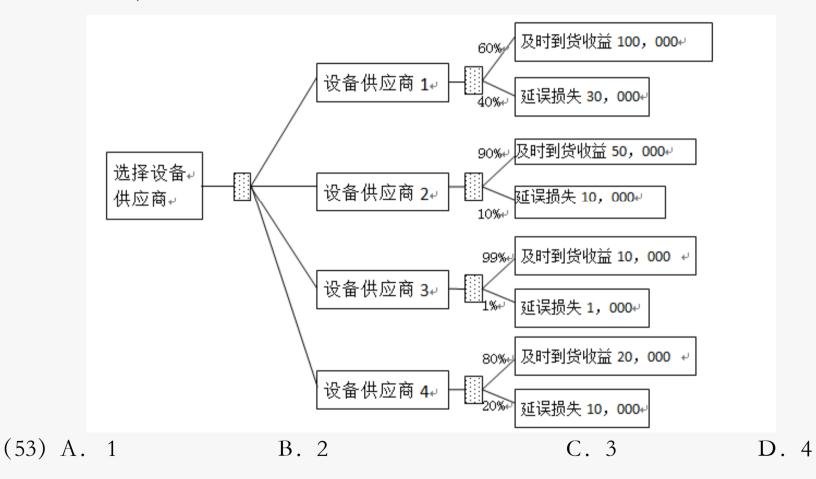
2019年11月 软考 辅导班课程

马军老师

计算题1

1、决策树和期望货币值(决策树、表)---风险管理

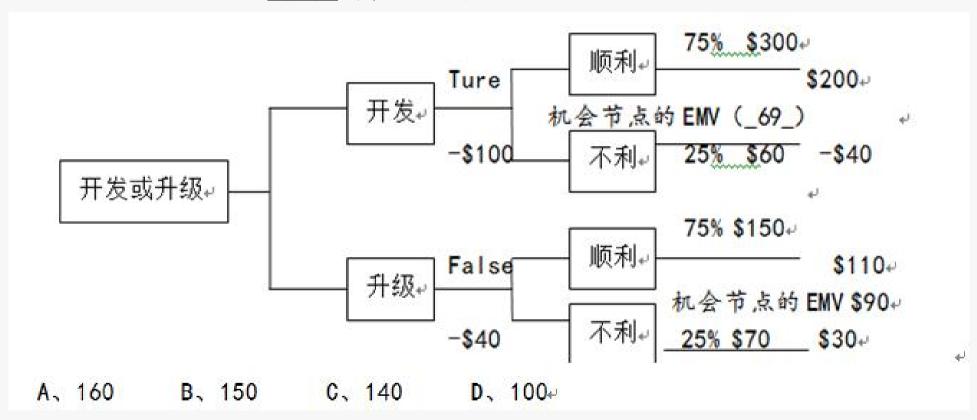
(1)项目经理向客户推荐了四种供应商选择方案。每个方案损益值已标在下面的决策树上。根据预期收益值,应选择设备供应商(53)。



计算题1

1、决策树和期望货币值(决策树、表)---风险管理

(2) 决策树分析法通常用决策树图表进行分析,根据下表的决策树分析法计算,图中机会节点的预期收益EMV分别是90和(69)(单位:万元)



计算题1

2、加权系统---采购管理

(1) 在对某项目采购供应商的评价中,评价项有:技术能力、管理水平、企业资质等,假定满 分为10分,技术能力权重为20%,三个评定人的技术能力打分分别为7分,8分,9分,那么该供应 商的"技术能力"的单项综合分为(62)。

(62) A. 24 B. 8 C. 4.8 D. 1.6

(2) 评估和选择最佳系统设计方案时, 甲认为可以采用点值评估方法, 即根据每一个价值因素 的重要性,综合打分在选择最佳的方案。乙根据甲的提议,对系统 A 和系统 B 进行评估,评估结 果如下表所示,那么乙认为(25)

41						
	评估因素的重要性。	系统 A。	系统 B□			
		评估值₽	评估值₽			
	硬件 40%	90₽	80₽			
	软件 40‰	80₽	85₽			
	供应商支持 20%。	80₽	90₽			

A. 最佳方案是 A

B. 最佳方案是 B₄

C. 条件不足, 不能得出结论

D. 只能用成本/效益分析方法做出判断。

计算题1

3、自制和外购决策---采购管理

某项目实施需要甲产品,若自制,单位产品的可变成本为12元,并需另外购买一台专用设备,该 设备价格为4000元; 若采购,则一件需要17元,现在该项目需要此产品800件,如果你是项目经理, 你会采用()的方式获得

A、自制 B、外购 C、均可 D、人家不会嘛!

军 老 师 主 讲(19年11月 考 试 课 程)

计算题1

4、沟通渠道---沟通管理

(1)对于某项目,其项目干系人为N人,N=5,则该项目的沟通渠道为(),其数量级为()。

A、10条 B、15条 C、20条 D、25条

A, N B, 2N C, N^3 D, N^2

(2) 某软件的工作量是 20000 行,由4人组成的开发小组开发,每个程序员的生产效率是 5000行 /人月,每对程序员的沟通成本是250行/人月,则该软件需要开发(24)月

A.1 B.1.04

C.1.05

D.1.08

计算题1

5、投资回收期、回收率

(1) 某软件公司项目的利润分析如下表所示。设贴现率为10%,则第二年结束时的利润总额净 现值为(47)元。

利润分析	第零年	第一年	第二年	第三年
利润值		110 000	121 000	123 000
(47) A. 231000	B. 200000	C. 220000	D. 2	10000

- (2) 甲乙丙为三个独立项目, NPV甲 =12万元, NPV乙=15万元, NPV丙=18万元, 三个项目的 初始投资额相同,并且回收期相同,则应优先选择(69)项目进行投资
- (69) A. 甲 B. 乙 C. 丙 D. 甲或乙

计算题1

5、投资回收期、回收率

(3) 某软件企业2004年初计划投资1000万人民币开发一套中间件产品,预计从2005年开始,年实现产品销售收入1500万元,年市场销售成本1000万元。该产品的系统分析员张工根据财务总监提供的贴现率,制作了如下的产品销售现金流量表。根据表中的数据,该产品的动态投资回收期是

(7) 年,投资回收率是(8)

年度↓	2004₽	2005₽	2006₽	2007₽	2008₽
投資↓	1000₽	7	7	- p	. ب
成本₽	- \$	1000₽	1000₽	1000₽	1000₽
收入₽	- \$	1500₽	1500₽	1500₽	1500₽
净现金流量4	−1000₽	500₽	500₽	500₽	500₽
净现值↓	-925. 93	428. 67 <i>←</i>	3 96. 92 ∉	367. 51 ↔	340. 29 ↔

(7) A. 1

B. 2

C. 2.27

D. 2.73₽

(8) A. 42%

B. 44%

C. 50%

D. 100%√

5、投资回收期、回收率

某软件企业 2006 年初计划投资 2000 万人民币开发某产品, 预计从 2007 年开始盈利, 各 年产品销售额如表所示。根据表中的数据,该产品的静态投资回收期是 (69)年,动态投资回收 期是_(70)年。(提示: 设贴现率为 0.1) ₽

年度₽	2006₽	2007₽	2008₽	2009₽	2010₽
投資↓	2000₽	-₽	-₽	-₽	-43
收益₽	- ₽	990₽	1210₽	1198₽	1277₽

(69) A. 1.8

B. 1.9

C. 2

D. 2. 2₄

(70) A. 2 B. 2.1

C. 2.4

D. 3₄

军 老 师 主 讲(19年11月 考 试 课 程)

计算题1

6、盈亏平衡点---可能考

(1) 假设某IT服务企业, 其固定成本为30万元, 每项服务的变动成本为1000元/次, 提供每项 服务的价格为1500元/次,那么该企业的盈亏平衡点为(68)次。

A. 200 B. 300 C. 600 D. 无法确定

(2) 某软件公司开发某种软件产品时花费的固定成本为16万元, 每套产品的可变成本为2元, 设 销售单价为12元,则需要销售(47)套才能达到盈亏平衡点

A.14000

B.16000 C.18000 D.20000

计算题1

7、进度、网络计算题

PERT技术是本考试中,特别是上午选择中常考的考点,这个分值我们一定要得到。首先,我们来看4个名词:

期望时间----通过计算得到, 我们期望的一个工期 T1

悲观时间-----题目给出,最糟糕的情况 T2

乐观时间-----题目给出, 最好的情况 T3

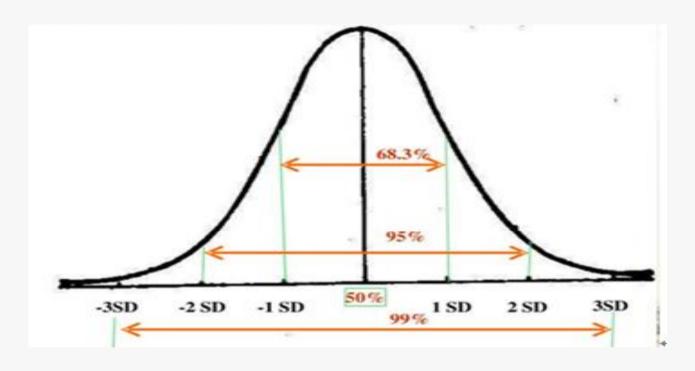
最可能时间----题目给出,一般的情况 T4

在不同的地方,可能给的符号不一样,但是意思是一样,OK,对于这4个名词,有一个计算公式:T1= (T2+T3+4*T4) /6,这是我们必须掌握的,必须。

另外,还有一个名词,叫做标准差(δ),在很多教程中,写错了,我在这里进行一个纠正,标准差(δ)=(悲观时间-乐观时间)/ δ ,这个必须记住。另外,方差= δ^2 (标准差的平方)-----这个可以不用刻意掌握。

除此之外,我们还要会算在某一个时间段内,工作(活动)完成的概率,这就需要用到"面积法"。请大家把下图认真看看。同时,需要记住三个数据。

7、进度、网络计算题



即±1个δ的面积为68%(图中-1SD----1SD区域面积)

±2个δ的面积为95% (图中-2SD----2SD区域面积)

±3个δ的面积为99%(图中-3SD----3SD区域面积)

计算题1

7、进度、网络计算题

(1) 过去几年小李完成了大量网卡驱动模块的开发,最快6天完成,最慢36天完成,平均21天完 成,如今小李新开发一个网卡驱动模块,在21天到26天内完成的概率是(36)

A 68.3% B 34.1% C 58.2% D 28.1%

(2) 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(37),在 26天以后完成的概率大致为(38)。

(37) A. 20 B. 21 C. 22

D. 23

(38) A. 8.9% B. 15.9% C. 22.2%

D. 28.6%

(3) 某项目预计最快12天完成,最慢36天完成,21天完成的可能性最大。公司下达的计划是18天 完成,要使计划完成的概率达到50%,在计划中需要增加(27)天应急时间。

A, 4 B, 6 C, 8 D, 22

