【解析】

自己研发:450000*15% + 200000*25% - 50000*40% - 150000*20% = 67500

采购代销:65000*15% +65000*25% +65000*40% +65000*20% =65000

有条件购买:250000*15% + 100000*25% + 0 + 0 = 62500

自己研发 > 采购代销 > 有条件购买

从而得出,自己研发利润最高,因此选 A。

【答案】A

【野人老师点评】题很简单,计算量略大,选择题应该尽量使用简化算法,可将销售 50 万套、20 万套、5 万套和销售不出的发生概率都乘以 20,即由(15%、25%、 40%、20%)转化为(3、5、8、4),同时将利润额都去掉 3 个 0,此时:

自己研发的 20 倍 EMV=3*450+5*200-8*50-4*150=1350 千元。

采购代销的 20 倍 EMV=20*65=1300 千元。

有条件购买的 20 倍 EMV=3*250+5*100=1250 千元。

试题 2-【2014 年下半年】

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,购买量大于 3000 件,购买价格为 13 元/件,购买量少于 3000 件时,购买价为 14 元/件,则甲产品用量(1)时,外购为宜;甲产品用量(2)时,自制为宜。

(1) A.小于 2000 件

B.大于 2000 件, 小于 3000 件时

C.小于 3000 件

D.大于 3000 件

(2) A.小于 2000 件

B.大于 2000 件, 小于 3000 件时

C.小于 3000 件

D.大于 3000 件

【解析】

两道试题的答案都是关于 2000 件和 3000 件, 题干中也有关于大于 3000 件和小于 3000 件的价格差异, 我们可以算一下这两个数值的适合情形。

设甲产品用量 X 件时, 自制和外购的投入相当, 故可列等式如下:

- 4000 + 12*X = 14*X,则 X = 2000 件。分界点在 2000,小于 2000,外购为宜;大于 2000 并小于 3000,自制为宜。
- (2) 大于 3000 件时: 自制: 4000+12*X 采购: 13*X

将 3000 代入, 自制的花销比外购的大。

4000+12x=13x 的分界点在 4000, 3000-4000, 外购为宜, 大于 4000, 自制为宜。

【答案】(1)A(2)B

【野人老师点评】题很简单,计算量略大,认真计算即可

9. 资源平衡(进度管理)

试题 1-【2011 年上半年】

根据以下某项目的网络图,在最佳的人力资源利用情况下,限定在最短时间内完成项目,则项目的人力资源要求至少为()人。