

【答案】A

【解析】考查博弈论，第一步，选出每列最大值，选出每列最小值。第二步，选出“列最大值”中的最小值，选出“行最小值”中的最大值，对应的策略即为答案。

	乙企业策略 1	乙企业策略 2	乙企业策略 3	Min
甲企业策略 1	-2	-1	3	-2
甲企业策略 2	1	0	1	0
甲企业策略 3	3	-1	-3	-3
Max	3	0	3	

11. 决策论

- 1、乐观主义准则也称为最大最大准则（maxmax 准则），其决策的原则是“大中取大”
- 2、悲观主义准则也称为最大最小准则（maxmin 准则），其决策的原则是“小中取大”
- 3、后悔值准则也称为最小最大后悔值（minmax 准则），每列最大值减去其他，算出最大后悔值，再从所有的最大值里面取最小值

试题 1-【2006 年上半年】

某公司需要根据下一年度宏观经济的的增长趋势预测决定投资策略。宏观经济增长趋势有不景气、不变和景气 3 种，投资策略有积极、稳健和保守 3 种，各种状态收益如下表所示。基于 maxmin 悲观准则的最佳决策是（ ）。

预计收益(单位: 百万元人民币)		经济趋势预测		
		不景气	不变	景气
投资策略	积极	50	150	500
	稳健	100	200	300
	保守	400	250	200

- A.积极投资 B.稳健投资 C.保守投资 D.不投资

【解析】

maxmin 悲观准则是指对于任何行动方案，都认为将是最坏的状态发生，即收益值最小的状态发生。然后，比较各行动方案实施后的结果，取具有最大收益值的行动为最优行动的决策原则，也称为最大最小准则。

题目表中给出的三种投资策略，收益值最小的分别是积极时为 50，稳健时为 100，保守时为 200，那么最大收益值是 200，即基于 maxmin 悲观准则的最佳决策对应的行动是保守投资。

【答案】C

【野人老师点评】悲观主义准则也称为最大最小准则，其决策的原则是“小中取大”

试题 2-【2012 年上半年】

某企业开发了一种新产品，拟定的价格方案有三种：较高价、中等价、较低价。估计这种产品的销售状态也有三种：销路较好、销路一般、销路较差。根据以往的销售经验，他们算出，这三种价格方案在三种销路状态下的收益值如下表：