

清青日报第13期

初赛真题解析——金融基础

1.按照"在手之鸟"(bird-in-the-hand)理论,投资者之所以偏好以现金红利的方式获得投资回报,主要是因为()。

A.一般而言,投资者现金红利收入的税率较低

B.现金红利收入有延迟纳税的好处

C.投资者认为现金红利的风险比资本利得的风险低

D.投资者不理性

解析:该理论核心观点是:股利收入要比留存收益带来的资本收益更为可靠,公司需要定期向股东支付较高股利,强调了发现金股利的重要性。

点评:像这类题目,比如在手之鸟、牙买加体系、波浪理论、ETF、国泰基金国债 ETF 指数、CRMW、SDR、非农数据,是完全取决于个人的金融知识涉猎面和一点点运气,是真的没办法准备的,所以叔不建议大家在这方面多花多少心思。



2.已知某公司股票的β系数为 0.5, 无风险利率为 6%, 市场组合收益率为 10%,则该公司股票的预期收益率为 ()。

A.10%

B.8%

C.6%

D.12%

解析:直接运用 CAPM 公式, R=Rf+ (Rm-Rf) β, R表示股票的期望报酬率 (也是其股票的资本成本), Rf表示无风险利率, Rm是市场上所有股票的平均报酬率,β系数是股市中衡量价格波动的系数指标。代入数字得: 预期收益率 =6%+0.5 (10%-6%) =8%。

点评: 金融基础里需要记的公式在一本通的知识点部分都有详细写,就今年初赛的金融基础题目而言,一本通基本都包括了,实在不能理解这些公式意思的,也请一定要记住这些公式,到时候会算就行。

3.设有两支股票, 其收益和风险特征如下表所示,

	期望收益(%)	方差(%)	β值
股票 X	10.0	16	0.9
股票 Y	15.0	25	1.3
市场指数	11.0	15	1.0
无风险利率	3.0		



设 X 和 Y 之间的相关系数为-0.7,则在最小方差意义下,由 X,Y 组成的最优组合的夏普比率与市场指数的夏普比率相比()。

A.组合的夏普比率低于市场指数

B.组合的夏普比率等于市场指数

C.组合的夏普比率高于市场指数

D.无法确定二者的关系

解析: 夏普比例 S=(R-r)/σ,

R = 投资的回报期望值(平均回报率)

r= 无风险投资的回报率 (可理解为投资国债的回报率)

σ= 回报率的标准差 (衡量波动性的最常用统计指标)

假设股票 X 的份额为 A, 股票 Y 的份额为 1-A, 则组合的方差为

D(AX+(1-A)Y)

 $=A^2DX+(1-A)^2DY+2\beta A(1-A)\sqrt{DXDY}$

 $=A^20.16+(1-A)^20.25+2*(-0.7)A(1-A)0.5*0.4$

 $=0.69A^2-0.78A+0.25$

A=0.565 的时候,组合方差最小。此时 X 的份额是 0.565, Y 的份额是 0.435。

组合的期望回报率=0.565*10%+0.435*15%=12.175%,

组合标准差=0.17194。

组合夏普比例= (12.175%-3%) /0.17194=0.5336。

市场指数夏普比例= (11%-3%) / $(\sqrt{0.15})$ =0.20656。

选 C。



点评:从解答过程可以看出,这种题目如果正常来做的话,最少需要 5-10 分钟, 且是在借助可以灵活使用的计算器的基础上,而在复赛考场高压力时间紧张的环境下,除非非常熟练否则 10 分钟内是没有可能做出来的,花了 10 分钟做出来也很有可能是错误答案,所以建议这类题目要学会战略放弃,直接蒙一个。

高频问题总结

国债期货是百元报价法,但是一手国债期货合约价值是 100 万,比如国债期货报价 99 元,实际代表的是 99 万元一手。所以在国债期货套保的时候总会乘以或除以 10000。

沪深 300 股指期权的报价月份是当月、下月、再下个月以及随后两个季月。比如现在是 2 月,那报价月份就是 2 月、3 月、4 月、6 月和 9 月。当月、下月、再下个月的报价规则是间隔 50 个点: 2900,2950,3000 这样的;随后两个季月的报价规则是间隔 100 个点: 2900,3000,3100 这样的。

沪深股指 300 股指期权的乘数是 100, 不是 300, 至于为什么是 100 不是 300, 这就是规定!



套保时是否需要用 CF, 没有定论, 别再举这个出处那个出处了。自己决定用与不用吧。

期权 70 题的 B 选项,许多人拿出书上的上升下降系数说这个是成立的,书上的系数只是极特殊的一个例子,有许多种别的上升下降系数的,并不满足这个等式。期权 87:120P+70(1-P)=100(1+0%)。注意题目问的是什么。

股指 154: B 选项是错的,因为先得有卖开,才能有卖平,而本题是第一天交易,不可能先有卖开。

金融期权 98: 50*e16%/365=50.022

金融期权 99: 50.022±1.96*50*0.3/√365

30%是年波动率,即年标准差,年方差是 0.32,则单日方差是 0.32/365,则单日的标准差是 0.3/√365。置信区间估计如果没学过的还是补一下。





在线社群全体成员

2018.5.21