

第六届“中金所杯”全国大学生金融 知识大赛大纲

1. 金融基础知识

1.1 股票

1.1.1 股票市场运作

1.1.1.1 股票的概念与种类

1.1.1.2 股票的一级市场（发行方式，IPO）

1.1.1.3 股票的二级市场（市场分类、交易方式）

1.1.1.4 股票价格指数（指数编制方法，全球主要的股票价格指数）

1.1.2 股票估值

1.1.2.1 绝对估值

1.1.2.2 相对估值

1.1.3 股票投资分析

1.1.3.1 技术分析

1.1.3.2 基本面分析

1.1.3.3 股票市场异象：动量效应、反转效应、规模效应等

1.1.3.4 资产定价模型应用：CAPM 模型与多因子模型

1.2 债券

1.2.1 债券市场运作

1.2.1.1 债券的种类

1.2.1.2 债券的发行

1.2.1.3 债券市场的交易制度

1.2.1.4 债券的收益率

1.2.2 利率

1.2.2.1 利息理论

1.2.2.2 利率的种类、现值与终值

1.2.2.3 利率期限结构计算

1.2.2.4 各种收益率曲线

1.2.3 债券定价

1.2.3.1 国债的定价

1.2.3.2 公司债的定价

1.2.3.3 含权债券的定价

1.2.4 影响债券价格的因素

1.2.4.1 利率对债券价格的影响

1.2.4.2 期限对债券价格的影响

1.2.4.3 流动性对债券价格的影响

1.2.4.4 信用风险对债券价格的影响

1.2.4.5 嵌入期权对债券价格的影响

1.2.5 债券的风险与测度

1.2.5.1 债券的风险分类

1.2.5.2 久期(久期的概念, 久期定理、久期的计算与运用)

1.2.5.3 凸度(凸度的概念, 凸度的计算与运用)

1.3 外汇

1.3.1 外汇市场运作

1.3.1.1 全球主要的外汇种类

1.3.1.2 汇率含义及标价方法

1.3.1.3 汇率报价和汇率种类

1.3.1.4 外汇交易

1.3.2 汇率的决定理论

1.3.2.1 购买力平价说

1.3.2.2 利率平价说

1.3.2.3 国际收支说

1.3.2.4 资产市场说

1.3.3 影响汇率的因素

1.3.3.1 国际收支对汇率的影响

1.3.3.2 相对通货膨胀率对汇率的影响

1.3.3.3 利率对汇率的影响

1.3.3.4 经济增长对汇率的影响

1.3.3.5 心理预期对汇率的影响

1.3.3.6 中央银行的操作对汇率的影响

1.3.4 汇率制度与外汇管制

- 1.3.4.1 汇率制度（分类及比较）
- 1.3.4.2 不可能三角与 M-F 模型
- 1.3.4.3 外汇管制
- 1.3.4.4 人民币国际化
- 1.3.4.5 汇率变动对收入、就业的影响

1.4 货币市场工具与基金

1.4.1 货币市场工具

- 1.4.1.1 票据与国库券
- 1.4.1.2 回购与逆回购
- 1.4.1.3 同业拆借与 CD

1.4.2 基金

- 1.4.2.1 基金的分类
- 1.4.2.2 证券投资基金（概念、种类、运作与管理）
- 1.4.2.3 货币市场基金
- 1.4.2.4 基金的创新产品（ETF、FOF、QDII 基金等）

1.5 其他金融理论与实务

1.5.1 货币理论

- 1.5.1.1 货币需求与供给
- 1.5.1.2 货币政策
- 1.5.1.3 国际储备

1.5.1.4 国际货币体系

1.5.1.5 金融危机

1.5.1.6 资产证券化

1.5.1.7 银行监管与风险管理（与债券，衍生品相关的）

1.5.2 投资组合

1.5.2.1 投资组合优化

1.5.2.2 有效市场理论应用

1.5.2.3 投资组合保险（CPPI, TIPP, OBPI）

1.5.2.4 投资绩效评价指标应用（夏普指数, 特雷纳指数等）

1.5.2.5 套利定价理论

2. 股指期货

2.1 股票指数期货

2.1.1 股指期货的概念、中外股指期货市场的产生与发展

2.1.2 沪深 300 指数、中证 500 指数和上证 50 指数的编制

2.1.3 股指期货理论价格的计算

2.2 股指期货的功能与特征

2.2.1 股指期货的功能

2.2.1.1 价格发现功能、风险管理功能和资产配置功能

2.2.2 股指期货的特征

2.2.2.1 股指期货与商品期货交易的特征比较

2.2.2.2 股指期货与股票交易的特征比较

2.2.2.3 股指期货与 ETF 交易的特征比较

2.2.2.4 股指期货与权证、融资融券交易的特征比较

2.3 沪深 300、中证 500 和上证 50 指数期货合约规则与风险管理制度

2.3.1 沪深 300、中证 500 和上证 50 指数期货合约解读

2.3.1.1 合约标的、交易代码、合约乘数、报价单位、最小变动价位

2.3.1.2 合约月份、交易时间、最后交易日、最后交易日交易时间

2.3.1.3 每日价格最大波动限制、最低交易保证金、每日
结算价格

2.3.1.4 交割日、交割方式、交割价格

2.3.2 股指期货风险管理制度

2.3.2.1 保证金制度、每日无负债结算制度、涨跌停板制
度

2.3.2.2 持仓限额制度、大户持仓报告制度

2.3.2.3 强行平仓制度、强制减仓制度

2.3.2.4 套期保值制度、风险警示制度、信息披露制度

2.4 股指期货投资者适当性制度与证券公司期货 IB 业务

2.4.1 股指期货投资者适当性制度

2.4.1.1 股指期货投资者适当性制度对投资者的要求

2.4.1.2 自然人投资者适当性标准、一般法人投资者适当
性标准

2.4.2 证券公司期货 IB 业务

2.4.2.1 证券公司期货 IB 业务规则

2.5 股指期货价格分析

2.5.1 股指期货价格的宏观因素分析

2.5.1.1 宏观经济运行、财政政策与货币政策、监管政策
及突发政治事件

2.5.1.2 资金供求、通货膨胀、利率、汇率及心理因素

2.5.2 股指期货价格的技术分析

2.5.2.1 技术分析三大假设及基本要素

2.5.2.2 技术图形基本形态识别

2.6 股指期货交易规则

2.6.1 股指期货价格形成机制

2.6.1.1 开盘集合竞价、开市后连续竞价与新上市合约挂牌基准价

2.6.2 股指期货交易指令

2.6.2.1 限价指令与市价指令

2.6.3 股指期货交易结算

2.6.3.1 当日收盘价、结算价与到期日结算价

2.6.3.2 股指期货盈亏计算

2.6.3.3 当日权益、保证金变动及资金余额

2.6.3.4 客户持仓风险度与保证金追加

2.6.4 股指期货交易风险及资金管理

2.6.4.1 股指期货交易风险类型及识别

2.6.4.2 资金管理的含义及方法

2.7 股指期货交易实务

2.7.1 股指期货套期保值

2.7.1.1 套期保值的目的及基本原则

2.7.1.2 套期保值的种类及套期保值效果

2.7.1.3 套期保值的应用

2.7.2 股指期货套利

2.7.2.1 套利的定义和种类

2.7.2.2 跨期套利、期现套利的原理及方法

2.7.2.3 期现套利的现货组合构建方法

2.7.2.4 套利的应用

2.7.3 股指期货投机交易

2.7.3.1 投机交易的种类及盈亏计算

2.7.3.2 投机交易的应用

2.7.4 股指期货在资产组合管理中的应用

2.7.4.1 股指期货资产配置策略

2.7.4.2 投资组合 β 值调整策略

2.7.4.3 指数化投资策略

2.7.4.4 阿尔法策略

2.7.4.5 可转移阿尔法策略

2.7.4.6 现金证券化策略

3. 国债期货

3.1 利率期货市场

3.1.1 利率期货的产生和发展

3.1.2 利率期货的分类和全球市场主要交易品种

3.2 国债期货交易与交割

3.2.1 中金所国债期货合约

3.2.1.1 合约设计原则和标的选择

3.2.1.2 合约条款及解读

3.2.2 国债期货交易与结算

3.2.2.1 报价、指令和成交规则

3.2.2.2 结算和结算制度

3.2.3 交割

3.2.3.1 国债期货交割制度和交割流程

3.2.3.2 可交割债券

3.3 国债期货定价

3.3.1 转换因子

3.3.1.1 转换因子的概念和理解

3.3.1.2 转换因子的计算

3.3.2 最便宜可交割债券

3.3.2.1 隐含回购率及其应用

3.3.2.2 基差法及其应用

3.3.2.3 寻找最便宜可交割债券的经验法则

- 3.3.3 国债期货的定价
 - 3.3.3.1 发票价格
 - 3.3.3.2 国债期货定价原理
- 3.3.4 国债期货价格影响因素
- 3.4 国债期货投机与套利
 - 3.4.1 国债期货投机
 - 3.4.1.1 多头投机策略
 - 3.4.1.2 空头投机策略
 - 3.4.2 国债基差交易
 - 3.4.2.1 基差的计算
 - 3.4.2.2 基差交易
 - 3.4.3 跨期套利与跨品种套利
 - 3.4.3.1 跨期套利交易策略
 - 3.4.3.2 跨品种套利交易策略
- 3.5 国债期货套期保值与资产组合管理
 - 3.5.1 国债期货套期保值
 - 3.5.1.1 国债期货套期保值与风险管理
 - 3.5.1.2 套期保值比率的计算(修正久期法、基点价值法)
 - 3.5.1.3 多头套期保值交易策略
 - 3.5.1.4 空头套期保值交易策略
 - 3.5.1.5 交叉套期保值交易策略
 - 3.5.1.6 套期保值风险

3.5.2 国债期货在资产组合管理中的应用

3.5.2.1 目标久期策略

3.5.2.2 资产配置调整

4. 金融期权

4.1 期权基础

4.1.1 期权概念及特点

4.1.2 期权类型

4.1.2.1 看涨和看跌, 美式、欧式和百慕大式

4.1.2.2 现货期权和期货期权, 商品期权和金融期权

4.1.2.3 其它期权类型

4.1.3 期权要素及合约主要条款

4.1.3.1 标的资产、权利金、行权价、保证金

4.1.3.2 有效期、最后交易日和到期日等

4.2. 期权市场和股指期权的发展

4.2.1 场内市场和场外市场

4.2.2 期权市场的做市商制度

4.2.3 股指期权市场及发展

4.3. 期权交易

4.3.1 期权头寸

4.3.1.1 买进看涨期权(看涨期权多头)、卖出看涨期权(看涨期权空头)

4.3.1.2 买进看跌期权(看跌期权多头)、卖出看跌期权(看跌期权空头)

4.3.2 期权建仓和头寸了结

4.3.2.1 建仓

4.3.2.2 买方头寸了结和了结后持仓

4.3.2.3 卖方头寸了结和了结后持仓

4.3.2.4 行权与交割流程

4.3.3 期权基本交易制度

4.3.3.1 保证金制度

4.3.3.2 涨跌停板制度

4.3.3.3 行权与交割制度

4.4 期权价格及影响因素

4.4.1 期权的权利金、内在价值和时间价值

4.4.2 实值期权、虚值期权和平值期权

4.4.3 期权价格的影响因素

4.4.3.1 标的资产价格、行权价格

4.4.3.2 标的资产价格波动率

4.4.3.3 无风险利率

4.4.3.4 红利

4.4.3.5 剩余期限

4.4.4 期权价格的上下限

4.4.5 期权的平价关系

4.4.6 期权的价格特征

4.5 期权策略、特点、损益和风险分析

4.5.1 单一期权策略

4.5.1.1 买入看涨期权、买入看跌期权

4.5.1.2 卖出看涨期权、卖出看跌期权

4.5.2 期权组合策略

4.5.2.1 期权和期货、现货组合策略：包括备兑看涨期权组合（Covered Call）、保护性看跌期权组合（Protective Put）、转换组合（Conversion）、反转组合（Reversals）等

4.5.2.2 期权价差策略：包括牛市价差策略、熊市价差策略、蝶式价差策略、日历价差组合等

4.5.2.3 跨式组合和宽跨式组合等

4.5.2.4 期权套利策略

4.6 期权定价

4.6.1 风险中性定价原理

4.6.2 期权定价模型

- 4.6.2.1 二叉树模型
- 4.6.2.2 布莱克-斯科尔斯(Black-Scholes)模型
- 4.6.2.3 期权定价的其他方法

4.7 希腊字母及在风险管理中的应用

4.7.1 希腊字母(包括 delta, gamma, vega, theta, rho, vomma, vanna) 及特点

4.7.2 希腊字母在风险管理中的应用

4.8 波动率及波动率交易

4.8.1 波动率

- 4.8.1.1 波动率类型
- 4.8.1.2 波动率特征
- 4.8.1.3 波动率计算

4.8.2 波动率微笑

4.8.3 波动率交易

5. 外汇期货

5.1 外汇衍生品及市场

5.1.1 外汇衍生品

5.1.1.1 外汇衍生品的含义及种类

5.1.1.2 外汇衍生品特征及区别

5.1.2 外汇衍生品市场

5.1.2.1 国际主要外汇衍生品交易市场（品种、制度、主体、监管等）

5.1.2.2 国内主要外汇衍生品交易市场（品种、制度、主体、监管等）

5.2 外汇远期及外汇期货

5.2.1 外汇远期

5.2.1.1 外汇远期的含义及应用（NDF、DF 等）

5.2.2 外汇期货

5.2.2.1 外汇期货市场（品种、制度、主体等）

5.2.2.2 外汇期货的投机与套利（期现套利、跨期套利、跨币种套利、跨市场套利等）

5.2.2.3 外汇期货的套期保值

5.3 外汇掉期与货币互换

5.3.1 外汇掉期

5.3.1.1 外汇掉期的含义和种类（即期对远期、远期对远

期、隔夜等)

5.3.1.2 外汇掉期的应用

5.3.2 货币互换

5.3.2.1 货币互换的含义和种类

5.3.2.2 货币互换的应用

5.4 外汇期权及其它外汇衍生品

5.4.1 外汇期权

5.4.1.1 外汇期权的含义及种类

5.4.1.2 外汇期权的投机与套利

5.4.1.3 外汇期权的套期保值

5.4.2 其它外汇衍生品

5.4.2.1 外汇期货期权的含义及应用

5.4.2.2 结构化产品及其它

5.5 外汇衍生品的风险管理应用

5.5.1 不同主体的外汇风险管理

5.5.1.1 进出口企业利用外汇衍生品管理外汇风险

5.5.1.2 对外投融资企业利用外汇衍生品管理外汇风险

5.5.1.3 金融机构利用外汇衍生品管理外汇风险

6. 其他衍生品

6.1 远期合约

6.2 互换及场外期权等场外衍生品

6.2.1 利率互换（IRS）

6.2.1.1 IRS 的概念和规则

6.2.1.2 IRS 的交易策略及风险管理

6.2.1.3 IRS 的定价

6.2.2 信用违约互换（CDS）及其他信用衍生品

6.2.2.1 CDS 等的概念和规则

6.2.2.2 CDS 等的交易策略及风险管理

6.2.2.3 CDS 等的定价

6.2.3 股权类互换、货币互换及其他

6.2.3.1 股权类、货币互换等的概念和规则

6.2.3.2 股权类、货币互换等的交易策略及风险管理

6.2.3.3 股权类、货币互换等的定价

6.2.4 场外期权（包括利率限、利率互换期权等）

6.2.4.1 场外期权的概念和规则

6.2.4.2 场外期权的交易策略及风险管理

6.2.4.3 场外期权的定价

6.3 结构化产品的概念

6.3.1 结构化产品及其与基础资产、传统衍生品的关系

6.3.1.1 结构化产品和基础资产的区别

- 6.3.1.2 结构化产品的有关特征
- 6.3.1.3 结构化产品市场对基础产品市场的作用
- 6.3.2 结构化产品的分类及所嵌入衍生品的类型
- 6.4 结构化产品的风险/收益
 - 6.4.1 结构化产品的定价原理
 - 6.4.2 结构化产品的风险及其对冲
 - 6.4.2.1 结构化产品对参与各方的风险
 - 6.4.2.2 久期、凸性、Greeks、跟踪误差风险
 - 6.4.2.3 结构化产品的收益、风险区间
 - 6.4.2.4 结构化产品内嵌衍生品的对冲方式
 - 6.4.3 结构化产品的设计
 - 6.4.3.1 市场参与者及其功能
 - 6.4.3.2 参与率、保本率特征及盈亏平衡计算
 - 6.4.3.3 利率、衍生品价格等对产品条款的影响