

清青日报第4期

1. 国债 1-88 答案

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
D	В	A	D	В	С	В	C	В	С
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
A	A	A	A	С	c	В	A	A	В
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
С	A	С	D	A	A	В	A	В	
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
A	A	O		D	D	В	С	В	A
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
A	В	A	В	С	A	D	В	В	В
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
A	D	A	В	С	С	В	С	A	С
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70



HOUSE -							ı	ı	
В	С	A	В	A	A	D	D	A	D
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
A	D	С	A	A	С	A	A	С	A
81	82	83	84	85	86	87	88	4	X
D	A	A	D	В	A	D	D		

2. 国债 1-88 重难点题目解析

1.题干没有讲国债 A 和 B 的时间长度,并不能认为 10 年期收益率 5% 比五年期收益率 3%高或者低,因此不确定。

3. 本通第三章第一节单选第6题原题。

6.一本通第三章第二节单选第1题原题。



8.经过讨论(在各处找到的抵押融资标准并不统一),我们暂定认为 是以全价为计算融资额的基准: 102.5*10*80%=820。

15.在国债期货教材的 25-26 页。这几个性质建议记住。

18: 组合久期=各个债券的久期*该债券占组合总价值的比重,7*6/(6+4)+10*4/(6+4)=8.2。

20. 根据套期保值比率公式: (久期法)

h

$$=\frac{ 债券价值}{CTD 券价值}*\frac{ 债券久期}{CTD 券久期}*转换因子=10 亿*8.75÷98.385 万÷9.2*0.9675=935 手$$

26.根据套期保值比率公式: (基点价值法)

30.条件不全。



32.以周五3天期回购为例,回购首次清算日为周五,首次交收日为下周一(首次清算日的下一个交易日),到期清算日为下周一,到期交收日为下周二。在这个例子中,回购资金实际占款天数为1天(下周一),而回购名义天数为3天。

34.条件不全。

46.在此类题目中,债券价格变动幅度对利率的一阶导是久期,二阶导是凸度(近似认为)。20个基点是0.2%,根据拉格朗日二阶展开式,债券价格变动幅度=0.2%*7+0.5*45*(0.2%)²=1.409%。

48.下降后所有期限的利率均是6%,与息票率相等,所以是平价债券,价值=面值100,上涨到100。

60.从2015年4月9日到2015年6月9日有61天,从2015年6月9日到2015年9月11日(9月第二个星期五,最后交易日)有94天, 所以有:

$$\frac{\left(100.6965 + \frac{61}{365} \times 3.64\% \times 100\right) \times \left(1 + 2.04\% \times \frac{94}{365}\right) - 100 \times 3.64\% \times \frac{94}{365}}{1.0529} = 95.8314$$

与c选项最接近。



69.期货合约的久期约等于 ctd 的久期除以转换因子。根据久期进行套期保值的计算公式=(2.5 亿 x5)/(98.5x5.6x1 万/1.03)=233 张

73.一年后本息和是 100+100*5%=105, 这 105 元目前的价值是 99 元, 所以 105/(1+r) =99, r=6.06%。

76.考查应记利息的计算。投资者 1 月 18 日购入债券到 4 月 9 日交割债券,实际持有的天数=82+67=149,所以应记利息= $\frac{149}{183}$ × 5%× 100÷ 2=2.04.

79.详细解析见《国债期货》172页内容。进行国债期货基差多头交易, 买入国债现货卖出国债期货。当前最便宜可交割债券为Ⅱ券,其久期 居中,意味着当收益率大幅下降(大幅上涨),久期更小(更大)的 Ⅰ券(Ⅲ券)成为 CTD,由于收益率下降(上升)国债期货和现货价 格上升(下降)并且原券久期较大(较小)上涨相对更快(下降相对 更慢),因此收益率往两个方向变动都会产生收益,这种情况类似于 跨式期权的损益情况。

86.1.5 亿*4.8/ (96.875*4*10000) =185.806。到底是否需要用到 CF, 如



果用到 CF, 答案是 190.2658, 很矛盾。

3.1-3 期群报纠错

- 1.金融基础知识 34 题的 D 选项与国债期货教材中描述不符合,应该改为 BC。
- 2.股指 105 题改为 ABC。
- 3.股指 146 题去掉 D 选项,正确应该"在调整生效日前修正指数",应该改为 BC。
- 4.股指 153 题改为 ABC。
- 5.股指 162 题解析更正: 回购是央行现在将债券(或类似标的)出售与市场机构,到期的时候再买回来,即现在是向市场收回流动性,到期是释放流动性。逆回购是央行现在向市场机构购买债券(或类似标的),到期的时候再卖给市场机构,即现在是向市场释放流动性,到期是收回流动性。题目中进行逆回购,即是向市场放水,利多股指期货。正确。





在线社群全体成员
2018.4.11