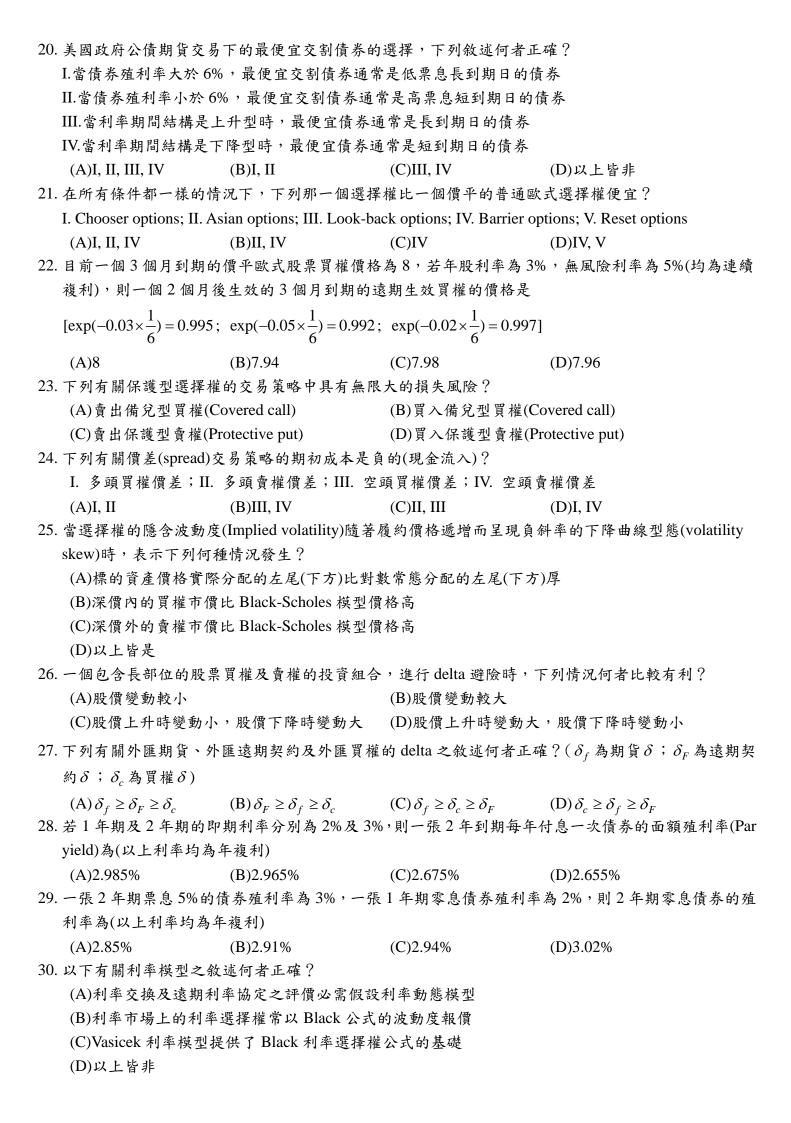


10. 設 P(0,t) 為在 t 時點收入 1 元時, 其在 0 時點	的零息債券價格。若 P(0,1) = 0.95 , $P(0,2) = 0.90$, 則每
年交換一次之無套利2年期交換利率為	(0) 5 4000/	(D) 5 4050/
	(C)5.423%	(D)5.405%
11. 若期貨價差等於遠月份期貨價格減去近月份其	用負債格,則當損期木米	價左變小時,可付的套利乘略定
(A)買入遠月份期貨並賣出近月份期貨		
(B)賣出遠月份期貨並買入近月份期貨		
(C)買入遠月份期貨並買入近月份期貨		
(D)賣出遠月份期貨並賣出近月份期貨		
12. 下列有關期貨避險的敘述何者為錯誤?		
(A)若無基差風險,最小變異避險比率等於		
(B)若最小變異避險比率等於 1,則該避險為	完全避險	
(C)用期貨避險不能保證避險後之利益大於?	下避險的情況	
(D)當現貨價格變動與期貨價格變動的相關(系數絕對值愈小,避險約	责效愈差
13. 在不發股利下,當期初股價等於履約價的折取	見值,且選擇權之履約價	及到期日相同,下列何者為真?
(A)歐式股票買權的價格大於歐式股票賣權的	的價格	
(B)歐式股票賣權的價格大於歐式股票買權的	付價格	
(C)美式股票買權的價格不小於美式股票賣材	雚的價格	
(D)美式股票賣權的價格不小於美式股票買	雚的價格	
14. 某股票目前股價為 50, 若 3 個月後股票價格	可能為 55 或 45,無風	險利率下,3個月的折現因子為
0.99,則3個月到期,履約價為50的賣權價	格為	
(A)2.627 $(B)2.124$	(C)2.223	(D)2.727
15. 某股票目前的期貨價格為50,若3個月後股	票期貨價格可能為 55 或	.45,無風險利率下,3個月的折
現因子為 0.99,則 3 個月到期,履約價為 50	的期貨買權價格為	
(A)2.475 $(B)2.727$	(C)2.223	(D)2.124
16. 一個銀行出售 6 個月期 100 萬美元執行價格	為 29 元台幣的賣權。目	前美元匯率為30元,美元無風
險利率為每年 3%(連續複利), 台幣無風險利	率為每年 2%,匯率波	動度為 20%。該銀行擬用美元現
貨避險,應如何做?[exp(0.015)=1.0151; N(d)=0.6084]	
(A)賣空 385,800 美元	(B)買入 385,800 美元	•
(C)賣空 391,600 美元	(D)買入 391,600 美元	
17. 一個 delta-neutral 的投資組合的 gamma 為-2,	000,一個選擇權的 delt	ta 及 gamma 分別為 0.5 及 1,則
如何使此投資組合變成 delta 及 gamma neutra	1?	
(A)賣出 2,000 單位的選擇權,買入 1,000 單	位的現貨	
(B)賣出 4,000 單位的選擇權,買入 4,000 單	位的現貨	
(C)買入 2,000 單位的選擇權,賣出 1,000 單	位的現貨	
(D)買入 2,000 單位的選擇權,賣出 4,000 單	位的現貨	
18. 給定下列資料請利用 Black-Scholes 模型計算	股價指數買權的價格:	目前股價指數 $S_0 = 8,000$,履約價
k = 8,200,到期日 $T=0.5$ 年,股利率(連續複		·
$N(d_2) = 0.374$, $\exp(-0.02) = 0.98$, $\exp(-0.02)$		
(A)650.54	(B)635.43	
(C)647.29	(D)632.26	
19. 承上題,相同條件下,股價指數賣權的價格	• •	
(A)686.54	(B)632.26	
(C)708.26	(D)709.35	
请 商	賣背面作答】	



計算的債券價值 $(C)V_{CB} = V_B' + V_C'$ $(A)V_{R}=V_{R}'$ $(B)V_C = V_C'$ (D)以上皆是 33. 一家公司的業主權益為 1 佰萬股,每股市價為 30。該公司擬發行 10 萬張認購權證,每張認購權證可 以在2年後以40的履約價購買1股股票。假設該公司的同條件歐式買權價格為4,則該公司的認購 權證價格為 (A)4(B)0.4(C)3.636(D)3.5234. 承上題,若發行認購權證並無帶給公司任何益處,則公司的股價會變成 (C)29.60(B)26.35(D)26.4835. 下列敘述何者是正確的? (A)選擇權的 Theta(θ)是其價值對利率的敏感度 (B)選擇權的 Vega 是其價值對到期日的敏感度 (C)選擇權的 Rho 是其價值對波動度的敏感度 (D)障礙選擇權的 Vega 有可能是負的 二、申論題或計算題(共3題,每題10分,共30分) 假設某日的小型台指期貨價格為 7,950, 距到期日 15 天。同時間的相同到期日履約價為 7,800 的台 指買權價格為 270,無風險利率 15 天的折現因子為 0.999。 (1) 試說明選擇權價格與期貨契約價值的平價關係。(5分) (2) 若相同條件的台指賣權報價為 115,則在不考慮交易成本下,應如何套利?(5分) 2. 試說明在選擇權交易策略中,跨式策略(Straddle)及勒式策略(Strangle)之利潤型態並以台灣實例說明 這些策略獲利或損失的原因。(10分) 美元-台幣匯率影響台灣出口企業收益甚大,假設你是一家台灣出口企業的財務長,請擬定該公司的 3. 最適外匯避險策略並說明此決策的理由?(10分)

(C)I, III, V

 V_{CB} =可轉換公司債的價值; V_{C} =隱含買權價值; V_{B} =債券價值; V_{C}' =獨立計算的買權價值; V_{B}' =獨立

(D)I, II, IV

31. 某銀行擔心放款的信用風險,其可採用何種工具進行避險?

(B)I, II, V

V. Issuing CDO (Collateralized debt obligation)

32. 下列有關可轉換公司債(CB)的評價何者是正確的?

I. CDS (Credit Default Swap)

II. Total return swap

IV. Interest rate swap

III. Equity swap

(A)I, II, III

101年第1次期貨交易分析人員資格測驗選擇題解答

期貨法規與自律規範試題答案									
1	C	2	D	3	В	4	В	5	A
6	D	7	B	8	D	9	A	10	C
11	D	12	C	13	В	14	D	15	C
16	A	17	B	18	D	19	C	20	A
21	В	22	В	23	C	24	D	25	A
26	D	27	В	28	C	29	A	30	D
31	C	32	D	33	A	34	В	35	A

衫	衍生性商品之風險管理試題答案								
1	C	2	A	3	В	4	A	5	D
6	В	7	D	8	A	9	C	10	В
11	В	12	C	13	A	14	C	15	B
16	C	17	D	18	В	19	D	20	\mathbf{C}
21	D	22	C	23	C	24	D	25	B
26	C	27	В	28	C	29	В	30	A
31	A	32	C	33	C	34	C	35	A

期貨、選擇權與其他衍生性商品 試題答案									
1 B 2 A 3 D 4 A 5 C									
6	C	7	A	8	В	9	D	10	D
11	В	12	В	13	D	14	C	15	A
16	A	17	C	18	D	19	C	20	A
21	В	22	D	23	C	24	C	25	D
26	В	27	A	28	A	29	D	30	В
31	В	32	В	33	C	34	A	35	D

1	D	2	A	3	C	4	D	5	B
6	C	7	В	8	A	9	D	10	A
11	A	12	D	13	C	14	D	15	В
16	C	17	В	18	В	19	A	20	C
21	D	22	В	23	В	24	D	25	В
26	C	27	D	28	A	29	D	30	D
31	C	32	A	33	C	34	A	35	D