

國立臺北商業大學附設空中進修學院 113 學年度第二學期期中考參考答案

考試科目：二專 312 財務管理

考試日期：114 年 4 月 20 日 節次：1

一、單選題，每題 3 分。(可以使用計算機，試卷有附上現值表、終值表、年金現值表、年金終值表)

- 下列何者是財務管理主要的研究方向？ (A) 1、2 (B) 2、3、4 (C) 1、2、3 (D) 1、2、4
1 籌措資金； 2 運用資金； 3 改良商品與技術研發； 4 進行財務規劃與控制
- 股東與管理者之間因動機不同而產生了衝突，將會產生： (A) 資本利得 (B) 信用風險 (C) 代理問題 (D) 從眾行為
- 下列何者為解決代理問題的良方？ 1 結合績效與報酬； 2 理性引導正確做為； 3 採組織連坐法； 4 以解雇為威脅工具
(A) 2、3、4 (B) 1、2、4 (C) 1、3 (D) 2、4
- 財務管理學又可稱之為？ (A) 代理人學 (B) 個人理財學 (C) 貨幣金融學 (D) 公司理財
- 小珊有一個計畫，打算參加一個 10 年期的儲蓄保險，每年年底繳納一固定金額，利率為 4%，期滿可領回 \$100,000 元，請問小珊每年繳款金額約為多少錢？ (A) 7,211 元 (B) 8,348 元 (C) 7,951 元 (D) 8,329 元
- 金沙姊姊向地下錢莊借款 100 萬元，年利率 15%，季複利計算，請問此借款的有效年利率為多少？ (A) 15.25% (B) 14.88% (C) 15.87% (D) 16.05%
- 西霖向豆花借 1 萬元，言明 3 年後還款，年利率 10%，以複利計算。3 年後此貸款的終值是多少元？
(A) 12,100 (B) 13,000 (C) 13,100 (D) 13,310
- 姿穎第 1 年年底可以收到 1,000 元，第 2 年年底可以收到 1,200 元，第 3 年年底則可以收到 1,300 元，若銀行存款利率為 5%，請問現值為何？ (A) 3,500 (B) 3,163 (C) 4,108 (D) 3,200
- 為了籌措自己的大學學費，優美在未來 8 年每年年初都會將自己領到的壓歲錢存 2,000 元到銀行帳戶內，假設利率為 5%，請問優美 8 年後的帳戶裡會有多少錢？ (A) 16,000 (B) 17,920 (C) 19,098 (D) 20,053
- 下列何者可以做為衡量投資工具風險大小的指標？ (A) 淨利率 (B) 標準差 (C) 持有期間 (D) 資金成本
- 若以變異係數大小做為買賣準則，則應選擇下列哪一個韓國團體投資？

	預期報酬率	標準差
FIFTY FIFTY	12%	0.03
IVE	18%	0.05
TWICE	20%	0.08
BLACKPINK	15%	0.05

- (A) FIFTY FIFTY (B) IVE (C) TWICE (D) BLACKPINK
- 比較兩項不同預期報酬率的投資方案，用何種方式較適當？ (A) 共變數 (B) 相關係數 (C) 平均數 (D) 變異係數
 - 假設股票 A 與股票 B 的預期報酬率與標準差分別為 $R_A=16%$, $R_B=25%$; $SD_A=0.16$, $SD_B=0.25$ 。有一個投資組合，持有股票 A 與 B 各半，試問此投資組合的預期報酬為： (A) 21% (B) 23% (C) 22.5% (D) 20.5%
 - 系統性風險是指： (A) 不可分散風險 (B) 統計風險 (C) 會計風險 (D) 可分散風險
 - 下列有關「變異係數(C.V.)」之敘述中，何者為正確？
(A) 用來衡量風險, C.V.=標準差/平均報酬率 (B) 用來衡量期望報酬率, C.V.=平均報酬率/標準差
(C) 用來衡量風險, C.V.=平均報酬率/標準差 (D) 用來衡量期望報酬率, C.V.=標準差/平均報酬率
 - 陳祕書得知目前公司稅前淨利為 120 萬元，平均稅率 17%，特別股息為 40 萬元，在外流通股數有 10 萬股。求此時公司的每股盈餘為多少？ (A) 3.91 (B) 4.96 (C) 5.96 (D) 9.96
 - 志成公司透過長期借款籌得 500 萬元現金，購入機器設備擴張產能，如此將會影響： (A) 投資活動之現金流量 (B) 投資活動之現金流量及營業活動之現金流量 (C) 籌資活動之現金流量及投資活動之現金流量 (D) 籌資活動之現金流量及營業活動之現金流量增加
 - 下列何種報表分為營業、投資、籌資三種活動？ (A) 現金流量表 (B) 損益表 (C) 權益變動表 (D) 資產負債表
 - 明光公司 2022 年年底流動資產為 20 萬元，流動負債為 10 萬元，存貨為 5 萬元，預付款為 3 萬元，有價證券為 1 萬元，則其速動比率為？ (A) 1.1 (B) 1.2 (C) 1.5 (D) 2.0
 - 在財務比率指標中，下列何者愈高愈好？
(A) 存貨周轉天數 (B) 應收帳款周轉率 (C) 負債比率 (D) 平均收現期間
 - 已知 1 年期的零息債券面額為 1,000 元，市場價格為 951，試問債券殖利率為： (A) 4.58% (B) 5.15% (C) 5% (D) 2%

背面尚有試題

國立臺北商業大學附設空中進修學院 113 學年度第二學期期中考參考答案

考試科目：二專 312 財務管理

考試日期：114 年 4 月 20 日 節次：1

22. 當某一張債券到期收益率小於票面利率，則此債券會以_____發行；當市場利率下降時，_____。
- (A)折價；折價幅度增加 (B)折價；折價幅度減少 (C)溢價；溢價幅度增加 (D)溢價；溢價幅度減少
23. 下列有關債券的敘述，何者正確？(A)4、3、2 (B)4、2、1 (C)3、2、1 (D)2、1
- 1 短期債券的利率風險高於長期債券； 2 債券距到期日愈遠，其價格隨市場利率變動的敏感性愈大；
3 永續債券沒有固定到期日； 4 債券價格與利率間成反比。
24. 下列何者不是債券的特徵？ (A)定期領息 (B)到期還本 (C)具公司管理權 (D)具公司資產求償權
25. 迪可妮公司普通股預計每年皆支付 3 元現金股利，若市場價值為 21.42 元，則市場要求報酬率為多少？ (A)10% (B)12% (C)13% (D)14%
26. 若預估 A 股明年每股現金股息為 2 元，折現率為 15%，成長率為 10%，則依固定成長率之股息成長模式，A 股之合理價格為？ (A)3.3 元 (B)20 元 (C)40 元 (D)50 元
27. 若 CBU 公司目前支付每股股利 2 元，預期將來股利成長率為 6%，且中科公司的股東最低報酬率為 8%，請問在此情況下，CBU 公司股票現在價位為何？ (A)50 元 (B)56 元 (C)100 元 (D)106 元
28. 持有股票即是該公司的？(A)債權人(B)股東(C)董事 (D)債務人

一、單選題 (每題 3 分)

1. D	6. C	11. A	16. C	21. B	26. C
2. C	7. D	12. D	17. C	22. C	27. D
3. B	8. B	13. D	18. A	23. A	28. B
4. D	9. D	14. A	19. A	24. C	
5. D	10. B	15. A	20. B	25. D	

二、計算題

1. (8%) 下列為長灘公司財務資料，試依序計算此公司之「流動比率」、「存貨周轉率」、「本益比」分別為何？

銷貨成本(單位:元)	200,000
期末存貨	5,000
流動資產	10,000
預付費用	1,000
流動負債	5,000
每股稅後盈餘	10
每股股利	5
普通股市價	100

解答:

$$\text{流動比率} = \text{流動資產} / \text{流動負債} = 10,000 / 5,000 = 2$$

$$\text{存貨周轉率} = \text{營業成本} / \text{平均存貨水準} = 40 \text{ (次)}$$

$$\text{本益比} = \text{普通股每股市價} / \text{每股盈餘} = 100 / 10 = 10$$

2. (8%) 小象公司目前支付每股股利 2 元，未來股利成長率為 5%，且股東所要求最低報酬率為 8%，試問:

(1) 小象公司股票現在價位為何？

(2) 若小象公司明年預計每股股利為 2 元，在其他條件不變下，請問該公司股票現在價位為何？

解答:

$$(1) P = D(1+g) / (R-g) = 2(1+5\%) / (8\%-5\%) = 70 \text{ 元}$$

$$(2) P = D_1 / (R-g) = 2 / (8\%-5\%) = 66.67 \text{ 元}$$

國立臺北商業大學附設空中進修學院 113 學年度第二學期期中考參考答案

考試科目：二專 312 財務管理

考試日期：114 年 4 月 20 日 節次：1

表一：終值因子表

$FVIF_{i,N} = \$1$ 在 N 期後的終值 $= (1+i)^N$

期數 (N)	利率 (i)									
	1%	2%	3%	4%	5%	6%	7%	8%	9%	10%
1	1.0100	1.0200	1.0300	1.0400	1.0500	1.0600	1.0700	1.0800	1.0900	1.1000
2	1.0201	1.0404	1.0609	1.0816	1.1025	1.1236	1.1449	1.1664	1.1881	1.2100
3	1.0303	1.0612	1.0927	1.1249	1.1576	1.1910	1.2250	1.2597	1.2950	1.3310
4	1.0406	1.0824	1.1255	1.1699	1.2155	1.2625	1.3108	1.3605	1.4116	1.4641
5	1.0510	1.1041	1.1593	1.2167	1.2763	1.3382	1.4026	1.4693	1.5386	1.6105
6	1.0615	1.1262	1.1941	1.2653	1.3401	1.4185	1.5007	1.5869	1.6771	1.7716
7	1.0721	1.1487	1.2299	1.3159	1.4071	1.5036	1.6058	1.7138	1.8280	1.9487
8	1.0829	1.1717	1.2668	1.3686	1.4775	1.5938	1.7182	1.8509	1.9926	2.1436
9	1.0937	1.1951	1.3048	1.4233	1.5513	1.6895	1.8385	1.9990	2.1719	2.3579
10	1.1046	1.2190	1.3439	1.4802	1.6289	1.7908	1.9672	2.1589	2.3674	2.5937
11	1.1157	1.2434	1.3842	1.5395	1.7103	1.8983	2.1049	2.3316	2.5804	2.8531
12	1.1268	1.2682	1.4258	1.6010	1.7959	2.0122	2.2522	2.5182	2.8127	3.1384
13	1.1381	1.2936	1.4685	1.6651	1.8856	2.1329	2.4098	2.7196	3.0658	3.4523
14	1.1495	1.3195	1.5126	1.7317	1.9799	2.2609	2.5785	2.9372	3.3417	3.7975
15	1.1610	1.3459	1.5580	1.8009	2.0789	2.3966	2.7590	3.1722	3.6425	4.1772
16	1.1726	1.3728	1.6047	1.8730	2.1829	2.5404	2.9522	3.4259	3.9703	4.5950
17	1.1843	1.4002	1.6528	1.9479	2.2920	2.6928	3.1588	3.7000	4.3276	5.0545
18	1.1961	1.4282	1.7024	2.0258	2.4066	2.8543	3.3799	3.9960	4.7171	5.5599
19	1.2081	1.4568	1.7535	2.1068	2.5270	3.0256	3.6165	4.3157	5.1417	6.1159
20	1.2202	1.4859	1.8061	2.1911	2.6533	3.2071	3.8697	4.6610	5.6044	6.7275

表二：現值因子表

$PVIF_{i,N} = N$ 期後 \$1 的現值 $= \frac{1}{(1+i)^N} = (1+i)^{-N}$

期數 (N)	利率 (i)									
	1%	2%	3%	4%	5%	6%	7%	8%	9%	10%
1	0.9901	0.9804	0.9709	0.9615	0.9524	0.9434	0.9346	0.9259	0.9174	0.9091
2	0.9803	0.9612	0.9426	0.9246	0.9070	0.8900	0.8734	0.8573	0.8417	0.8264
3	0.9706	0.9423	0.9151	0.8890	0.8638	0.8396	0.8163	0.7938	0.7722	0.7513
4	0.9610	0.9238	0.8885	0.8548	0.8227	0.7921	0.7629	0.7350	0.7084	0.6830
5	0.9515	0.9057	0.8626	0.8219	0.7835	0.7473	0.7130	0.6806	0.6499	0.6209
6	0.9420	0.8880	0.8375	0.7903	0.7462	0.7050	0.6663	0.6302	0.5963	0.5645
7	0.9327	0.8706	0.8131	0.7599	0.7107	0.6651	0.6227	0.5835	0.5470	0.5132
8	0.9235	0.8535	0.7894	0.7307	0.6768	0.6274	0.5820	0.5403	0.5019	0.4665
9	0.9143	0.8368	0.7664	0.7026	0.6446	0.5919	0.5439	0.5002	0.4604	0.4241
10	0.9053	0.8203	0.7441	0.6756	0.6139	0.5584	0.5083	0.4632	0.4224	0.3855
11	0.8963	0.8043	0.7224	0.6496	0.5847	0.5268	0.4751	0.4289	0.3875	0.3505
12	0.8874	0.7885	0.7014	0.6246	0.5568	0.4970	0.4440	0.3971	0.3555	0.3186
13	0.8787	0.7730	0.6810	0.6006	0.5303	0.4688	0.4150	0.3677	0.3262	0.2897
14	0.8700	0.7579	0.6611	0.5775	0.5051	0.4423	0.3878	0.3405	0.2992	0.2633
15	0.8613	0.7430	0.6419	0.5553	0.4810	0.4173	0.3624	0.3152	0.2745	0.2394
16	0.8528	0.7284	0.6232	0.5339	0.4581	0.3936	0.3387	0.2919	0.2519	0.2176
17	0.8444	0.7142	0.6050	0.5134	0.4363	0.3714	0.3166	0.2703	0.2311	0.1978
18	0.8360	0.7002	0.5874	0.4936	0.4155	0.3503	0.2959	0.2502	0.2120	0.1799
19	0.8277	0.6864	0.5703	0.4746	0.3957	0.3305	0.2765	0.2317	0.1945	0.1635
20	0.8195	0.6730	0.5537	0.4564	0.3769	0.3118	0.2584	0.2145	0.1784	0.1486

表三：年金終值因子表

$FVIFA_{i,N} =$ 每期 \$1 的 N 期年金終值 $= \frac{(1+i)^N - 1}{i}$

期數 (N)	利率 (i)									
	1%	2%	3%	4%	5%	6%	7%	8%	9%	10%
1	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
2	2.0100	2.0200	2.0300	2.0400	2.0500	2.0600	2.0700	2.0800	2.0900	2.1000
3	3.0301	3.0604	3.0909	3.1216	3.1525	3.1836	3.2149	3.2464	3.2781	3.3100
4	4.0604	4.1216	4.1836	4.2465	4.3101	4.3746	4.4399	4.5061	4.5731	4.6410
5	5.1010	5.2040	5.3091	5.4163	5.5256	5.6371	5.7507	5.8666	5.9847	6.1051
6	6.1520	6.3081	6.4684	6.6330	6.8019	6.9753	7.1533	7.3359	7.5233	7.7156
7	7.2135	7.4343	7.6625	7.8983	8.1420	8.3938	8.6540	8.9228	9.2004	9.4872
8	8.2857	8.5830	8.8932	9.2142	9.5491	9.8975	10.2600	10.6377	11.0288	11.4336
9	9.3685	9.7546	10.159	10.583	11.027	11.491	11.978	12.488	13.021	13.579
10	10.462	10.950	11.464	12.006	12.578	13.181	13.816	14.487	15.193	15.937
11	11.567	12.169	12.808	13.486	14.207	14.972	15.784	16.645	17.560	18.531
12	12.683	13.412	14.192	15.026	15.917	16.870	17.888	18.977	20.141	21.384
13	13.809	14.680	15.618	16.627	17.713	18.882	20.141	21.495	22.953	24.523
14	14.947	15.974	17.086	18.292	19.599	21.015	22.550	24.215	26.019	27.975
15	16.097	17.293	18.599	20.024	21.579	23.276	25.129	27.152	29.361	31.772
16	17.258	18.639	20.157	21.825	23.657	25.673	27.888	30.324	33.003	35.950
17	18.430	20.012	21.762	23.698	25.840	28.213	30.840	33.750	36.974	40.545
18	19.615	21.412	23.414	25.645	28.132	30.906	33.999	37.450	41.301	45.599
19	20.811	22.841	25.117	27.671	30.539	33.760	37.379	41.446	46.018	51.159
20	22.019	24.297	26.870	29.778	33.066	36.786	40.995	45.762	51.160	57.275

表四：年金現值因子表

$PVIFA_{i,N} =$ 每期 \$1 的 N 期年金現值 $= \frac{1 - \frac{1}{(1+i)^N}}{i}$

期數 (N)	利率 (i)									
	1%	2%	3%	4%	5%	6%	7%	8%	9%	10%
1	0.9901	0.9804	0.9709	0.9615	0.9524	0.9434	0.9346	0.9259	0.9174	0.9091
2	1.9704	1.9416	1.9135	1.8861	1.8594	1.8334	1.8080	1.7833	1.7591	1.7355
3	2.9410	2.8839	2.8286	2.7751	2.7232	2.6730	2.6243	2.5771	2.5313	2.4869
4	3.9020	3.8077	3.7171	3.6299	3.5460	3.4651	3.3872	3.3121	3.2397	3.1699
5	4.8534	4.7135	4.5797	4.4518	4.3295	4.2124	4.1002	3.9927	3.8897	3.7908
6	5.7955	5.6014	5.4172	5.2421	5.0757	4.9173	4.7665	4.6229	4.4859	4.3553
7	6.7282	6.4720	6.2303	6.0021	5.7864	5.5824	5.3893	5.2064	5.0330	4.8684
8	7.6517	7.3255	7.0197	6.7327	6.4632	6.2098	5.9713	5.7466	5.5348	5.3349
9	8.5660	8.1622	7.7861	7.4353	7.1078	6.8017	6.5152	6.2469	5.9952	5.7590
10	9.4713	8.9826	8.5302	8.1109	7.7217	7.3601	7.0236	6.7101	6.4177	6.1446
11	10.3676	9.7868	9.2526	8.7605	8.3064	7.8869	7.4987	7.1390	6.8052	6.4951
12	11.2551	10.5753	9.9540	9.3851	8.8633	8.3838	7.9427	7.5361	7.1607	6.8137
13	12.1337	11.3484	10.6350	9.9856	9.3936	8.8527	8.3577	7.9038	7.4869	7.1034
14	13.0037	12.1062	11.2961	10.5631	9.8986	9.2950	8.7455	8.2442	7.7862	7.3667
15	13.8651	12.8493	11.9379	11.1184	10.3797	9.7122	9.1079	8.5595	8.0607	7.6061
16	14.7179	13.5777	12.5611	11.6523	10.8378	10.1059	9.4466	8.8514	8.3126	7.8237
17	15.5623	14.2919	13.1661	12.1657	11.2741	10.4773	9.7632	9.1216	8.5436	8.0216
18	16.3983	14.9920	13.7535	12.6593	11.6896	10.8276	10.0591	9.3719	8.7556	8.2014
19	17.2260	15.6785	14.3238	13.1339	12.0853	11.1581	10.3356	9.6036	8.9501	8.3649
20	18.0456	16.3514	14.8775	13.5903	12.4622	11.4699	10.5940	9.8181	9.1285	8.5136