

東吳大學 115 學年度碩士班招生考試試題

第 1 頁，共 3 頁

系級	國際經營與貿易學系碩士班 A 組(國際貿易與金融)	考試時間	100 分鐘
科目	財務管理	本科總分	100 分

※一律作答於答案卷上(題上作答不予計分)；並務必標明題號，依序作答。

一、選擇題：30 分，每題 3 分，若是選擇計算題，必須寫計算過程，若無計算過程，不計分

1.臺灣目前上市櫃公司所採用之會計準則為：

- (a)一般公認會計原則 (b)國際財務報導準則 (c)亞太會計準則 (d)以上皆可

2.底下敘述何者正確？

- (a)機器設備增加表示公司現金流入 (b)公司債增加表示公司現金流入
(c)應收帳款減少表示公司現金流出 (d)特別股增加表示公司現金流出

3. AAA 公司稅前淨利為 150 萬元，平均稅率 17%，特別股股息為 20 萬元，在外流通股數有 20 萬股，請問公司的每股盈餘為多少？（需寫計算過程）

- (a)\$3.225 (b)\$4.225 (c)\$5.225 (d)\$6.225

4.底下為 AAA 公司股票明年度可能的報酬率，請問其預期報酬率與報酬率標準差分別為多少？（需寫計算過程）

可能狀態	機率	報酬率(%)
樂觀	0.25	10
持平	0.45	12
悲觀	0.30	16

- (a)12%與 4 % (b)12.7%與 2.3% (c)12.7%與 4% (d)12%與 2.3%.

5.BBB 買了 AAA 公司的股票，過去 4 年的報酬率分別為：10%、-20%、10%與-16%，請問其平均報酬率與歷史報酬率標準差分別為多少？（需寫計算過程）

- (a)2.8%與 16% (b)-4.0%與 2.6% (c)-4.0%與 16% (d)2.8%與 2.5%.

6.六脈公司的神劍專案，折現率為 15%，期初成本為 5,000,000 元，第 1 年至第 4 年的現金流入分別為 1,800,000、1,900,000、1,700,000 與 1,300,000 元，請問該專案的淨現值(NPV)為多少？（需寫計算過程）

- (a)\$1,700,000 (b)\$371,764 (c)\$137,053 (d)\$-137,053

7.六脈公司的神劍專案，期初成本為 5,000,000 元，第 1 年至第 4 年的現金流入分別為 1,800,000、1,900,000、1,700,000 與 1,300,000 元，請問該專案的回收期間為多少？（需寫計算過程）

- (a)1.4 (b)2.76 (c)3.13 (d)3.44

東吳大學 115 學年度碩士班招生考試試題

第 2 頁，共 3 頁

系級	國際經營與貿易學系碩士班 A 組(國際貿易與金融)	考試時間	100 分鐘
科目	財務管理	本科總分	100 分

8. 六脈公司的神劍專案，期初成本為 5,000,000 元，第 1 年至第 4 年的現金流入分別為 1,800,000、1,900,000、1,700,000 與 1,300,000 元，請問該專案的內部報酬率(IRR)為何？（需寫計算過程）

(a)15.57%. (b)14.22%. (c)13.57%. (d)12.02%.

9. 下列有關於資本預算的敘述何者正確？

- (a) 內部報酬率法與淨現值法所得到的投資建議是一致的
- (b) 內部報酬率法沒有考慮時間價值
- (c) 淨現值法假設每一期的折現率為一致
- (d) NPV=0 的專案計畫才是可投資的專案

10. CCC 可以擔任的工作及年薪分別為：肥皂工人年薪 200 萬元，海綿製造工人年薪 250 萬元，珊瑚礁造礁工人年薪 300 萬元，如果張海星選擇擔任海綿製造工人，請問其機會成本為多少？

(a)300 萬元 (b)250 萬元 (c)200 萬元 (d)500 萬元

二、問答題：48 分，每題 12 分

- 請說明普通股股票「Limited Liability」與「Residual Claim」的意思與關連性。
- 請說明「Weighted Average Cost of Capital」與「Marginal Cost of Capital」的意思與關連性。
- 請說明「Systematic Risk」與「Unsystematic Risk」的意思與關連性。
- 請說明「Trade Off Theory of Capital Structure」與「Pecking Order Hypothesis of Capital Structure」的意思與關連性。

三、計算題：22 分

AAA Products has compiled the data shown in the following table for the current costs of its three basic sources of capital - long-term debt, preferred stock, and common stock equity - for various ranges of new financing.

Source of capital	Range of new financing	After-tax cost
Long-term debt	\$0 to \$320,000	6%
	\$320,000 and above	8%
Preferred stock	\$0 and above	17%
Common stock equity	\$0 to \$200,000	20%
	\$200,000 and above	24%

東吳大學 115 學年度碩士班招生考試試題

第 3 頁，共 3 頁

系 級	國際經營與貿易學系碩士班 A 組(國際貿易與金融)	考試 時間	100 分鐘
科 目	財務管理	本科 總分	100 分

The company's capital structure weights used in calculating its weighted average cost of capital are shown in the following table.

Source of capital	Weight
Long-term debt	40%
Preferred stock	20%
Common stock equity	40%
Total	<u>100%</u>

- Determine the *break points* and ranges of *total* new financing associated with each source of capital.
- Using the data developed in part a, determine the break points (levels of *total* new financing) at which the firm's weighted average cost of capital will change.
- Calculate the weighted average cost of capital for each range of total new financing found in part b. (hint: there are three ranges.)
- Using the results of part c, along with the following information on the available investment opportunities draw the firm's weighted marginal cost of capital (MCC) schedule and investment opportunity schedule (IOS) on the same set of axes.

Investment opportunity	IRR(%)	Initial investment
A	19	200,000
B	15	300,000
C	22	100,000
D	14	600,000
E	23	200,000
F	13	100,000
G	21	300,000
H	17	100,000
I	16	400,000

- Which, if any, of the available investment do you recommend that the firm accept? Explain your answer.