

110 學年度四技二專第四次聯合模擬考試 商業與管理群 專業科目(二) 詳解

110-4-09-5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
A	B	D	B	C	A	D	C	C	D	A	D	B	C	D	D	B	C	C	A	C	D	B	A	B
26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
D	D	A	B	C	A	D	B	B	C	C	B	B	C	C	A	B	B	D	A	A	D	A	C	D

1. (A) 企業一般員工為會計資訊之「外部」使用者
2. (B) 三聯式統一發票之買受人原則上應為「營業人」
3. (A) 資產增加，「費損減少」
(B) 簽訂契約並非交易事項，不影響會計要素
(C) 費損增加，「資產減少」
4. (B) 基於「貨幣評價假設」，員工士氣不入帳
5. (A) 分類帳是分錄過帳後的「結果」，「傳票」才是分錄的依據
(B) 日記簿是以「交易」為記錄主體，分類帳是以「第四級會計項目」為記錄主體
(D) 日記簿中設置「類頁欄」
6. ③依商業會計法規定，企業必須設置的會計帳簿為普通序時帳簿及「總分類帳簿」
④依商業會計法規定，各項會計憑證應至少保存 5 年，而會計帳簿需至少保存 10 年
⑥分錄為「借：租金支出 \$5,000，貸：業主往來 \$5,000」，為轉帳交易
7. 更正試算表如下，可知正確之借貸方合計皆為 \$5,000；更正錯誤前，借方合計為 \$4,300

\$4,300	\$5,000
① +1,500	
① -1,500	
② -2,000	
③ +2,700	
\$5,000	\$5,000

8. 每個月保險費為 \$600 ÷ 3(111 年 1-3 月) = \$200，由預付保險費 \$1,200 知未耗用保險費尚餘 \$1,200 ÷ \$200 = 6 個月，表示 111 年 9 月 30 日保單到期。因保單為一年期，故阿信公司係於 110 年 10 月 1 日購買保單
9. 依題意，採年數合計法下，每年折舊率如下

	×1	×2	×3	×4	×5	×6
	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
	5		4	3	2	1
每年折舊率	1+2+3+4+5		15	15	15	15

- (A) X2 年初時，機器帳面金額

$$= (\$300,000 - 0) \times [1 - \frac{5}{(1+2+3+4+5)}] = \$200,000$$
 估計變動後，剩餘年限 5 年，殘值 \$50,000
 則 X2 年之折舊額

$$= (\$200,000 - \$50,000) \times [\frac{5}{(1+2+3+4+5)}]$$

$$= \$50,000$$

- (B) X3 年初時，機器帳面金額

$$= (\$300,000 - 0) \times [1 - \frac{5}{(1+2+3+4+5)} - \frac{4}{(1+2+3+4+5)}]$$

$$= \$120,000$$
 估計變動後，剩餘年限 (6-2) = 4 年，殘值不變
 則 X3 年之折舊額

$$= (\$120,000 - 0) \times [\frac{4}{(1+2+3+4)}] = \$48,000$$
 - (C) X3 年底調整前，機器帳面金額

$$= (\$300,000 - 0) \times [1 - \frac{5}{(1+2+3+4+5)} - \frac{4}{(1+2+3+4+5)}]$$

$$= \$120,000$$
 估計變動後，剩餘年限 3 年，殘值 \$15,000
 採定率遞減法之折舊率 = $1 - \sqrt[3]{\frac{\$15,000}{\$120,000}}$

$$= 1 - \sqrt[3]{\frac{1}{8}} = 1 - \frac{1}{2} = \frac{1}{2} = 50\%$$
 則 X3 年之折舊額 = \$120,000 × 50% = \$60,000
 X4 年之折舊額

$$= (\$120,000 - \$60,000) \times 50\% = \$30,000$$
 - (D) X4 年底調整前，機器帳面金額

$$= (\$300,000 - 0) \times [1 - \frac{5}{(1+2+3+4+5)} - \frac{4}{(1+2+3+4+5)} - \frac{3}{(1+2+3+4+5)}]$$

$$= \$60,000$$
 估計變動後，剩餘年限 (2+4) = 6 年，殘值不變
 採倍數餘額遞減法之折舊率 = $\frac{2}{6} = \frac{1}{3}$
 則 X4 年之折舊額 = \$60,000 × $\frac{1}{3}$ = \$20,000
10. (D) 結帳會結清虛帳戶，故結帳後試算表只會列示實帳戶
 11. (B) 外銷貨物適用「零稅率」規定
(C) 零稅率的銷項稅額為零，「且進項稅額可以扣抵」
(D) 免稅係指銷售貨物或勞務在銷售階段時免徵營業稅，但進項稅額不可扣抵
 12. (A) 管帳不管錢，管錢不管帳。帳務處理可由同一人負責
(B) 以零用金支付費用時，不需作分錄
(C) 存入客戶的支票因存款不足遭退票時，公司應借記「應收帳款」

13.

銀行存款調節表

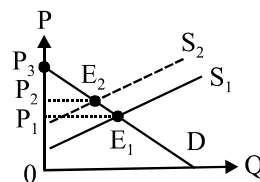
公司 BV	\$500,000	銀行對帳單	\$545,000
	+ 2,000		- 18,000
	+ 50,000		+ 70,000
			- 45,000
	\$552,000		\$552,000

5月31日正確之銀行存款餘額為\$552,000，銀行對帳單之存款餘額為\$545,000

14. (C) 成交價 = $\$500,000 \times 0.8 = \$400,000$
若顧客在第 15 天償還全部貨款，有未享折扣共計 $\$400,000 \times (4\% - 1\%) = \$12,000$
故公司應貸記「銷貨收入\$12,000」
- (D) $\$96 \times \text{隱含利率} \times \frac{(\text{延遲付款天數}25 - 10)}{360} = \text{現金折扣}\4 ；則隱含利率 = $1 = 100\%$
15. (A) 不付息票據之到期值 = 面額\$200,000
(B) 貼現息 = $\$200,000 \times \text{貼現率} 6\% \times (\frac{4}{12}) = \$4,000$
(C) 貼現金額 = $\$200,000 - \$200,000 \times \text{貼現率} 6\% \times \text{貼現期間} (\frac{4\text{個月}}{12\text{個月}}) = \$196,000$
(D) 不付息票據之應收票據貼現負債折價 = 貼現息 = $\$200,000 \times \text{貼現率} 6\% \times (\frac{4}{12}) = \$4,000$
16. (D) 2020 年的存貨錯誤不影響 2021 年底之保留盈餘(錯誤至第二年底結帳後已自動抵銷)。僅 2021 年底之存貨低估\$20,500 導致 2021 年底之保留盈餘低估\$20,500
17. 年底漏記一筆起運點交貨之除購進貨，會使進貨(營業成本)少計、應付帳款(流動負債)少計；年底盤點亦未將該批商品列入期末存貨，會使期末存貨(流動資產)少計及營業成本多計
(A) 低估當年底負債比率
(C) 不影響當年底營運資金
(D) 不影響當年底保留盈餘
18. (A)(B) 01 年購入東昇公司股票之成本(甲) = $\$25,000 + \$40,000 - \$8,000 - \$30,000 = \$27,000$
(C)(D) $\$36,000 + 02$ 年底公允價值(乙) + $\$2,000 = \$30,000 + \$27,000$ ；則(乙) = $\$19,000$
19. (A) $\$500,000 \times 0.9 = \$450,000$
(B) $\$470,000 \times (1 - 5\%) = \$446,500$
(C) 應以票據現值入帳 = $\$484,000 \div (1 + 15\% \times \frac{8}{12}) = \$440,000$
(D) 應以機器的現金價格入帳 = $\$445,000$
20. X5 年初時，甲專利權剩餘經濟年限為 $8 - 4 = 4$ 年，帳面金額 = $\$18,000$
為保護甲專利權而購入乙專利權後，甲專利權尚餘經濟年限延長為 $4 + 2 = 6$ 年，專利權之帳面金額 = $\$18,000 + \$6,000 = \$24,000$
X5 年專利權之攤銷金額 = $\$24,000 \div 6 = \$4,000$
則 X5 年底調整後專利權之帳面金額

$$= \$24,000 - \$4,000 = \$20,000$$

21. $(20 \times \$1,000 - \$3,000) - \$2,000 = \$15,000$
22. (A) 優先股利分配權為「特別股」股東的權益
(B) 股票發行成本應列為「股票發行價格的減少」
(C) 發放股票股利不影響權益總額，但會「減少保留盈餘總額」
23. (A) 本期淨損會導致累積盈虧減少
(B) 資本公積減少，累積盈虧增加
(C) 前一年度淨利高估，需借記「追溯適用及追溯重編之影響數」，故累積盈虧減少
(D) 特別盈餘公積增加，累積盈虧減少
24. (A) 流動比率越高，代表公司之短期償債能力佳。A 航空公司在 X1 年至 X3 年的短期償債能力為最佳，但在 X4-X5 年時流動比率下滑，反而是 C 航空公司擁有最佳的短期償債能力
25. (A) X4 年 A 公司本益比 = $\frac{\$16}{\$0.23} = 69.57$ ；B 公司本益比 = $\frac{\$11}{-\$0.25} = -44$ (實務上，當每股盈餘為負時，公司不適用本益比衡量，會改用其他方式來評估公司價值)；C 公司本益比 = $\frac{\$12}{\$0.24} = 50$
X4 年本益比：A > C；又本益比與投資報酬率互為倒數，故 X4 年投資報酬率：A < C
(C) 每股盈餘 EPS 無法推測未來公司的獲利狀況
(D) 投資人可於「綜合損益表」上查詢每股盈餘之值
26. (D) 生產可能曲線為直線或互相平行，斜率 $(\frac{Y_2 - Y_1}{X_2 - X_1} = \frac{\Delta Y}{\Delta X})$ 是保持不變， $|\frac{\Delta Y}{\Delta X}|$ 是生產一單位 X 的機會成本，其值也不變；生產 X 的機會成本不變，生產一單位 Y 的機會成本 $|\frac{\Delta X}{\Delta Y}|$ 亦不變
27. (A) 1930 年代經濟大恐慌，股市崩盤，物價下跌，凱恩斯主張赤字財政政策，挽救經濟危機。停滯性通貨膨脹，是 1970 年代石油危機的產物，拉佛爾(Arthur Betz Laffe)主張減稅，提高生產力
(B) 這是節儉的矛盾
(C)



課稅 $\rightarrow S_1$ 移動至 $S_2 \rightarrow$ 均衡點由 E_1 移到 E_2 ，消費者剩餘由 $P_3E_1P_1$ 減為 $P_3P_2E_2$ ，因為均衡點是順著需求曲線往左上方移動，影響的是消費者剩餘，生產者剩餘不確定

28. 購買量受價格的影響甚微 \rightarrow 購買量變化百分比 < 價格變化百分比 $\rightarrow Ed$ 小， Ed 小 $\rightarrow P \uparrow$ ， $P \times Q \uparrow$
29. (A) 均衡價格為 16 代入 $P = 2Q_s \rightarrow Q_d = Q_s = 8$ ，將 $P = 16$ 、 $Q_d = 8$ 代入需求函數 $\rightarrow b = 0.5$ ，可得需求函數為 $P = 20 - 0.5Q_d$

$P=16$ 、 $Q_d=8$ 需求彈性的點彈性為 $\frac{1}{|-0.5|} \times \frac{16}{8} = 4$

供給曲線通過原點，供給彈性的點彈性 = 1

- (B) 均衡時，消費者剩餘 = 16，生產者剩餘 = 64
- (C) 採用價格上限為 10，分別代入需求函數與供給函數， $Q_d=20$ 、 $Q_s=5$ ，市場成交量為 5
- (D) 預期未來價格下跌 $\rightarrow D \downarrow S \uparrow \rightarrow P \downarrow$ 、 Q 不確定

30. 消費者獲最大滿足條件為

$$\begin{cases} \frac{MU_X}{P_X} = \frac{MU_Y}{P_Y} \\ P_X \times Q_X + P_Y \times Q_Y \leq I \text{ (I 為所得)} \end{cases}$$

$$\frac{36-2X}{15} = \frac{120}{60} \rightarrow X=3$$

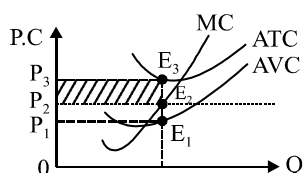
總支出 = 15元 \times 3 + 60元 \times 1 = 105 元

- 31. (A) $L=20$ 時，TP 曲線在上升階段，斜率為正數， $TP=AP \times L=85 \times 20=1700$
- (B) $L=12$ 時，是 TP 曲線的反曲點（ \therefore 是 MP 最高點）， $TP=AP \times 12$ ，圖形中的 110 是 MP，不是 $AP \rightarrow TP$ 無法求得
- (C) $L=40$ 時， $TP=2000$ ，TP 曲線上的最高點，斜率 = 0
- (D) $L=12 \sim L=20$ 之間，TP 曲線的增加率遞減，是報酬遞減，位於第一階段；合理生產階段是在 AP 最高 ($L=20$) \sim MP = 0 ($L=40$) 階段

- 32. (1) 先求 MP、AP、TVC
- (2) 由 $L=2$ 、 $TC=2500$ 、 $TVC=2000$ 中，求出 $TFC=500$
- (3) 生產函數與成本函數有關，由表格中可知 MP 最大 \rightarrow MC 最小

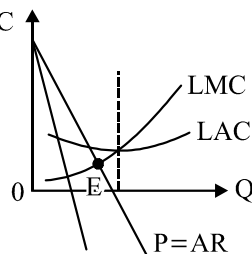
L	Q (TP)	MP = $\frac{\Delta TP}{\Delta L}$	AP = $\frac{TP}{L}$	TC	TVC = $P_L \times L$	MC = $\frac{\Delta TC}{\Delta Q}$ = $\frac{\Delta TVC}{\Delta Q}$	TFC
1	10	10	10	1500	1000	$X_3=100$	500
2	25	$X_1=15$	12.5	2500	2000	66.67	500
3	45	20(最大)	15	$X_3=3500$	3000	50(最小)	500
4	60	15	15	4500	$X_4=4000$	66.67	500
5	72	12	$X_2=14.4$	5500	5000	83.33	$X_7=500$
6	80	8	13.33	6500	6000	$X_6=125$	500

- 33. (A) 長期均衡，完全競爭廠商在 AC 最低點生產， $MC=AC=10$ 是 AC 最低點，廠商面對的需求函數為水平線 $P=10$
- (B) 廠商的 SAC 與 LAC 相切在 LAC 最低點
- (C) 市場價格 = 10、市場的供給量 = $8 \times 1000 = 8000$
- (D) 若廠商獲得會計利潤 20，正常利潤亦為 20，經濟利潤為 $20 - 20 = 0$
- 34. (A) 在 AVC 最低點以上的 MC 線，為短期供給曲線



- (B) 斜線面積為最小損失 $< TFC = P_3 E_3 E_1 P_1$
- (C) 均衡點為 E_2 ，AVC 上升，ATC 下降
- (D) 廠商是在虧本情況下繼續生產，並非停止生產 ($Q=0$)

- 35. (A) 長期最有可能產生利潤的是獨占、寡占
- (B) 寡占廠商最容易勾結，不會採取價格戰，因為價格戰會導致割頸的競爭，較常採用的是非價格競爭
- (C) P.C



- (1) 虛線左邊為規模經濟
- (2) $P=MC$ 訂價法，是在圖形中的 E 點，E 點在 LAC 下面 ($P < LAC$)，有經濟損失
- (D) 所有廠商都以 $MR=MC$ 方式，決定最適生產量
- 37. (B) 晨晨的消費支出 = $800 + 500 + 900 = 2200$ ，計入當年 GDP
- 38. 令 $MR=MC \rightarrow 20-2Q=2Q \rightarrow Q=5$ 代入需求函數中，得 $P=15$ ， $TR=15 \times 5=75$ 、 $TC=30+(5)^2=55$
 $\pi=75-55=20$
- 39. (A) 台幣兌換美元的升值幅度為

$$\frac{\frac{1}{28} - \frac{1}{30}}{\frac{1}{30}} \times 100\% = 7.14\% \text{ (1 台幣} = \frac{1}{30} \text{ 美元} \rightarrow \frac{1}{28} \text{ 美元)}$$

(B) 美元兌換台幣貶值了 $\frac{28-30}{30} \times 100\% = -6.67\%$ (1 美元 = 30 台幣 \rightarrow 28 台幣)

(C) 1 美元 = 30 台幣 \rightarrow 28 台幣，支付匯率下降，台幣升值，是外匯供給大幅增加所致

2021 年台幣升值原因：① 出口暢旺，尤其是各國對臺晶片需求殷切。② 臺灣基本面良好，吸引外資流入。③ 中美貿易大戰後，臺商資金回流，造成外匯供給大幅度增加

(D) 台幣升值，以美元計價的出口貨上漲，對出口不利，但進口貨的台幣成本下降，對進口有利

- 40. (A) 投入相同的成本，小萱在襪子或衣服的產量均較小荔高，小萱均占絕對優勢；但襪子的生產量，小萱是小荔的 1.25 倍 ($100 \div 80 = 1.25$)，衣服是小荔的 2 倍 ($10 \div 5 = 2$)，衣服具比較利益

(B) 小萱生產一件衣服的機會成本為 $\frac{100}{20} = 5$ 雙襪子

(C)(D) 小萱生產一雙襪子的機會成本為 $\frac{20}{100} = 0.2$ 件衣服

小荔生產一雙襪子的機會成本為 $\frac{10}{80} = \frac{1}{8} = 0.125$ 件衣服

小荔生產襪子的機會成本較低

- 41. (A) 名目利率 - 物價上漲率 = 實質利率，2 碼 = 0.5%，名目利率增加 0.5% $<$ 物價上漲率 2% \rightarrow 實質

利率降低

(B) 名目工資 30000 → 32100，物價上漲 10%，實質工資由 30000 → $\frac{32100}{100+10} \times 100 = 29182$ ，實質工資 ↓

(C) 代入 $\frac{\text{地租}}{\text{利率}} = \text{地價} \rightarrow \text{年租} = 120 \text{ 萬} \times 2\% = 2.4 \text{ 萬}$
 $\rightarrow \text{月租} = 2.4 \text{ 萬} \div 12 = 0.2 \text{ 萬} (2000 \text{ 元})$

42. (A) 某國基尼係數 0.3 時，最高最低所得組倍數 > 1
 (B) 外勞持續在臺工作超過一年，是臺灣的常住居民，所得計入臺灣的 GNI 中；外勞在臺工作，要計入臺灣境內的 GDP

(C) $100 = \frac{105}{1+MEI} \rightarrow \text{投資邊際效率}(MEI) = 5\%$ ，投資

邊際效率(MEI) 5% > 年利率 3% → 值得投資

(D) 邊際消費傾向的大小，不會影響平衡預算乘數，∴ 平衡預算乘數 = 1

43. (A) 2021 年國民所得毛額(GNI)
 $= C + I_g + G + (X - M) + \text{國外要素所得淨額} = 230$

(B)(C) $GDP = C + I_g + G + (X - M)$

2020 年 $GDP = 90 + 55 + 45 + (80 - 60) = 210$

2020 年實質 $GDP = \frac{210}{105} \times 100 = 200$

2021 年 $GDP = 100 + 60 + 40 + (80 - 60) = 220$

2021 年實質 $GDP = \frac{220}{110} \times 100 = 200$

2021 年實質 GDP 成長率 = $\frac{200 - 200}{200} \times 100\% = 0$

(D) 該國 2020 年至 2021 年物價上漲

$\frac{110 - 105}{105} \times 100\% = 4.76\%$

44. (A) 將 $I = 40$ 、 $G = 20$ 、 $T = 20$ ， $Y = 520$ ， $b = 0.8$ ，代入 $Y = C + I + G$ 中

$Y = a + 0.8 \times (Y - 20) + 40 + 20 \rightarrow 0.2Y = a + 44$

$\rightarrow 0.2(520) = a + 44 \rightarrow a = 60$

消費函數 $C = 60 + 0.8 \times (Y - T)$

將 $Y = 520$ 、 $T = 20$ 代入消費函數可得 $C = 460$

$APC = \frac{C}{Y_d} = \frac{460}{520 - 20} = \frac{23}{25}$

(B) 短期消費函數 $APC > MPC$

$\rightarrow APC > MPC = b = 0.8 \rightarrow APC > 0.8$

(C) 將 $a = 50$ 、 $b = 0.6$ 、 $I = 30$ 、 $G = 20$ 、 $T = 20$ 代入 $Y = C + I + G$ 中

$\rightarrow Y = 50 + 0.6(Y - 20) + 30 + 20 \rightarrow Y = 220$

$Y = 220 < Y_f = 235 \rightarrow \text{發生緊縮缺口}$

緊縮缺口 = $\frac{\Delta Y}{K} = \frac{235 - 220}{2.5} = 6$

$(K = \frac{1}{1 - MPC} = \frac{1}{1 - 0.6} = 2.5)$ ， $MPC = b = 0.6$)

(D) 同(C)選項可得 $Y = 220 < Y_f = 235 \rightarrow \Delta Y \uparrow 15$ 可達到充分就業

租稅乘數 $K_T = \frac{-MPC}{1 - MPC} = \frac{-0.6}{1 - 0.6} = -1.5$

$$\Delta Y = \Delta T \times K_T \rightarrow \Delta T = \frac{15}{-1.5} = -10$$

45. (B) 現金交易說是古典學派的理論，古典學派在充分就業基本假設下，實質產出不變

(C) 景氣低迷時，中央銀行在公開市場要買入有價證券，並降低重貼現率，才是膨脹(擴張)性貨幣政策中量的管制

(D) 股票是資本市場交易的標的物，因為是長期信用工具

46. (B) 貨幣供給增加，若利率水準保持不變，表示貨幣政策失靈

(C) 通貨淨額 = 通貨發行額 - 庫存現金，在其他條件不變下，庫存現金 ↑ → 通貨淨額 ↓，會使 M_{1A} 、 M_{1B} 、 M_2 減少

(D) 法定準備率下降，在其他條件不變下，會使法定準備金減少，引申存款、貨幣供給額上升

47. (A) 小林面對「選擇」的問題，是規範經濟學又稱唯善經濟學的範疇

(B) 診所與衛福部簽約，衛福部是委託人、診所是代理人，委託人支付報酬給代理人(診所)，診所提供的勞務非無償財，句子的「主詞」是診所，診所提供的勞務是有償財；診所提供的接種服務是無形勞務

(C) 打疫苗自己產生的副作用，「非」負的外部性，因為負的外部性要外溢到他人身上的負面作用

(D) 打疫苗保護自己，可避免自己染病；避免把病源傳染給他人，打疫苗的好處會外溢到他人身上，是外部利益(正的外部性)，因此政府會積極介入，以維護民眾健康

48. (A) 二手車市場因為「你知，我不知」，這種資訊不對稱，「我因不知」最容易買到泡水車

49. (1) 根據表格，先求出船員的邊際產量

(2) 船員年薪(P_L)以機會成本計算，是全年放棄沿岸捕魚的收入 $P_L = 10 \text{ 元} \times 400 = 4000 \text{ 元}$ ，最適勞動量由

$P_L = MRP_L$ 決定， $MRP_L = MR \times MP_L = 10 \text{ 元} \times MP_L$ (∵ $P = AR = MR = 10 \text{ 元}$) → $4000 \text{ 元} = 10 \text{ 元} \times MP_L$

→ $MP_L = 400$ ，最適漁民使用量 = 5 人

雇用船員人數(L)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
總漁獲量(TP)	0	600	1400	2400	3000	3400	3600	3600	3200	2700	2100
邊際產量(MP_L)	×	600	800	1000	600	400	200	0	-400	-500	-600

50. 總收入 = $10 \text{ 元} \times 3400 = 34,000$

$TC = TFC(\text{折舊} + \text{油錢}) + TVC(\text{船員薪資})$

$= (6,000 \text{ 元} + 3,000 \text{ 元}) + (4,000 \text{ 元} \times 5) = 29,000$

會計利潤 = $34,000 - 29,000 = 5,000$

經濟利潤 = 會計利潤 - 內含成本(船東的正常利潤)
 $= 5,000 - 4,000 = 1,000$