

# 教育部受託辦理115學年度 公立高級中等學校教師甄選

## 商業經營科 試題

### 作答注意事項

1. 本試題共兩部分：選擇題 33 題，及綜合題 4 大題，共計 100 分。
2. 選擇題請用2B軟心鉛筆在答案卡劃記，綜合題限用藍色、黑色原子筆或鋼筆在答案本上作答，但繪圖時得使用黑色鉛筆。
3. 本科「可以」使用電子計算器。

## 第一部分：選擇題 (共40分)

### 一、單選題 (每題1分，共26分)

- ( A ) 1. 下列何者最有可能降低自然失業率(Natural Rate of Unemployment)? (A)推動勞工技能訓練與就業媒合服務 (B)提供短期工資補貼以鼓勵企業聘僱 (C)擴大政府支出以提高就業機會 (D)增加貨幣供給以刺激總需求。
- ( D ) 2. 當名目貨幣供給減少5%，下列何者是貨幣中立性的特徵? (A)實質貨幣供給減少5% (B)實質產出減少5% (C)物價水準上漲5% (D)實質貨幣供給不變。
- ( C ) 3. 若某廠商的邊際成本曲線為 $MC=8Y$ ，其中 $Y$ 為產出水準，則產出水準為5單位時的總變動成本為 (A)60元 (B)80元 (C)100元 (D)200元。
- ( D ) 4. 若 $P_x=P_y=1$ ，某人的效用函數為 $U=XY$ 且所得為20，則 $X$ 與 $Y$ 的最適選擇為 (A)12, 8 (B)8, 12 (C)5, 15 (D)10, 10。
- ( C ) 5. 根據IS-LM的模型，若央行欲透過公開市場操作來降低利率，則央行應如何操作? 影響為何? (A)賣債券，IS右移 (B)賣債券，LM右移 (C)買債券，LM右移 (D)買債券，IS右移。
- ( A ) 6. 某財貨為正常財，其需求弧彈性絕對值大於1，財貨價格由每台20萬元降為15萬元，需求量會如何變動? (A)增加，幅度大於28% (B)減少，幅度大於28% (C)減少，幅度小於14% (D)增加，幅度小於14%。
- ( B ) 7. 在A國若將100萬的資金存入銀行一年可獲得6萬的利息，法定準備率為10%；若A國的實質利率為4%，失業率為2%，假設超額準備率為零且沒有現金流失的情形，則下列敘述有幾項正確? ①A國的痛苦指數為4% ②A國的貨幣乘數為15 ③A國的引伸存款為900萬元 ④A國的市場利率為4% (A)一項 (B)二項 (C)三項 (D)四項。
- ( A ) 8. 在一個資源數量與生產技術固定的國家，其生產可能曲線(PPC)呈現「凹向原點」的形狀。關於此曲線的敘述，下列何者正確? (A)反映了資源具備專業化特性，並非所有資源都適合生產每一種財貨 (B)曲線上的任何一點，都代表該國目前的資源尚未得到充分利用 (C)凹向原點的形狀，說明了增加生產某種財貨時，所必須放棄另一種財貨的數量會愈來愈少 (D)若該國發生大規模的失業，則生產可能曲線會整條向原點內移動。
- ( D ) 9. 小陳經營一家數位印刷廠。在短期內，他擁有一台價值100萬元的專業印刷機；在長期下，他可以決定是否要搬到更大的廠房或增加更多自動化設備。請問下列關於小陳經營成本的敘述，何者正確? (A)在短期內，如果小陳完全不生產，他的總成本(TC)將會等於零 (B)當小陳增加產量使得邊際成本(MC)高於平均成本(AC)時，代表他的平均成本正在下降 (C)長期平均成本曲線(LAC)是由無數條短期平均成本曲線(SAC)最低點的連線所組成 (D)若小陳擴大廠房規模後，發現每本雜誌的平均印刷成本從50元降為40元，代表他處於規模經濟階段。
- ( B ) 10. 下列何者屬於政府財政政策中的主動性財政政策? ①失業保險制度 ②調降證券交易 ③採取累進所得稅 ④增加公共支出 ⑤發放全民振興消費券 ⑥調整遺產稅免稅額。 (A)①③⑤ (B)②④⑤⑥ (C)②④⑤ (D)①②③⑥。
- ( B ) 11. 政府近年來大力推行青年購屋低利貸款，導致許多原本租屋的年輕人轉而買房自住；與此同時，政府又加徵囤房稅，使得許多房東為了規避稅負，紛紛將原本出租的公寓收回改為自用或轉售。若已知房東收回房屋的影響力大於年輕人買房的影響力，則租

屋市場的均衡價格（房租）與均衡數量（出租量）將會如何變化？ (A)價格上升，數量增加 (B)價格上升，數量減少 (C)價格下跌，數量增加 (D)價格下跌，數量減少。

- ( D ) 12. 梭羅模型中，若一個國家增加了儲蓄率，長期而言該國的每人平均產出成長率會如何變化？ (A)持續永久性地提升 (B)立即翻倍成長，不受邊際報酬遞減規律限制 (C)會因為過度儲蓄而導致長期經濟衰退 (D)回歸到原來的水準，即等於技術進步率。

- ( B ) 13. 某鋼鐵廠在生產時排放大量二氧化碳導致氣候變遷，原本不需付費而由全社會負擔損害。隨後政府介入徵收碳費，要求工廠為排放付費。

請選出對此現象及其政策依據最正確的經濟學描述組合： (A)現象：正向外部性；依據：提高消費者剩餘 (B)現象：負向外部性；依據：外部成本內部化 (C)現象：公共財悲劇；依據：所得重分配機制 (D)現象：資訊不對稱；依據：政府失靈的修正。

- ( C ) 14. 據媒體報導，記憶體、固態硬碟（SSD）價格飆漲，加上中央處理器（CPU）鬧缺貨，PC品牌成本激增，消費者及通路商預期PC價格上漲，則對PC市場的影響，下列何者有誤？ (A)需求增加 (B)供給減少 (C)均衡交易量必增加 (D)均衡價格必上漲。

- ( D ) 15. 如下表，所計算之A~I數字，何者為非？

(A)B=1,680 (B)C=20 (C)I=3.7 (D)G=2,500。

年度	名目 GDP	GDP 平減指數	實質 GDP	實質 GDP 成長率(%)
1	1000	50	A	8
2	B	70	2400	C
3	2500	100	D	E
4	F	105	G	8
5	3080	H	2800	I

- ( A ) 16. 當存在貨幣幻覺下，勞方貨幣幻覺程度較大時，AS曲線為？

(A) 正斜率 (B)負斜率 (C)垂直線 (D)水平線。

- ( D ) 17. 假設臺灣和美國的資本可以完全自由移動，兩國60天期債券利率分別為：臺灣債券 $i=10\%$ 、美國債券 $i^*=6\%$ ，若今日臺灣的即期美元匯率為32，在60天期的遠期匯率為多少時，你會買美國債券？ (A)30 (B)31 (C)33 (D)34。

- ( C ) 18. 若太陽國全國總人口數23,150,000人，15歲以上民間人口20,209,000人、勞動力人口12,043,000人、就業人口11,645,000人，則該國 (A)失業人口8,564,000人 (B)勞動參與率87.3% (C)失業率3.3% (D)就業率57.62%。

- ( A ) 19. 若效用函數 $U(X,Y) = X^{\frac{1}{3}}Y^{\frac{2}{3}}$ ，則其 $MRS_{XY} = ?$  (A) $\frac{Y}{2X}$  (B) $\frac{X}{2Y}$  (C) $\frac{2Y}{X}$  (D) $\frac{2Y}{3X}$ 。

- ( B ) 20. 根據工商時報2026年4月6日報導中東地緣衝突風險升高，能源價格波動，因戰事暫時未見停火跡象，全球央行集體轉向緊縮，央行不可能進行的貨幣政策為？

(A)提高重貼現率 (B)降低法定準備率 (C)公開市場買券 (D)外匯市場買匯。

- ( C ) 21. 臺東公司年初累積盈虧為借餘\$250,000，年中發現去年之折舊多計\$50,000、預收租金多計\$25,000，發現時立即予以更正，已知公司本年稅前淨利\$1,500,000，歷年所得稅率為20%，再依法提撥法定盈餘公積後，期末累積盈虧餘額為

(A)\$873,000 (B)\$877,500 (C)\$909,000 (D)\$915,000。

- ( A ) 22. 宜蘭公司年底活期存款帳戶餘額\$500,000中，有\$50,000係長期借款之回存（依約不得動用）。此外公司尚有存款期間三個月以內的定期存款\$180,000（其中\$120,000作為短

期借款質押)。年底資產負債表應列示現金及約當現金金額為？

(A)\$510,000 (B)\$570,000 (C)\$630,000 (D)\$680,000。

- ( A ) 23. 中壢公司X3年10月1日以\$56,000購買一輛運輸卡車，估計耐用年限為5年，殘值為\$4,000，採直線法提列折舊。X6年6月30日出售產生損失\$1,000，試問運輸卡車的售價為？ (A)\$26,400 (B)\$27,400 (C)\$27,600 (D)\$28,600。
- ( A ) 24. 皇家公司2024年期初累積盈虧為\$40,000。2024年度扣除員工酬勞前之稅前純益為\$640,000。若公司章程明訂提撥員工酬勞比例為5%，則該年度員工酬勞之金額為？ (A)\$30,000 (B)\$32,000 (C)\$28,000 (D)\$34,000。
- ( A ) 25. 愛河公司2024、2025年帳列淨利分別為\$200,000與\$250,000。今發現2024年期末存貨多計\$30,000，2025年期末存貨少計\$20,000，則2024、2025年正確淨利為？ (A)\$170,000、\$300,000 (B)\$230,000、\$200,000 (C)\$170,000、\$270,000 (D)\$200,000、\$250,000。
- ( C ) 26. 三合公司之定額零用金為\$3,000。本月已支付水電費\$800、差旅費\$1,200及郵票\$400。撥補前盤點手存零用金尚有\$550。則撥補時，應認列費損總金額為多少？ (A)\$2,350 (B)\$2,400 (C)\$2,450 (D)\$2,600。

## 二、複選題 ( 每題2分，全對才給分，共14分 )

- ( BD ) 27. 下列有關國際金融理論的敘述有哪些正確？ (A)若一美元的臺幣兌換率由30元變為33元時，則表示美元升值9% (B)若本國貨幣貶值，將增加外匯供給 (C)若一國的外匯市場供不應求時，會使本國貨幣升值 (D)若一國採取調高進口關稅的貿易政策，將使外匯需求減少。
- ( AC ) 28. 下列敘述有哪些錯誤？ (A)工資、地租、利息與利潤是個人所得分配探討的內容 (B)若最終產品的需要彈性大，則廠商對生產該產品的生產要素之需要彈性也大 (C)要素市場為完全競爭時，廠商對要素的需要曲線為VAPa以上的MRPa曲線 (D)要素市場為不完全競爭時，廠商不存在要素供給曲線。
- ( BC ) 29. 下列關於代理問題與公共選擇的敘述哪些錯誤？ (A)利益團體遊說政治人物來影響政策方向的行為，被稱為尋租行為 (B)建商在遊說客戶購物時，誇大建案的優點並隱瞞缺點，屬於道德危險 (C)選民、政治人物與官員，被稱為政治鐵三角 (D)罪犯在接受隔離審訊時所面臨的招供或不招供的困境，屬於逆選擇。
- ( AB ) 30. 下列對於預算限制式之敘述何者錯誤？ (A)預算限制線的斜率代表消費者的主觀邊際替代率 (B)當所得增加時，預算限制線會向內平行移動 (C)預算限制式表現出市場上商品之間的客觀交換比例 (D)預算限制區域僅包含預算線上的點，不包含線內區域。
- ( BD ) 31. 某壟斷廠商發現其產品在學生市場與上班族市場的需求彈性不同，決定採行差別定價策略以極大化利潤。關於此行為與相關經濟影響，下列敘述何者正確？ (A)廠商應在需求價格彈性較大的學生市場訂定較高的價格，以補償較低的銷售量 (B)若廠商採取第三級差別定價，其利潤最大化的條件為各市場的邊際收益(MR)相等，且等於邊際成本(MC) (C)若廠商成功實施完全差別定價(第一級)，此時社會總福利達到最大，且消費者剩餘亦達到最大 (D)實施差別定價的前提之一，是廠商必須能夠有效防止不同市場間的套利行為(轉售)。



- ( AB ) 32. 下列敘述何者正確？ (A)公司債溢價發行是面額小於發行價格 (B)公司債折價發行，有效利率大於票面利率 (C)公司債的發行價格為未來給付現金之現值 (D)應以有效利率計算公司債各期支付的現金利息。
- ( CD ) 33. 星星公司於2024年底購置標價為\$440,000之設備，當即開立面額\$440,000，一年期不付息票據乙紙。若有效利率為10%，則開立票據購置設備事項對星星公司2025年底資產與負債之影響為何？ (A)資產增加\$440,000 (B)負債增加\$440,000 (C)資產增加\$400,000 (D)負債增加\$400,000。

## 第二部分：綜合題 ( 共60分 )

### 一、填充題 ( 每格2分，共20分 )

- 若1美元=32元新臺幣，今美國物價上漲4%，臺灣物價上漲0.75%，根據購買力平價說新匯率應為1美元等於新臺幣 (1) 31 元。
- 若貨幣需求函數為 $(\frac{M}{P})^d = 0.25Y$ ，其中M代表貨幣數量，P為物價水準，Y為實質所得。在市場達到均衡時，根據貨幣數量學說(Quantity Theory of Money)，則貨幣所得的流通速度為(2) 4。
- 小花消費X、Y用以極大化的效用函數 $U(X,Y)=\min(3X+2Y, 2X+5Y)$ ，已知小花目前將所有的所得用以消費12單位X與40單位Y，其滿足現行消費組合的X產品價格=(3) 1.5，所得=(4) 58。
- 阿翰原本在政府機關上班，月薪6萬元。為了圓夢，他辭去工作並提領出年利率4%的銀行定存300萬元一次性投入店面裝潢與設備，來開設一家烘培工作室。相關經營資訊：僱用兩名助手，每人月薪35,000元，店面租金每月40,000元，材料與雜支每月15,000元，阿翰自己則不支薪，目前每月營業額平均為250,000元。請計算：
  - 該烘培工作室每月的會計利潤為 (5) 125,000 元與經濟利潤為 (6) 55,000 元。
  - 現在有一家連鎖咖啡廳看中阿翰的手藝，開出月薪11萬元挖角他當研發總監。在被挖角的誘惑下，阿翰留在店裡經營的隱藏成本為 (7) 120,000 元。
- 假設某手搖飲市場為完全競爭市場，其供給函數為 $P = 20 + 2Q$ ，需求函數為 $P = 80 - 4Q$ 。若政府為了落實減糖政策，對廠商課徵每單位12元的從量稅，請計算此政策造成的社會福利無謂損失(Deadweight Loss)為(8) 12。
- 某經濟體A國公布年度數據，已知NI（國民所得）為500億元，此外有以下資訊：折舊50億元、政府發放之產業補貼10億元、政府徵收之生產及進口稅40億元、國外要素所得淨額-15億元（負值）試求GDP（國內生產毛額）為(9) 595 億元。
- 新北公司委託會計師查帳後，發現X2年度至X4年度之會計錯誤如下表，其會造成X4年底保留盈餘 (10) 高估\$342,000。（請寫出高估或低估並寫出金額）

	X2 年	X3 年	X4 年
預收租金	低估\$72,000	—	低估\$60,000
期末存貨	低估 200,000	高估\$180,000	高估 120,000
折舊	低估 54,000	低估 54,000	低估 54,000

## 二、解釋名詞（每題2分，共6分）

1. 何謂「風險貼水」(Risk Premium)？
2. 何謂「J曲線效果(J-Curve)」？
3. 何謂「Marshall-Lerner條件」(Marshall-Lerner condition)？

## 三、計算題（共30分）

1. 假設某一封閉經濟體系的總體資料如下：  
商品市場 $C=20+0.5(Y-T)$ ， $I=10-100i$ ， $G=30$ ， $T=10$ 。  
貨幣市場 $M_s=100$ ， $P=1$ ， $L_s=20-400i$ ， $L_t=20+0.8Y$ 。  
試求(1)IS曲線方程式？(2分) (2)LM曲線方程式？(2分) (3)均衡所得？(2分) (4)均衡利率？(2分)

2. 下表為農夫、麵粉廠與麵包之產出與成本

生產者	中間投入	工資	折舊	產品市價
農夫	150(進口肥料)	0	10	1,200(小麥)
麵粉廠	1,200(小麥)	600	100	2,000(麵粉)
麵包店	2,000(麵粉)	500	50	3,500(麵包)

請計算

- (1)若政府不課稅之營業盈餘？(2分)
- (2)依生產面(附加價值法)求GDP？(2分)
3. 假設獨占廠商有A、B兩個工廠，其成本函數分別為 $TC_A=2q_A^2$ ， $TC_B=4q_B^2$ ，市場需求函數為 $P=280-q$ ， $q=q_A+q_B$ ，求(1)均衡下之價格？(2分)及(2)兩個工廠的產量？(2分)
4. 假定有一開放經濟下的簡單凱因斯模型  
 $C=60+0.8(Y-T)$   
 $I=40$   
 $G=100$   
 $T=0.25Y$   
 $NX=X-0.1Y$   
C為消費、Y為所得、T為政府稅收、I為投資、NX為貿易收支差額、X為出口，X原為250、G為政府支出，請計算以下各題(1)均衡所得？(2分) (2)貿易收支差額？(2分) (3)若充分就業所得水準為800，此時經濟體系存在①緊縮缺口或是膨脹缺口？(2分)②缺口值為？(2分)
5. 已知來來與新光兩大百貨公司打折策略的償付矩陣如下，若在只玩一次的單純遊戲中，Nash均衡解為何？(2分)

		新光	
		打折	不打折
來來	打折	10,10	15,12
	不打折	12,15	8,8

6. 金門公司在期末進行實地盤點，並採用零售價法估計期末存貨。本年度各項資料如下表

	成本	零售價
期初存貨	\$25,000	\$50,000
進貨	105,000	155,000
進貨退出	5,000	5,000
進貨折讓	5,000	0
銷貨		135,000
銷貨退回		5,000
銷貨折讓		100,000
期末實地盤點		60,000

試求(1)成本率？(2分) (2)期末存貨成本短少數？(2分)

#### 四、畫圖題 (共4分)

1. 請畫圖並說明凱因斯所提出之節儉的矛盾(paradox of thrift)。