

# 教育部受託辦理114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）

- ( D ) 1. 若一完全競爭市場裡有250家廠商，每一家廠商都有相同的U型長期平均成本曲線，其中最低的平均成本是5元，所對應的產量是100單位。則長期均衡時，整個市場的產量、價格各為多少呢？  
(A)250單位、500元 (B)250單位、5元 (C)25,000單位、1,250元 (D)25,000單位、5元。
- ( B ) 2. 在開放經濟下，邊際消費傾向為0.75，邊際進口傾向為0.25，若政府以定額稅方式減稅300，將使均衡所得增加多少？  
(A)50 (B)450 (C)75 (D)400。
- ( B ) 3. 在簡單凱因斯模型中，均衡所得會等於下列何者？  
(A)自發性投資除以邊際消費傾向 (B)自發性支出除以邊際儲蓄傾向  
(C)自發性消費除以邊際消費傾向 (D)自發性儲蓄除以邊際消費傾向。
- ( B ) 4. 在甲國，生產1噸黃豆的機會成本為3台腳踏車、在乙國，生產1台腳踏車的機會成本是K噸黃豆。若甲國在生產黃豆具有比較利益，則K值較可能為下列何者？  
(A)2 (B)0.2 (C)0.5 (D)5。
- ( D ) 5. 甲的所得剛好消費10單位的冰淇淋與5單位茶葉蛋；或剛好消費5單位的冰淇淋與25單位茶葉蛋。若甲將其所得全部消費於茶葉蛋，可購買多少顆的茶葉蛋？  
(A)28顆 (B)18顆 (C)34顆 (D)45顆。
- ( D ) 6. 在開放經濟體系下，假設邊際儲蓄傾向為0.7、邊際稅率為0.3、邊際進口傾向為0.01，若當自發性投資增加320萬時，則均衡所得增加多少？  
(A)350萬 (B)500萬 (C)640萬 (D)400萬。
- ( C ) 7. 在簡單凱因斯模型下， $Y = a + b(Y - T_0 - tY) + I_0 + G_0 + X_0 - M_0 - mY$ ，若政府支出與自發性進口等幅增加，則  
(A)均衡所得增加 (B)均衡所得減少 (C)貿易帳惡化 (D)政府稅收增加。
- ( C ) 8. 有一家完全競爭市場廠商，其長期總成本(LTC)與長期邊際成本(LMC)函數分別為 $LTC = q^3 - 20q^2 + 200q$ ， $LMC = 3q^2 - 40q + 200$ ，假設已知市場的需求函數為 $P = 500 - 0.2Q$ ，在長期均衡的狀態下，請問下列敘述何者正確？  
(A)個別廠商產量應為20單位 (B)廠商價格應訂在1,000元  
(C)市場上應該有200家廠商 (D)長期的利潤水準為2,000元。
- ( D ) 9. 如果生產技術屬於規模報酬固定，則當資本與勞動僱用量均上升5倍時，則  
(A)產出量增加5倍 (B)平均產量不變 (C)邊際產量不變 (D)以上皆是。
- ( C ) 10. 在產品與要素市場均為完全競爭的情況下，某廠商的生產函數 $Q = 16L^2 - L^3$ ，若產品X的售價為100元，變動要素L的價格為2,000元，為求利潤最大，應使用多少單位的變動要素？  
(A) $\frac{2}{3}$ 單位 (B)8單位 (C)10單位 (D)20單位。
- ( C ) 11. 在Solow成長模型下  
(A)儲蓄率決定了資本存量水準 (B)儲蓄率決定了產出水準  
(C)決定經濟成長率的因素全部是外生的 (D)以上皆是。

- ( B ) 12. 下列敘述何者正確？  
(A)臺灣依「世界銀行」的人類發展指數 (HDI) 分類為中所得國家  
(B)在未達充分就業前，負斜率的總需求線右移可使總產出增加  
(C)景氣動向指標中的「落後指標」，可以反映當時的景氣變動狀況  
(D)實質景氣循環理論主張景氣循環的發生，是因為貨幣供給的變動。
- ( A ) 13. 如果所得增加時，所得消費曲線 (ICC) 為正斜率，則  
(A)X財為正常財，Y財為正常財 (B)X財為正常財，Y財為劣等財  
(C)X財為劣等財，Y財為正常財 (D)X財為劣等財，Y財為劣等財。
- ( A ) 14. 某國在2024年有五種商品流通，其流通的單位數分別為100單位、50單位、45單位、200單位、85單位，價格依序分別為39元、68元、30元、27元、10元。假設該國貨幣流通速度每年固定為5次，而且目前流通之貨幣數量為803，則央行必須增加的貨幣發行數量為多少？  
(A)2177 (B)2980 (C)4015 (D)3212。
- ( D ) 15. 獨占廠商的差別訂價，下列何者正確？  
(A)廠商若能採取差別訂價取代單一訂價，則可提高消費者剩餘  
(B)獨占廠商面對兩個不同市場時，規模大的市場訂價高，可獲得最大利潤  
(C)若採完全差別訂價，社會的無謂損失達到最大  
(D)採取差別訂價的產品其品質和成本都相同。
- ( A ) 16. 有關國際貿易的敘述，何者正確？  
(A)增加某進口商品的進口配額，將造成該進口品價格下跌，政府關稅收入增加  
(B)比較貿易前後，商品之國內外價格，進口商品在貿易前之國內價格會低於國際價格  
(C)日本人特別喜歡在夏天吃鰻魚補身體，若日本開放臺灣鰻魚進口，將造成臺灣鰻魚價格下跌  
(D)川普上任宣布對等關稅，美國對台灣課32%商品關稅，就進出口貿易的角度來看，會造成台幣升值。
- ( C ) 17. 有關GDP在應用上的限制，下列敘述何者正確？  
(A)以基期物價計算的國民所得稱為基本國民所得  
(B)平均每人實質國內生產毛額已扣除污染等外部成本  
(C)貨幣所得增加，實質所得不變時，表示當年的物價上漲  
(D)薩穆遜的經濟福利淨額 (NEW) 加上國防及軍備支出，更能真實衡量出一國的經濟福利。
- ( B ) 18. 有關景氣循環的敘述，下列何者正確？  
(A)實質景氣循環理論主張在乘數原理與加速原理兩種效果作用下變動，造成景氣的波動  
(B)景氣循環位於長期趨勢線下方遞減的部分稱為蕭條期  
(C)我國景氣對策信號由行政院主計總處編制，共九項指標  
(D)外銷訂單動向指數與海關出口值為領先指標，可預測未來景氣的變動。

( A ) 19. 下列敘述有幾項是正確？

- ①所有會員廢除彼此間的關稅，但對非會員仍維持貿易政策的獨立性，此為「經濟同盟」的型態。
- ②進口配額的效果為提高商品價格，但減少進口數量。
- ③假設去年我國的通貨膨脹率為8%，美國的通貨膨脹率為5%，則根據相對購買力平價理論，臺幣對美元應升值3%。
- ④若一國的國際收支帳為長期順差，累積巨額外匯存底，則對該國的影響為貨幣升值，物價下跌。

(A)一項 (B)二項 (C)三項 (D)四項。

( C ) 20. 有關彈性的敘述，下列何者正確？

- (A)商品X的需求函數為 $Q_X = 200 - 3P_X - P_Y$ ，則商品X與商品Y的關係是替代品
- (B)替代效果是指因實質所得變動所造成需求量的變動效果
- (C)若甲物價格上漲20%，引起乙物需求量增加10%，乙物的交叉彈性為0.5
- (D)當需求富於彈性，供給缺乏彈性情況下對產品課稅，消費者負擔大部份的稅。

( C ) 21. 大新公司105年3月1日購入台南公司之普通股股票付現\$810,000，於105年6月1日出售三分之一股票，當時收現\$306,000。大新公司 105 年底公允價值為\$765,000。請問105年度透過損益按公允價值衡量之金融資產利益金額為若干？

(A)\$225,000 (B)\$36,000 (C)\$261,000 (D)\$306,000。

( B ) 22. 小海公司某年度現金流量表(採直接法，公司支付之利息及收取利息與股利為損益取決一部份，支付股利為取得財務資源之成本)中有：

甲、營業收現數\$55,000，乙、付所得稅\$5,000，丙、收現金股利\$20,000，丁、付訴訟賠償\$10,000，戊、現購設備\$25,000，己、付現金股利\$10,000，則列於營業活動之現金流量有哪些？

(A)丙丁戊 (B)甲乙丙丁 (C)乙丁己 (D)甲丙戊。

( C ) 23. 福祿公司於1月1日收到客戶，九個月不付息票據，票據面額\$400,000，5月1日即向銀行貼現，貼現率9%，試求資金融資成本率為多少？

(A)12.63% (B)8.5% (C)9.4% (D)6.4%。

( B ) 24. 建工公司核定股本\$200,000，計有20,000股，全部股份分二次發行，第一次以每股\$14發行四分之一，其餘股份於第二次發行，截至第二次股份發行後，「資本公積—普通股股票溢價」帳戶餘額為\$65,000，則第二次發行價格為？

(A)\$12 (B)\$13 (C)\$15 (D)\$16。

( D ) 25. 飛翔公司存貨採實地盤存制，X4年底實地盤點存貨為\$200,000。X5年底調整後發現下列錯誤

(1)X4年底有一批運送中目的地交貨的銷貨，於X5年2月10日運抵目的地，售價\$50,000，成本\$35,000，X4年已認列銷貨收入，該批商品盤點時未列入X4年存貨。

(2)X5年進貨\$80,000，獲得5%之現金折扣，折扣漏記，但期末存貨正確。

(3)X4年底盤點存貨中未計入寄銷品，售價\$6,600（按成本加價10%）。

上述錯誤更正前X5年度本期淨利為\$785,000，在不考慮所得稅因素下，正確的X5年本期淨利為多少？

(A)845,600 (B)830,000 (C)811,600 (D)798,000。

- ( B ) 26. 國圖公司X4年3月底調整前「銀行存款」項目餘額\$900,000，經核對有下列資料：
- (1)3月份的未兌現支票\$100,000，其中8,000為保付支票。
  - (2)3月底銀行扣手續費\$4,000，尚未通知公司，公司迄未入帳。
  - (3)3月31日有在途存款60,000。
  - (4)在核對銀行對帳單時，銀行誤將國圖公司的支票存款\$10,000誤記在國圖公司帳戶
  - (5)3月底銀行已收妥代表票據\$24,000，公司尚未入帳。
- 有關國圖公司3月底銀行存款，何者正確？
- (A)正確銀行存款為\$930,000
  - (B)調整前銀行對帳單餘額為942,000
  - (C)由公司帳上餘額調至銀行對帳單餘額，有3個加項
  - (D)未兌現的保付支票會造成銀行對帳單餘額較正確餘額為高。

## 二、複選題 ( 每題2分，共14分，全對才給分 )

- ( CD ) 27. 有關生物資產的敘述，哪些正確？
- E
- (A)農業產品期末應以「公允價值減出售成本」衡量
  - (B)飼養成熟後生產牛奶的乳牛屬於消耗性生物資產
  - (C)用於生產葡萄的葡萄樹，應列為不動產、廠房及設備
  - (D)農業生產成本列入綜合損益表
  - (E)來自生產性生物資產所收成的農業產品，應於收成時認列「原始認列生物資產及農產品之利益」。
- ( BE ) 28. 有關無形資產的敘述，哪些正確？
- (A)企業自行建立客戶名單資料庫之支出，若評估可帶來翻倍的業績成長，該支出應認列為資產
  - (B)現購取得一專利權，購價\$800,000，另支付過戶登記費\$2,000，該專利權入帳金額為802,000
  - (C)政府免費授與企業之無形資產，因不用付錢，不需入帳
  - (D)某公司為公開發行公司，若該公司之無形資產耐用年限不確定時，期末可選擇攤銷或不攤銷
  - (E)專利權之訴訟支出，不論勝訴或敗訴，均應認列為訴訟費用。
- ( CD ) 29. 有關貨幣供給與貨幣需求，哪些錯誤？
- E
- (A)銀行的超額準備增加會造成貨幣供給減少
  - (B)貨幣供給=準備貨幣×貨幣乘數
  - (C)當所得水準下降或流動性偏好減弱時，貨幣需求會增加
  - (D)當流動性陷阱存在時，政府使用貨幣政策比財政政策來得有效果
  - (E) $M_{1A}$ 與 $M_{1B}$ 都包含活期儲蓄存款。
- ( AB ) 30. 有關國民所得的計算，請選出哪些正確？
- D
- (A)新建築物、智慧財產、種畜與役畜及乳牛、存貨增量，可列入投資支出項目
  - (B)國民所得 $NI = \text{國內要素所得(地租+利息+工資+利潤)} + \text{國外要素所得收入淨額}$
  - (C)營利事業所得稅包括在國民所得淨額 $NNI$ 與個人所得 $PI$ 中
  - (D)南韓歌手權志龍來台開演唱會的收入，不應計入臺灣的國民所得毛額 $GNI$ 中
  - (E)以一國生產之最終產品與勞務市價總和計算出國內生產毛額，為所得面法的計算。

- ( BD ) 31. 若某國總人口100萬人，15歲以上的總人口有60萬人，現役軍人及監管人員合計有10萬人，民間人口有50萬人，非勞動人口有10萬人，摩擦性失業人口3萬人、季節性失業人口為2萬人、結構性失業人口2萬人、循環性失業人口為5萬人。試計算下列數據哪些正確？  
(A)勞動參與率為60% (B)自然失業率為12.5% (C)失業人口為12萬人  
(D)就業率為75% (E)勞動力人口為42萬人。
- ( AC ) 32. 下列哪些原因會造成本國貨幣升值？  
D (A)本國利率水準提高  
(B)美國減少對臺灣進口  
(C)我國GDP持續下降，對外國商品購買減少  
(D)中央銀行出售外匯  
(E)我國學生到國外留學人數增加。
- ( BC ) 33. 在景氣衰退時，政府應採行哪些政策？  
DE (A)從公開市場賣出有價證券 (B)降低法定準備率 (C)減少租稅 (D)降低利率  
(E)降低重貼現率。

## 第二部分：綜合題 ( 共60分 )

### 一、填充題 ( 每格2分，共16分 )

1. 假設菲利浦曲線之函數為： $\pi = \pi^e - 3(u - 0.06)$ ，則自然失業率為 6%，若 $\pi = 0.02$ ， $\pi^e = 0.05$ ，則失業率為 7%。
2. 已知小明對書籍 ( $X$ ) 與運動 ( $Y$ ) 的效用函數為 $U = X^{0.5}Y^{0.5}$ ，且 $P_X = P_Y = 20$ ， $M = 1,200$ ， $M$ 為所得，求王小明的消費者均衡 ( $X_0, Y_0$ ) (30, 30) 及效用水準 30。
3. 丙公司購買定價\$240,000之機器一台，以九折成交，並與賣方約定付款條件為2/15，n/30。丙公司雖未在折扣期限內付款，但仍在30天內付清款項。丙公司另支付運費\$3,000，安裝費\$2,500，因安裝不當導致損壞之修理費\$1,200，以及測試運轉期間的相關支出\$8,000，求機器成本為 \$225,180。
4. 大幸福公司01年底帳上有下列應收票據：(1) 01/11/1進貨簽發六個月期本票，面額\$12,180，不附息，有效利率3%。(2) 01/9/1購買機器簽發一年期本票，面額\$24,720，附息3%，有效利率3%。則01年底「應收票據折價」餘額為 0。
5. 四大生產要素報酬，工資又稱為 受僱人員報酬，與地租、利息、利潤三者合稱為 營業盈餘。

### 二、解釋名詞 ( 每題2分，共8分 )

1. 冷火雞(cold turkey)。
2. 年均複合成長率 (Compound Annual Growth Rate)。
3. 流動性陷阱(liquidity trap)。
4. 價格歧視(price discrimination)。

### 三、畫圖證明題 (共6分)

- 1.試證明總變動成本TVC線上任一點與原點的連線斜率其值等於平均變動成本AVC，請用斜率公式證明。(3分)
- 2.承上題，請以連線斜率來證明當TVC在線上哪一點時恰對應到AVC的最低點。請用上下圖形排列來說明之。(3分)

### 四、計算題 (共30分)

- 1.若一個完全競爭市場，每一家廠商的長期平均成本函數為： $LAC = q^2 - 4q + 10$ ，若市場需求函數為： $Q = 406 - P$ ，則市場的均衡價格為何？(3分)
- 2.若完全競爭廠商的成本函數為 $TC(q) = 3q^3 - 12q^2 + 20q + 300$ ，市場價格要低於多少時，廠商才會退出市場？(3分)
- 3.令D為活期存款，T為定期存款，C表示大眾所持有之通貨，且 $\frac{C}{D} = 0.1$ ， $\frac{T}{D} = 0.5$ ， $r_d$ 表示D的法定準備率， $r_d = 0.2$ ； $r_e$ 表示D的超額準備率， $r_e = 0.1$ ； $r_T$ 表示T的法定準備率， $r_T = 0.2$ 。
  - (1)求貨幣乘數。(3分)
  - (2)求存款乘數。(3分)
- 4.若A與B兩家廠商生產不同的商品，而市場結構均為完全競爭，且 $P_A = P_B = 5$ ，兩家廠商的生產函數為 $q_A = 10L_A - 0.1L_A^2$ ， $q_B = 15L_B - 0.2L_B^2$ ，市場上只有這兩家廠商對生化科技的工人形成僱用需求，設勞動市場供給函數為 $W = 10 + 0.2(L_A + L_B)$ ，Cournot模型下之廠商勞動均衡僱用量？(3分)及工資率？(3分)
- 5.設實質貨幣需求函數為： $\frac{M_d}{P} = 500 + 0.2y - 1000i$ 
  - (1)若 $M_s = 1000$ ， $y = 2000$ ， $i = 10\%$ ，求物價水準為多少？(3分)
  - (2)若中央銀行明年將貨幣供給量增加為1500，且利率仍維持在10%，實質所得也維持在2000，請問物價上漲率為多少？(3分)
- 6.蘋果公司 2023 年底有關負債的資料如下表：

|   |  |
|---|--|
| (1)待分配股票股利\$300,000。  | (7)應付股利\$80,000。   |
| (2)四個月後到期之應付公司債\$200,000。                                   | (8)積欠累積特別股股利\$20,000。  |
| (3)在台灣銀行之銀行透支\$50,000。                                      | (9)三個月後到期之應付公司債\$1,000,000，到期時確定將以償債基金償還。                    |
| (4)存入保證金\$68,000。   | (10)應付員工酬勞\$6,600。   |
| (5)六個月後到期之長期借款\$250,000，2023 年底以前具有將該負債之清償遞延至報導期間後至少十二個月權利。 | (11)應付公司債\$700,000，應付公司債溢價\$32,000 (其中\$2,000 將於 2024 年底攤銷)。 |
| (6)簽約購貨\$7,000，二個月後交貨。                                      | (12)應付帳款統制帳餘額\$30,000，應付帳款明細帳借餘合計\$2,000。                    |

試計算2023年底之流動負債？(3分)與非流動負債？(3分)