

113 年灌溉管理組織新進農田水利事業人員甄試試題

甄試類科【代碼】：綜合行政人員會計組【X2109-X2118】

專業科目二：經濟學概要

*入場通知書編號：_____

注意：①作答前先檢查答案卡（卷），測驗入場通知書編號、座位標籤、應試科目是否相符，如有不同應立即請監試人員處理。使用非本人答案卡（卷）作答者，該節不予計分。
②本試卷為二張三面，測驗題型分為【四選一單選選擇題 40 題，每題 1.5 分，共 60 分；非選擇題 2 題，每題 20 分，共 40 分】，總計 100 分。
③四選一單選選擇題限以 2B 鉛筆於答案卡上作答，請選出一個正確或最適當答案，答錯不倒扣；以複選作答或未作答者，該題不予計分。
④非選擇題限以藍、黑色鋼筆或原子筆於答案卷上採橫式作答，並請依標題指示之題號於各題指定作答區內作答。
⑤請勿於答案卡（卷）上書寫應考人姓名、入場通知書編號或與答案無關之任何文字或符號。
⑥本項測驗僅得使用簡易型電子計算器（不具任何財務函數、工程函數、儲存程式、文數字編輯、內建程式、外接插卡、攝（錄）影音、資料傳輸、通訊或類似功能），且不得發出聲響。應考人如有下列情事扣該節成績 10 分，如再犯者該節不予計分。1.電子計算器發出聲響，經制止仍執意續犯者。2.將不符規定之電子計算器置於桌面或使用，經制止仍執意續犯者。
⑦答案卡（卷）務必繳回，未繳回者該節以零分計算。

壹、四選一單選選擇題（每題 1.5 分，共 60 分）

【2】1.假設麵包是正常財，且與白飯是替代品、與牛奶是互補品，請問下列哪種情況不會使麵包的需求曲線右移？

- ①白飯變貴 ②麵包變便宜 ③所得增加 ④牛奶變便宜

【3】2.下列何者不是造成雞蛋價格下跌的原因？

- ①政府大量進口國外雞蛋 ②提升雞隻的繁殖技術
③政府對雞蛋課稅 ④降低民眾對雞蛋的偏好

【4】3.下列有關彈性的觀念何者是正確的？

- ①供給曲線為水平線時，供給彈性為 0 ②供給曲線為垂直線時，供給彈性為無窮大
③需求曲線為垂直線時，需求彈性為正 ④需求曲線為水平線時，需求彈性為無窮大

【1】4.假設香菸的需求價格彈性為 0.4，如果政府希望全國香菸的需求量降低 50%，試問香菸價格必須上升多少？

- ① 125% ② 100% ③ 50% ④ 20%

【2】5.如果老黃完全分不出輝達與超微的 AI 繪圖處理器，試問老黃的「輝達—超微」無異曲線為？

- ①直角型 ②直線型 ③凹向原點 ④凸向原點

【3】6.隨著消費量的增加，總效用呈現下降的原因為何？

- ①邊際效用遞增，且邊際效用為負 ②邊際效用遞增，且邊際效用為正
③邊際效用遞減，且邊際效用為負 ④邊際效用遞減，且邊際效用為正

【4】7.如果老王每個月固定將 30%的所得支付房租，試問老王對租屋的需求所得彈性為？

- ① 0.3 ② 1.3 ③ 0.7 ④ 1

【2】8.當財貨為正常財時，下列何者不是 Cobb-Douglas 效用函數的特性？

- ①需求所得彈性為 1 ②需求交叉彈性為 1
③所得消費曲線為自原點出發之射線 ④ Engel 曲線為自原點出發之射線

【1】9.下列有關風險偏好的敘述何者為正確？

- ①風險趨避者面對公平保費，一定投保 ②風險愛好者面對公平保費，一定投保
③風險趨避者一定買保險 ④風險愛好者一定不買保險

【2】10.邊際產量在下列何種情況達到極大？

- ①平均產量開始下降時 ②總產量線上的反曲點
③平均產量等於邊際產量 ④總產量達到極大

【3】11.當廠商的平均成本大於邊際成本時，下列敘述何者正確？

- ① MC 曲線處於遞減階段 ② MC 曲線處於遞增階段
③ AC 曲線處於遞減階段 ④ AC 曲線處於遞增階段

【4】12.完全競爭廠商的短期停業條件為何？

- ①利潤為負 ②價格低於平均成本
③價格低於平均固定成本 ④價格低於平均變動成本

【3】13.下列何者不是經濟學中測量福利變化的工具？

- ①消費者剩餘的變動 ②補償變量 ③影子價格 ④對等變量

【2】14.自然獨占廠商利潤極大下的定價為 P_0 、邊際成本定價法為 P^* 、平均成本訂價法為 P_1 ，試問三者之關係為何？

- ① $P_1 > P_0 > P^*$ ② $P_0 > P_1 > P^*$ ③ $P_0 = P_1 = P^*$ ④ $P^* > P_0 > P_1$

【3】15.如果財貨為正常財，下列哪一條需求曲線最陡？

- ① Slutsky 需求曲線 ② Marshall 需求曲線
③ Hicks 需求曲線 ④以上三條需求曲線完全重合

【4】16.下列何種效用函數的替代效果為 0？

- ① $U=2X+Y^{0.5}$ ② $U=3X+2Y$ ③ $U=X^{0.4}Y^{0.6}$ ④ $U=\min(X, Y)$

【1】17.假設兩期間的市場名目利率為 5%，而小王預期第 1 期至第 2 期的通貨膨脹率為 2%，根據 Fisher 方程式，實質利率近似為？

- ① 3% ② 5% ③ 7% ④ 8%

【3】18.假設小明是風險趨避者，地震造成房屋損毀發生損失 200 萬元，若保險公司收取公平保費時，在追求預期效用極大化下，小明最有可能選擇何種投保金額？

- ①不投保 ② 190 萬元 ③ 200 萬元 ④ 210 萬元

【4】19.假設完全競爭廠商在短期均衡下的產量為 20 單位、價格為 100 元，平均成本為 30 元，平均固定成本為 5 元，試問在短期均衡下生產者剩餘為？

- ① 1900 元 ② 2000 元 ③ 1400 元 ④ 1500 元

【3】20.下列有關經濟成本與會計成本的敘述何者正確？

- ①會計成本包含內含成本與外顯成本 ②會計成本只包含內含成本
③經濟成本包含內含成本與外顯成本 ④經濟成本只包含內含成本

【4】21.下列何種效用函數在衡量 P_x 下降所造成福利的增減程度時，其結果為「補償變量」等於「對等變量」等於「消費者剩餘的變動」？

- ① $U=\min(3X, Y)$ ② $U=X^{0.7}Y^{0.3}$ ③ $U=X+2Y$ ④ $U=\ln X+Y$

【1】22.假設獨占廠商的成本函數為 $TC = 50 + 20q$ ，而利潤極大時的需求彈性為 2，試問廠商的訂價為何？

- ① 40 元 ② 30 元 ③ 20 元 ④ 10 元

【3】23.以下段落是某日立法院質詢時間，某立法委員質詢政府官員的對話：

立法委員：貴部門的重要職責之一，就是針對國民所得做出預測，不過攤開近幾年來，每年的預測值幾乎都不準確，且落差過大。

官員回答：我國是小型經濟體，而且容易受到大環境影響，但是將 GDP 下修，與全球 GDP 都下修是一致的趨勢。

對於上述的問答而做出的解釋，下列何者是合理的？

- ①立委所稱的「貴部門」應指財政部
②政府預測長年失準，失去參考價值
③官員答覆大意應指臺灣經濟極易受到國際影響
④出口總額在國內生產毛額的占比高於其他項目

【1】24.大學畢業以後，同學們面臨求職的考驗。以下是三位同學在討論就業選擇的對話：

凱玉：畢業以後，我到勞動部就業服務中心找工作，但是還沒找到合適的。

方瑀：幸虧我選擇直升系上的碩士班，只要專心讀書就好。

祐霖：我也暫時不用擔心，最近也收到入伍通知，下週就要進營區服役。

方瑀：你在進去之前的這段時間要做什麼？你不是已經離職了嗎？

祐霖：對呀，反正先在家陪陪家人，之前打工的薪水還沒花完，可以繼續生活。

凱玉：真羨慕你，家裡是開工廠的，經濟壓力超小。

祐霖：沒有啦，要不是之前比較快做轉型，現在可能已經被淘汰了。

凱玉：環境改變真快，找一份比較穩定的工作會不會比較好呢？

根據以上內容，在對話發生的當下，下列推論之中，何者較為合理？

- ①凱玉面臨摩擦性失業 ②方瑀與祐霖為失業者
③祐霖身為現役軍人，不列入勞動力 ④祐霖家曾面臨發生循環性失業可能

【請接續背面】

【4】25.伊伊國於 2112 年 9 月的 15 歲以上就業人數為 135,500 人，失業人數為 1,400 人，非勞動力人數為 97,200 人。根據這些數字，下列關於伊伊國的勞動參與與就業狀況的解釋，何者正確？（數據皆四捨五入至小數點後第 2 位）

- ① 15 歲以上民間人口為 234,000 人
 ② 勞參率與就業率均高於 70%
 ③ 勞參率為 60%
 ④ 失業率為 1%

【2】26.下表是翠翠國在 2025 年的失業統計表（部分節錄），表中記載年齡均以整數表示。根據該表，下列敘述之中，何者正確？

年齡範圍（歲）	35-44	35-39	40-44	45-49
失業率（%）	4.66	3.81	5.02	6.84

- (1) 年齡範圍 45-49 歲的失業率最高。
 (2) 失業率隨著年齡範圍的上升而增加。
 (3) 45 歲以上人口較願意投入勞動市場。

- ① 僅有(1) ② 僅有(1)(2) ③ 僅有(2)(3) ④ 僅有(3)

【1】27.現行我國中央政府的收入可以區分為：租稅收入、國營事業盈餘及專賣收入、規費收入，以及其他收入共四種。下列各種行為之中，何者無法增加中央政府的收入？

- ① 立法院通過增加娛樂稅率上限 ② 調漲每戶每月基本電費
 ③ 重考機車駕照並繳交考驗費 ④ 普及道路科技執法設備

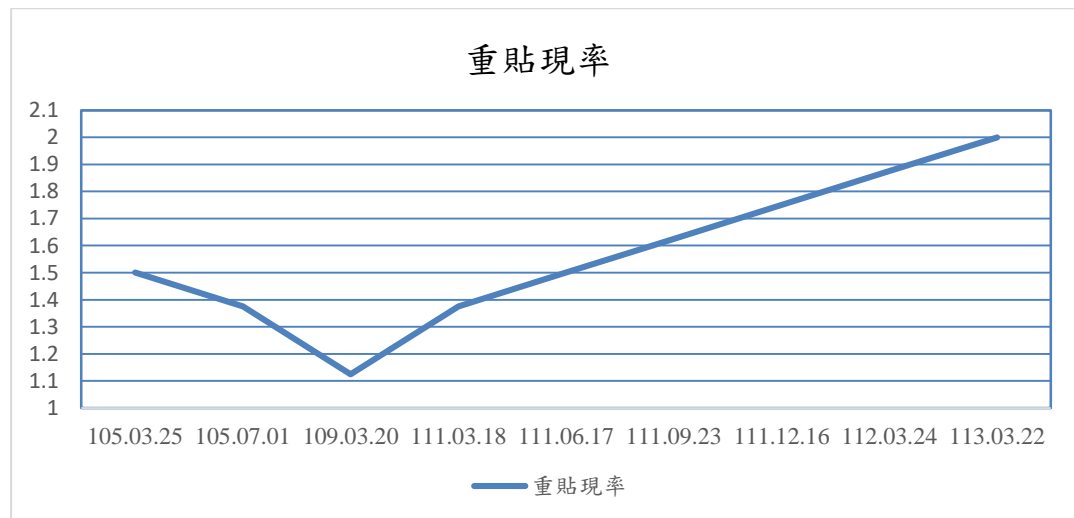
【2】28.我國中央銀行於 2022 年 7 月 1 日及 10 月 1 日，分別調整存款及其他各種負債法定準備比率，部分項目比率變動如下表所列，下列敘述何者較合理？

單位：對存款額百分比

中央銀行調整存款準備率整理表（部分節錄）					
	支票存款	活期存款	儲蓄存款		定期存款
			活期	定期	
111.10.01	11.25	10.275	6.00	4.50	5.50
111.07.01	11.00	10.025	5.75	4.25	5.25

- ① 央行於該年下半年的財政政策，趨於緊縮
 ② 央行認為景氣過熱而調漲法定存款準備率
 ③ 民眾在 10 月調整後的各種儲蓄，可多獲得 0.25% 的利息
 ④ 本次調整僅影響存款，對企業向商銀借貸投資沒有影響

【3】29.下圖是民國 105 年 3 月 25 日至 113 年 3 月 22 日，央行設定重貼現率的變動幅度。基於該圖對統計期間做出的推論中，何者較不合理？



- ① 109 年 3 月中起，央行期望減少貨幣供給量
 ② 央行對景氣循環的介入為應先刺激、後緩和
 ③ 央行政策直接調整市場的實質貨幣需求，使其先減少、後增加
 ④ 商銀在 105.03.25 與 111.06.17 進行重貼現時，需負擔相同利息

【1】30.中央銀行能夠控制貨幣供給，但是實質貨幣需求則反映民眾、企業的狀況，兩者相互影響，形塑出市場上的貨幣供需。下列各種敘述之中，何者的配對較符合真實的貨幣供需狀況？

- ① 民眾於年前提領現金採買年貨：貨幣需求增加、利率上升
 ② 中央銀行賣出債券給商業銀行：貨幣供給增加、利率下降
 ③ 商銀於國內各地大量增設分行：貨幣需求減少、利率上升
 ④ 中央銀行調降法定存款準備率：貨幣供給減少、利率上升

【3】31.根據總合供給總合需求模型，在其他條件不變下的短期期間內，下列四種狀況對於總體經濟的影響，何者為符合該模型的推論？

- ① 戰爭限制石油生產國的出口：AS 線與 AD 線向右移動，物價不變
 ② 美國開始大規模開採頁岩油：僅 AS 線向左移動，產出與物價增加
 ③ 義務役及常備役軍人加薪：僅 AD 線向右移動，產出與物價皆增加
 ④ 2008 年的全球金融危機：AS 線與 AD 線向左移動，物價必定增加

【3】32.臺灣自 17 世紀以來，農產品出口（包含大陸地區）是主要的對外貿易產業，數百年來，農業生產技術亦不斷進步，有助於降低生產成本。然而，自 1960 年代起，臺灣農產品出口額占出口總值比例，卻呈現降低的趨勢，甚至低於 1%，電子電機產品的出口值則接近 50%。對於這段經濟發展史的簡述，我們可以如何解讀這些變化？

- ① 外國的農業生產技術更加進步，導致臺灣農產品的相對優勢降低
 ② 工業與服務業所需成本比農業低，戰後臺灣經濟發展為正常現象
 ③ 產業轉型後，農業難以負擔昂貴的工資，不再是國內的主要產業
 ④ 十七世紀至十九世紀的國際貿易需求低，尚無須大力發展工商業

【2】33.當購買力平價成立時，表示各國貨幣對商品的購買力均相等。因此，假設同一籃子的商品在韓國的售價為 6,000 元韓圓，在香港是 30 元港幣，在菲律賓是 200 元菲國披索。則下列對於韓圓、港幣與菲國披索的敘述，何者表示正確？

- ① 1 韓圓等於 5 港幣 ② 1 港幣等於 200 韓圓
 ③ 1 港幣等於 15 菲國披索 ④ 1 韓圓等於 200 菲國披索

【1】34.英國於 19 世紀初期實施《穀物法》，限制國外地區的穀物進口。但是在經歷不列顛地區的饑荒後，市場穀價過高，平民難以維持生活。李嘉圖（David Richardo）等學者以及國會議員，在國會倡議廢除《穀物法》，最終使其於 1846 年被廢除。進口穀物數量亦因此增加，使市場上穀物價格開始降低。根據這段歷史，處於現代社會的我們，可以如何解釋李嘉圖等人的主張？

- ① 市場存在自行運作的機制，不適合由政府介入
 ② 政府管制有其理由，但是應採取其他管制方式
 ③ 開放國際貿易對英國有利，應該全面開放外國產品進口
 ④ 英國生產糧食作物的技術較落後，購買進口品較為划算

【3】35.下表是洋洋國在 2000 年至 2004 年，每年元旦的活期儲蓄存款牌告利率，以及物價膨脹率統計表。根據該表的數據，下列對於洋洋國在這五年間經濟狀況所做出的推論中，何者正確？

年份	利率（%）	物價膨脹率
2000	4.00	2.25
2001	3.75	2.50
2002	3.75	3.0
2003	3.50	2.75
2004	3.50	2.75

- ① 該國實質利率已經低於零 ② 該國物價呈現有漲有跌的趨勢
 ③ 景氣進入較為熱絡的階段 ④ 不建議民眾開立活儲存款帳戶

【4】36.班上同學正在複習簡單凱因斯模型單元的課程，下列四位同學的對話之中，何者的發言顯示對於該單元的教學內容理解有誤？

- ① 松燈：新青安政策刺激消費者購屋的意願，有助於增加均衡產出
 ② 立希：政府實施增稅，民間誘發性消費減少，實質所得隨之減少
 ③ 素世：預擬投資經過推導後，將等於儲蓄
 ④ 愛音：政府增加社福支出，政府的預算盈餘亦增加

【請接續下頁】

【3】 37. 中央銀行於每月皆會公告國內貨幣總計數，如下表為 113 年前 5 月的統計資料（該表記載數據為日平均金額）。根據該表記載的資料，下列對於該段期間內之國內貨幣總計數的敘述，何者較為合理？

單位：新臺幣億元

國內貨幣總計數			
年份/貨幣	M1A	M1B	M2
113.01	108,897	268,344	610,802
113.02	108,986	271,791	617,541
113.03	110,958	274,026	622,799
113.04	110,387	273,471	625,739
113.05	110,812	274,088	628,051

- ① M2 = M1A + M1B
- ② 外匯存款需另外計算
- ③ 活儲存款數額呈現逐月增加的趨勢
- ④ 中華郵政存簿儲金額約為 35 兆元

【4】 38. 若國際上僅有大大國與廈廈國，二國在生產每單位教科書與考卷的成本，以及兩國之就業人口，分別如下表所示。下列敘述，何者較為合理？

	大大國	廈廈國
教科書	15 人/日	18 人/日
考卷	20 人/日	27 人/日
就業人口	60,000	360,000

- ① 廈廈國具有絕對優勢
- ② 依據比較利益，廈廈國不會進口考卷
- ③ 依據比較利益，大大國比較適合生產教科書
- ④ 各國專業化生產某一財貨後，一天之內生產三千單位考卷

【4】 39. 欽欽國於去年的部分統計資料如下表，以下對基於該表而推論的敘述，何者正確？

民間消費	800	折舊	10	政府毛投資	70
進口額	400	出口額	500	民間毛投資	50
政府消費性支出	300	個人綜合所得稅	100	國內外移轉性支付淨額	200
企業未分配盈餘	300	國外要素所得淨額	100	營利事業所得稅	200
政府對企業補貼	100	營業稅	300		

- ① 國際貿易入超
- ② GNP（國民生產毛額）為 1230
- ③ NI（國民所得）為 1220
- ④ DI（可支配所得）為 810

【2】 40. 玫玫國不開放國際貿易，也沒有政府，國內僅生產 A、B、C、D，每種產品都是最終產品。玫玫國於 2040 年、2041 年及 2042 年的產品銷售量與單位價格，如下表所示。所有產品皆被國內的消費者購買。下列以 2040 年為基期年，基於這些數據而推論的敘述，何者正確？

年份	A		B		C		D	
	Q_A	P_A	Q_B	P_B	Q_C	P_C	Q_D	P_D
2040	90	20	20	10	60	30	80	5
2041	70	40	50	5	70	20	80	5
2042	100	30	40	6	100	10	80	5

- ① 玫玫國的 CPI 變動逐年下降
- ② 玫玫國的 GDP 平減指數變動先升後降
- ③ 由於沒有政府消費性支出的數據，故無法計算 GDP
- ④ 根據上表數據，可推測 2043 年的 CPI 將上升

貳、非選擇題 2 大題（每題 20 分，共 40 分）

第一題：

稻米市場課稅前的需求函數為 $Q^D=110-2P^D$ 、供給函數為 $Q^S=-15+3P^S$ 。假設政府對稻米的消費者課徵稅額為 10 元的從量稅。請以計算式回答下列問題（包含計算過程及文字說明，若無法整除請以分數表達）：

- （一）課稅後的市場均衡價格與數量（勿以生產者為法定歸宿來計算）。【5 分】
- （二）消費者負擔多少的租稅？【5 分】
- （三）生產者負擔多少的租稅？【5 分】
- （四）課稅後產生多少的超額負擔？【5 分】

第二題：

嘉嘉國由 1 號廠商、2 號廠商、政府與消費者共同組成。全體國民都受僱於 1 號廠商或 2 號廠商。嘉嘉國之去年經濟狀況概述如下：

- (a) 1 號廠商生產 2500 元，初期無存貨。消費者購買 900 元，2 號廠商購買 500 元為其生產投入所需，政府購買 500 元，其餘為今年存貨。
- (b) 2 號廠商生產 3000 元，初期無存貨。消費者購買 1000 元，政府購買 1200 元，出口 200 元，其餘為今年存貨。另有聘僱外國籍勞工。
- (c) 1 號廠商中間投入 1000 元皆為進口；2 號廠商中間投入有 700 元為進口，其餘自 1 號廠商購入。
- (d) 消費者（民眾）向政府繳納個人綜合所得稅 200 元，並獲得社會福利 500 元。
- (e) 1 號廠商向本國勞工支付薪資 1000 元；2 號廠商向本國勞工支付薪資 1200 元、向外國籍勞工支付薪資 500 元。
- (f) 1 號廠商向政府繳納營業稅 300 元、營利事業所得稅 500 元；2 號廠商向政府繳納營業稅 400 元、營利事業所得稅 600 元。1 號廠商與 2 號廠商各從政府獲得生產補貼 200 元。

請根據以上數據及假設回答下列問題：

- （一）請從生產面計算嘉嘉國去年之 GDP 與 GNP。【8 分】
- （二）請從需求面計算嘉嘉國去年之 GDP 與 GNP。【8 分】
- （三）假設政府的預算限制為：政府支出 = 稅收 + 發行公債 + 發行貨幣，而民間無意願購買政府公債，則嘉嘉國政府應發行多少貨幣，才能填補支出不足？【4 分】