

等 別：三等考試  
類 科：財稅行政、經建行政  
科 目：經濟學  
考試時間：2小時

座號：\_\_\_\_\_

※注意：禁止使用電子計算器。

甲、申論題部分：(50分)

- (一)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在申論試卷上，於本試題上作答者，不予計分。  
(二)請以藍、黑色鋼筆或原子筆在申論試卷上作答。

一、今年 32 歲的阿達終於找到一個穩定的工作，此一工作可自由選擇工作年限，工資的給付方式如下：工作期間每年的年薪為 3 萬，退休金（退休後領）為工作年數乘以 2.2 萬。阿達自忖可活到 80 歲（從今以後可再活 48 年），因此，其人生可分成兩階段：第一階段為工作階段，工作時間  $N$  年，其消費金額總為  $C_1$ ；第二階段為退休階段，退休時間為  $R$  年，其消費金額總為  $C_2$ 。假設阿達除了工作所得及退休金之外，並無其它所得；當第一階段所得與消費不相等時，向金融機構的存款及貸款的跨階段利率皆為 0.1。

(一)請寫出阿達的終身（32 歲以後）預算限制式？（10 分）

(二)若阿達終身的效用函數為  $U = C_1(C_2 R)^{0.5}$ ，則阿達終身效用極大的工作時間  $N$ ，以及兩階段消費  $C_1$ 、 $C_2$  各為何？第一階段為儲蓄或貸款？其金額為何？請配合圖形回答上述問題。（15 分）

二、假設某國家在某年國民所得資料如下（單位：億元）：

政府對個人之移轉性支付	10	國內毛投資	20	租金及利息*	20
企業間接稅淨額	10	個人所得稅	30	企業利潤*	80
營利事業所得稅	20	折舊	5	工資*	35
國外要素淨所得	10	民間消費支出	80	政府消費性支出	30

\*說明：租金及利息、企業利潤、工資包含所有本國國民在國內外參與生產之報酬。

(一)請計算該國該年之國民所得（NI）。（3 分）

(二)請計算該國該年之國內生產毛額（GDP）與淨出口。（6 分）

(三)請計算該國該年之個人所得（PI）與個人可支配所得（DPI）。（6 分）

(四)請說明若以每人實質 GDP 來作為衡量國民經濟福利的指標，將會產生那些問題。（10 分）

乙、測驗題部分：(50 分)

代號：4308

- (一)本測驗試題為單一選擇題，請選出一個正確或最適當的答案，複選作答者，該題不予計分。  
(二)共 25 題，每題 2 分，須用 2B 鉛筆在試卡上依題號清楚劃記，於本試題或申論試卷上作答者，不予計分。

- 1 臺中市某夜市有固定消費居民 100 人，每人對香腸之需求函數為  $D(p) = 20 - 1.5p$ ， $p$  為一支香腸之單價。假設新移入一批外勞 10 人，每位外勞對香腸之需求與原先居民相同。在上述限制下，當價格 2 元時香腸市場需求之價格彈性會增加多少？  
(A)增加 10%                      (B)增加 15%                      (C)不變                              (D)減少 10%

- 2 有關需求量之敘述，下列何者正確？
- (A) 需求量必為潛在消費者所能負擔得起的購買量  
(B) 需求量僅受該商品價格的影響  
(C) 需求量的變動亦即為需求線的變動  
(D) 需求量與時間長短無關
- 3 強烈颱風重創中南部蔬果產地，導致全台蔬果價格巨幅上揚。某些消費者仍然願意支付高價格繼續消費蔬果；然而，其他的消費者只好減少蔬果的消費。這個現象表示什麼？
- (A) 合成謬誤 (fallacy of composition) (B) 市場可能失靈  
(C) 因果謬誤 (post hoc fallacy) (D) 反應市場的效率
- 4 假設一個人只能活兩期，以 $c_1$ 為第 1 期的消費， $c_2$ 為第 2 期的消費， $r = 0.1$  為市場的借貸利率。若某甲的效用函數為 $u(c_1, c_2) = c_1 c_2$ ，且某甲只有第 1 期有所得 200 元，第 2 期沒有收入。均衡時，某甲第 1 期會儲蓄多少元？
- (A) 95 (B) 100 (C) 105 (D) 110
- 5 假設對香香而言， $x$  商品是正常財， $y$  商品是劣等財，若購買  $x$  與  $y$  的預算為原來的兩倍，但  $x$  與  $y$  的價格不變，在追求效用極大之下，下列何者一定正確？
- (A) 香香對  $x$  的購買數量會增加 (B) 香香對  $y$  的購買數量會增加  
(C) 香香對  $x$  與  $y$  的購買數量比例不變 (D) 重新選擇後香香可獲得兩倍的效用
- 6 下列函數中，何者可以表示生產函數邊際技術替代率遞減的現象？
- (A)  $Q = 2L + K$  (B)  $Q = (2L + K)^{0.5}$  (C)  $Q = 2L^{0.5} + K$  (D)  $Q = \min\{2L, K\}$
- 7 假設廠商生產僅使用資本與勞動兩種要素，已知勞動的單位價格是  $w$ ，資本的單位價格是  $r$ 。則有關廠商等成本線的敘述，下列何者正確？
- (A)  $w$  與等成本線的截距無關  
(B) 成本的金額與等成本線的斜率有關  
(C) 減少一單位資本，增加  $w/r$  單位勞動，總成本不變  
(D) 減少一單位勞動，增加  $w/r$  單位資本，總成本不變
- 8 某獨占者面對的市場需求函數是 $Q = 180 - 2P$ ，該廠商在臺灣南北各有一個工廠，邊際生產成本分別是 $MC = 2q_1 + 6$  與 $MC = 0.5q_2 + 6$ 。則該廠商應該如何分配其產品在二個工廠生產才能使利潤最大？
- (A)  $q_1 = 7, q_2 = 28$  (B)  $q_1 = 12, q_2 = 48$  (C)  $q_1 = 21, q_2 = 84$  (D)  $q_1 = 28, q_2 = 56$
- 9 某完全競爭廠商的成本函數為 $TC(q) = q^2 + 12q + 20$ ，則此廠商的供給函數為：
- (A)  $p = q + 12$  (B)  $p = q + 12 + 20/q$  (C)  $p = 2q + 12$  (D)  $p = 2q - 12$

- 10 二家互相競爭的汽車公司（F 和 T），正在思考是否採行「降價」或是「送配備」的競爭策略。二家公司同時決定策略所對應的利潤矩陣如下表，括弧內前項是 F 公司的利潤，後項是 T 公司的利潤。則下列何者正確？

	T 公司	降價	送配備
F 公司			
	降價	(60, 45)	(65, 50)
	送配備	(47, 60)	(75, 90)

- (A) F 有優勢策略：降價  
(B) F 有優勢策略：送配備  
(C) T 有優勢策略：降價  
(D) T 有優勢策略：送配備
- 11 由於完全競爭廠商是價格接受者，其他情況不變之下，當所有的廠商都增加供給，則市場的均衡價格會如何改變？  
(A)不變 (B)提高 (C)下降 (D)不一定
- 12 下列何者不屬於市場失靈的來源？  
(A)自然獨占 (B)外部性產生的社會成本或社會效益  
(C)公共財的搭便車（free rider）問題 (D)人為獨占
- 13 關於經濟學第二福利定理的意涵，下列那一個說法是正確的？  
(A)政府可以干涉市場價格來達成所要的 Pareto 效率配置  
(B)政府可以透過所得重分配來達成所要的 Pareto 效率配置  
(C)看不見的手會自動達成公平的分配  
(D)效率問題與分配問題是無法分離的
- 14 有關可貸資金理論（loanable funds theory）的敘述，下列何者錯誤？  
(A)儲蓄是可貸資金供給的主要來源  
(B)投資是可貸資金需求的主要來源  
(C)政府支出提高通常會造成可貸資金的價格下跌  
(D)可貸資金的價格是利率
- 15 根據古典學派的觀點，下列何者對一國的長期實質產出無影響？  
(A)教育品質提升 (B)政府調降所得稅以提振民間消費  
(C)生育率不斷降低 (D)健全金融環境，獎勵投資
- 16 下列何者最有可能可以降低自然失業率（natural rate of unemployment）？  
(A)政府支出提高 (B)工資補貼政策 (C)貨幣供給提高 (D)勞工技能訓練

- 17 下列有關 Solow 成長模型中生產函數之敘述，何者正確？
- (A) 為 Leontief 型式之生產函數 (B) 資本邊際報酬遞增  
(C) 規模報酬不變 (D) 資本勞動具有互補性
- 18 下列何者不是決定長期每人平均資本成長率的變數？
- (A) 平均儲蓄率 (B) 產出對資本的比率  
(C) 對投資的邊際稅率 (D) 折舊率
- 19 政府支出乘數的大小依下列何者決定？
- (A) 自發性支出的水準 (B) 消費總額的變動  
(C) 消費的水準 (D) 民間邊際消費傾向
- 20 需要收費的高速公路，通常屬於下列何種財貨？
- (A) 純私有財 (B) 準私有財 (C) 純公共財 (D) 準公共財
- 21 根據自然率假設 (natural-rate hypothesis)，下列何種情況下，產出將等於自然水準？
- (A) 通膨大於預期通膨時 (B) 通膨小於預期通膨時  
(C) 長期時 (D) 不論長期或短期
- 22 根據實質景氣循環理論，下列何者會使勞動工時增加？
- (A) 當工資恆常上升或利率降低 (B) 當工資恆常上升或利率提高  
(C) 當工資暫時上升或利率降低 (D) 當工資暫時上升或利率提高
- 23 就需求拉引型的通膨而言，在其他條件不變下，則下列何者正確？
- (A) 通膨與失業率同時上升 (B) 失業率上升但通膨下降  
(C) 通膨上升但失業率下降 (D) 通膨與失業率同時下降
- 24 有關凱因斯的消費函數，下列何者正確？
- (A) 平均消費傾向呈 U 型  
(B) 平均消費傾向比邊際消費傾向小  
(C) 富人的邊際消費傾向通常會比窮人的邊際消費傾向大  
(D) 邊際消費傾向與平均消費傾向的差距，因所得不同而不同
- 25 某國在 2020 年有三種商品流通，其流通的單位數分別為 200 單位、150 單位、35 單位，價格分別為 17 元、15 元、120 元。假設該國貨幣流通速度每年固定為 10 次，而目前流通之貨幣數量為 182，則央行必須增加的貨幣發行數量為何？
- (A) 803 (B) 835 (C) 889 (D) 998

# 測驗式試題標準答案

考試名稱：100年公務人員特種考試原住民族考試

類科名稱：財稅行政、經建行政

科目名稱：經濟學（試題代號：4308）

題 數：25題

標準答案：

題號	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
答案	C	A	D	B	A	C	D	B	C	D	C	D	B	C	B	D	C	A	D	D

題號	21	22	23	24	25															
答案	C	D	C	D	A															

題號																				
答案																				

題號																				
答案																				

題號																				
答案																				

備 註：