

九十八年度功名網際模擬會考試題

高考三級

第一階段

經濟學(一)

功名文教機構



www.exschool.com.tw www.exschool.com.tw www.exschool.com.tw

甲、申論題部份：(50分)

一、北富銀拿下運動彩券發行權，開始發行運動彩券。蔡經緯老師是標準的球迷，也準備開始嘗試下注。北富銀販售一種MLB季後賽運動彩票，只要猜中對戰組合中何隊贏得系列賽的勝利，便可以獲得獎金。蔡老師現有貨幣所得50,000元，下一輪對戰組合雙方實力為五五波。該運動彩票市價40,000元，賠率為一賠一，亦即如果猜中勝利的球隊，該彩票便可兌換80,000元的獎金，但如果猜錯則一文不值。假設蔡老師的貨幣效用函數為：

$$U(M) = M^{\frac{1}{2}}$$

- (一)這是屬於何種賭局？蔡經緯老師屬於何種風險態度？蔡老師是否會買該運動彩票？
(二)蔡經緯老師看好的球隊勝算機率高於多少，他才會買該運動彩票？

二、若效用函數為： $TU = \text{Min}(aX, bY)$ ，($a > 0, b > 0$)，回答下列問題。

- (一)該效用函數的名稱為何？畫出的無異曲線呈何種形狀？
(二)若 $P_x \cdot P_y \cdot M$ 已知，求均衡消費組合解；
(三)求所得消費曲線方程式。

乙、測驗題部份：(50分) (每題2分)

01. 契約型健身房突然停業，致使會員遭受損失。在不對稱訊息中，這是那種典型問題？
(A) 逆選擇問題 (B) 經濟規模問題 (C) 道德風險問題 (D) 交易成本問題
02. 假設某甲將全部的所得用於 x 與 y 的消費， x 的需求函數是 $x = M/(P_x + P_y)$ ， P_x 與 P_y 分別代表 x 與 y 的價格， M 是所得。下列有關某甲的偏好與需求之敘述，何者錯誤？
(A) x 與 y 是互補品 (B) x 與 P_y 呈負向關係
(C) x 與 M 維持固定比例的關係 (D) x 是 P_x 與 M 的零階齊次函數
03. 風險趨避者的貨幣邊際效用為：
(A) 遞增 (B) 遞減 (C) 不變 (D) 零。
04. 丙每月固定花1000元買豬肉，其需求彈性等於
(A) 0 (B) 1 (C) 無限大 (D) 1000。
05. 假設你的效用可以表示為 $U(X, Y) = X + Y$ ，則：
(A) 無異曲線是一組平行的直線 (B) 無異曲線凸向原點
(C) 滿足邊際替代率遞減法則 (D) 無異曲線凹向原點。
06. 已知需要函數為 $P = 100 - 3Q$ ，則 $Q = 20$ 時的需要彈性為：
(A) $3/2$ (B) $2/3$ (C) 3 (D) 2。
07. 下列那項生產會造成外部效益？
(A) 養殖業者大量抽取地下水，造成地層下陷 (B) 核能電廠排放溫水，破壞鄰近海域之生態

- (C)營建工程形成噪音與塵土飛揚 (D)教育工作對學生的影響。
- 08.西瓜價狂跌，行政院農業委員會下令抽取十分之一西瓜毀損，希望西瓜價由每公噸2700元漲回3800元。這時西瓜需求彈性約為若干？
(A)0.1 (B)0.2 (C)0.3 (D)0.4。
- 09.若消費者效用為 $U = X^{0.6}Y^{0.4}$ ，且其所得為1000元。問消費均衡時，花在 X 財的金額為多少？
(A)200元； (B)400元； (C)600元； (D)視與財相對價格而定
- 10.恩格爾曲線(Engel curve)是指：
(A)表現所得與需求量之間關係的線 (B)表現所得與價格之間關係的線
(C)表現所得與儲蓄之間關係的線 (D)表現兩物之間替代關係的線。
- 11.若需求函數為 $Q = 10 - 2\sqrt{P}$ ，供給函數為 $P=4$ ，其中，、分別代表財貨的數量及價格。試問市場均衡時的生產者剩餘為多少？
(A) 0； (B)3； (C)6； (D)63。
- 12.下列何種財貨不是公共財？
(A)國防 (B)國家公園 (C)高速公路 (D)電力。
- 13.下列何種產業不具自然獨佔性？
(A)便利商店 (B)電訊業 (C)天然瓦斯業 (D)電力業。
- 14.若陳先生在房租的支出遠占其所得的25%，則其所得彈性為：
(A)0.25 (B)1.00 (C)2.50 (D)25.0。
- 15.假設民眾對乾淨的水之需求函數為 $Q = 100 - 2P$ ，Q與P分別代表乾淨水的數量與價格。目前消費者以每單位30的代價，維持40單位乾淨的水。假設政府補貼民眾每單位乾淨的水15，則民眾的利益增加多少？
(A) 30 (B)225 (C)675 (D)825
- 16.實施最低工資率之後：
(A)雇主可能以人力代替機器 (B)弱勢的勞動力可能會被重用
(C)雇主可能以機器代替人力 (D)勞動需求不變。
- 17.完全競爭市場下，需求函數為 $P = 21 - 2Q$ ，供給函數為 $P = Q$ ，其中與分別為價格與數量。假設政府課徵每單位3元的從量稅，試問市場均衡時，下列敘述何者錯誤？
(A)生產者每單位負擔1元稅負 (B)需求者負擔12元稅負 (C)無謂損失為1.5元 (D)政府稅收為24元
- 18.有用的水其價格較無多大用途的鑽石為低，是因為：
(A)水的總效用較低 (B)水的邊際效用較高 (C)水的消費者剩餘較多 (D)水的生產者剩餘較低。
- 19.若兩物品X和Y，其中X物品邊際效用為正，而Y物品邊際效用為負，則某甲對於此兩物品之無異曲線之形狀為：
(A)負斜率之直線 (B)負斜率且凸向原點 (C)負斜率且凹向原點 (D)正斜率。
- 20.計程車司機要求加價，但總收益反而減少。此時消費者的價格需求彈性
(A) >1 (B)=1 (C) <1 (D)=0。
- 21.甲的效用函數： $TU=X+Y$ ，所得有500元，X財與Y財價格分別為50元與200元，欲追求最大效用，甲應該購買多少單位Y財？
(A) 2 (B)0 (C)2.5 (D)10。
- 22.乙習慣每一杯咖啡(X_2)加兩顆糖(X_1)，其效用函數為： $TU=$
(A) $2X_1 + X_2$ (B) $X_1 + 2X_2$ (C) $\min.(X_1, 2X_2)$ (D) $\min.(2X_1, X_2)$ 。
- 23.假設X產品之需求彈性如下： $Q_x = 21,330 - P_x^3 - 0.2P_y^2 - 0.1I$ ，今 $P_x=10$ ， $P_y=20$ ， $I=2500$ 。X與Y之交叉彈性=
(A) 0.004 (B)0.008 (C)2.5 (D)10。

24.下列哪一事件將使中古車市場價漲量增(假設中古車為劣等財)?

- (A)所得提高 (B)所得減少 (C)車商付給業務員薪資提高 (D)營業廠所租金調降。

25.下列何者不是經濟學討論的議題?

- (A)為何會有檳榔攤 (B)為何要考試 (C)為何要取締酒醉駕車 (D)為何天上會有流星?