

考試別：國家安全情報人員考試

等別：三等考試

類科組別：政經組（選試英文）

科目：經濟學

考試時間：2 小時

座號：_____

※注意：(一)可以使用電子計算器。

(二)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

(三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

一、若某國只有生產並消費三明治與漢堡兩種商品，2020-2022 年的生產數量與產品價格資訊整理如下：

年	三明治		漢堡	
	數量	價格	數量	價格
2020	20	\$30	10	\$40
2021	24	\$35	12	\$45
2022	24	\$40	12	\$50

請根據上述資訊回答以下問題：

(一)若以 2020 年為基期，各年的 GDP 平減指數分別是多少？（15 分）

(二)若以 2020 年為基期，2021 與 2022 年的消費者物價指數分別是多少？（10 分）

二、若 x 財的需求函數為： $Q_x = 35 - 2P_x + 3P_y + 5I$ ，式中 Q_x 與 P_x 分別為 x 財的需求量與價格， P_y 為 y 財的價格，而 I 為所得。若期初時， $P_x^0 = 10$ 、 $P_y^0 = 5$ ， $I = 20$ 。試問：（請注意：以下各個小題相互獨立，所有問題都是以期初情境做為起始狀態。另外，答案需以最簡分數表示才予以計分）

(一)在其他條件不變之下，若 P_x 由原來的 10 上漲為 15，據此計算 x 財需求的價格弧彈性（arc elasticity）是多少？（5 分）

(二)在其他條件不變之下，若 P_y 由原來的 5 上漲為 10，則此時 x 財需求的交叉彈性是多少？ x 與 y 兩種財貨之間呈現互補還是替代關係？（10 分）

(三)在其他條件不變之下，若 I 由原來的 20 上漲為 40，則此時 x 財需求的所得彈性是多少？ x 財是必需品、奢侈品還是劣等財？（10 分）

三、石油是生產活動不可或缺的資源之一，試分析天災人禍導致國際原油價格大漲對經濟體系之產出、物價、失業率與通貨膨脹率可能產生的影響。（需有分析過程才予以計分）（25 分）

四、何謂排他性（excludability）？何謂消費互斥性/敵對性（rivalry in consumption）？利用上述兩個概念說明「共有資源（common resources）」與「俱樂部財（club goods）」，並舉例說明。（25 分）