

Principle of Economics: Homework 5, Unit 21 - Unit 31

Multiple Choice Questions

Choose the most appropriate answer for each question.

1. 小明是一個幼稚園兒童，正在參加一個經濟學實驗。研究人員向他提出了一個交換建議：如果小明願意把今天手中的 3 顆棉花糖延期到明天，那麼明天他就能獲得 5 顆棉花糖。小明的選擇是馬上吃掉手上的 3 顆棉花糖。根據這個觀察，請問下列哪個選項可能是小明的主觀折現率 (δ) 與效用函數 ($u(x)$)？
(A) $\delta = 0.5, u(x) = x^2$
(B) $\delta = 0.7, u(x) = 2x$
(C) $\delta = 0.3, u(x) = x^2 - 2x$
(D) $\delta = 0.8, u(x) = -x^2 + 5x$
2. 假設你想要畫出每年台灣 1952-2022 的實質 GDP，卻發現網路上只有名 GDP 的資料，請問你可以去找什麼資訊來解決問題？
(A) Real interest rate
(B) Nominal GDP per capita
(C) GDP deflator
(D) Purchasing Power Parity
3. 昌昌是名抽卡遊戲愛好者。最近官方推出期間限定新活動，每 100 抽只要 1700 元。每抽都有 5% 機率獲得 SSR 卡片 (價值 100 元)、15% 機率獲得 SR 卡片 (價值 50 元)、30% 機率獲得 R 卡片 (價值 10 元)、50% 機率獲得 N 卡片 (價值 5 元)。但昌昌想想還是決定不抽了，請問他有可能是下列哪種類型？
(A) Risk-averse
(B) Risk-loving
(C) Risk-loving or Risk-neutral
(D) Risk-averse or Risk-neutral
4. 下列事件何者會影響我國之勞動參與率？
(A) 軍人明明轉職成經濟學家。
(B) 年僅 12 歲的佑佑遭到綁架，失蹤中。
(C) 碩士生聖聖畢業後成為家庭主夫。
(D) 一直面試的諺諺找到理想公司。

5. 有一韓國人來台灣就業，請問他的薪資會被計入下列哪些統計數據？
- I. 台灣的 GDP
 - II. 台灣的 GNP
 - III. 韓國的 GNP
 - IV. 韓國的 NNP
- (A) I, III
(B) II, IV
(C) I, II, III
(D) I, III, IV
6. 振宇是海外留學生，在留學生涯伊始，為了出行方便，決定購車代步，並購買了車險，針對損毀與失竊等情形投保。眼見畢業後即將返國就業，振宇決定將車子沉入郊區的湖底，並藉此騙保。請問針對該行為，下列何者正確？
- (A) 振宇單純為了補助金購買房屋，屬於「道德風險」。
(B) 振宇單純為了補助金購買房屋，屬於「逆選擇」。
(C) 振宇單純為了補助金購買房屋，屬於「代理人問題」。
(D) 振宇單純為了補助金購買房屋，屬於「搭便車行為」。
7. 下列關於時間與風險的敘述，何者正確？
- (A) 給定利率大於 0，對於超過一期的投資方案，複利計算的方案一定比單利計算可以拿到更多錢。
(B) 在時間偏好的效用函數 $U(x_1, x_2) = u(x_1) + \delta u(x_2)$ ， δ 越小越有耐心。
(C) 公平賭局指的是客觀期望值大於零的投資、樂透或賽局等。
(D) 風險愛好者，其風險貼水為一負值。
8. 下列關於台灣總生產函數 $Y = A \times F(K, H, N)$ 的敘述，何者錯誤？
- (A) 「清末年間，劉銘傳巡撫以此土地豐饒…」，代表 A 很高。
(B) 「黃仁勳向台灣投資價值 5 億元的機房」，表示 K 會增加 5 億元。
(C) 「台大在溪頭有 2500 公頃的實驗林場」，該林場會被計入 N。
(D) 「台灣人口在 2024 年增加 10 萬人」，代表 H 會增加 10 萬。