

命題卡_ Lesson 1 什麼是人工智慧 (AI)?

檢核點題目共計 2 題

檢核點題目 1	
出現時間	第_12_張簡報結束後(講完人工智慧的五大概念後)
題幹	AI 有五大概念，想想看 YouTube 能夠根據你看過的影片，推薦你可能也會喜歡的新影片，你覺得它是應用 AI 的哪些核心概念呢？
選項	內容
(A)	「感知」和「表示與推理」
(B)	「感知」和「社會影響」
(C)	「表示與推理」和「學習」
(D)	「自然互動」和「社會影響」
答案	C

檢核點題目 2	
出現時間	第_17_張簡報結束後(講完社會影響後)
題幹	AI 會對社會帶來正面與負面影響，以「機器玩具狗」為例想想看，可能帶來甚麼樣的「負面」社會影響呢？
選項	內容
(A)	機器玩具狗的製造成本很高，售價昂貴。
(B)	機器玩具狗需要充電，消耗電力資源。
(C)	機器玩具狗可能會發生故障，需要維修。
(D)	長期跟機器玩具狗互動，可能會導致不知道怎麼跟真實的人互動。
答案	D

練習題共計 2 題

練習題 1		
Bloom 認知層次	☐ 記憶層次	☐ 理解層次 ☒ 分析層次
題幹	小明依據 AI 的概念來判斷「烤土司機」是 AI 或非 AI，下面哪一個描述是判斷烤土司機「非 AI」的最主要理由？	
選項	內容	詳解說明
(A)	它的體積太小，無法安裝複雜的 AI 晶片。	錯誤：設備體積大小是否為 AI 無關，許多微型設備也能搭載 AI 功能。
(B)	它不能感知環境、不能學習、也不能自行制定計畫。	◎正確答案：烤土司機只會執行固定的加熱程序，它不知道外面發生了什麼（不能感知），不會因為烤多了就變得更會烤（不能學習），也不會自己決定烤多久（不能制定計畫）。

(C)	它是由金屬和塑膠製成的，沒有生命。	錯誤：AI 本來就是被製造出來的非生命體，這個理由不成立。
(D)	它的功能太過單一，只能加熱食物。	錯誤：功能單一不是判斷標準。一個功能單一下棋 AI（如 AlphaGo）仍然是頂尖的 AI。
答案	B	

練習題 2		
Bloom 認知層次	☐ 記憶層次 ☐ 理解層次 ☒ 分析層次	
題幹	「ChatGPT 生成圖片」是 AI，下列關於 AI 概念運用的描述哪一項是不正確的？	
選項	內容	詳解說明
(A)	「ChatGPT 生成圖片」會去感受使用者文字描述的情境，所以具有感知的功能。	描述正確。
(B)	「ChatGPT 生成圖片」會去學習，變得愈來愈聰明，生成的圖片就會越來越符合使用者的要求。	描述正確。
(C)	「ChatGPT 生成圖片」會主動篩選出最漂亮的圖片供使用者來選擇。	正確答案： 「ChatGPT 生成圖片」會依使用者的要求（提示）來生成圖片，「最漂亮的圖片」並不一定符合使用者的要求。
(D)	「ChatGPT 生成圖片」會依據使用者的要求，修改圖片，所以它具有互動的功能。	描述正確。
答案	C	

診斷題共計 2 題

診斷題 1		
Bloom 認知層次	☐ 理解層次 ☒ 應用層次 ☒ 分析層次	
題幹	下面關於「具有人工智慧」描述哪一項是不正確的呢？	
選項	內容	詳解說明
(A)	數位地圖，輸入目的地後會規劃路線，會提醒我們轉彎，走錯路還會重新規劃-是 AI。	描述正確
(B)	自動駕駛汽車，會自動駕駛，遇到紅綠燈或行人會自動停止，開車的技術愈來愈好-是 AI。	描述正確
(C)	YouTube，輸入想看的影片後，它還會推薦你可能也會喜歡的新影片-是 AI。	描述正確
(D)	自動滑門，當感應到有人時，他就會自動開啟，然後再關閉，所以他有感知能力-是 AI。	正確答案： 自動滑門僅有感知能力，但不會學習，且沒有制定計畫的能力，所以並不是 AI。
答案	D	

診斷題 2

Bloom 認知層次		☐ 理解層次 ☒ 應用層次 ☒ 分析層次	
題幹	奇奇和家人到餐廳吃飯，發現有一隻會移動的機器人再幫忙送餐點跟收盤子，奇奇覺得這隻機器人是 AI，下面是他判斷的理由，哪一項是不正確的呢？		
選項	內容	詳解說明	
(A)	他會判斷方向，轉彎前進，所以他具有感知能力。	描述正確	
(B)	他會學習，所以很聰明，能把餐點送到正確的餐桌上。	描述正確	
(C)	他很厲害，在移動的時候會播放音樂。	正確答案：「播放音樂」只需設定好即可，並非 AI 的主要概念，所以不正確。	
(D)	他會跟人有互動，我把餐盤放上去，在螢幕上按「OK」，他就會回應「收到餐盤」，並自動的把餐盤送回去廚房。	描述正確	
答案	C		