

Lesson 1 什麼是人工智慧？

共 6 題

第 1 題

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？

- (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」

第 2 題

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？

- (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或動物互動。

第 3 題

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吐司機「非 AI」的最主要理由？

- (A)它的體積太小，無法安裝複雜的 AI 晶片。
- (B)它不能感知環境、不能學習、也不能自行制定計畫。
- (C)它是由金屬和塑膠製成的，沒有生命。
- (D)它的功能太過單一，只能加熱食物。

第 4 題

「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？

- (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。
- (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。
- (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。
- (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。

第 5 題

下面關於「具有人工智慧」描述哪一項是不正確的呢？

- (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。
- (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。
- (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。

(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。

第 6 題

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？

(A)他會判斷方向，轉彎前進，所以他具有感知能力。

(B)他會學習，所以很聰明，能把餐點送到正確的餐桌上。

(C)他很厲害，在移動的時候會播放音樂。

(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。