

本試題為模擬試題，非考題。主要提供考生本認證出題方向用。



明逸認證測驗中心

## 科技認證

### AI 人工智慧核心能力認證

試卷編號：MTC-AIF-A-01-20181005

注意事項：

- 一、 請先檢查試題完整度，若有缺頁或空白頁請立即反映。
- 二、 作答時請勿在試題上做任何標記，並於時間內在答案卷作答。
- 三、 考試進行中若有問題請舉手發問，切勿私下交談。
- 四、 繳卷時，請依答案卷與試題卷分類繳交。
- 五、 繳卷完成之測驗者，請勿在試場內外逗留影響其他考生。



認證科目：AI 人工智慧核心能力認證

A1. 自動駕駛的飛機第一次試飛是在哪一年？

- 1. 1914 年
- 2. 1947 年
- 3. 1980 年
- 4. 2003 年

A2. McCarthy 在哪一年提出 Artificial Intelligence (AI) 一詞？

- 1. 1943 年
- 2. 1952 年
- 3. 1963 年
- 4. 1968 年

A3. 1951 年科學家馬文閔斯基 (Marvin Minsky) 嘗試建造了全球第一個神經元模擬器。六年後法蘭克·羅森布拉特 (Frank Rosenblatt) 發表神經網絡感知器 (Perceptron)，突破人工智慧邁進新階段，但該領域研究至 1970 年因 \_\_\_\_\_ 導致陷入沉寂。(請選擇 2 個最佳答案)

- 1. 研究經費瓶頸
- 2. 人民組織反對
- 3. 政策阻礙
- 4. 缺乏人才投入



A4. 人工神經網絡模型主要不包含？

- 1. 輸入層 (input layer)
- 2. 輸出層 (output layer)
- 3. 隱藏層 (hidden layer)
- 4. 強健層 (robustness layer)

A5. 人工神經網絡模型中，負責接收大量訊息，稱為？

- 1. 輸入層 (input layer)
- 2. 輸出層 (output layer)
- 3. 隱藏層 (hidden layer)
- 4. 強健層 (robustness layer)

A6. 一台機器能建構出貼近人類思考並做出有效的反應或工作，我們可以稱它為？

- 1. 弱人工智慧 (Weak AI)
- 2. 強人工智慧 (Strong AI)

A7. 關於機器學習 (Machine Learning) 中「監督式學習」敘述何者為非？

- 1. 具有標準答案。
- 2. 指定分類並分析驗證。
- 3. 結果可預期。
- 4. 在數據中尋找規律判別。



A8. 關於「遷移學習」敘述何者為非？

- 1. 是一種訓練過的模型
- 2. 就事論事的學習模式
- 3. 跨專業學習只需透過部分數據即可實現機器學習
- 4. 模仿人類跨專業學習

A9. 請問以下何者非人工智慧研究範圍？

- 1. 科技創新
- 2. 基因演算法
- 3. 電腦視覺
- 4. 電競遊戲

A10. 1970 年代人工智慧研究中，應用最為廣泛的領域是？

- 1. 類神經網路 (Neural network )
- 2. 圖形識別 (Pattern Recognition )
- 3. 專家系統 (Expert system)
- 4. 模糊理論 (Fuzzy theory)

A11. 關於 AI「智慧」行為何者為非？

- 1. 推論 (reasoning)
- 2. 認知 (perception)
- 3. 學習 (learning)
- 4. 教育 (education)



A12. 人工智慧能表現出下列幾種特徵？(請選擇 3 個答案)

- 1. 符號表示能力
- 2. 推理能力
- 3. 危機處理能力
- 4. 可以處理矛盾數據
- 5. 領導能力。

A13. 以下那些廠家具備 AI 晶圓製程研發能力？(請選擇 2 個答案)

- 1. 國際商業機器 (IBM)
- 2. 台積電 (TSMC)
- 3. 三星 (Samsung)
- 4. 微軟 (Microsoft)
- 5. 華為 (HUAWEI)

A14. 從大量資料中挖掘有價值的資訊，稱？

- 1. 知識表示法 (Knowledge Representation)
- 2. 經驗法則搜尋 (Heuristic search)
- 3. 邏輯推理 (Logical reasoning)
- 4. 資料探勘 (Data Mining)

A15. Google 用什麼方式比政府提早發現 H1N1 病毒的爆發？

- 1. 裝設感測器
- 2. 關鍵字比對
- 3. 內線消息
- 4. 駭客手段



A16. 以下哪一項系統程序(computer program)中的數據順序是不容出錯？

- 1. 葡萄園的溫度
- 2. 石油公司的感應器
- 3. 計算物價指數
- 4. 證券交易

A17. 經典案例中「發現購物時，啤酒與尿片常被一起購買，進而將這兩項產品擺放在一起，以提升賣場銷售量。」請問此案例是何種技術應用？

- 1. 知識表示法
- 2. 資料探勘
- 3. 資料處理
- 4. 經驗法則搜尋

A18. 以下何者是著名的專家系統？(請選擇 3 個答案)

- 1. 探勘礦藏 - PROSPECTOR
- 2. 網站分析 - Google Analytics
- 3. 疾病診斷 - MYCIN
- 4. 由光譜來分析化學成分 - DENDRAL

A19. AI 可運用於以下那些產業？

- 1. 醫療
- 2. 金融
- 3. 法律
- 4. 以上皆是



A20. 關於 AI 產業應用於農業何者敘述為真？

- 1. 透過機器人採收蘋果
- 2. 自動化除草、灌溉、噴灑農藥
- 3. 透過獨特超光譜感應裝置偵測肉眼無法觀察的光譜，並提供智能農業管理。
- 4. 以上皆是



答案卷  
參考答案

題號	答案
A1	1
A2	2
A3	14
A4	4
A5	1
A6	2
A7	4
A8	2
A9	1
A10	3
A11	4
A12	124
A13	23
A14	4
A15	2
A16	4
A17	2
A18	134
A19	4
A20	4