

# iPAS AI 應用規劃師能力鑑定-考試樣題(114 年版)

(樣題範例非正式考題，僅供參考使用)

## ◆ 初級能力鑑定

科目	題號	答案	題目
L11 人工智慧基礎 概論	1	B	關於 AI，下列敘述何者正確？ (A) AI 僅能處理結構化數據的分析 (B) AI 涵蓋多種專業領域與技術 (C) AI 系統只能在學術研究中應用 (D) AI 無法應用於金融領域
	2	D	下列何者非大數據時代資料的特性？ (A) 資料量大 (B) 資料變動速度快 (C) 資料多樣性 (D) 資料存儲位置固定
	3	B	銀行想建立聊天機器人，可透過下列哪一種領域技術來達成？ (A) 資料庫管理技術 (B) 機器學習與自然語言處理 (C) 網頁開發技術 (D) 網路安全技術
	4	D	在下列哪一種應用領域中，生成式 AI 最有可能被使用來創建新的圖像或影片內容？ (A) 產品品質檢測

科目	題號	答案	題目
			(B) 醫學影像分析 (C) 監控系統 (D) 虛擬現實圖像
	5	D	在 AI 治理中，下列何者是國際合作的重要性？ (A) 統一 AI 發展標準 (B) 避免 AI 技術的濫用 (C) 促進 AI 技術的轉移 (D) 以上皆是
L12 生成式 AI 應用 與規劃	6	B	下列何者最能表達 No Code/Low Code 平台的主要特色？ (A) 需要撰寫大量程式碼 (B) 運用模板快速建立應用程式 (C) 僅供專業開發人員使用 (D) 只能製作靜態網站
	7	C	關於 No-Code AI 工具，下列敘述何者最為準確？ (A) 已經完全取代傳統的 AI 開發模式 (B) 只適用於大型企業 (C) 是一種降低 AI 技術複雜性和開發成本的新興方法 (D) 工具都具有完全相同的功能和性能
	8	B	使用生成式 AI 技術或工具生成內容時，應採取下列哪一項措施以確保內容品質？ (A) 使用內容直接進行學術報告 (B) 適當標注引用來源 (C) 減少人工參與的審查過程 (D) 排除所有生成的資料

科目	題號	答案	題目
	9	C	<p>學校教師如何引導學生正確使用生成式 AI 工具？</p> <p>(A) 不應使用 AI 工具於教學場域</p> <p>(B) 無限制地使用 AI 工具</p> <p>(C) 訂立清晰的使用規範並進行說明</p> <p>(D) 僅鼓勵學生利用 AI 完成課堂作業</p>
	10	A	<p>在生成式 AI 的風險管理中，下列哪一項屬於倫理風險？</p> <p>(A) AI 生成的內容可能帶有偏見或歧視</p> <p>(B) 系統運行中斷可能導致企業業務受到影響</p> <p>(C) 因資料需求增加而引起的存儲成本上升</p> <p>(D) 員工培訓成本增加</p>

◆ 中級能力鑑定

科目	題號	答案	題目
L21 人工智慧技術 應用與規劃	1	A	<p>下列何者並未使用人工智慧 ( AI ) 或機器學習 ( ML ) 技術？</p> <p>(A) 使用一組預定義規則來確定最佳移動做法的象棋遊戲</p> <p>(B) 使用深度神經網路來提高其準確性的語音識別系統</p> <p>(C) 使用感測器和預定義的自動駕駛汽車-定義導航規則</p> <p>(D) 使用自然語言處理算法來理解和反應用戶查詢的聊天機器人</p>
	2	C	<p>在文本資料處理過程中，通常會需要「將接續的文本轉換為詞彙單位」，以便後續的處理。請問上述所指的是文本資料處理中的哪一個方法？</p> <p>(A) 詞形還原 ( Lemmatization )</p> <p>(B) 停用詞移除 ( Stopword Removal )</p> <p>(C) 斷詞 ( Tokenization )</p> <p>(D) 詞頻-逆向文件頻率 ( Term Frequency-Inverse Document Frequency, TF-IDF )</p>
	3	A	<p>下列何者為自然語言處理 ( NLP ) 在機器學習應用中的主要用途？</p> <p>(A) 情緒分析</p> <p>(B) 圖像識別</p> <p>(C) 預測性維護</p> <p>(D) 供應鏈優化</p>
	4	D	<p>關於深度學習模型，下列敘述何者不正確？</p> <p>(A) 卷積神經網路 ( Convolutional Neural Networks ) 適合影像辨識</p> <p>(B) ReLU ( Rectified Linear Unit ) 比 tanh 和 Sigmoid 好，因為 ReLU 可以減緩梯度爆炸與消失</p>

科目	題號	答案	題目
			<p>的現象</p> <p>(C) 遞迴神經網路 ( Recurrent Neural Networks ) 適合處理序列相關資料</p> <p>(D) Elman 神經網路 ( Elman Neural Networks ) 適合處理影像辨識</p>
	5	A	<p>下列何者為機器學習模型在業界部署的主要趨勢？</p> <p>(A) 越來越多地採用自動化機器學習 ( AutoML ) 技術</p> <p>(B) 轉向使用更簡單的機器學習算法</p> <p>(C) 基於雲的機器學習平台的使用率下降</p> <p>(D) 依賴手動超參數調整進行模型優化</p>
L22 大數據處理分析與應用	6	D	<p>在巨量資料分析班中，共有一年級至四年級，每個年級有 50 個學生，且學生身高呈常態分佈。下列敘述何者不正確？</p> <p>(A) 要檢測一年級和二年級的平均身高是否有差異，可以利用 t 檢定</p> <p>(B) 要檢測一年級、二年級、三年級之間的平均身高是否有差異，可以利用 t 檢定</p> <p>(C) 要檢測二年級、三年級、四年級之間的平均身高是否有差異，可以利用 F 檢定</p> <p>(D) 要檢測一年級的平均身高是否等於 170 公分，可以利用卡方檢定</p>
	7	A	<p>關於接受者操作特徵 ( ROC ) 曲線，下列敘述何者正確？</p> <p>(A) ROC 曲線繪製了真陽性率與假陽性率的關係</p> <p>(B) ROC 曲線用於評估模型的準確性</p> <p>(C) ROC 曲線下的面積 ( AUC-ROC ) 始終等於 1</p> <p>(D) ROC 曲線只適用於二元分類問題</p>

科目	題號	答案	題目
	8	D	<p>下列何者不屬於特徵工程 ( Feature Engineering ) ?</p> <p>(A) 轉換 ( Transformation )</p> <p>(B) 萃取 ( Extraction )</p> <p>(C) 挑選 ( Selection )</p> <p>(D) 預測 ( Prediction )</p>
	9	D	<p>拉拉網路商城的老闆擬透過機器學習的方式，利用過往的產品銷售資料，預測下一季的產品銷售數量，以調整現有的庫存水位。下列哪一個類型的模型，比較適合應用在老闆期望的預測目標？</p> <p>(A) 決策樹分類器 ( Decision Tree Classifier )</p> <p>(B) K-means 分群 ( K-means Clustering )</p> <p>(C) 主成份分析 ( Principal Component Analysis, PCA )</p> <p>(D) 線性迴歸 ( Linear Regression )</p>
	10	C	<p>對於低結構化的文本或圖像資料，下列哪一種特徵工程 ( Feature Engineering ) 方法最為適用？</p> <p>(A) 特徵改善 ( Feature Improvement )</p> <p>(B) 特徵建構 ( Feature Construction )</p> <p>(C) 特徵學習 ( Feature Learning )</p> <p>(D) 特徵選擇 ( Feature Selection )</p>
L23 機器學習技術與應用	11	A	<p>在 MapReduce 計算框架中，關於 Map 和 Reduce 所負責處理資料的問題，下列敘述何者正確？</p> <p>(A) Map：一組資料映射成另一組資料；Reduce：統合與歸納資料</p> <p>(B) Map：地圖式的搜索資料；Reduce：統合與歸納資料</p> <p>(C) Map：一組資料映射成另一組資料；Reduce：過濾不符合的資料</p> <p>(D) Map：一組資料映射成另一組資料；Reduce：生成更多的資料</p>

科目	題號	答案	題目
	12	B	<p>下列何種卷積神經網路 ( Convolution Neural Networks, CNN ) 是將卷積層加寬而非加深？</p> <p>(A) R-CNN (B) Inception (C) ResNet (D) VGG19</p>
	13	B	<p>當模型的訓練誤差 ( Training Error ) 低、但測試誤差 ( Test Error ) 很大時，這通常是在訓練過程中產生下列哪一種情況？</p> <p>(A) 模型的泛化能力強 (B) 模型出現過度擬合 ( Overfitting ) (C) 模型出現欠擬合 ( Underfitting ) (D) 訓練資料和測試資料之間沒有相關性</p>
	14	A	<p>下列哪一種指標通常用於評估迴歸模型的性能？</p> <p>(A) <math>R^2</math> (B) F1-分數 (C) 曲線下面積 ( AUC ) (D) Precision</p>
	15	A	<p>近年來，深度學習研究與應用蓬勃發展，但數據本身可能存在什麼潛在問題？</p> <p>(A) 數據標註品質鮮少被討論，但它卻直接影響模型性能 (B) 數據品質是完美可信賴的 (C) 大部分情況下，數據不存在類別不平衡問題 (D) 數據不需要領域知識的輔助</p>