

AI 應用規劃師(初級) 學習指引 勘誤表

科目：人工智慧基礎概論

頁碼	行數/段落	原內容	更正後內容																		
3-25	第二段第 12 行	平均差（Mean Deviation）：每一個觀察值與平均數之間的差距，其數值越大表示分散程度越高。	平均差（Mean Deviation）： <u>是所有觀察值與平均數之間絕對差值的平均</u> ，其數值越大，表示資料的分散程度越高。																		
3-25	第三段第 1 行	當我們從母體中抽取樣本進行分析時，由於樣本的隨機性，得到的統計量（如樣本平均數、樣本標準差）與母體參數之間存在差異，這種差異稱為抽樣變異。	<u>在進行統計分析時，從母體中抽取樣本所計算出的統計量</u> （如樣本平均數、樣本標準差）， <u>往往因樣本的隨機性而與對應的母體參數有所差異。這種因抽樣而產生的統計量變動現象</u> ，稱為抽樣變異 <u>（Sampling Variation）</u> 。																		
3-26	表「假說檢定名詞介紹」第三列	統計推論：導致接受或拒絕之統計假設的步驟，就是統計推論之主要工作。	統計推論： <u>根據樣本資料，判斷是否接受或拒絕統計假設的過程</u> 。																		
3-27	表「假說檢定名詞介紹」第二列	檢定： ● 統計檢定之可能結果： <table><tr><td></td><td>H₀ 為真</td><td>H₀ 為假</td></tr><tr><td>接受 H₀</td><td>正確</td><td>Type II 錯誤 (β)</td></tr><tr><td>拒絕 H₀</td><td>Type II 錯誤 (α)</td><td>正確</td></tr></table>		H ₀ 為真	H ₀ 為假	接受 H ₀	正確	Type II 錯誤 (β)	拒絕 H ₀	Type II 錯誤 (α)	正確	檢定： ● 統計檢定之可能結果： <table><tr><td></td><td>H₀ 為真</td><td>H₀ 為假</td></tr><tr><td>接受 H₀</td><td>正確</td><td>Type II 錯誤 (β)</td></tr><tr><td>拒絕 H₀</td><td><u>Type I 錯誤</u> (α)</td><td>正確</td></tr></table>		H ₀ 為真	H ₀ 為假	接受 H ₀	正確	Type II 錯誤 (β)	拒絕 H ₀	<u>Type I 錯誤</u> (α)	正確
	H ₀ 為真	H ₀ 為假																			
接受 H ₀	正確	Type II 錯誤 (β)																			
拒絕 H ₀	Type II 錯誤 (α)	正確																			
	H ₀ 為真	H ₀ 為假																			
接受 H ₀	正確	Type II 錯誤 (β)																			
拒絕 H ₀	<u>Type I 錯誤</u> (α)	正確																			

頁碼	行數/段落	原內容	更正後內容
3-31	第 3 題答案修正及解析	<p>答案：(B) 可結合其他方法，使用上較為彈性</p>	<p>答案：<u>(A) 原理相對其他集群法較為複雜</u></p> <p>解析：<u>K-means 的原理相對簡單，主要透過反覆分配點到最近中心、並更新中心點來最小化平方誤差和，並非複雜方法。K-means 常與 PCA(降維)、Elbow method (選 k 值) 等方法結合，具有一定彈性。對於球形且大小密度接近的群體，K-means 表現良好。</u></p>
3-32	第 7 題題目、部分答案敘述及解析說明	<p>當我們進行一次假設檢定，得到的 p 值為 0.03，顯著性水準設定為 0.05，以下哪一個敘述是正確的？</p> <p>(A) 我們有 97%的信心拒絕虛無假設</p> <p>(B) 我們有 95%的信心拒絕虛無假設</p> <p>(C) 我們無法拒絕虛無假設</p> <p>(D) 我們有 5%的機率犯型一錯誤</p> <p>答案：(B) 我們有 95%的信心拒絕虛無假設。</p>	<p>當我們進行一次假設檢定，得到的 p 值為 0.03，而我們事先設定的顯著性水準為 0.05。以下哪一個敘述最合乎統計檢定的意義？</p> <p>(A) 我們有 97%的信心拒絕虛無假設</p> <p>(B) 我們在 95%的信心水準下拒絕虛無假設</p> <p>(C) 我們無法拒絕虛無假設</p> <p>(D) <u>我們犯型一錯誤的機率為 5%</u></p> <p>答案：<u>(B) 我們在 95%的信心水準下拒絕虛無假設。</u></p> <p>解析：<u>顯著性水準設定為 0.05 表示，我們容許最多 5%的機率犯型一錯誤 (即 Type-I Error)，並非代表實際犯錯的機率是 5%。</u></p>

科目：生成式 AI 應用與規劃

頁碼	行數/段落	原內容	更正後內容
3-32	第一段	(3) 資源與基礎設施評估 企業需採取分階段策略，平衡短期效益與長期發展：	(3) <u>企業導入階段性實施策略</u> 企業需採取分階段策略，平衡短期效益與長期發展：