

iPAS 機器學習工程師能力鑑定-考試樣題公告

考科 1. 機器學習概論

評鑑主題	答案	題目
L111	B	哪一種學習方法完全不需要標註資料? (A)監督式學習 ; (B)非監督式學習 ; (C)半非監督式學習 ; (D)加強式學習
L111	B	下列何者不是機器學習「機器學習運營化管理」的執行流程? (A)針對業務目標設計模型 ; (B)針對模型效能給定不同價錢 ; (C)部署軟體解決方案 ; (D)監控與重新啟動以改進模型
L112	C	5 關於監督式學習，下列敘述何者不正確? (A) 模型的訓練資料必須有應變項 (B) 訓練資料不一定為連續型資料 (C) 主成分分析是一種監督式學習的方法 (D) 訓練資料過少時，可利用 Bootstrap(拔靴法)進行修正
L112	B	請問對於深度學習，哪種硬體較適合拿來應用? (A)CPU ; (B)GPU ; (C)APU ; (D)以上皆是
L112	C	2. 下列何者為「非監督式學習」演算法? (A) 決策樹(Decision Tree) ; (B) 集成方法(Ensemble Methods) ; (C) K 平均法(K-Means) ; (D) 支援向量機(Support Vector Machine)
L113	B	假設：今有五群考生人數分別為 5、10、15、20、30 人，考試平均分數依序為 90、50、60、80、70 分，請問全體考生平均分數為何? (A)69.333 分 ; (B)69.375 分 ; (C)67.25 分 ; (D)72.667 分
L113	C	$M = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 2 \\ 0 & 2 & 2 \\ 0 & 1 & 1 \end{bmatrix}, \text{rk}(M)=?$ (A) 0 ; (B) 1 ; (C) 2 ; (D) 3

