

【AI類】課程學前評量 複選題10題

分數計算方式：答題全對得10分，錯一個得6分，錯2個以上0分。
此為了解學員背景做的簡單調查，填答不用有壓力喔～

班級名稱：AI人工智慧與邊緣運算人才養成班
課程時數：400小時
起迄日期：110/05/25~110/09/17

【測驗注意事項】

- ※ 請務必正確填寫中文姓名全名及科系！
- ※ 題目為「複選題」，共10題。
- ※ 請勿上網搜尋答案，此為提供講師評斷班級程度參考之一。
- ※ 作答時間共30分鐘，完成直接送出表單即可。

* Required

姓名 *

Your answer

科系 *

Your answer

1. 關於資料統計的描述，下列何者正確？ *

- ☐ (A)進行統計抽樣(Sampling)是因為母體(Population)太小
- ☐ (B)兩變數的相關係數為0表示兩變數彼此間毫無關係
- ☐ (C)當資料為常態分佈(Normal Distribution)表示資料呈現鐘型曲線
- ☐ (D) 股價預測就是一種Regression(迴歸)的問題
- ☐ (E)計算資料的平均數(mean)可以知道資料的分散程度



2. 關於資料科學套件的描述，下列何者正確？ *

- ☐ (A) Python Numpy 套件是用來做矩陣運算
- ☐ (B) Pandas常用來讀入圖檔影像格式的資料
- ☐ (C) Python matplotlib套件主要用來繪製圖表
- ☐ (D) Scikit-Learn套件已內建許多機器學習的演算法的實作
- ☐ (E) Anaconda 可說是一個資料科學套件的懶人包

3. 關於Machine Learning的描述，下列何者正確？ *

- ☐ (A) 沒有資料就無法做機器學習
- ☐ (B) 機器學習的輸出是一個規則或稱之為模型
- ☐ (C) 通常取出訓練資料的特徵來進行模型的訓練
- ☐ (D) Underfitting 指的是模型很訓練資料正確率很低但套入測試資料時正確率卻很高
- ☐ (E) Clustering分群是一種物以類聚的概念

4. 關於Machine Learning的描述，下列何者正確？ *

- ☐ (A) 訓練資料是有label的，這是屬於非監督式學習(Unsupervised learning)
- ☐ (B) “哪些觀眾喜歡這一類電影？”這是一種迴歸問題
- ☐ (C) “該把溫度調高或調低一點，還是維持現狀？”這種問題可使用增強式學習的演算法來做
- ☐ (D) “明天會不會下雨”是一個分群(Clustering)的問題
- ☐ (E) 觀察“成功者和成功者的行為很接近，魯蛇和魯蛇的行為很接近”這是一種迴歸問題



5. 探索式資料分析(EDA)的主要目的為何? ? *

- ☐ (A) 熟悉資料
- ☐ (B) 視覺化資料
- ☐ (C) 測試模型
- ☐ (D) 資料分群

6. 關於Deep Learning的描述, 下列何者正確? *

- ☐ (A) Deep Learning談的都是以類神經網路為架構的演算法
- ☐ (B) 類神經網路的架構可分為神經層、隱藏層、激發層
- ☐ (C) Deep Learning 的計算會包含大量的矩陣運算
- ☐ (D) keras/TensorFlow、PyTorch都是一種深度學習的軟體工具
- ☐ (E) Nvidia GPU圖型處理器(如GeForce RTX 2080顯示卡)可用來做矩陣平行運算

7. 關於資料工程的描述, 下列何者正確? *

- ☐ (A) KNN作為資料分類的速度很快
- ☐ (B) 特徵的維度愈多, 分類正確率一定會提升
- ☐ (C) 若某筆資料有部份欄位是遺失的, 為了數據計算該筆資料一律剔除忽略
- ☐ (D) 在進行圖像資料處理時, 經常會使用到正規表達式 (Regular Expression)
- ☐ (E) 對機器學習的演算法而言, 任何型式的資料都是表達成向量的型式。



8. 關於AI Edge Computing的描述，下列何者正確？ *

- ☐ (A) 因為網路延遲的關係，所以有Edge Computing的技術存在
- ☐ (B) Edge裝置的計算能力通常很強
- ☐ (C) Nvidia Jetson Nano及Google Edge TPU都是很常見的AI Edge嵌入式平台
- ☐ (D) TensorFlow Lite是針對行動裝置的TensorFlow 手機版
- ☐ (E) 為了獲得較好的正確率可以使用神經網路加速硬體來運算，例如Intel NCS

9. 下列何種方法可以把學生的成績從連續型數值轉變為離散型的級距？ *

- ☐ (A) 最大正規化 (Min-Max Normalization)
- ☐ (B) 裝箱法 (Binning Method)
- ☐ (C) 數值標準化 (Standardarization)
- ☐ (D) Z-分數正規化 (Z-score Normalization)

10. 有一汽車業務員隨機拜訪 3 位客戶，依過去經驗客戶購買車的機率為10%，試問這三位客戶中，至少有一位會購買車的機率？ *

- ☐ (A) 23.1%
- ☐ (B) 25.1%
- ☐ (C) 27.1%
- ☐ (D) 29.1%

Submit

Never submit passwords through Google Forms.

This content is neither created nor endorsed by Google. [Report Abuse](#) - [Terms of Service](#) - [Privacy Policy](#)

Google Forms

