

AI-900

Microsoft Azure

AI Fundamentals 模擬試題

P.01》描述 AI 工作負載和注意事項 (15-20%)

P.07》描述 Azure 上自然語言處理 (NLP) 工作負載的功能 (15-20%)

P.14》描述 Azure 上的電腦視覺工作負載的功能 (15-20%)

P.20》描述 Azure 上的交談式 AI 工作負載的功能 (15-20%)

P.26》描述 Azure 上機器學習的基本原理 (30-35%)



此份文件為繁體中文化模擬試題，並非已發佈之正式內容，僅提供題義修訂參考。

【AI 原則與 AI 工作負載】

| 題號 | 答案 | 題目 |
|----|----------------------------------|--|
| 1. | <input type="radio"/> | 提供信用貸款申請結果的解釋是 Microsoft 適用於負責任的 AI 的透明度原則的一個示例 |
| | <input type="radio"/> | 根據傷情確定保險理賠優先順序的鑒別分類機器人是 Microsoft 適用於負責任 AI 的可靠性和安全性原則的一個示例 |
| | <input checked="" type="radio"/> | 針對不同銷售區域提供不同價格的 AI 解決方案是 Microsoft 適用於負責任 AI 的包容性原則的一個示例 |
| 2. | <input checked="" type="radio"/> | 基於歷史數據預測房價是異常偵測的一個示例 |
| | <input type="radio"/> | 通過查找與通常模式的偏差來識別可疑的登錄是異常偵測的一個示例 |
| | <input type="radio"/> | 根據患者的病史預測患者是否會患糖尿病是異常偵測的一個示例 |
| 3. | 2 | <p>將 AI 工作負載的類型與適當的方案相匹配：「自動聊天以回答有關退款和兌換的問題」</p> <p>【選項】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 異常偵測 2. 交談式 AI 3. 自然語言處理 4. 電腦視覺 |
| 4. | 3 | <p>將 AI 工作負載的類型與適當的方案相匹配：「預測下個月的玩具銷售。」</p> <p>【選項】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 異常偵測 2. 電腦視覺 3. 機器學習 (迴歸) 4. 自然語言處理 |

| | | |
|----|---|--|
| 5. | 4 | <p>將 AI 工作負載的類型與適當的方案相匹配：「預測社交媒體帖子的情緒。」</p> <p>【選項】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 異常偵測 2. 電腦視覺 3. 機器學習 (迴歸) 4. 自然語言處理 |
| 6. | 3 | <p>將 AI 工作負載的類型與適當的方案相匹配：「確定評論是正面還是負面的」</p> <p>【選項】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 異常偵測 2. 交談式 AI 3. 自然語言處理 4. 電腦視覺 |
| 7. | 4 | <p>將 AI 工作負載的類型與適當的方案相匹配：「確定照片是否包含某人」</p> <p>【選項】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 異常偵測 2. 交談式 AI 3. 自然語言處理 4. 電腦視覺 |
| 8. | 2 | <p>將 AI 工作負載的類型與適當的方案相匹配：「識別手寫字母。」</p> <p>【選項】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 異常偵測 2. 電腦視覺 3. 機器學習 (迴歸) 4. 自然語言處理 |
| 9. | 1 | <p>將 AI 工作負載的類型與適當的方案相匹配：「識別欺詐性信用卡支付。」</p> <p>【選項】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 異常偵測 2. 電腦視覺 3. 機器學習 (迴歸) 4. 自然語言處理 |

| | | |
|-----|---|---|
| 10. | 2 | <p>您有以文本形式儲存的保險理賠報告，您需要從報告中提取關鍵術語來生成摘要。您應該使用哪種類型的 AI 工作負載？</p> <p>【選項】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 異常偵測 2. 自然語言處理 3. 電腦視覺 4. 對話式 AI |
| 11. | 2 | <p>下列何者不適用於 Microsoft 負責任的 AI 的指導原則？</p> <p>【選項】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 包容性 2. 果斷性 3. 可靠性和安全性 4. 公平性 |
| 12. | 3 | <p>根據何種 Microsoft 負責任的 AI 的指導原則，AI 系統不應反映用於為訓練系統的資料集偏差？</p> <p>【選項】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 權責性 2. 包容性 3. 公平性 4. 透明度 |
| 13. | 2 | <p>為自動駕駛汽車開發 AI 系統時，Microsoft 適用於負責任的 AI 的何種原則以確保系統在其使用壽命內持續運行？</p> <p>【選項】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 公平性 2. 可靠性和安全性 3. 權責性 4. 包容性 |

| | | |
|-----|---|---|
| 14. | 4 | <p>將 Microsoft 適用於負責任的 AI 的指導原則與適當的描述相匹配：「為消費者提供有關其數據的收集、使用和存儲的資訊和控制。」</p> <p>【選項】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 包容性 2. 權責性 3. 公平性 4. 隱私和安全性 |
| 15. | 2 | <p>將 Microsoft 適用於負責任的 AI 的指導原則與適當的描述相匹配：「實施過程以確保 AI 系統所做的決定可以被人類推翻。」</p> <p>【選項】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 包容性 2. 權責性 3. 公平性 4. 隱私和安全性 |
| 16. | 3 | <p>將 Microsoft 適用於負責任的 AI 的指導原則與適當的描述相匹配：「系統不得基於性別、種族或年齡產生歧視。」</p> <p>【選項】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 透明度 2. 可靠性和安全性 3. 公平性 4. 隱私和安全性 |
| 17. | 4 | <p>將 Microsoft 適用於負責任的 AI 的指導原則與適當的描述相匹配：「只有已核准使用者可以看見個人資料。」</p> <p>【選項】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 透明度 2. 可靠性和安全性 3. 公平性 4. 隱私和安全性 |

| | | |
|-----|---|---|
| 18. | 1 | <p>將 Microsoft 適用於負責任的 AI 的指導原則與適當的描述相匹配：「自動決策程序必須加以記錄，以便已核准使用者可以識別決策制定原因。」</p> <p>【選項】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 透明度 2. 可靠性和安全性 3. 公平性 4. 隱私和安全性 |
| 19. | 2 | <p>將 Microsoft 適用於負責任的 AI 的指導原則與適當的描述相匹配：「確保 AI 系統按照最初的設計運行、對意外情況作出回應，並抵制有害操作。」</p> <p>【選項】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 權責性 2. 可靠性和安全性 3. 公平性 4. 隱私和安全性 |
| 20. | 4 | <p>您正在建構 AI 系統。您應該包括哪些任務來確保服務符合 Microsoft 適用於負責任的 AI 的透明度原則？</p> <p>【選項】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 啟用自動縮放以確保服務根據需求進行擴展。 2. 確保所有視覺物件都關聯有可由螢幕閱讀器讀取的文本。 3. 確保訓練數據集能夠代表總體。 4. 提供文檔以說明開發人員調試代碼。 |
| 21. | 1 | <p>您正在設計一個授予所有人許可權的 AI 系統，包括那些有聽覺、視覺和其他障礙的人。該示例針對哪一個 Microsoft 適用於負責任的 AI 的指導原則？</p> <p>【選項】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 包容性 2. 權責性 3. 可靠性和安全性 4. 公平性 |

| | | |
|-----|---|---|
| 22. | 4 | <p>您的公司正在探索如何在智慧家居設備中運用語音辨識技術。公司希望甄別出可能無意中遺漏特定使用者群的所有障礙。該示例針對哪一個 Microsoft 適用於負責任的 AI 的指導原則？</p> <p>【選項】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 權責性 2. 公平性 3. 隱私和安全性 4. 包容性 |
| 23. | 4 | <p>處理提供給 AI 系統的異常值或缺失值是考慮 Microsoft 適用於負責任的 AI 的何種原則？</p> <p>【選項】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 包容性 2. 隱私和安全性 3. 可靠性和安全性 4. 透明度 |
| 24. | 4 | <p>當您設計一個 AI 系統來評估是否應該批准貸款時，用於決策的因素應該是可解釋的。該示例針對哪一個 Microsoft 適用於負責任的 AI 的指導原則？</p> <p>【選項】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 包容性 2. 隱私和安全性 3. 透明度 4. 公平性 |

【自然語言處理】

| | | |
|----|----------------------------------|--|
| 1. | <input type="radio"/> | 監控在線服務評論中的猥褻語言是自然語言處理的一個示例 |
| | <input checked="" type="radio"/> | 在圖像中識別品牌標識是自然語言處理的一個範例 |
| | <input type="radio"/> | 監控公共新聞網站對產品的負面報導是自然語言處理的一個示例 |
| 2. | <input type="radio"/> | 文字分析服務可以識別文本是用哪種語言編寫的 |
| | <input checked="" type="radio"/> | 文字分析服務可以檢測文檔中的手寫簽名 |
| | <input type="radio"/> | 文字分析服務可以確定文檔中提到的公司和組織 |
| 3. | <input type="radio"/> | 您可以使用文字翻譯服務進行不同語言之間的文本翻譯 |
| | <input checked="" type="radio"/> | 您可以使用文字翻譯服務來檢測給定文本的語言 |
| | <input checked="" type="radio"/> | 您可以使用文字翻譯服務將有聲語音轉錄為文字 |
| 4. | <input type="radio"/> | 您可以使用文字分析服務從通話記錄中提取關鍵實體。 |
| | <input type="radio"/> | 您可以使用語音服務將通話音訊翻譯為其他語言。 |
| | <input type="radio"/> | 您可以使用語音服務將通話轉錄為文字。 |
| 5. | | 以下何種描述可用於情境自然語言處理？ |
| | 1 | <p>【選項】</p> <ol style="list-style-type: none"> 將電子郵件分為工作相關郵件或個人郵件。 預測未來租車的數量 預測哪些網站訪問者將進行交易。 當記錄到極高溫度時，停止工廠內的某個過程。 |
| 6. | | 在哪種情況下您應該使用關鍵片語擷取？ |
| | 1 | <p>【選項】</p> <ol style="list-style-type: none"> 確定哪些文檔提供了有關相同主題的資訊 判別餐廳評價是正面的還是負面的 基於音軌生成視頻字幕 將一組文檔從英語翻譯為德語 |
| 7. | | 在您的車裡使用語音命令打開收音機並獲知方向。這是關於以下何種範例？ |
| | 1 | <p>【選項】</p> <ol style="list-style-type: none"> 個人數位助理 聊天機器人 文字翻譯 |

| | | |
|-----|---|---|
| 8. | 2 | <p>在會上發言時，您的演講會被轉譯成供觀眾觀看的字幕。這是關於以下哪方面的範例：</p> <p>【選項】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 情感分析 2. 語音辨識 3. 語音合成 4. 翻譯 |
| 9. | 4 | <p>在語音服務中使用文本轉語音時，要獲得最類似人類的結果，應該使用？</p> <p>【選項】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 較快語速 2. 較長停頓 3. 中性語音 4. 標準語音 |
| 10. | 1 | <p>將自然語言處理工作負載的類型與適當的方案相匹配：「返回翻譯為指定目標語言的文本」</p> <p>【選項】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 實體辨識 2. 語言建模 3. 關鍵片語擷取 4. 情感分析 |
| 11. | 4 | <p>將自然語言處理工作負載的類型與適當的方案相匹配：「按正負尺度評估文本」</p> <p>【選項】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 實體辨識 2. 語言建模 3. 關鍵片語擷取 4. 情感分析 |

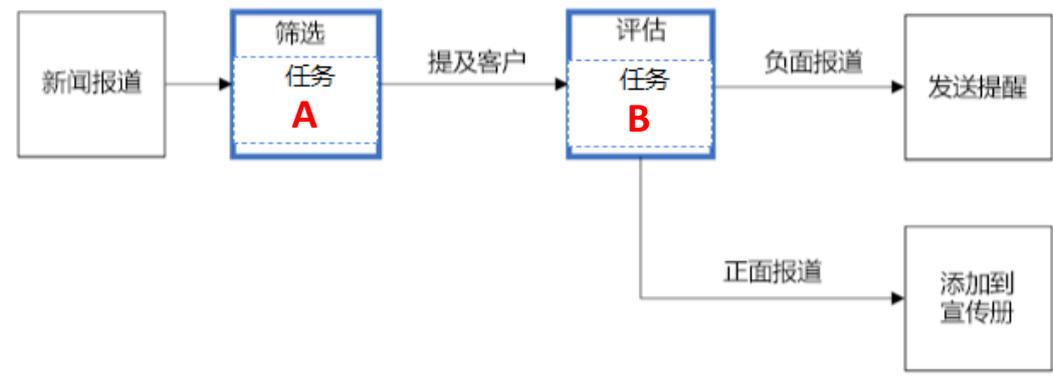
| | | |
|-----|---|---|
| 12. | 1 | <p>將自然語言處理工作負載的類型與適當的方案相匹配：「從文本中提取人員、地點和組織」</p> <p>【選項】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 實體辨識 2. 語言建模 3. 關鍵片語擷取 4. 情感分析 |
| 13. | 1 | <p>您可以使用哪種 AI 服務來解釋使用者輸入 (例如"稍後再打給我") 的含義？</p> <p>【選項】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 語言理解 (LUIS) 2. 文字翻譯 3. 語音 4. 文字分析 |
| 14. | 4 | <p>您正在 Azure 中開發一個自然語言處理解決方案。該解決方案將分析客戶評論，並確定每個評論的正面或負面影響。這是哪種類型的自然語言處理工作負載的示例？</p> <p>【選項】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 關鍵片語擷取 2. 實體辨識 3. 語言偵測 4. 情感分析 |
| 15. | 3 | <p>您正在 Azure 中開發一個聊天機器人解決方案。您應該使用哪種服務來確定用戶的意圖？</p> <p>【選項】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 語音 2. QnA Maker 3. 語言理解 (LUIS) 4. 文字翻譯 |

| | | |
|-----|---|---|
| 16. | 2 | <p>您正在開發一個使用文字分析服務的解決方案。您需要確定文件集中的主要討論點。您應該使用哪種類型的自然語言處理？</p> <p>【選項】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 實體辨識 2. 關鍵片語擷取 3. 語言偵測 4. 情感分析 |
| 17. | 4 | <p>您計劃將文字分析 API 功能應用於技術支援票務系統，請將文字分析 API 功能與適當的自然語言處理方案相匹配：「根據支援票證中包含的文本了解客戶的不安程度。」</p> <p>【選項】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 實體辨識 2. 關鍵片語擷取 3. 語言偵測 4. 情感分析 |
| 18. | 1 | <p>您計劃將文字分析 API 功能應用於技術支援票務系統，請將文字分析 API 功能與適當的自然語言處理方案相匹配：「從支援票證中提取關鍵日期。」</p> <p>【選項】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 實體辨識 2. 關鍵片語擷取 3. 語言偵測 4. 情感分析 |
| 19. | 2 | <p>您計劃將文字分析 API 功能應用於技術支援票務系統，請將文字分析 API 功能與適當的自然語言處理方案相匹配：「總結支援票證中的重要資訊。」</p> <p>【選項】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 實體辨識 2. 關鍵片語擷取 3. 語言偵測 4. 情感分析 |

| | | |
|-----|---|---|
| 20. | 1 | <p>您需要生成一個能大聲朗讀配方說明的應用，來支援視力不佳的使用者。您應該使用哪種服務？</p> <p>【選項】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 語音 2. 文字分析 3. 文字翻譯 4. 語言理解 (LUIS) |
| 21. | 3 | <p>您需要透過一系列語言發布您公司的新聞稿。您應該使用哪種服務？</p> <p>【選項】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 語言理解 (LUIS) 2. 文字分析 3. 文字翻譯 4. 語音 |
| 22. | 1 | <p>您正在編寫一個語言理解 (LUIS) 應用程序來支持音樂節。您希望用戶能夠詢問有關節目安排的問題，例如：「主舞台上正在演哪一幕？」</p> <p>請問「主舞台上正在演哪一幕？」是關於哪種類型元素的示例？</p> <p>【選項】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 話語 2. 領域 3. 實體 4. 意向 |
| 23. | 1 | <p>您正在建置一個聊天機器人，您應該使用下列哪一種類型的自然語言處理 (NLP)，使該聊天機器人會根據使用者的文字輸入，執行下列動作：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 接受客戶訂單。 ● 擷取支援文件。 ● 擷取訂單狀態更新。 <p>【選項】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 具名實體辨識 2. 情感分析 3. 翻譯 4. 語言模組化 |

| | | |
|-----|---|---|
| 24. | 1 | <p>您擁有 100 部「不」包含何音訊的教學影片。每部教學影片都有一份腳本。您需要根據腳本，為每部影片產生旁白音訊檔案。您應該使用下列何種工作負載？</p> <p>【選項】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 語音合成 2. 語音辨識 3. 語言模組化 4. 翻譯 |
| 25. | 3 | <p>您正在開發使用文字分析服務的解決方案，您需要確定某些文件中的主要話題為何。您應該使用下列何種類型的自然語言處理？</p> <p>【選項】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 實體辨識 2. 語言偵測 3. 關鍵片語擷取 4. 情感分析 |
| 26. | 4 | <p>您正在為電子商務企業建置語言理解模型。您需要確保當語句超出模型預定範圍時，該模型仍可偵測。您應該採取什麼措施？</p> <p>【選項】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 建立預先建置工作實體。 2. 建立新的模型。 3. 匯出模型。 4. 將語句新增至 [無] 意圖。 |
| 27. | 3 | <p>_____ 可使用自然語言來查詢知識庫</p> <p>【選項】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Azure 儲存體 2. Language Understanding (LUIS) 3. QnA Maker 4. 語音 |

| | | |
|-----|--------|--|
| 28. | 4 | <p>_____可進行語音轉換文字的即時轉錄</p> <p>【選項】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Azure 儲存體 2. Language Understanding (LUIS) 3. QnA Maker 4. 語音 |
| 29. | 1 3 | <p>在哪兩種情況下可以使用語音識別？</p> <p>【選項】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 製作通話或會議的記錄 2. 為火車站創建自動廣播系統 3. 為錄製或直播視頻提供隱藏式字幕 4. 一種能大聲朗讀短信的車載系統 |
| 30. | 3 | <p>您使用自然語言處理來處理 Microsoft 新聞報導中的文本。您收到以下相關材料中所示的輸出結果，請問執行了哪種類型的自然語言處理？</p> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 10px;"> <div style="flex: 1;"> <p>几个星期前到现在，学生和教师们已经习惯了远程学习这一陌生做法。今天，我要感谢所有的教育工作者，感谢他们在突然转向远程学习的过程中，充当了教室与同学之间联系的纽带。这一转变需要所有人共同努力，而且与现代教育历史上经历的任何转变都迥然不同。我们看到许多国家/地区、学区和大学迅速转移到远程学习环境；175 个国家/地区的 183,000 个机构都在使用 Microsoft Teams。</p> </div> <div style="font-size: 2em; margin: 0 10px;">➔</div> <div style="flex: 1;"> <p>现在 [DateTime] 学生 [PersonType] 教师 [PersonType] 远程学习 [Skill] 今天 [DateTime-Date] 教育工作者 [PersonType] 教室 [Location] 同学 [PersonType] 远程学习 [Skill] 历史 [Skill] 教育 [Skill] 远程学习 [Skill] Microsoft [Organization] 175 [Quantity-Number] 183,000 [Quantity-Number]</p> </div> </div> <p>【選項】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 情感分析 2. 關鍵片語擷取 3. 實體辨識 4. 翻譯 |

| | | |
|-----|--------|---|
| 31. | 1 3 | <p>您需要在新聞中瀏覽關於您客戶的文章，並在出現負面報導的文章時提醒員工。正面報導的文章必須添加到宣傳冊。您應該使用哪些自然語言處理任務來完成該過程？</p> <p>答案区</p>  <pre> graph LR A[新闻报道] --> B[筛选任务 A] B -- 提及客户 --> C[评估任务 B] C -- 负面报道 --> D[发送提醒] C -- 正面报道 --> E[添加到宣传册] </pre> <p>【選項】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 實體辨識 2. 翻譯 3. 情感分析 4. 語音合成 |
|-----|--------|---|

【電腦視覺】

| | | |
|----|----------------------------------|--|
| 1. | <input type="radio"/> | 「自訂視覺」服務可用於檢測圖像中的物件 |
| | <input type="radio"/> | 「自訂視覺」服務要求您自行提供數據來訓練模型 |
| | <input checked="" type="radio"/> | 「自訂視覺」服務可用於分析視頻檔 |
| 2. | <input checked="" type="radio"/> | 在「自訂視覺」服務中創建物件偵測模型時，必須選擇分類類型「多標籤」或「多類」。 |
| | <input type="radio"/> | 在「自訂視覺」服務中創建物件偵測模型時，您可以從一組預定義的領域中進行選擇。 |
| | <input type="radio"/> | 您可以在「自訂視覺」服務中創建物件偵測模型，以查找內容在圖像中的位置。 |
| 3. | 1 | <p>「您可以使用無人機識別作物行之間雜草的生長位置，以發送清除雜草的指令。」這是哪種類型的電腦視覺的範例？</p> <p>【選項】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 場景分割 2. 光學字元識別 (OCR) 3. 物件偵測 |
| 4. | 1 | <p>將臉部辨識任務與相應的問題相匹配：「所有人臉都相互從屬嗎？」</p> <p>【選項】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 群組 2. 相似性 3. 識別 4. 驗證 |
| 5. | 2 | <p>將臉部辨識任務與相應的問題相匹配：「這個人看起來像其他人嗎？」</p> <p>【選項】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 群組 2. 相似性 3. 識別 4. 驗證 |

| | | |
|-----|---|--|
| 6. | 4 | <p>將臉部辨識任務與相應的問題相匹配：「這兩張照片的臉是否屬於同一人？」</p> <p>【選項】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 群組 2. 相似性 3. 識別 4. 驗證 |
| 7. | 3 | <p>將臉部辨識任務與相應的問題相匹配：「這群人中哪一個是這個人？」</p> <p>【選項】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 群組 2. 相似性 3. 識別 4. 驗證 |
| 8. | 2 | <p>將電腦視覺工作負載類型與範例相匹配：「在圖像中找到車輛。」</p> <p>【選項】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 臉部辨識 2. 物件偵測 3. 影像分類 4. 光學字元識別 (OCR) |
| 9. | 4 | <p>將電腦視覺工作負載類型與範例相匹配：「從電影海報中提取電影片名。」</p> <p>【選項】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 臉部辨識 2. 物件偵測 3. 影像分類 4. 光學字元識別 (OCR) |
| 10. | 3 | <p>將電腦視覺工作負載類型與範例相匹配：「識別圖像中的名人。」</p> <p>【選項】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 臉部辨識 2. 物件偵測 3. 影像分類 4. 光學字元識別 (OCR) |

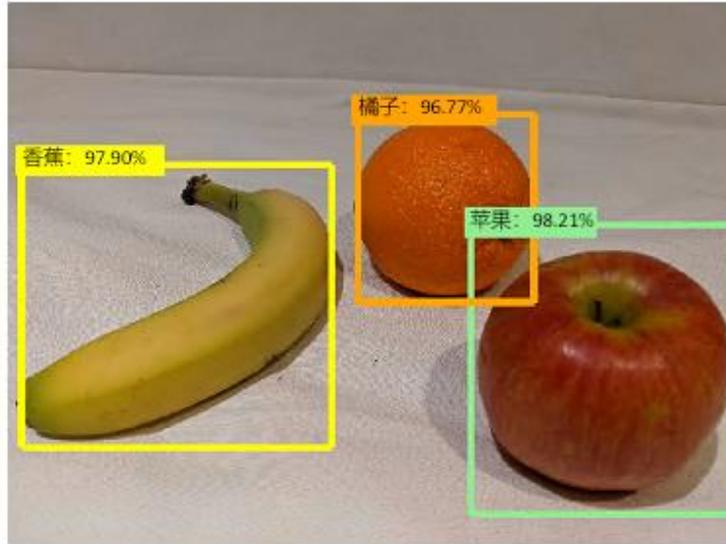
| | | |
|-----|---|--|
| 11. | 2 | <p>您可以使用何種「服務」，以便透過使用您自己的影像來訓練物件偵測模型？</p> <p>【選項】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 電腦視覺 2. 自訂視覺 3. 表單辨識器 4. 影片索引器 |
| 12. | 3 | <p>您正在處理賽跑中跑步者的照片。您需要讀取跑步者襯衫上的數字來識別照片中的跑步者。您應該使用哪種類型的電腦視覺？</p> <p>【選項】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 臉部辨識 2. 語意分割 3. 光學字元辨識 (OCR) 4. 物件偵測 |
| 13. | 4 | <p>您需要為員工開發一個移動應用，以便在出差時掃描和存儲他們的費用。您應該使用哪種類型的電腦視覺？</p> <p>【選項】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 影像分類 2. 物件偵測 3. 語意分割 4. 光學字元識別 (OCR) |
| 14. | 3 | <p>您應該使用哪種服務從掃描的文件中自動提取文本、鍵/值對和表資料？</p> <p>【選項】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 自訂視覺 2. 墨蹟識別器 3. 表單辨識器 4. 文字分析 |

| | | |
|-----|---|--|
| 15. | 3 | <p>您舉辦了一個慈善活動，活動需要在推特上發佈人們戴墨鏡的照片。您需要確保只轉寄符合以下要求的照片：</p> <p>A. 包含一張或兩張人臉。</p> <p>B. 照片中至少有一人戴墨鏡。</p> <p>您應該使用什麼來分析圖像？</p> <p>【選項】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 電腦視覺服務中的"描述圖像"操作 2. 人臉服務中的"檢測"操作 3. 人臉服務中的"驗證"操作 4. 電腦視覺服務中的"分析圖像"操作 |
| 16. | 2 | <p>請問從收據中提取小計和合計是何種服務的功能？</p> <p>【選項】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 自訂視覺 2. 表單辨識器 3. 墨蹟識別器 4. 文字分析 |
| 17. | 3 | <p>可以部署電腦視覺功能以便：</p> <p>【選項】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 為某網站開發一個基於文本的聊天機器人 2. 識別網上商店的異常顧客行為 3. 將臉部辨識功能集成到某個應用中 4. 建議自動回覆收到的電子郵件 |
| 18. | 2 | <p>傳回指示影像中車輛位置的邊界框"是關於以下哪方面的範例？</p> <p>【選項】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 影像分類 2. 物件偵測 3. 光學字元識別 (OCR) 4. 語意分割 |

| | | |
|-----|---|--|
| 19. | 1 | <p>您的公司構想製作一台瓶子回收機。回收機必須自動識別形狀正確的瓶子，並拒收其他所有物品。公司應該使用哪種類型的 AI 工作負載？</p> <p>【選項】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 電腦視覺 2. 交談式 AI 3. 異常偵測 4. 自然語言處理 |
| 20. | 1 | <p>您需要生成一個用於社交媒體的圖像標記解決方案，以便自動標記您朋友的圖像。您應該使用哪種服務？</p> <p>【選項】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 人臉 2. 表單辨識器 3. 文字分析 4. 電腦視覺 |
| 21. | 2 | <p>您必須判斷影像中汽車位置，以便估計車與車之間的距離。您應該使用哪種電腦視覺類型？</p> <p>【選項】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 臉部偵測 2. 物件偵測 3. 影像分類 4. 光學字元辨識 (OCR) |
| 22. | 3 | <p>您正在建置工具來處理零售商店的影像，並且能夠識別競爭對手的產品。該解決方案將使用自訂模型，您應該使用下列哪一項 Azure 認知服務？</p> <p>【選項】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 人臉 2. 表單辨識器 3. 自訂視覺 4. 電腦視覺 |

| | | |
|-----|--------|---|
| 23. | 4 | <p>您可以使用下列哪一個電腦視覺功能為數位相片產生自動標題？</p> <p>【選項】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 找出感興趣的區域。 2. 偵測物件。 3. 辨識文字。 4. 描述影像。 |
| 24. | 1 2 | <p>使用「電腦視覺」服務可以完成哪兩項任務？</p> <p>【選項】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 檢測圖像中的人臉 2. 識別手寫文字 3. 將圖像中的文本翻譯為不同語言 4. 訓練自定義影像分類模型 |
| 25. | 2 3 | <p>使用「電腦視覺」服務可以完成哪兩項任務？</p> <p>【選項】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 進行不同語言之間的文本翻譯。 2. 檢測圖像中的品牌。 3. 檢測圖像中的色彩配置。 4. 提取關鍵短語。 5. 將文字翻譯成不同的語言 |

您將一個圖像發送到電腦視覺 API，並接收回以下相關材料中所示的帶註釋的圖像。您使用的是哪種類型的電腦視覺？



【選項】

1. **物件偵測**
2. 語意分割
3. 光學字元識別 (OCR)
4. 影像分類

26.

1

【交談式 AI】

| | | |
|----|----------------------------------|---|
| 1. | <input type="radio"/> | 餐廳可以使用聊天機器人授權顧客透過網站或應用進行預訂 |
| | <input type="radio"/> | 餐廳可以使用聊天機器人回答網頁上關於上班時間的詢問 |
| | <input checked="" type="radio"/> | 餐廳可以使用聊天機器人自動回應外部網站上的顧客評論 |
| 2. | <input type="radio"/> | Azure Bot Service (Azure 機器人服務) 與 Azure 認知服務可以整合 |
| | <input type="radio"/> | Azure Bot Service (Azure 機器人服務) 以對話方式與客戶接洽 |
| | <input type="radio"/> | Azure Bot Service (Azure 機器人服務) 可以直接將常見問題解答 (FAQ) 導入問答集 |
| 3. | <input checked="" type="radio"/> | QnA Maker 服務可以確定使用者話語的意圖。 |
| | <input checked="" type="radio"/> | 您可以使用 QnA Maker 查詢 Azure SQL 資料庫。 |
| | <input type="radio"/> | 當您想讓知識庫為提交相似問題的不同使用者提供相同的答案時，您應該使用 QnA Maker |
| 4. | <input type="radio"/> | 您可以透過使用網路聊天介面與機器人通訊。 |
| | <input type="radio"/> | 您可以透過使用 Microsoft Teams 與機器人通信。 |
| | <input type="radio"/> | 您可以透過使用電子郵件與機器人通訊。 |
| 5. | <input type="radio"/> | 響應內部用戶查詢的機器人是交談式 AI 工作負載的一個範例。 |
| | <input checked="" type="radio"/> | 顯示與輸入的搜索詞相關的圖像的應用程式是交談式 AI 工作負載的一個範例 |
| | <input type="radio"/> | 用於提交重置密碼請求的 Web 表單是交談式 AI 工作負載的一個範例。 |
| 6. | <input checked="" type="radio"/> | 您可以使用 Cortana 與機器人交談 |
| | <input type="radio"/> | 您可以使用 Microsoft Teams 與機器人交談。 |
| | <input type="radio"/> | 您可以使用網頁聊天介面與機器人交談。 |
| 7. | <input type="radio"/> | 網路聊天機器人可以與瀏覽網站的使用者進行互動。 |
| | <input checked="" type="radio"/> | 為所預先錄製影片自動產生字幕是一項交談式 AI 範例。 |
| | <input type="radio"/> | 可以回答諸如「今天天氣如何？」等問題的家用智慧裝置是一項交談式 AI 範例。 |
| 8. | 2 | <p>一家公司僱傭了一個客戶服務代理團隊，為客戶提供電話和電子郵件支援。該公司開發了一個網路聊天機器人來自動回答常見的客戶查詢。創建網路聊天機器人解決方案后，公司應該獲得哪些商業利益？</p> <p>【選項】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 提高了產品可靠性 2. 減少了客戶服務代理的工作量 3. 增加了銷售額 |

| | | |
|-----|---|--|
| 9. | 2 | <p>哪種情況是網路聊天機器人的示例？</p> <p>【選項】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 把顧客在網頁輸入的問題翻譯為英語，以便由適當的人給顧客回電。 2. 從網站介面，回答有關音樂節活動安排和門票購買的常見問題。 3. 確定在演唱會網站上輸入的評論是正面的還是負面的，然後在評論中添加豎起大拇指或大拇指向下的表情符號。 4. 通過電子郵件接受問題，然後根據郵件內容將電子郵件發送給正確的人。 |
| 10. | 3 | <p>您正在開發一個交談式 AI 解決方案，該解決方案將透過電子郵件、icrosoft teams 和網路聊天等多種管道與使用者交流。您應該使用哪種服務？</p> <p>【選項】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 文字分析 2. 表單辨識器 3. Azure Bot Service (Azure 機器人服務) 4. 文字翻譯 |
| 11. | 1 | <p>您有一個常見問題解答 (FAQ) PDF 檔。您需要根據 FAQ 創建一個對話支持系統。您應該使用哪種服務？</p> <p>【選項】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. QnA Maker 2. 電腦視覺 3. 文字分析 4. 語言理解 (LUIS) |
| 12. | 1 | <p>您的網站用一個聊天機器人來協助客戶。您需要根據客戶在聊天機器人中鍵入的內容來檢測客戶何時苦惱。您應該使用哪種類型的 AI 工作負載？</p> <p>【選項】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 自然語言處理 2. 語意分割 3. 迴歸 4. 異常偵測 |

| | | |
|-----|---|---|
| 13. | 3 | <p>您應該使用哪個 AI 服務基於常見問題解答 (FAQ) 文件創建機器人？</p> <p>【選項】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 文字分析 2. 語言理解 (LUIS) 3. QnA Maker 4. 語音 |
| 14. | 2 | <p>您需要為客戶支持系統開發基於 Web 的 AI 解決方案。用戶必須能夠與 Web 應用交互，該應用將引導他們找到最佳資源或答案。您應該將哪個服務與 Web 應用集成以實現此目標？</p> <p>【選項】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 人臉 2. QnA Maker 3. 文本翻譯 4. 自訂視覺 |
| 15. | 3 | <p>輸入的問題的互動式回答作為應用程式的一部分</p> <p>【選項】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 異常偵測 2. 電腦視覺 3. 交談式 AI 4. 預測 |
| 16. | 2 | <p>您需要為網站部署聊天機器人。該聊天機器人必須根據下列文件中的資訊，回答使用者的問題：</p> <ul style="list-style-type: none"> • Microsoft Word 文件中的產品疑難排解指南 • 列於網頁上的常見問題 (FAQ) 清單 <p>您應該使用下列何種服務來處理文件？</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Language Understanding 2. QnA Maker 3. Azure Bot Service (Azure 機器人服務) 4. 文字分析 |

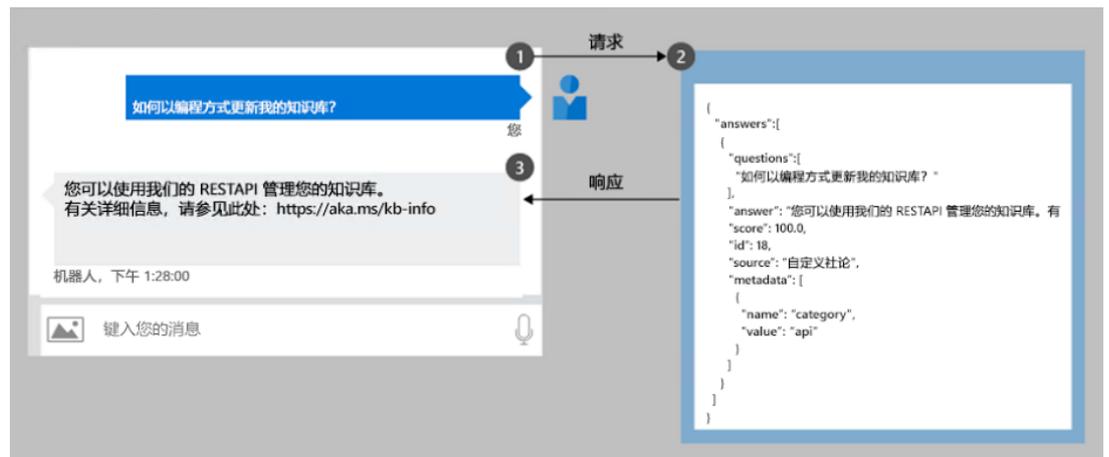
| | | |
|-----|---|---|
| 17. | 2 | <p>您使用常見問題 (FAQ) 頁面建置 QnA Maker 機器人。您需要新增專業的問題候語及其他回應，使機器人能夠更友善地與使用者互動。請問您該怎麼做？</p> <p>【選項】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 新增閒聊 2. 建立多回合問題 3. 提高回應的信賴等級閾值 4. 啟用主動式學習 |
| 18. | 1 | <p>您正在使用 QnA Maker 建置知識庫，您可以使用哪種檔案格式來填入知識庫？</p> <p>【選項】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. PDF 2. ZIP 3. JPEG 4. PPTX |
| 19. | 4 | <p>下列哪一項是互動語音回應系統 (IVR) 功能？</p> <p>【選項】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 根據成本路由傳送通話。 2. 根據語音路由傳送通話。 3. 合併多個通話。 4. 將語音通話轉錄為文字。 |
| 20. | 4 | <p>您想要建置一套交談式 AI 解決方案，以在 Microsoft Teams，Microsoft Cortana，Amazon Alexa 中呈現，您應該使用下列哪一項服務？</p> <p>【選項】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 語音 2. QnA Maker 3. 語言理解 4. Azure Bot Service (Azure 機器人服務) |

| | | |
|-----|-------------|---|
| 21. | 1 4 | <p>哪兩種情況是交談式 AI 工作負載的示例？</p> <p>【選項】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 一種家用智能設備，可以回答諸如「今天天氣會怎樣？」之類的問題 2. 自動將前照燈插入汽車的裝配線機器 3. 當溫度達到特定國值時，監測機器的溫度以打開風扇 4. 使用知識庫以交互方式回答使用者問題的網站 |
| 22. | 3 4 | <p>哪兩種情況是交談式 AI 工作負載的示例？</p> <p>【選項】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 可減少人力資源負擔的互動式電話語音功能表 2. 預先錄製訊息的電話答錄服務 3. 讓使用者能夠自行在網站上尋找答案的聊天機器人 4. 透過在公用網站中爬文來建立常見問題 (FAQ) 文件的服務 |
| 23. | 2 3 | <p>您需要實施聊天機器人以使用預定答案回答簡單的問題，從而減輕話務員的負擔。您應該使用哪兩種 AI 服務來實現這個目標？</p> <p>【選項】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 文字分析 2. QnA Maker 3. Azure Bot Service (Azure 機器人服務) 4. 文字翻譯 |
| 24. | 2 4 5 | <p>您需要為商務聊天機器人提供內容，以協助其為使用者解答簡單的問題。使用 QnA Maker 建立問與答文字的方法有哪三種？</p> <p>【選項】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 將機器人連線到 Cortana 頻道並使用 Cortana。 2. 從現有的網頁產生問題與答案 3. 使用自動機器學習，根據包含問題的檔案來訓練模型。 4. 手動輸入問題與答案。 5. 從預先定義的資料來源匯入閒聊內容。 |

您有如以下相關材料中所示的過程，圖中顯示了哪種 AI 解決方案？

25.

2



【選項】

1. 情感分析解決方案
2. **聊天機器人**
3. 機器學習模型
4. 電腦視覺應用程式

【機器學習】

| 1. | <input type="radio"/> | 根據文件內含文字的相似性分組文件為叢集範例 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|--|--|---------|--------|---------|--------|------|-----------------|----------|-------|------|----|-----------------|----------|-------|------|----|-----------------|----------|-------|------|-----|
| | <input checked="" type="radio"/> | 根據症狀和診斷測試結果分組相似患者為叢集範例 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <input checked="" type="radio"/> | 根據花粉計數預測某人會罹患輕度、中度還是嚴重的過敏症狀為叢集範例 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2. | <input checked="" type="radio"/> | 您使用未標記的數據訓練迴歸模型 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <input checked="" type="radio"/> | 分類方法用於預測隨時間變化的順序數值數據 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <input type="radio"/> | 根據專案的共同特徵對專案進行分組是叢集的一個示例 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. | <input type="radio"/> | 自動化機器學習是將機器學習模型開發的耗時重複工作自動化的過程 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <input checked="" type="radio"/> | 自動化機器學習可自動從提供的使用案例中推斷出訓練資料 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <input type="radio"/> | 自動化機器學習是透過執行多項訓練反覆運算而運作，這些反覆運算是依您指定的計量所評分和分級 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <input checked="" type="radio"/> | 自動化機器學習可讓您指定資料集，並且會自動了解要預測的標籤 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4. | <input type="radio"/> | 自動化機器學習使您能夠在互動式畫布上直觀地連接數據集和模組。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <input type="radio"/> | 自動化機器學習為您提供了在訓練管道中包含自定義 Python 腳本的能力。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <input type="radio"/> | 自動化機器學習無需程式設計經驗即可實現機器學習解決方案。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5. | <input checked="" type="radio"/> | 您應該使用用於訓練模型的相同數據來評估模型。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <input type="radio"/> | 準確度始終是用於衡量模型性能的主要指標。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <input type="radio"/> | 標記是用已知值標記訓練數據的過程。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6. | <input type="radio"/> | Azure 機器學習設計器提供了一個拖放式可視畫布，用來構建、測試和部署機器學習模型。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <input type="radio"/> | Azure 機器學習設計器支援您將進度另存為管道草稿。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <input checked="" type="radio"/> | Azure 機器學習設計器支援您包含自定義 JavaScript 函數。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7. | <p>您擁有可以預測產品品質的 Azure Machine Learning 模型。該模型的訓練資料集包含 50,000 記錄。下表顯示其資料範例：</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>日期</th> <th>時間</th> <th>質量 (公斤)</th> <th>溫度 (C)</th> <th>品質測試</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2021 年 2 月 26 日</td> <td>15:31:07</td> <td>2.108</td> <td>62.5</td> <td>通過</td> </tr> <tr> <td>2021 年 2 月 26 日</td> <td>15:31:39</td> <td>2.099</td> <td>62.4</td> <td>通過</td> </tr> <tr> <td>2021 年 2 月 26 日</td> <td>02:32:21</td> <td>2.098</td> <td>66.4</td> <td>未通過</td> </tr> </tbody> </table> | | 日期 | 時間 | 質量 (公斤) | 溫度 (C) | 品質測試 | 2021 年 2 月 26 日 | 15:31:07 | 2.108 | 62.5 | 通過 | 2021 年 2 月 26 日 | 15:31:39 | 2.099 | 62.4 | 通過 | 2021 年 2 月 26 日 | 02:32:21 | 2.098 | 66.4 | 未通過 |
| | 日期 | 時間 | 質量 (公斤) | 溫度 (C) | 品質測試 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2021 年 2 月 26 日 | 15:31:07 | 2.108 | 62.5 | 通過 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2021 年 2 月 26 日 | 15:31:39 | 2.099 | 62.4 | 通過 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2021 年 2 月 26 日 | 02:32:21 | 2.098 | 66.4 | 未通過 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="radio"/> | 質量 (公斤) 為特徵。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="radio"/> | 品質測試為標籤。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input checked="" type="radio"/> | 溫度 (C) 為標籤。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | |
|-----|---|--|
| 8. | O | 驗證集，包含將用於訓練模型的輸入範例集合 |
| | O | 驗證集，可用以判斷模型預測標籤優良度 |
| | X | 驗證集，可用以驗證所有訓練資料是否用於訓練該模型 |
| 9. | 1 | <p>_____用於產生額外的特徵？</p> <p>【選項】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 特徵工程 2. 特徵選擇 3. 模型評估 4. 模型訓練 |
| 10. | 1 | <p>_____確保訓練資料中的數值變數具有相似規模</p> <p>【選項】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 資料擷取 2. 特徵工程 3. 特徵選取 4. 模型訓練 |
| 11. | 4 | <p>_____訓練分類模型之前先為影像指派類別</p> <p>【選項】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 特徵工程 2. 評估 3. 超參數整 4. 標記 |
| 12. | 1 | <p>_____用於合併多個來源資料？</p> <p>【選項】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 資料擷取與資料準備 2. 特徵工程與特徵選取 3. 模型評估 |

| | | |
|-----|---|---|
| 13. | 3 | <p>_____用於根據驗證資料計算模型效能？</p> <p>【選項】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 資料擷取與資料準備 2. 特徵工程與特徵選取 3. 模型評估 |
| 14. | 2 | <p>_____用於移除包含遺失資料或不相關資料其資料行？</p> <p>【選項】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 資料擷取與資料準備 2. 特徵工程與特徵選取 3. 模型評估 |
| 15. | 1 | <p>某個醫學研究專案使用了一個較大的匿名腦掃描圖像數據集，這些圖像被劃分為預定義的腦出血類型。您需要使用機器學習提供支援：再由人來複查圖像之前對圖像中不同類型的腦出血進行早期檢測。這是何種機器學習範例？</p> <p>【選項】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 分類 2. 迴歸 3. 叢集 |
| 16. | 2 | <p>根據收到的訂單數預測送貨員的加班小時數是以下何種類型的範例？</p> <p>【選項】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 分類 2. 迴歸 3. 叢集 |
| 17. | 1 | <p>訓練模型時，為什麼要將行隨機拆分為不同子集？</p> <p>【選項】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 使用未用於訓練模型的數據來測試模型 2. 對模型進行兩次訓練以獲得更高的準確度 3. 同時訓練多個模型以獲得更好的性能 |

| | | |
|-----|---|--|
| 18. | 1 | <p>從 Azure 機器學習設計器中，要部署即時推理管道作為服務供他人使用，您必須將該模型部署到何處？</p> <p>【選項】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 本地 Web 服務 2. Azure 容器實例 3. Azure Kubernetes (AKS) 4. Azure 機器學習計算 |
| 19. | 3 | <p>您可以使用哪個指標來評估分類模型？</p> <p>【選項】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 決定係數 (R2) 2. 均方根誤差 (RMSE) 3. 真陽率 4. 平均絕對誤差 (MAE) |
| 20. | 4 | <p>您必須利用現有的資料集建立訓練資料集和驗證資料集。您應該使用 Azure 機器學習設計工具的哪些模組？</p> <p>【選項】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 新增資料列 2. 選取資料集中的行 3. 合併資料 4. 分割資料 |
| 21. | 1 | <p>您需要預測未來 10 年的海平面高度 (以米為單位)。您應該使用哪種類型的機器學習？</p> <p>【選項】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 迴歸 2. 分類 3. 叢集 |

| | | |
|-----|---|---|
| 22. | 3 | <p>您該使用哪種機器學習類型預測下個月售出的禮品卡數量？</p> <p>【選項】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 叢集 2. 分類 3. 迴歸 |
| 23. | 1 | <p>您該使用哪種機器學習類型找出有相似購物習慣的人員群組？</p> <p>【選項】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 叢集 2. 分類 3. 迴歸 |
| 24. | 2 | <p>預測貸款是否將能夠償還的銀行系統是機器學習的何種類型的一個範例？</p> <p>【選項】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 叢集 2. 分類 3. 迴歸 |
| 25. | 1 | <p>對於機器學習過程，您應該如何拆分用於訓練和評估的數據？</p> <p>【選項】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 將數據隨機拆分為訓練行和評估行。 2. 將數據隨機拆分為訓練列和評估列。 3. 用特徵進行訓練，用標籤進行評估。 4. 用標籤進行訓練，用特徵進行評估。 |
| 26. | 3 | <p>影響模型預測的資料值稱為？</p> <p>【選項】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 識別碼 2. 因變項 3. 功能 4. 標籤 |

| | | |
|-----|---|--|
| 27. | 4 | <p>用來進行預測的資料值稱為</p> <p>【選項】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 識別碼 2. 因變項 3. 特徵 4. 標籤 |
| 28. | 1 | <p>Azure 機器學習設計器允許您透過以下方式建立機器學習模型：</p> <p>【選項】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 在可視畫布上添加和連接模組。 2. 自動執行常見的數據準備任務。 3. 自動選擇一種演算法來建立最準確的模型。 4. 使用 Code First 的筆記本體驗。 |
| 29. | 3 | <p>_____模型可用以預測拍賣品售價</p> <p>【選項】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 叢集 2. 分類 3. 迴歸 |
| 30. | 4 | <p>將機器學習任務與適當的方案相匹配：「將日期拆分為月、日和年等欄位」</p> <p>【選項】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 模型評估 2. 模型訓練 3. 特徵工程 4. 模型部署 |
| 31. | 4 | <p>將機器學習任務與適當的方案相匹配：「選擇溫度和壓力來訓練天氣模型」</p> <p>【選項】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 特徵工程 2. 模型部署 3. 模型訓練 4. 特徵選擇 |

| | | |
|-----|---|--|
| 32. | 4 | <p>將機器學習任務與適當的方案相匹配：「檢查混淆矩陣的值」</p> <p>【選項】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 特徵工程 2. 模型部署 3. 模型訓練 4. 模型評估 |
| 33. | 2 | <p>將機器學習的類型與適當的方案相匹配：「根據機場的降雪量來預測航班晚點多少分鐘。」</p> <p>【選項】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 分類 2. 迴歸 3. 叢集 |
| 34. | 3 | <p>將機器學習的類型與適當的方案相匹配：「將客戶細分為不同群體以支援市場行銷部。」</p> <p>【選項】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 分類 2. 迴歸 3. 叢集 |
| 35. | 3 | <p>將機器學習的類型與適當的方案相匹配：「預測學生能否完成大學課程。」</p> <p>【選項】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 分類 2. 迴歸 3. 叢集 |
| 36. | 2 | <p>將機器學習的類型與適當的方案相匹配：分開北極熊和棕熊的圖像</p> <p>【選項】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 人臉檢測 2. 影像分類 3. 臉部辨識 4. 物件偵測 |

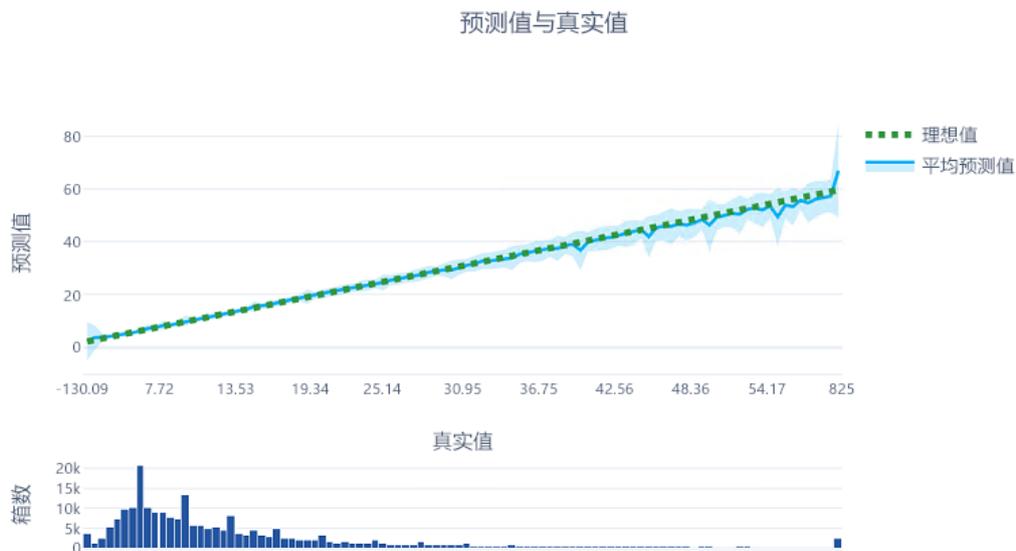
| | | |
|-----|---|--|
| 37. | 2 | <p>將機器學習的類型與適當的方案相匹配：確定圖像中哪些像素是熊的一部分</p> <p>【選項】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 人臉檢測 2. 影像分類 3. 場景分割 4. 物件偵測 |
| 38. | 4 | <p>將機器學習的類型與適當的方案相匹配：確定熊在照片中的位置</p> <p>【選項】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 人臉檢測 2. 影像分類 3. 臉部辨識 4. 物件偵測 |
| 39. | 2 | <p>您有一個數據集，其中包含給定時間段內發生的出租車行程訊息。您需要訓練一個模型來預測出租車行程費用。您應該將什麼用作特徵？</p> <p>【選項】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 各出租車行程的車費 2. 各出租車行程的行程距離 3. 數據集中的出租車行程數 4. 各出租車行程的行程 ID |
| 40. | 4 | <p>什麼是分類的用例？</p> <p>【選項】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 根據從家到工作單位的距離預測某人是否騎自行車上班 2. 根據前一晚某人的睡眠時間預測這個人將喝多少杯咖啡 3. 根據過去的賽跑時間預測一個人完成一次賽跑需要多少分鐘 4. 分析圖像的內容並對顏色相似的圖像進行分組 |

| | | |
|-----|---|--|
| 41. | 2 | <p>您需要追蹤數個使用 Azure Machine Learning 進行訓練的模型版本。 請問您該怎麼做？</p> <p>【選項】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 解釋模型 2. 註冊模型 3. 註冊訓練資料 4. 佈建推斷叢集 |
| 42. | 3 | <p>使用上次消費日期、消費頻率、消費金額 (RFM) 值來識別客戶群中的客層，為下列何者的範例：</p> <p>【選項】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 叢集 2. 回歸 3. 分類 4. 正規化 |
| 43. | 1 | <p>_____ 可用來衡量正確分類的影像比例</p> <p>【選項】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 精確度 2. 信賴度 3. 均方根誤差 4. 情感 |
| 44. | 1 | <p>您可以使用自動化機器學習使用者介面 (UI) 構建機器學習模型。 您需要確保模型符合 Microsoft 適用於負責任的 AI 的透明度原則。 您應該執行什麼操作？</p> <p>【選項】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 啟用最佳解釋模型 2. 將驗證類型設為[自動] 3. 將主要計量設為[精確度] 4. 將並行反覆運算上限設為[0] |

| | | |
|-----|--------|--|
| 45. | 3 | <p>下列哪一個機器學習技術可用於異常偵測？</p> <p>【選項】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 根據使用者所提供影像，針對物件加以分類的機器學習技術。 2. 根據影像內容，針對該影像加以分類的機器學習技術。 3. 可隨著時間分析資料並識別異常變化的機器學習技術。 4. 能夠理解書面及口語的機器學習技術。 |
| 46. | 1 5 | <p>下列哪兩個動作會在資料讀取期間及 Azure Machine Learning 程序的資料準備階段執行？</p> <p>【選項】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 合併多個資料集。 2. 使用即時預測的模型。 3. 計算模型的精確度。 4. 使用模型為測試資料評分。 5. 移除具有缺少值的記錄。 |
| 47. | 2 4 | <p>您可以使用哪兩種計量來評估迴歸模型？</p> <p>【選項】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 曲線下面積 (AUC) 2. 均方根誤差 (RMSE) 3. 平衡的精確度 4. 決定係數 (R2) 5. F1 分數 |
| 48. | 2 3 | <p>您可以使用哪兩種語言為 Azure 機器學習設計器編寫自定義代碼？</p> <p>【選項】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. C# 2. Python 3. R 4. Scala |

| | | |
|-----|--------|---|
| 49. | 2 3 | <p>在 Azure 機器學習設計器中，您可以將哪兩個元件拖到畫布上？</p> <p>【選項】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 計算 2. 模組 3. 管道 4. 資料集 |
| 50. | 1 3 | <p>您會使用 Azure 機器學習設計工具發佈推斷管線。您應該使用哪兩個參數以取用管線？</p> <p>【選項】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 模型名稱 2. 訓練端點 3. 驗證金鑰 4. REST 端點 |
| 51. | 2 4 | <p>您正在評估在 Azure 機器學習中是使用基本工作區還是企業工作區。哪兩項任務需要企業工作區？</p> <p>【選項】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 於逗號分隔值 (CSV) 檔案創建數據集 2. 創建用作工作站的計算實例 3. 使用圖形用戶介面 (GUI) 運行自動化機器學習實驗 4. 使用圖形使用者介面 (GUI) Azure 機器學習設計器定義並運行機器學習實驗 |

您具有如以下相關材料中所示的「預測值-真實值」圖。請問圖表用於評估哪種類型的模型？



【選項】

1. 叢集
2. 分類
3. 迴歸

您需要使用以下數據集預測給定客戶的收入範圍。您應該將哪兩個字段用作特徵？

| 名字 | 姓氏 | 年齡 | 教育水平 | 收入范围 |
|---------|------------|----|------|----------------|
| Orlando | Gee | 45 | 大学 | 25,000-50,000 |
| Keith | Harris | 36 | 高中 | 25,000-50,000 |
| Donna | Carreras | 52 | 大学 | 50,000-75,000 |
| Janet | Gates | 21 | 大学 | 75,000-100,000 |
| Lucy | Harrington | 68 | 高中 | 50,000-75,000 |

【選項】

1. 名字
2. 姓氏
3. 教育水平
4. 收入範圍
5. 年齡

| 54. | 1 2 | <p>您計劃使用資料集訓練一個預測房價類別的模型。 什麼是家庭收入和房價類別？請在答案區選擇合適的選項以進行答題。</p> <table border="1" data-bbox="392 230 1434 414"> <thead> <tr> <th>家庭收入</th> <th>郵政編碼</th> <th>房價類別</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>20,000</td> <td>55555</td> <td>低</td> </tr> <tr> <td>23,000</td> <td>20541</td> <td>中</td> </tr> <tr> <td>80,000</td> <td>87960</td> <td>高</td> </tr> </tbody> </table> <p>A. 家庭收入：_____</p> <p>B. 房價類別：_____</p> <p>【選項】</p> <ol style="list-style-type: none"> 特徵 標籤 | 家庭收入 | 郵政編碼 | 房價類別 | 20,000 | 55555 | 低 | 23,000 | 20541 | 中 | 80,000 | 87960 | 高 |
|--------|------------------|--|------|------|------|--------|-------|---|--------|-------|---|--------|-------|---|
| 家庭收入 | 郵政編碼 | 房價類別 | | | | | | | | | | | | |
| 20,000 | 55555 | 低 | | | | | | | | | | | | |
| 23,000 | 20541 | 中 | | | | | | | | | | | | |
| 80,000 | 87960 | 高 | | | | | | | | | | | | |
| 55. | 5 2 1 3 | <p>您想要使用 Machine Learning 設計工具部署 Azure Machine Learning 模型。您應該依序執行下列哪四項動作？ 請將適當的動作按照正確順序排列。</p> <p>【選項】</p> <ol style="list-style-type: none"> 內嵌及準備資料集。 定型模型 對驗證資料集評估模型 對原始資料集評估模型 將資料隨機分割為訓練資料與驗證資料。 | | | | | | | | | | | | |
| 56. | 2 3 5 | <p>您計劃將 Azure Machine Learning 模型部署為供客戶端應用程式使用的服務，在部署模型之前，您應該依序執行下列哪三個程序？ 請將適當的動作按照正確順序排列。</p> <p>【選項】</p> <ol style="list-style-type: none"> 模型重新訓練 資料準備 模型訓練 資料加密 模型評估 | | | | | | | | | | | | |

您正在開發一個使用分類來預測事件的模型。您有一個對測試數據評分的模型的混淆矩陣，如以下相關材料所示。



57.

4
2

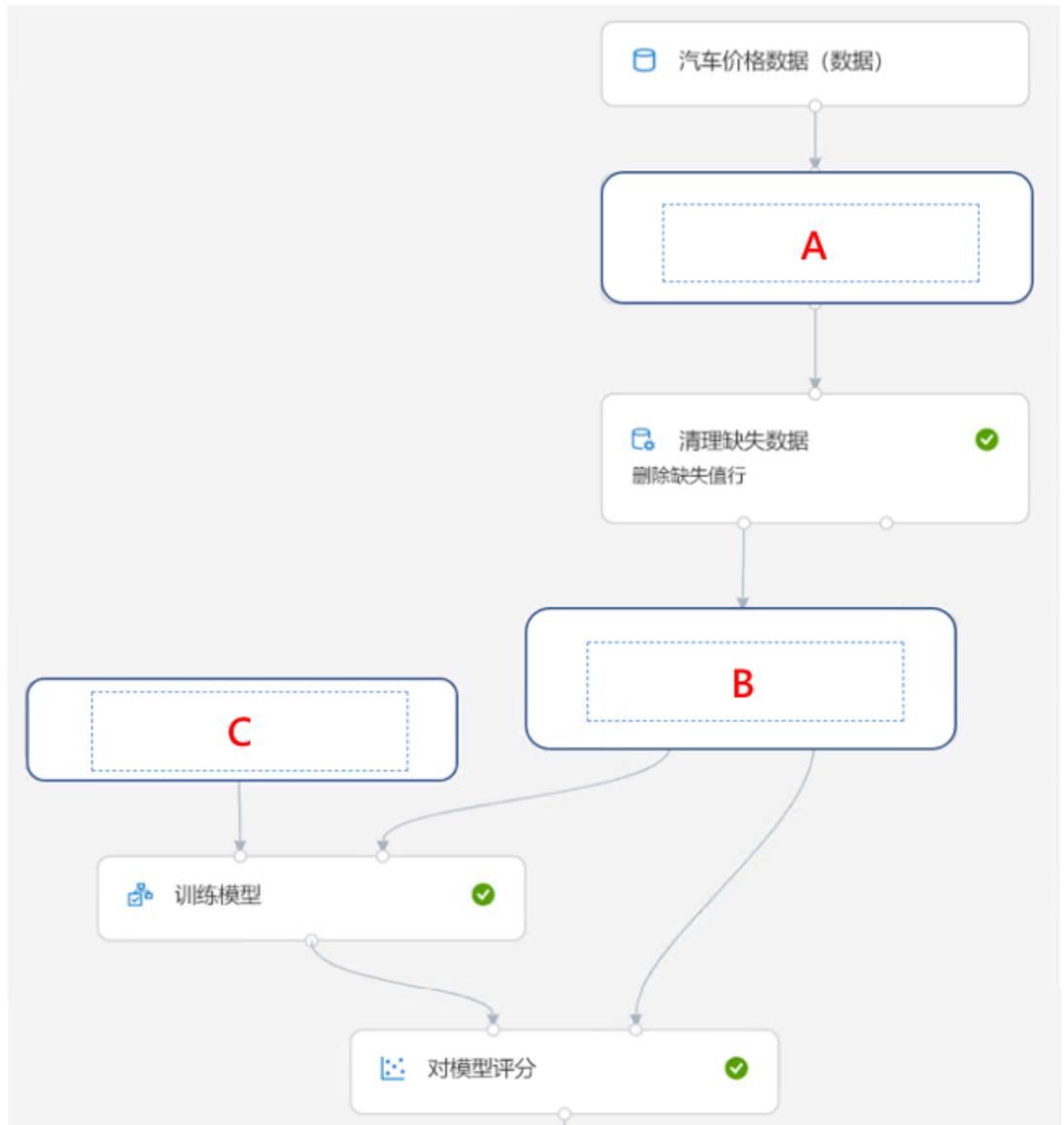
請根據上圖中提供的資訊，完成每個表述語句的答案選項：

- A. 有【 】個正確預測陽性。
- B. 有【 】個假陰性。

【選項】

- 1. 5
- 2. 1,033。
- 3. 13,951。
- 4. 11

您需要使用 Azure 機器學習設計工具建置能汽車價格的模型。
您應該使用哪種模組類型來完成此模型？



58.

4
5
3

【選項】

1. 轉換為 CSV
2. K 均值叢集
3. 線性迴歸
4. 選擇資料集中的資料行
5. 分割資料
6. 摘要資料