



- 考試科目：Microsoft Azure Data Fundamentals (DP-900)
- 考試大綱

一、描述核心資料概念 (25-30%)

1. 描述表示資料的方式
 - 描述結構化資料的功能
 - 描述半結構化的功能
 - 描述非結構化資料的功能
2. 識別資料儲存體的選項
 - 描述資料檔案的常見格式
 - 描述資料庫的類型
3. 描述常見的資料工作負載
 - 描述交易式工作負載的功能
 - 描述分析工作負載的功能
4. 識別資料工作負載的角色和責任
 - 描述資料庫管理員的責任
 - 描述資料工程師的責任
 - 描述資料分析師的責任

二、識別 Azure 上關聯式資料的考量 (20-25%)

1. 描述關聯式概念

- 識別關聯式資料的功能
- 描述正規化及其使用原因
- 識別常見的結構化查詢語言 (SQL) 陳述式
- 識別常見的資料庫物件

2. 描述關聯式 Azure 資料服務

- 描述 Azure SQL 系列的產品，包括 Azure SQL 資料庫、Azure SQL 受控執行個體和 Azure 虛擬機器上的 SQL Server
- 識別適用於開放原始碼資料庫系統的 Azure 資料庫服務

三、描述在 Azure 上使用非關聯式資料的考量 (15-20%)

1. 描述 Azure 儲存體的功能

- 描述 Azure Blob 儲存體
- 描述 Azure 檔案儲存體
- 描述 Azure 表格儲存體

2. 描述 Azure Cosmos DB 的功能

- 識別 Azure Cosmos DB 的使用案例
- 描述 Azure Cosmos DB API

四、描述分析工作負載 (25-30%)

1. 描述大規模分析的常見元素

- 描述資料擷取和處理的考量
- 描述分析資料存放區的選項
- 描述大規模分析的 Microsoft 雲端服務，包括 Azure Databricks 和 Microsoft Fabric

2. 描述即時資料分析的考量

- 描述批次和串流資料之間的差異
- 識別 Microsoft 雲端服務以進行即時分析

3. 描述 Microsoft Power BI 中的資料視覺效果

- 識別 Power BI 的功能
- 描述 Power BI 中資料模型的功能
- 識別資料的適當視覺效果

(實際內容以[原廠原文考試大綱](#)為主)