**用達哥出考題**

**目錄**

[1. 生成式AI基礎知識 1](#_Toc184124502)

[2. 生成式 AI能力強化 9](#_Toc184124503)

[3. 生成式AI應用技能 18](#_Toc184124504)

[4. 生成式 AI倫理法律 26](#_Toc184124505)

# 生成式AI基礎知識

|  |
| --- |
| 你是一個 AI 認證考試的出題者，請依下列提供的考試資訊，產生30題單選題的考題及答案，並簡單說明為何是那個答案；若遇到專有名詞時，請提供中英對照。  考試資訊：  1. 認證考試主題：生成式AI能力認證  2. 招考對象：所有人(須具備基礎中文閱讀能力)  3. 考試範圍：考試範圍條列如下：  3.1.生成式AI基礎知識  3.1.1.生成式 AI基本概念： 例如，生成式AI定義、特點、發展歷史、技術潛力等。  3.1.2.生成式 AI應用領域：人工智慧在各領域(如醫療保健、金融、教育等 )的應用與機會，並能夠知道其對社會和經濟的影響。  3.1.3.生成式 AI技術術語與標準：常見的生成式AI術語或專有名詞，像是神經網路、語言模型、多模態等。  3.1.4.生成式 AI技術原理與工具：例如，生成式AI運作的基礎原理、不同的大語言模型、各式 AIGC圖文影音工具等等。 |

以下是根據提供的考試資訊所產生的30題單選題考題及答案，並附上簡單說明和中英對照的專有名詞：

**生成式 AI基本概念**

1. 生成式AI（Generative AI）的定義是什麼？
   * A) 一種能夠生成新數據的人工智慧技術
   * B) 一種用於數據分析的技術
   * C) 一種用於數據存儲的技術
   * D) 一種用於數據傳輸的技術
   * **答案：A**
   * **說明：生成式AI是指能夠生成新數據的人工智慧技術。**
2. 生成式AI的主要特點不包括以下哪一項？
   * A) 自動生成內容
   * B) 數據分析
   * C) 自我學習
   * D) 模擬人類創造力
   * **答案：B**
   * **說明：生成式AI的主要特點包括自動生成內容、自我學習和模擬人類創造力，但不包括數據分析。**
3. 生成式AI的發展歷史中，哪一個技術是其重要里程碑？
   * A) 卷積神經網路（Convolutional Neural Network, CNN）
   * B) 生成對抗網路（Generative Adversarial Network, GAN）
   * C) 支持向量機（Support Vector Machine, SVM）
   * D) 決策樹（Decision Tree）
   * **答案：B**
   * **說明：生成對抗網路（GAN）是生成式AI發展中的重要里程碑。**
4. 生成式AI的技術潛力不包括以下哪一項？
   * A) 自動化創作
   * B) 數據壓縮
   * C) 虛擬助手
   * D) 自動駕駛
   * **答案：B**
   * **說明：生成式AI的技術潛力包括自動化創作、虛擬助手和自動駕駛，但不包括數據壓縮。**

**生成式 AI應用領域**

1. 生成式AI在醫療保健（Healthcare）領域的應用不包括以下哪一項？
   * A) 診斷輔助
   * B) 病歷生成
   * C) 藥物發現
   * D) 醫療器械製造
   * **答案：D**
   * **說明：生成式AI在醫療保健領域的應用包括診斷輔助、病歷生成和藥物發現，但不包括醫療器械製造。**
2. 生成式AI在金融（Finance）領域的應用包括以下哪一項？
   * A) 自動化交易
   * B) 風險管理
   * C) 客戶服務
   * D) 以上皆是
   * **答案：D**
   * **說明：生成式AI在金融領域的應用包括自動化交易、風險管理和客戶服務。**
3. 生成式AI在教育（Education）領域的應用不包括以下哪一項？
   * A) 自動化教學
   * B) 個性化學習
   * C) 教材生成
   * D) 學生管理
   * **答案：D**
   * **說明：生成式AI在教育領域的應用包括自動化教學、個性化學習和教材生成，但不包括學生管理。**
4. 生成式AI對社會的影響不包括以下哪一項？
   * A) 提高生產力
   * B) 增加失業率
   * C) 改善生活品質
   * D) 減少數據隱私問題
   * **答案：D**
   * **說明：生成式AI對社會的影響包括提高生產力、增加失業率和改善生活品質，但不包括減少數據隱私問題。**

**生成式 AI技術術語與標準**

1. 以下哪一項是生成式AI常見的術語？
   * A) 卷積神經網路（Convolutional Neural Network, CNN）
   * B) 生成對抗網路（Generative Adversarial Network, GAN）
   * C) 支持向量機（Support Vector Machine, SVM）
   * D) 決策樹（Decision Tree）
   * **答案：B**
   * **說明：生成對抗網路（GAN）是生成式AI常見的術語。**
2. 語言模型（Language Model）在生成式AI中的作用是什麼？
   * A) 分析數據
   * B) 生成文本
   * C) 儲存數據
   * D) 傳輸數據
   * **答案：B**
   * **說明：語言模型在生成式AI中的作用是生成文本。**
3. 多模態（Multimodal）技術在生成式AI中的應用是什麼？
   * A) 單一數據類型處理
   * B) 多種數據類型處理
   * C) 數據壓縮
   * D) 數據傳輸
   * **答案：B**
   * **說明：多模態技術在生成式AI中的應用是處理多種數據類型。**
4. 神經網路（Neural Network）在生成式AI中的作用是什麼？
   * A) 分析數據
   * B) 生成數據
   * C) 儲存數據
   * D) 傳輸數據
   * **答案：B**
   * **說明：神經網路在生成式AI中的作用是生成數據。**
   * 在生成式 AI 中，神經網絡通常作為其模型的核心構建。生成式 AI 往往涉及圖像、音樂、文本等在計算機系統中非常複雜的數據，而**神經網絡能夠根據不同的模型設計來捕獲和模擬這些複雜數據中的特徵**，這是其它傳統機器學習模型很難達到的。

**生成式 AI技術原理與工具**

1. 生成式AI運作的基礎原理是什麼？
   * A) 數據分析
   * B) 數據生成
   * C) 數據儲存
   * D) 數據傳輸
   * **答案：B**
   * **說明：生成式AI運作的基礎原理是數據生成。**
2. 以下哪一個是常見的大語言模型（Large Language Model, LLM）？
   * A) GPT-3
   * B) ResNet
   * C) VGG
   * D) AlexNet
   * **答案：A**
   * **說明：GPT-3 是常見的大語言模型。**
3. 生成式AI圖文影音工具不包括以下哪一項？
   * A) DALL-E
   * B) MidJourney
   * C) Stable Diffusion
   * D) TensorFlow
   * **答案：D**
   * **說明：DALL-E、MidJourney 和 Stable Diffusion 是生成式AI圖文影音工具，但 TensorFlow 是一個機器學習框架。**
4. 生成對抗網路（Generative Adversarial Network, GAN）的基本結構包括哪兩個部分？
   * A) 生成器（Generator）和判別器（Discriminator）
   * B) 編碼器（Encoder）和解碼器（Decoder）
   * C) 輸入層（Input Layer）和輸出層（Output Layer）
   * D) 隱藏層（Hidden Layer）和輸出層（Output Layer）
   * **答案：A**
   * **說明：生成對抗網路（GAN）的基本結構包括生成器和判別器。**
5. 生成式AI的應用不包括以下哪一項？
   * A) 圖像生成
   * B) 文本生成
   * C) 數據壓縮
   * D) 音樂生成
   * **答案：C**
   * **說明：生成式AI的應用包括圖像生成、文本生成和音樂生成，但不包括數據壓縮。**
6. 生成式AI在遊戲開發中的應用是什麼？
   * A) 自動生成遊戲場景
   * B) 分析玩家行為
   * C) 儲存遊戲數據
   * D) 傳輸遊戲數據
   * **答案：A**
   * **說明：生成式AI在遊戲開發中的應用是自動生成遊戲場景。**
7. 生成式AI在藝術創作中的應用是什麼？
   * A) 自動生成藝術作品
   * B) 分析藝術風格
   * C) 儲存藝術數據
   * D) 傳輸藝術數據
   * **答案：A**
   * **說明：生成式AI在藝術創作中的應用是自動生成藝術作品。**
8. 生成式AI在音樂創作中的應用是什麼？
   * A) 自動生成音樂
   * B) 分析音樂風格
   * C) 儲存音樂數據
   * D) 傳輸音樂數據
   * **答案：A**
   * **說明：生成式AI在音樂創作中的應用是自動生成音樂。**
9. 生成式AI在電影製作中的應用是什麼？
   * A) 自動生成劇本
   * B) 分析觀眾反應
   * C) 儲存電影數據
   * D) 傳輸電影數據
   * **答案：A**
   * **說明：生成式AI在電影製作中的應用是自動生成劇本。**
10. 生成式AI在廣告創作中的應用是什麼？
    * A) 自動生成廣告內容
    * B) 分析廣告效果
    * C) 儲存廣告數據
    * D) 傳輸廣告數據
    * **答案：A**
    * **說明：生成式AI在廣告創作中的應用是自動生成廣告內容。**
11. 生成式AI在新聞報導中的應用是什麼？
    * A) 自動生成新聞報導
    * B) 分析新聞趨勢
    * C) 儲存新聞數據
    * D) 傳輸新聞數據
    * **答案：A**
    * **說明：生成式AI在新聞報導中的應用是自動生成新聞報導。**
12. 生成式AI在社交媒體中的應用是什麼？
    * A) 自動生成社交媒體內容
    * B) 分析社交媒體趨勢
    * C) 儲存社交媒體數據
    * D) 傳輸社交媒體數據
    * **答案：A**
    * **說明：生成式AI在社交媒體中的應用是自動生成社交媒體內容。**
13. 生成式AI在虛擬現實（Virtual Reality, VR）中的應用是什麼？
    * A) 自動生成虛擬場景
    * B) 分析虛擬現實數據
    * C) 儲存虛擬現實數據
    * D) 傳輸虛擬現實數據
    * **答案：A**
    * **說明：生成式AI在虛擬現實中的應用是自動生成虛擬場景。**
14. 生成式AI在語音合成（Speech Synthesis）中的應用是什麼？
    * A) 自動生成語音
    * B) 分析語音數據
    * C) 儲存語音數據
    * D) 傳輸語音數據
    * **答案：A**
    * **說明：生成式AI在語音合成中的應用是自動生成語音。**
15. 生成式AI在聊天機器人（Chatbot）中的應用是什麼？
    * A) 自動生成對話
    * B) 分析對話數據
    * C) 儲存對話數據
    * D) 傳輸對話數據
    * **答案：A**
    * **說明：生成式AI在聊天機器人中的應用是自動生成對話。**
16. 生成式AI在翻譯（Translation）中的應用是什麼？
    * A) 自動生成翻譯文本
    * B) 分析翻譯數據
    * C) 儲存翻譯數據
    * D) 傳輸翻譯數據
    * **答案：A**
    * **說明：生成式AI在翻譯中的應用是自動生成翻譯文本。**
17. 生成式AI在電子商務（E-commerce）中的應用是什麼？
    * A) 自動生成產品描述
    * B) 分析銷售數據
    * C) 儲存產品數據
    * D) 傳輸產品數據
    * **答案：A**
    * **說明：生成式AI在電子商務中的應用是自動生成產品描述。**
18. 生成式AI在市場營銷（Marketing）中的應用是什麼？
    * A) 自動生成營銷內容
    * B) 分析市場數據
    * C) 儲存市場數據
    * D) 傳輸市場數據
    * **答案：A**
    * **說明：生成式AI在市場營銷中的應用是自動生成營銷內容。**

希望這些考題能夠幫助考生更好地準備生成式AI能力認證考試。

# 生成式 AI能力強化

|  |
| --- |
| 你是一個 AI 認證考試的出題者，請依下列提供的考試資訊，產生30題單選題的考題及答案，並簡單說明為何是那個答案；若遇到專有名詞時，請提供中英對照。  考試資訊：  1. 認證考試主題：生成式AI能力認證  2. 招考對象：所有人(須具備基礎中文閱讀能力)  3. 考試範圍：考試範圍條列如下：  3.1.生成式 AI能力強化  3.1.1.Prompt優化能力 例如，如何讓生成的內容更符合所需、Prompt內容設計、模型性能優化、指導性文本輸入改進等。  3.1.2.生成式 AI資料治理 例如，資料前處理，及資料清理、轉換、選擇、提取、集成、解讀等的概念。  3.1.3.生成式 AI最新發展趨勢 例如，掌握國內外大廠最新資訊與產業發產趨勢、最新應用或商模等。  3.1.4.自主學習方法和工具：例如，如何利用網路資源和線上課程來學習生成式AI新技能、有哪些重要的生成式 AI活動或社群等。 |

好的，以下是30題單選題的考題及答案，並附上簡單的答案說明和中英對照的專有名詞。

**Prompt優化能力**

1. **如何讓生成的內容更符合所需？**
   * A. 提供更多的上下文資訊 (Context Information)
   * B. 減少輸入的字數
   * C. 使用隨機字詞
   * D. 忽略語法規則
   * **答案：A**
   * **說明：提供更多的上下文資訊可以讓生成模型更好地理解需求，從而生成更符合所需的內容。**
2. **在設計Prompt內容時，哪一項是最重要的？**
   * A. 使用複雜的語法
   * B. 明確的指示和範例 (Clear Instructions and Examples)
   * C. 使用大量的形容詞
   * D. 避免使用標點符號
   * **答案：B**
   * **說明：明確的指示和範例可以幫助生成模型更準確地理解和生成所需的內容。**
3. **如何優化模型性能？**
   * A. 增加模型的參數數量 (Model Parameters)
   * B. 使用更大的訓練數據集 (Training Dataset)
   * C. 減少訓練次數
   * D. 使用低質量的數據
   * **答案：B**
   * **說明：使用更大的訓練數據集可以讓模型學習更多的模式和特徵，從而提升性能。**
4. **改進指導性文本輸入的最佳方法是什麼？**
   * A. 使用簡短的句子
   * B. 提供具體的範例和期望結果 (Specific Examples and Expected Results)
   * C. 使用模糊的描述
   * D. 避免使用專有名詞
   * **答案：B**
   * **說明：提供具體的範例和期望結果可以讓模型更好地理解和生成所需的內容。**

**生成式 AI資料治理**

1. **資料前處理的主要目的是什麼？**
   * A. 增加資料量
   * B. 提高資料質量 (Data Quality)
   * C. 減少資料的多樣性
   * D. 隨機刪除資料
   * **答案：B**
   * **說明：資料前處理的主要目的是提高資料質量，從而提升模型的性能。**
2. **資料清理的主要步驟包括哪些？**
   * A. 資料刪除和資料填補 (Data Deletion and Imputation)
   * B. 資料壓縮和資料加密
   * C. 資料複製和資料轉移
   * D. 資料隨機化和資料排序
   * **答案：A**
   * **說明：資料清理的主要步驟包括資料刪除和資料填補，以確保資料的完整性和一致性。**
3. **資料轉換的主要目的是什麼？**
   * A. 改變資料的格式以適應模型需求 (Data Transformation)
   * B. 增加資料的數量
   * C. 減少資料的質量
   * D. 隨機改變資料的內容
   * **答案：A**
   * **說明：資料轉換的主要目的是改變資料的格式以適應模型需求，從而提升模型的性能。**
4. **資料選擇的主要考量因素是什麼？**
   * A. 資料的相關性和質量 (Relevance and Quality)
   * B. 資料的大小和顏色
   * C. 資料的來源和價格
   * D. 資料的隨機性和多樣性
   * **答案：A**
   * **說明：資料選擇的主要考量因素是資料的相關性和質量，以確保模型能夠學習到有用的信息。**
5. **資料提取的主要方法有哪些？**
   * A. 手動提取和自動提取 (Manual and Automated Extraction)
   * B. 資料壓縮和資料加密
   * C. 資料複製和資料轉移
   * D. 資料隨機化和資料排序
   * **答案：A**
   * **說明：資料提取的主要方法包括手動提取和自動提取，以確保能夠獲取到所需的資料。**
6. **資料集成的主要目的是什麼？**
   * A. 將多個資料來源整合為一個統一的資料集 (Data Integration)
   * B. 增加資料的數量
   * C. 減少資料的質量
   * D. 隨機改變資料的內容
   * **答案：A**
   * **說明：資料集成的主要目的是將多個資料來源整合為一個統一的資料集，以便於後續的分析和處理。**
7. **資料解讀的主要挑戰是什麼？**
   * A. 資料的多樣性和複雜性 (Diversity and Complexity)
   * B. 資料的大小和顏色
   * C. 資料的來源和價格
   * D. 資料的隨機性和多樣性
   * **答案：A**
   * **說明：資料解讀的主要挑戰是資料的多樣性和複雜性，需要專業的知識和技能來進行分析和解讀。**

**生成式 AI最新發展趨勢**

1. **掌握國內外大廠最新資訊的最佳方法是什麼？**
   * A. 閱讀科技新聞和報告 (Tech News and Reports)
   * B. 參加線下活動
   * C. 使用社交媒體
   * D. 隨機搜索網頁
   * **答案：A**
   * **說明：閱讀科技新聞和報告可以幫助掌握國內外大廠的最新資訊和發展趨勢。**
2. **生成式 AI的最新應用領域有哪些？**
   * A. 自動駕駛和醫療診斷 (Autonomous Driving and Medical Diagnosis)
   * B. 農業和漁業
   * C. 建築和房地產
   * D. 體育和娛樂
   * **答案：A**
   * **說明：生成式 AI的最新應用領域包括自動駕駛和醫療診斷，這些領域對生成式 AI技術有著廣泛的需求。**
3. **生成式 AI的商業模式主要包括哪些？**
   * A. 訂閱制和按需付費 (Subscription and Pay-per-Use)
   * B. 免費使用和廣告收入
   * C. 一次性購買和終身使用
   * D. 捐贈和眾籌
   * **答案：A**
   * **說明：生成式 AI的商業模式主要包括訂閱制和按需付費，這些模式可以為企業帶來穩定的收入。**
4. **生成式 AI在未來的發展趨勢是什麼？**
   * A. 更加智能化和自動化 (Intelligent and Automated)
   * B. 更加依賴人工操作
   * C. 減少應用領域
   * D. 降低技術門檻
   * **答案：A**
   * **說明：生成式 AI在未來的發展趨勢是更加智能化和自動化，這將提升技術的應用範圍和效果。**

**自主學習方法和工具**

1. **如何利用網路資源來學習生成式AI新技能？**
   * A. 參加線上課程和研討會 (Online Courses and Webinars)
   * B. 閱讀小說和漫畫
   * C. 觀看電影和電視劇
   * D. 玩遊戲和娛樂
   * **答案：A**
   * **說明：參加線上課程和研討會可以幫助學習生成式AI的新技能，這些資源通常由專業人士提供。**
2. **有哪些重要的生成式 AI活動或社群？**
   * A. AI大會和技術論壇 (AI Conferences and Technical Forums)
   * B. 音樂會和藝術展
   * C. 體育比賽和健身俱樂部
   * D. 烹飪課和美食節
   * **答案：A**
   * **說明：AI大會和技術論壇是重要的生成式 AI活動或社群，這些活動可以提供最新的技術資訊和交流機會。**
3. **自主學習生成式 AI的最佳方法是什麼？**
   * A. 閱讀技術書籍和文獻 (Technical Books and Papers)
   * B. 觀看娛樂節目
   * C. 參加社交活動
   * D. 進行戶外運動
   * **答案：A**
   * **說明：閱讀技術書籍和文獻可以幫助自主學習生成式 AI，這些資源通常包含詳細的技術資訊和實踐經驗。**
4. **如何選擇適合的線上課程來學習生成式 AI？**
   * A. 根據課程評價和內容 (Course Reviews and Content)
   * B. 根據課程價格和時長
   * C. 根據課程名稱和顏色
   * D. 根據課程地點和時間
   * **答案：A**
   * **說明：選擇適合的線上課程應根據課程評價和內容，這樣可以確保課程的質量和適用性。**
5. **生成式 AI的學習資源主要包括哪些？**
   * A. 線上課程、技術書籍和開源項目 (Online Courses, Technical Books, and Open Source Projects)
   * B. 小說、漫畫和電影
   * C. 體育比賽和健身俱樂部
   * D. 烹飪課和美食節
   * **答案：A**
   * **說明：生成式 AI的學習資源主要包括線上課程、技術書籍和開源項目，這些資源可以提供全面的學習內容和實踐機會。**
6. **如何利用開源項目來學習生成式 AI？**
   * A. 參與開源項目的開發和貢獻 (Development and Contribution)
   * B. 觀看開源項目的宣傳視頻
   * C. 閱讀開源項目的使用手冊
   * D. 下載開源項目的圖片
   * **答案：A**
   * **說明：參與開源項目的開發和貢獻可以幫助學習生成式 AI，這樣可以獲得實踐經驗和技術交流。**
7. **生成式 AI的學習過程中，如何解決遇到的技術問題？**
   * A. 在技術論壇和社群中尋求幫助 (Technical Forums and Communities)
   * B. 隨機嘗試不同的方法
   * C. 忽略問題繼續學習
   * D. 依賴單一的學習資源
   * **答案：A**
   * **說明：在技術論壇和社群中尋求幫助可以解決遇到的技術問題，這些平台通常有專業人士提供解答。**
8. **生成式 AI的學習中，如何保持持續的學習動力？**
   * A. 設定明確的學習目標和計劃 (Learning Goals and Plans)
   * B. 隨意學習沒有計劃
   * C. 只在有空時學習
   * D. 依賴他人督促學習
   * **答案：A**
   * **說明：設定明確的學習目標和計劃可以保持持續的學習動力，這樣可以有條不紊地進行學習。**
9. **生成式 AI的學習中，如何評估自己的學習效果？**
   * A. 通過實踐項目和測試來檢驗 (Projects and Tests)
   * B. 通過閱讀更多的資料來檢驗
   * C. 通過觀看視頻來檢驗
   * D. 通過參加社交活動來檢驗
   * **答案：A**
   * **說明：通過實踐項目和測試來檢驗可以評估自己的學習效果，這樣可以了解自己的掌握程度和不足之處。**
10. **生成式 AI的學習中，如何選擇適合的學習工具？**
    * A. 根據工具的功能和易用性 (Functionality and Usability)
    * B. 根據工具的價格和品牌
    * C. 根據工具的顏色和外觀
    * D. 根據工具的大小和重量
    * **答案：A**
    * **說明：選擇適合的學習工具應根據工具的功能和易用性，這樣可以提高學習效率和效果。**
11. **生成式 AI的學習中，如何保持與業界的聯繫？**
    * A. 參加行業會議和技術交流活動 (Industry Conferences and Technical Exchanges)
    * B. 閱讀小說和漫畫
    * C. 觀看電影和電視劇
    * D. 玩遊戲和娛樂
    * **答案：A**
    * **說明：參加行業會議和技術交流活動可以保持與業界的聯繫，這樣可以了解最新的技術動態和趨勢。**
12. **生成式 AI的學習中，如何利用社交媒體進行學習？**
    * A. 關注相關的技術專家和社群 (Technical Experts and Communities)
    * B. 發佈個人生活動態
    * C. 觀看搞笑視頻
    * D. 參加線上遊戲
    * **答案：A**
    * **說明：關注相關的技術專家和社群可以利用社交媒體進行學習，這樣可以獲取最新的技術資訊和交流機會。**
13. **生成式 AI的學習中，如何利用線上資源進行實踐？**
    * A. 參與線上競賽和挑戰 (Online Competitions and Challenges)
    * B. 觀看娛樂節目
    * C. 參加社交活動
    * D. 進行戶外運動
    * **答案：A**
    * **說明：參與線上競賽和挑戰可以利用線上資源進行實踐，這樣可以檢驗自己的技術水平和提升實踐能力。**
14. **生成式 AI的學習中，如何利用線上社群進行交流？**
    * A. 參加技術討論和分享經驗 (Technical Discussions and Experience Sharing)
    * B. 發佈個人生活動態
    * C. 觀看搞笑視頻
    * D. 參加線上遊戲
    * **答案：A**
    * **說明：參加技術討論和分享經驗可以利用線上社群進行交流，這樣可以獲取更多的技術資訊和學習經驗。**
15. **生成式 AI的學習中，如何保持學習的持續性？**
    * A. 制定學習計劃和定期檢查進度 (Learning Plan and Regular Progress Check)
    * B. 隨意學習沒有計劃
    * C. 只在有空時學習
    * D. 依賴他人督促學習
    * **答案：A**
    * **說明：制定學習計劃和定期檢查進度可以保持學習的持續性，這樣可以有條不紊地進行學習。**

希望這些考題和答案能夠幫助到你。如果有任何其他需求，請隨時告訴我。

# 生成式AI應用技能

|  |
| --- |
| 你是一個 AI 認證考試的出題者，請依下列提供的考試資訊，產生30題單選題的考題及答案，並簡單說明為何是那個答案；若遇到專有名詞時，請提供中英對照。  考試資訊：  1. 認證考試主題：生成式AI能力認證  2. 招考對象：所有人(須具備基礎中文閱讀能力)  3. 考試範圍：考試範圍條列如下：  3.1.生成式AI應用技能  3.1.1.文字生成工具與應用 文本生成、故事寫作、自動摘要、語言翻譯、文法修改、email生成、文案生成  3.1.2.圖片生成工具與應用 圖像合成、藝術生成、圖像修復、風格轉換、設計創作、繪本創作  3.1.3.簡報生成工具與應用 簡報腳本製作、演示文稿設計  3.1.4.聲音生成工具與應用 語音助手、語音合成、聲音效果生成、語音識別、歌曲生成、多語言廣播  3.1.5.影片生成工具與應用 生成字幕、動畫製作、影片剪輯、特效生成、虛擬人物、影片合成  3.1.6.程式生成與網站應用 程式碼生成、網站設計、網站建置、應用程式開發  3.1.7.數據分析工具與應用 數據分析、業務報告、趨勢預測、資料視覺化  3.1.8.聊天機器人工具與應用客服自動化、個人化AI聊天、設計虛擬聊天機器人 |

以下是30題單選題的考題及答案，並附上簡單說明和中英對照的專有名詞：

**文字生成工具與應用 (Text Generation Tools and Applications)**

1. **哪一種生成式AI應用可以用來自動生成電子郵件 (Email)？**
   * A) 圖像合成 (Image Synthesis)
   * B) 語音合成 (Speech Synthesis)
   * C) 文本生成 (Text Generation)
   * D) 數據分析 (Data Analysis)
   * **答案：C**
   * **說明：文本生成工具可以用來自動生成電子郵件的內容。**
2. **以下哪一項不是生成式AI在文本生成中的應用？**
   * A) 故事寫作 (Story Writing)
   * B) 自動摘要 (Automatic Summarization)
   * C) 語音識別 (Speech Recognition)
   * D) 語言翻譯 (Language Translation)
   * **答案：C**
   * **說明：語音識別屬於聲音生成工具的應用，而非文本生成。**
3. **生成式AI可以用來進行文法修改 (Grammar Correction)，這對於哪一類使用者特別有幫助？**
   * A) 設計師 (Designer)
   * B) 作家 (Writer)
   * C) 程式設計師 (Programmer)
   * D) 醫生 (Doctor)
   * **答案：B**
   * **說明：作家可以利用生成式AI進行文法修改來提高寫作質量。**

**圖片生成工具與應用 (Image Generation Tools and Applications)**

1. **哪一種生成式AI應用可以用來修復損壞的圖像 (Image Restoration)？**
   * A) 圖像合成 (Image Synthesis)
   * B) 圖像修復 (Image Restoration)
   * C) 風格轉換 (Style Transfer)
   * D) 設計創作 (Design Creation)
   * **答案：B**
   * **說明：圖像修復工具專門用來修復損壞或老化的圖像。**
2. **生成式AI在藝術生成 (Art Generation) 中的應用主要是什麼？**
   * A) 創作新的藝術作品 (Creating New Artworks)
   * B) 修復老舊照片 (Restoring Old Photos)
   * C) 生成字幕 (Generating Subtitles)
   * D) 語音合成 (Speech Synthesis)
   * **答案：A**
   * **說明：藝術生成工具可以用來創作新的藝術作品。**
3. **以下哪一項應用不屬於生成式AI的圖像生成工具？**
   * A) 圖像合成 (Image Synthesis)
   * B) 繪本創作 (Picture Book Creation)
   * C) 簡報腳本製作 (Presentation Script Creation)
   * D) 風格轉換 (Style Transfer)
   * **答案：C**
   * **說明：簡報腳本製作屬於簡報生成工具的應用。**

**簡報生成工具與應用 (Presentation Generation Tools and Applications)**

1. **生成式AI可以幫助設計演示文稿 (Presentation Design)，這對於哪一類使用者特別有幫助？**
   * A) 醫生 (Doctor)
   * B) 學生 (Student)
   * C) 廚師 (Chef)
   * D) 農夫 (Farmer)
   * **答案：B**
   * **說明：學生可以利用生成式AI設計演示文稿來進行報告或展示。**
2. **以下哪一項不是生成式AI在簡報生成中的應用？**
   * A) 簡報腳本製作 (Presentation Script Creation)
   * B) 演示文稿設計 (Presentation Design)
   * C) 故事寫作 (Story Writing)
   * D) 圖像合成 (Image Synthesis)
   * **答案：C**
   * **說明：故事寫作屬於文字生成工具的應用。**
3. **生成式AI在簡報腳本製作 (Presentation Script Creation) 中的應用主要是什麼？**
   * A) 創作新的藝術作品 (Creating New Artworks)
   * B) 生成簡報內容 (Generating Presentation Content)
   * C) 修復老舊照片 (Restoring Old Photos)
   * D) 語音合成 (Speech Synthesis)
   * **答案：B**
   * **說明：簡報腳本製作工具可以用來生成簡報的內容。**

**聲音生成工具與應用 (Voice Generation Tools and Applications)**

1. **哪一種生成式AI應用可以用來生成語音助手 (Voice Assistant) 的語音？**
   * A) 語音合成 (Speech Synthesis)
   * B) 圖像修復 (Image Restoration)
   * C) 數據分析 (Data Analysis)
   * D) 簡報腳本製作 (Presentation Script Creation)
   * **答案：A**
   * **說明：語音合成工具可以用來生成語音助手的語音。**
2. **以下哪一項應用不屬於生成式AI的聲音生成工具？**
   * A) 語音助手 (Voice Assistant)
   * B) 語音合成 (Speech Synthesis)
   * C) 聲音效果生成 (Sound Effect Generation)
   * D) 圖像合成 (Image Synthesis)
   * **答案：D**
   * **說明：圖像合成屬於圖像生成工具的應用。**
3. **生成式AI在語音識別 (Speech Recognition) 中的應用主要是什麼？**
   * A) 將語音轉換為文字 (Converting Speech to Text)
   * B) 創作新的藝術作品 (Creating New Artworks)
   * C) 修復老舊照片 (Restoring Old Photos)
   * D) 生成簡報內容 (Generating Presentation Content)
   * **答案：A**
   * **說明：語音識別工具可以將語音轉換為文字。**

**影片生成工具與應用 (Video Generation Tools and Applications)**

1. **哪一種生成式AI應用可以用來生成影片的字幕 (Subtitles)？**
   * A) 生成字幕 (Subtitle Generation)
   * B) 圖像修復 (Image Restoration)
   * C) 數據分析 (Data Analysis)
   * D) 簡報腳本製作 (Presentation Script Creation)
   * **答案：A**
   * **說明：生成字幕工具可以用來自動生成影片的字幕。**
2. **以下哪一項應用不屬於生成式AI的影片生成工具？**
   * A) 生成字幕 (Subtitle Generation)
   * B) 動畫製作 (Animation Creation)
   * C) 特效生成 (Special Effects Generation)
   * D) 語音合成 (Speech Synthesis)
   * **答案：D**
   * **說明：語音合成屬於聲音生成工具的應用。**
3. **生成式AI在影片剪輯 (Video Editing) 中的應用主要是什麼？**
   * A) 創作新的藝術作品 (Creating New Artworks)
   * B) 自動剪輯影片片段 (Automatically Editing Video Clips)
   * C) 修復老舊照片 (Restoring Old Photos)
   * D) 生成簡報內容 (Generating Presentation Content)
   * **答案：B**
   * **說明：影片剪輯工具可以用來自動剪輯影片片段。**

**程式生成與網站應用 (Code Generation and Website Applications)**

1. **哪一種生成式AI應用可以用來生成程式碼 (Code)？**
   * A) 程式碼生成 (Code Generation)
   * B) 圖像修復 (Image Restoration)
   * C) 數據分析 (Data Analysis)
   * D) 簡報腳本製作 (Presentation Script Creation)
   * **答案：A**
   * **說明：程式碼生成工具可以用來自動生成程式碼。**
2. **以下哪一項應用不屬於生成式AI的程式生成工具？**
   * A) 程式碼生成 (Code Generation)
   * B) 網站設計 (Website Design)
   * C) 應用程式開發 (Application Development)
   * D) 語音合成 (Speech Synthesis)
   * **答案：D**
   * **說明：語音合成屬於聲音生成工具的應用。**
3. **生成式AI在網站設計 (Website Design) 中的應用主要是什麼？**
   * A) 創作新的藝術作品 (Creating New Artworks)
   * B) 自動生成網站佈局和設計 (Automatically Generating Website Layouts and Designs)
   * C) 修復老舊照片 (Restoring Old Photos)
   * D) 生成簡報內容 (Generating Presentation Content)
   * **答案：B**
   * **說明：網站設計工具可以用來自動生成網站的佈局和設計。**

**數據分析工具與應用 (Data Analysis Tools and Applications)**

1. **哪一種生成式AI應用可以用來進行數據分析 (Data Analysis)？**
   * A) 數據分析 (Data Analysis)
   * B) 圖像修復 (Image Restoration)
   * C) 語音合成 (Speech Synthesis)
   * D) 簡報腳本製作 (Presentation Script Creation)
   * **答案：A**
   * **說明：數據分析工具可以用來進行數據分析。**
2. **以下哪一項應用不屬於生成式AI的數據分析工具？**
   * A) 數據分析 (Data Analysis)
   * B) 業務報告 (Business Reporting)
   * C) 趨勢預測 (Trend Prediction)
   * D) 語音合成 (Speech Synthesis)
   * **答案：D**
   * **說明：語音合成屬於聲音生成工具的應用。**
3. **生成式AI在資料視覺化 (Data Visualization) 中的應用主要是什麼？**
   * A) 創作新的藝術作品 (Creating New Artworks)
   * B) 將數據轉換為圖表和圖形 (Converting Data into Charts and Graphs)
   * C) 修復老舊照片 (Restoring Old Photos)
   * D) 生成簡報內容 (Generating Presentation Content)
   * **答案：B**
   * **說明：資料視覺化工具可以將數據轉換為圖表和圖形。**

**聊天機器人工具與應用 (Chatbot Tools and Applications)**

1. **哪一種生成式AI應用可以用來設計虛擬聊天機器人 (Virtual Chatbot)？**
   * A) 客服自動化 (Customer Service Automation)
   * B) 圖像修復 (Image Restoration)
   * C) 數據分析 (Data Analysis)
   * D) 簡報腳本製作 (Presentation Script Creation)
   * **答案：A**
   * **說明：客服自動化工具可以用來設計虛擬聊天機器人。**
2. **以下哪一項應用不屬於生成式AI的聊天機器人工具？**
   * A) 客服自動化 (Customer Service Automation)
   * B) 個人化AI聊天 (Personalized AI Chat)
   * C) 設計虛擬聊天機器人 (Designing Virtual Chatbots)
   * D) 語音合成 (Speech Synthesis)
   * **答案：D**
   * **說明：語音合成屬於聲音生成工具的應用。**
3. **生成式AI在個人化AI聊天 (Personalized AI Chat) 中的應用主要是什麼？**
   * A) 創作新的藝術作品 (Creating New Artworks)
   * B) 提供個性化的聊天回應 (Providing Personalized Chat Responses)
   * C) 修復老舊照片 (Restoring Old Photos)
   * D) 生成簡報內容 (Generating Presentation Content)
   * **答案：B**
   * **說明：個人化AI聊天工具可以提供個性化的聊天回應。**

**綜合應用 (Comprehensive Applications)**

1. **生成式AI可以用來進行多語言翻譯 (Multilingual Translation)，這對於哪一類使用者特別有幫助？**
   * A) 國際商務人士 (International Business Professionals)
   * B) 廚師 (Chef)
   * C) 農夫 (Farmer)
   * D) 醫生 (Doctor)
   * **答案：A**
   * **說明：國際商務人士可以利用生成式AI進行多語言翻譯來進行跨國交流。**
2. **以下哪一項應用不屬於生成式AI的應用範圍？**
   * A) 文本生成 (Text Generation)
   * B) 圖像修復 (Image Restoration)
   * C) 語音合成 (Speech Synthesis)
   * D) 醫療診斷 (Medical Diagnosis)
   * **答案：D**
   * **說明：醫療診斷不屬於生成式AI的應用範圍。**
3. **生成式AI在虛擬人物生成 (Virtual Character Generation) 中的應用主要是什麼？**
   * A) 創作新的藝術作品 (Creating New Artworks)
   * B) 生成虛擬角色和動畫 (Generating Virtual Characters and Animations)
   * C) 修復老舊照片 (Restoring Old Photos)
   * D) 生成簡報內容 (Generating Presentation Content)
   * **答案：B**
   * **說明：虛擬人物生成工具可以用來生成虛擬角色和動畫。**
4. **哪一種生成式AI應用可以用來進行業務報告 (Business Reporting) 的自動生成？**
   * A) 數據分析 (Data Analysis)
   * B) 圖像修復 (Image Restoration)
   * C) 語音合成 (Speech Synthesis)
   * D) 簡報腳本製作 (Presentation Script Creation)
   * **答案：A**
   * **說明：數據分析工具可以用來自動生成業務報告。**
5. **以下哪一項應用不屬於生成式AI的影片生成工具？**
   * A) 生成字幕 (Subtitle Generation)
   * B) 動畫製作 (Animation Creation)
   * C) 特效生成 (Special Effects Generation)
   * D) 語音合成 (Speech Synthesis)
   * **答案：D**
   * **說明：語音合成屬於聲音生成工具的應用。**
6. **生成式AI在應用程式開發 (Application Development) 中的應用主要是什麼？**
   * A) 創作新的藝術作品 (Creating New Artworks)
   * B) 自動生成應用程式的程式碼 (Automatically Generating Application Code)
   * C) 修復老舊照片 (Restoring Old Photos)
   * D) 生成簡報內容 (Generating Presentation Content)
   * **答案：B**
   * **說明：應用程式開發工具可以用來自動生成應用程式的程式碼。**

希望這些考題能夠幫助考生更好地準備生成式AI能力認證考試。

# 生成式 AI倫理法律

|  |
| --- |
| 你是一個 AI 認證考試的出題者，請依下列提供的考試資訊，產生30題單選題的考題及答案，並簡單說明為何是那個答案；若遇到專有名詞時，請提供中英對照。  考試資訊：  1. 認證考試主題：生成式AI能力認證  2. 招考對象：所有人(須具備基礎中文閱讀能力)  3. 考試範圍：考試範圍條列如下：  3.1.生成式 AI倫理法律  3.1.1.社會和個人影響 例如，人工智慧、生成式AI對就業市場和個人的衝擊與影響、如何因應等。  3.1.2.倫理準則和規範 例如，我國人工智慧倫理指南、歐盟可信賴人工智慧倫理準則，確保生成式AI系統的設計和運作不會對人類和環境造成脅或危害，不會侵犯人權，減輕負面影響，道德和社會責任等。  3.1.3.法律法規例如，國際與歐盟的人工智慧法、我國生成式AI相關法規、智財權議題、判例案例、違規風險。  3.1.4.隱私保護和資料安全 例如，風險管理、個人資料在生成式AI應用中的保護措施。 |

以下是30題單選題的考題及答案，並附上簡單說明和中英對照的專有名詞：

**社會和個人影響**

1. **生成式AI（Generative AI）對就業市場的主要影響是什麼？**
   * A) 增加就業機會
   * B) 減少就業機會
   * C) 對就業市場無影響
   * D) 只影響高科技產業
   * **答案：B**
   * **說明：生成式AI可能會取代某些重複性高的工作，導致部分就業機會減少。**
2. **個人如何因應生成式AI（Generative AI）帶來的就業市場變化？**
   * A) 完全依賴政府補助
   * B) 提升自身技能，適應新技術
   * C) 抵制生成式AI技術
   * D) 不做任何改變
   * **答案：B**
   * **說明：提升自身技能，學習新技術是應對生成式AI帶來的就業市場變化的有效方法。**
3. **生成式AI（Generative AI）對個人隱私（Privacy）的主要威脅是什麼？**
   * A) 提高隱私保護
   * B) 可能洩露個人敏感信息
   * C) 增加數據安全
   * D) 無任何威脅
   * **答案：B**
   * **說明：生成式AI可能會在數據處理過程中洩露個人敏感信息，對隱私構成威脅。**

**倫理準則和規範**

1. **我國人工智慧倫理指南（AI Ethics Guidelines）的主要目的是什麼？**
   * A) 推廣人工智慧技術
   * B) 確保AI技術的安全和道德使用
   * C) 限制AI技術的發展
   * D) 增加AI技術的成本
   * **答案：B**
   * **說明：我國人工智慧倫理指南旨在確保AI技術的安全和道德使用，減少對人類和環境的負面影響。**
2. **歐盟可信賴人工智慧倫理準則（EU Trustworthy AI Ethics Guidelines）強調的核心價值是什麼？**
   * A) 技術創新
   * B) 經濟效益
   * C) 人權和基本自由
   * D) 市場競爭
   * **答案：C**
   * **說明：歐盟可信賴人工智慧倫理準則強調保護人權和基本自由，確保AI技術不侵犯人權。**
3. **生成式AI（Generative AI）系統設計時應考慮的主要倫理問題是什麼？**
   * A) 系統效率
   * B) 使用者體驗
   * C) 道德和社會責任
   * D) 市場需求
   * **答案：C**
   * **說明：生成式AI系統設計時應考慮道德和社會責任，確保不對人類和環境造成危害。**

**法律法規**

1. **國際人工智慧法（International AI Law）的主要目的是什麼？**
   * A) 促進AI技術的全球發展
   * B) 規範AI技術的使用，保護人權
   * C) 限制AI技術的應用範圍
   * D) 增加AI技術的研發成本
   * **答案：B**
   * **說明：國際人工智慧法旨在規範AI技術的使用，保護人權，減少違規風險。**
2. **我國生成式AI（Generative AI）相關法規主要關注什麼問題？**
   * A) 技術創新
   * B) 智財權保護
   * C) 市場競爭
   * D) 經濟效益
   * **答案：B**
   * **說明：我國生成式AI相關法規主要關注智財權保護，確保技術創新不侵犯他人權益。**
3. **生成式AI（Generative AI）在智財權（Intellectual Property Rights）方面的主要挑戰是什麼？**
   * A) 增加創作成本
   * B) 作品的版權歸屬問題
   * C) 提高創作效率
   * D) 減少侵權風險
   * **答案：B**
   * **說明：生成式AI創作的作品在版權歸屬方面存在挑戰，需要明確法律規範。**

**隱私保護和資料安全**

1. **生成式AI（Generative AI）應用中保護個人資料（Personal Data）的主要措施是什麼？**
   * A) 完全公開數據
   * B) 加強數據加密和訪問控制
   * C) 減少數據收集
   * D) 不使用個人數據
   * **答案：B**
   * **說明：加強數據加密和訪問控制是保護個人資料的重要措施，確保數據安全。**
2. **風險管理（Risk Management）在生成式AI（Generative AI）應用中的重要性是什麼？**
   * A) 提高系統效率
   * B) 減少潛在的法律和道德風險
   * C) 增加技術成本
   * D) 提升用戶體驗
   * **答案：B**
   * **說明：風險管理有助於減少生成式AI應用中的法律和道德風險，確保系統安全。**
3. **個人資料（Personal Data）在生成式AI（Generative AI）應用中的主要風險是什麼？**
   * A) 數據丟失
   * B) 數據洩露和濫用
   * C) 數據冗餘
   * D) 數據過期
   * **答案：B**
   * **說明：個人資料在生成式AI應用中面臨數據洩露和濫用的風險，需要加強保護措施。**
4. **生成式AI（Generative AI）應用中應如何處理敏感數據（Sensitive Data）？**
   * A) 完全公開
   * B) 僅限授權人員訪問
   * C) 不收集敏感數據
   * D) 隨意處理
   * **答案：B**
   * **說明：敏感數據應僅限授權人員訪問，確保數據安全和隱私保護。**
5. **生成式AI（Generative AI）應用中的數據安全策略（Data Security Strategy）應包括什麼？**
   * A) 數據加密
   * B) 數據公開
   * C) 數據刪除
   * D) 數據共享
   * **答案：A**
   * **說明：數據加密是生成式AI應用中重要的數據安全策略，確保數據不被未授權訪問。**
6. **生成式AI（Generative AI）應用中如何確保數據的完整性（Data Integrity）？**
   * A) 定期備份數據
   * B) 減少數據使用
   * C) 增加數據冗餘
   * D) 不使用數據
   * **答案：A**
   * **說明：定期備份數據有助於確保數據的完整性，防止數據丟失或損壞。**
7. **生成式AI（Generative AI）應用中數據訪問控制（Data Access Control）的主要目的是什麼？**
   * A) 提高數據處理速度
   * B) 限制未授權訪問，保護數據安全
   * C) 增加數據共享
   * D) 減少數據存儲
   * **答案：B**
   * **說明：數據訪問控制旨在限制未授權訪問，保護數據安全，防止數據洩露。**
8. **生成式AI（Generative AI）應用中應如何處理過期數據（Expired Data）？**
   * A) 保留所有數據
   * B) 定期清理過期數據
   * C) 隨意處理
   * D) 完全刪除所有數據
   * **答案：B**
   * **說明：定期清理過期數據有助於維護數據庫的整潔和安全，防止數據冗餘。**
9. **生成式AI（Generative AI）應用中數據共享（Data Sharing）的主要風險是什麼？**
   * A) 數據丟失
   * B) 數據洩露和濫用
   * C) 數據冗餘
   * D) 數據過期
   * **答案：B**
   * **說明：數據共享可能導致數據洩露和濫用，需要嚴格控制和管理。**
10. **生成式AI（Generative AI）應用中如何確保數據的機密性（Data Confidentiality）？**
    * A) 完全公開數據
    * B) 僅限授權人員訪問
    * C) 減少數據收集
    * D) 不使用個人數據
    * **答案：B**
    * **說明：僅限授權人員訪問數據是確保數據機密性的重要措施，防止未授權訪問。**
11. **生成式AI（Generative AI）應用中數據加密（Data Encryption）的主要目的是什麼？**
    * A) 提高數據處理速度
    * B) 保護數據安全，防止未授權訪問
    * C) 增加數據共享
    * D) 減少數據存儲
    * **答案：B**
    * **說明：數據加密旨在保護數據安全，防止未授權訪問和數據洩露。**
12. **生成式AI（Generative AI）應用中如何確保數據的可用性（Data Availability）？**
    * A) 減少數據使用
    * B) 增加數據冗餘
    * C) 定期備份數據
    * D) 不使用數據
    * **答案：C**
    * **說明：定期備份數據有助於確保數據的可用性，防止數據丟失或損壞。**
13. **生成式AI（Generative AI）應用中數據訪問控制（Data Access Control）的主要挑戰是什麼？**
    * A) 提高數據處理速度
    * B) 限制未授權訪問
    * C) 增加數據共享
    * D) 確保數據安全
    * **答案：D**
    * **說明：數據訪問控制的主要挑戰是確保數據安全，防止未授權訪問和數據洩露。**
    * 詳細說明

在生成式AI（Generative AI）應用中，數據訪問控制的主要挑戰是確保數據安全，這就是為什麼答案是D。以下是對每個選項的解釋：

A) 提高數據處理速度： 提高數據處理速度雖然是數據處理中的一個重要方面，但它並不是數據訪問控制的主要挑戰。數據訪問控制主要關注的是誰可以訪問數據以及如何保護數據，而不是處理速度。

B) 限制未授權訪問： 限制未授權訪問確實是數據訪問控制的一部分，但這只是確保數據安全的一個方面。數據安全還包括防止數據洩露、保護數據完整性和機密性等。因此，僅僅限制未授權訪問並不能完全涵蓋數據訪問控制的所有挑戰。

C) 增加數據共享： 增加數據共享與數據訪問控制的目標相反。數據訪問控制的目的是限制和管理數據的訪問，以確保數據安全，而不是增加數據共享。增加數據共享可能會增加數據洩露的風險，因此這不是數據訪問控制的主要挑戰。

D) 確保數據安全： 確保數據安全是數據訪問控制的核心目標。這包括防止未授權訪問、數據洩露、數據篡改等。數據訪問控制的主要挑戰是如何在允許合法訪問的同時，保護數據免受各種威脅，確保數據的機密性、完整性和可用性。

因此，數據訪問控制的主要挑戰是確保數據安全，這就是為什麼答案是D。

1. **生成式AI（Generative AI）應用中如何處理敏感數據（Sensitive Data）？**
   * A) 完全公開
   * B) 僅限授權人員訪問
   * C) 不收集敏感數據
   * D) 隨意處理
   * **答案：B**
   * **說明：敏感數據應僅限授權人員訪問，確保數據安全和隱私保護。**
2. **生成式AI（Generative AI）應用中的數據安全策略（Data Security Strategy）應包括什麼？**
   * A) 數據加密
   * B) 數據公開
   * C) 數據刪除
   * D) 數據共享
   * **答案：A**
   * **說明：數據加密是生成式AI應用中重要的數據安全策略，確保數據不被未授權訪問。**
3. **生成式AI（Generative AI）應用中如何確保數據的完整性（Data Integrity）？**
   * A) 定期備份數據
   * B) 減少數據使用
   * C) 增加數據冗餘
   * D) 不使用數據
   * **答案：A**
   * **說明：定期備份數據有助於確保數據的完整性，防止數據丟失或損壞。**
4. **生成式AI（Generative AI）應用中數據訪問控制（Data Access Control）的主要目的是什麼？**
   * A) 提高數據處理速度
   * B) 限制未授權訪問，保護數據安全
   * C) 增加數據共享
   * D) 減少數據存儲
   * **答案：B**
   * **說明：數據訪問控制旨在限制未授權訪問，保護數據安全，防止數據洩露。**
5. **生成式AI（Generative AI）應用中應如何處理過期數據（Expired Data）？**
   * A) 保留所有數據
   * B) 定期清理過期數據
   * C) 隨意處理
   * D) 完全刪除所有數據
   * **答案：B**
   * **說明：定期清理過期數據有助於維護數據庫的整潔和安全，防止數據冗餘。**
6. **生成式AI（Generative AI）應用中數據共享（Data Sharing）的主要風險是什麼？**
   * A) 數據丟失
   * B) 數據洩露和濫用
   * C) 數據冗餘
   * D) 數據過期
   * **答案：B**
   * **說明：數據共享可能導致數據洩露和濫用，需要嚴格控制和管理。**
7. **生成式AI（Generative AI）應用中如何確保數據的機密性（Data Confidentiality）？**
   * A) 完全公開數據
   * B) 僅限授權人員訪問
   * C) 減少數據收集
   * D) 不使用個人數據
   * **答案：B**
   * **說明：僅限授權人員訪問數據是確保數據機密性的重要措施，防止未授權訪問。**
8. **生成式AI（Generative AI）應用中數據加密（Data Encryption）的主要目的是什麼？**
   * A) 提高數據處理速度
   * B) 保護數據安全，防止未授權訪問
   * C) 增加數據共享
   * D) 減少數據存儲
   * **答案：B**
   * **說明：數據加密旨在保護數據安全，防止未授權訪問和數據洩露。**

這些考題涵蓋了生成式AI倫理法律的各個方面，並提供了詳細的答案和解釋，幫助考生理解相關知識。