

科目：金融科技力

入場通知書編號：_____

注意：①本試卷一張雙面共 60 題：第 1~40 題，每題 1.5 分；第 41~60 題，每題 2 分。限用 2B 鉛筆在「答案卡」上作答。
②本試卷之試題皆為單選選擇題，請選出一個正確或最適當答案，答錯不倒扣；以複選作答或未作答者，該題不予計分。
③答案卡務必繳回，未繳回者該節以零分計算。

第一部分：第 1~40 題（每題 1.5 分）

- 在金融科技的衝擊下，有關顧客和金融機構的關係轉變，下列敘述何者錯誤？
 - (1)金融機構對顧客關係主導權瓦解
 - (2)金融機構演變為「一站購足」的大眾市場模式
 - (3)金融機構需與同業或異業合作來增加競爭力
 - (4)金融商品交叉銷售的優勢降低
- 下列何者非屬雲端運算的特性？
 - (1)確保資料安全(Security Guaranteed)
 - (2)資源匯集(Resource Pooling)
 - (3)隨需自助服務(On-demand Self-service)
 - (4)快速彈性(Rapid Elasticity)
- 下列何者並非組織採用雲端運算服務的常見考量原因？
 - (1)成本
 - (2)速度
 - (3)隱私
 - (4)效能
- CSV、JSON 及 XML 資料格式均是用來敘述下列何種資料類型？
 - (1)結構化
 - (2)非結構化
 - (3)半結構化
 - (4)關聯型式
- 下列何種特色並非是在世界經濟論壇中提到新市場平台(New Market Platform)所具備的特色？
 - (1)社群化
 - (2)個人化
 - (3)標準化
 - (4)自動化
- 下列何項因素並非人工智慧第三次熱潮的發展基礎？
 - (1)半導體技術的進步
 - (2)電腦運算能力提昇
 - (3)雲端儲存變得便宜
 - (4)金融科技的發展
- 下列何者非日本 Socity 5.0 計畫建立以人為本之 AI 社會原則？
 - (1)尊重人類尊嚴
 - (2)反數位性
 - (3)多元與普惠性
 - (4)永續性
- 下列關於強人工智慧之敘述，何者錯誤？
 - (1)強人工智慧也可稱為「通用人工智慧」
 - (2)要求電腦的智慧需要有推理能力
 - (3)截至目前為止，發展也成熟
 - (4)等同於人類的機器智慧與學習系統
- 比特幣區塊的區塊頭不包括下列何項資訊？
 - (1)前一區塊的雜湊值
 - (2)時間戳
 - (3)軟體版本
 - (4)交易
- 區塊鏈在金融業最有潛力的應用場景包含下列哪幾項？
A.跨境支付 B.外匯交易 C.貿易融資 D.供應鏈金融
 - (1)僅 A
 - (2)僅 AB
 - (3)僅 ABC
 - (4)ABCD
- 下列何項非屬新冠疫情後開始發展的無接觸服務？
 - (1)將生物識別與行動裝置結合
 - (2)發展具備身分識別與電子文件簽署等功能的機制
 - (3)開放更多元身分認證方式
 - (4)限制開立帳戶型態及交易範圍
- 下列何者並非影響生物辨識系統「冒用被接受率(False Acceptance Rate)」的主因？
 - (1)硬體品質
 - (2)軟體
 - (3)演算法
 - (4)使用次數
- 資料標記技術(EMVCo Tokenization)主要解決下列何種問題？
 - (1)消費者常忘記卡號
 - (2)降低店家收單成本
 - (3)付款流程複雜
 - (4)減少實體卡號外洩風險
- 有關感應式裝置結合線上支付的付款方式，不包括下列何者？
 - (1)Amazon Go 無人實體購物商店
 - (2)台北公車的悠遊卡付款
 - (3)阿里巴巴的「淘咖啡」服務
 - (4)VISA 及 MasterCard 的自動加油機扣款服務
- 加密貨幣不是一個良好的價值保存工具，最主要的原因為何？
 - (1)不易兌換為一般貨幣
 - (2)貨幣保存不易
 - (3)幣值容易大幅波動
 - (4)貨幣無法跨境使用
- 我國金融科技／保險科技發展路徑圖中推動「科技中立」原則之內涵，下列何者錯誤？
 - (1)鼓勵運用技術精進經營效率及效能
 - (2)建立公平競爭環境
 - (3)增加消費者福祉及提高產業競爭力
 - (4)將金融監理思維轉化為功能及行為導向

- 下列何項非屬保險業結合現代科技手段之項目？
 - (1) P2P 借貸
 - (2)物聯網
 - (3)區塊鏈
 - (4)基因檢測
- 根據中央銀行(2019)之報告，P2P 借貸平台管理不當時，會帶來許多風險，其中的平台倒閉風險，主要原因為何？
 - (1) P2P 平台可能承擔了擔保責任，導致經營風險增加
 - (2)投資人的資金成本高
 - (3)借款人壓低利息，壓低利差，造成經營困難
 - (4)借款人的抵押品價值過低
- 成立於 2011 年的 Market Invoice（英國）是 P2P 借貸平台何種營運模式？
 - (1)公證模式
 - (2)發票交易／應收帳款承購
 - (3)資產負債表模式
 - (4)保證收益模式
- 下列何者非屬世界經濟論壇(WEF)所歸納的群眾募資之特色項目？
 - (1)群體基礎－管道增加且準確度提升
 - (2)客製化－多樣化及參與感
 - (3)顧客權益增加－成本降低
 - (4)創新創意－符合時代潮流
- 英國的 Crowdcube 是世界第一個成立何種群募平台，具有大眾化及投資門檻低等特色，於 2010 年 10 月成立，2013 年由英國金融行為監管局(FCA)承認合法？
 - (1)捐贈
 - (2)回饋
 - (3)股權
 - (4)債權
- 下列何項非屬理財機器人之服務流程？
 - (1)不需要瞭解客戶的投資需求
 - (2)提供投資組合建議
 - (3)建立投資組合，執行交易
 - (4)自動化管理與風險監控
- 下列何者非金融科技應用於投資管理常見之業務？
 - (1)機器人理財
 - (2)社群投資
 - (3)演算法交易
 - (4)電話下單交易
- 有關純網銀的敘述，下列何者錯誤？
 - (1)世界第一家純網銀是 Fidor Bank
 - (2)歐洲首家純網銀成立於英國
 - (3)亞洲純網銀日本起步最早
 - (4)截至 2015 年，最多純網銀的國家是美國
- 依據法國零售銀行協會(2017)調查，純網銀等金融科技業對銀行業影響最大的業務為下列何者？
 - (1)理財業務
 - (2)支付、借貸業務
 - (3)保險業務
 - (4)企金業務
- 下列何者非 PwC(2016a)報告中「效率和合作」之監理科技類型內涵？
 - (1)監理報告呈現方式
 - (2)內建合規
 - (3)風險評估統一化
 - (4)雲端計算
- 下列何者非屬 2017 年 6 月 IMF Staff Discussion Note 上提出的監理科技領域？
 - (1)區塊鏈
 - (2)應用程序編程接口(API)
 - (3)身分驗證技術（不包括生物識別技術）
 - (4)數據分析工具
- 根據行政院國家資通安全會報 2022 年的報告，下列資安威脅之敘述，何者錯誤？
 - (1)社交工程電子郵件攻擊，如釣魚攻擊(Phishing)
 - (2)進階持續性攻擊(APT)攻擊對象包括社群平台、手機、Office 文件等產品漏洞，進行滲透與竊取機密資料
 - (3)物聯網裝置常缺乏有效資安控管，易受駭客入侵攻擊
 - (4)提供雲端服務的廠商會做資安把關，因此資安較有保障
- Gartner 對於資安的願景、目標、原則與體制的看法，下列何者錯誤？
 - (1)應強化例行性檢查機制，增加檢查的頻率
 - (2)不再只專注防火牆，應擴及到保障營運成果
 - (3)不再只是被動的防禦者，應是組織的推動者
 - (4)不再嘗試控制資訊的流向，而是了解資訊流向
- 英國「競爭及市場管理局(CMA)」設立下列何種業務，藉此促進英國前九大銀行發展出更好的金融服務給客戶？
 - (1)統一的純網銀介接標準格式
 - (2)統一的開放銀行介接標準格式
 - (3)統一的物聯網銀行介接標準格式
 - (4)統一的 PSD2 銀行介接標準格式
- 下列何項金融機構之作業，較不適合運用機器人流程自動化系統(RPA)來處理？
 - (1) AML 洗錢防制
 - (2)個人金融貸款處理
 - (3)網路銀行轉帳作業
 - (4)銀行開戶審核作業

【請接續背面】

- 32.有關建置機器人流程自動化系統(RPA)建議採用的原則，下列敘述何者錯誤？
(1)不同於一般的 IT 系統，RPA 系統肩負兩項工作，將系統作業自動化以及優化流程
(2) RPA 系統建置將會是跨部門的流程改造，可請資訊部門兼任以優化流程
(3)任何流程均有可能採用 RPA 系統來加速作業，但是在選擇流程時需要同時評估所節省的成本以及有形／無形的效益
(4)若是現有流程的作業原則，無法以文字詳細表述將不適合導入 RPA 系統
- 33.有關於區塊鏈技術運用，下列哪一種應用情境較不適用？
(1)發行加密貨幣
(2)智能合約應用
(3)即時性的交易
(4)產品資訊溯源
- 34.有關航班延誤險，產險公司以「智能合約」執行保險運作快速理賠，主要是採用下列何種金融科技的技術？
(1)支付 (2)區塊鏈
(3)人工智慧 (4)雲端運算
- 35.定期自動於公開網站擷取資料，以進行數據分析，通常會採用下列何種技術？
(1)爬蟲 (2)搜尋引擎
(3)資料探勘 (4) Kali
- 36.深度學習中「深度」的意思是神經網路中包含許多下列何者？
(1)輸入層 (2)運算層 (3)隱藏層 (4)輸出層
- 37.下列何項不屬於非監督性機器學習？
(1)關聯 (2)降維 (3)分類 (4)聚類
- 38.下列何者非屬目前監理科技的應用範圍？
(1)法規要求的合規分析
(2)身分辨識的管理與控制
(3)風險控制
(4)廣告效益分析
- 39.駭客使用網路上，兩個以上被攻陷的電腦做為跳板，向特定目標進行阻斷服務的攻擊，稱為下列何種網路攻擊？
(1) DDOS (2) Logic bomb (3) Spyware (4) Computer worm
- 40.若人工智慧能達到模仿人類解決特定問題的功能，是屬於下列何種人工智慧？
(1)弱人工智慧 (2)中人工智慧 (3)強人工智慧 (4)混合式人工智慧

第二部分：第 41~60 題（每題 2 分）

- 41.我國「金融科技發展與創新實驗條例」規定，全部創新實驗期間最長為多久？
(1) 5 年 (2) 3 年 (3) 2 年 (4) 1 年
- 42.在 2022 年的「全球企業雲指數調查」中，受訪者認為哪種雲為組織理想的運營模式？
(1)公共雲 (2)混合雲 (3)私有雲 (4)社區雲
- 43.依歐盟個資法《一般資料保護規範》，資料當事人在特定條件下有要求資料蒐集者刪除其個人資料的權利，此一公民權被稱為何？
(1)資料可攜權
(2)處理限制權
(3)自動化個人決策
(4)被遺忘權
- 44.近年來探討科技如何輔助金融創新監理是一個熱門的議題，包括 RegTech（法遵科技）、SupTech（監理科技）或 LegalTech（法律科技）的解決方案，其中三大關鍵是演算法、判讀以及下列何者？
(1)資料 (2)深度學習 (3)分群 (4)決策樹
- 45.關於 NFT，下列敘述何者正確？
(1)是一種用於跨境支付的代幣
(2)是一種用於表彰數位資產價值的代幣
(3)是一種與比特幣性質相同的代幣
(4)是一種與央行數位貨幣(CBDC)性質相同的代幣
- 46.比特幣區塊鏈的公鑰密碼術所選取的「單向函數」，是由下列何者產生？
(1) RSA 演算法 (2)凱薩演算法
(3)橢圓曲線密碼術 (4)雜湊演算法

- 47.下列何者非屬靜脈辨識的特性？
(1)受環境影響較小 (2)穩定性低 (3)具獨特性 (4)藉由掃描手掌靜脈特徵
- 48.下列何者是美國銀行保密法(Bank Secrecy Act, BSA)下的貨幣傳送者(monetary transmitter)？
(1)接受或傳送具有貨幣替代性價值之數位貨幣的人
(2)對大眾傳播(Communication)網路資料及服務的人
(3)對大眾遞送(Delivery)網路資料及服務的人
(4)對貨幣傳送者提供網路資料及服務的人
- 49.保險業在保險科技的何種技術幫助下，對動態客戶管理系統(CRM)中之數據進行實時監控分析並有效建立客戶風險模型？
(1)物聯網 (2)雲端計算 (3)區塊鏈 (4)基因檢測
- 50.撥貸銀行債權轉讓其他投資人：平台與銀行合作，由銀行撥貸，而後將債權轉讓予投資人或機構投資人，其代表業者為何？
(1)英國-Zopa (2)美國-Prosper (3)美國-Lending Club (4)中國-陸金所
- 51.下列哪一個平台是創立於臺灣的群眾募資？
(1) Kickstarter (2) FlyingV (3) Indiegogo (4) GoFundMe
- 52.有關「演算法交易」之敘述，下列何者錯誤？
(1)可進行自動交易
(2)是程式交易的一種
(3)事先設計交易策略
(4)投資人不需測試及執行交易演算
- 53.面對純網銀的競爭，傳統銀行因應策略之敘述，下列何者錯誤？
(1)增加網路銀行服務
(2)增加實體分行據點與服務人員，以提高服務品質
(3)輔導員工轉型
(4)加速與資訊科技業合作
- 54.根據德勤(RegTech is the new FinTech)的報告，能夠快速配置及產出報告，是監理科技的何種特性？
(1)速度 (2)整合 (3)敏捷性 (4)分析
- 55.根據行政院國家資通安全會報 2022 年的報告，下列何者為政府機關資安通報非法入侵的最主要原因？
(1)網站設計不當
(2)應用程式漏洞
(3)弱密碼／密碼遭暴力破解
(4)作業系統漏洞
- 56.隨著下列何項金融科技的發展，人工智慧預期將會讓監理機關以及受監理機構節省大量合規成本？
(1) RegTech (2) InsurTech (3) Blockchain (4) Cloud Computing
- 57.透過觀察環境而行動，並會隨時根據新進來的資料逐步修正，即會根據正負反饋自行修正達到正確結果，係指下列何種類之機器學習？
(1)強化式學習 (2)監督式學習 (3)非監督式學習 (4)半監督式學習
- 58.有關 AI 人工智慧，下列敘述何者正確？
(1)深度學習的一項分支是機器學習
(2)聲音辨識(Siri)、Google AlphaGo，是強人工智慧的例子
(3)目前發展成熟，且在許多領域已實現應用的是「通用人工智慧」
(4)弱人工智慧是以「機器學習」或以演算法為基礎的認知能力，可以取代人類部分的思維、決策，針對特定功能做出與人類相同的決策，甚至表現得比人類更好
- 59.金管會在金融科技發展策略白皮書中提出：創新數位科技，打造智慧金融願景，主要推動下列何種產業與金融產業合作？
(1)資通訊業 (2)影音後製業 (3)出版業 (4)傳播業
- 60.金管會「金融業運用人工智慧(AI)之核心原則與相關推動政策」之敘述中，「生成式 AI 產出之資訊，仍需由金融機構人員就其風險進行客觀且專業的管控」，屬於下列何者？
(1)保護隱私及客戶權益
(2)重視公平性及以人為本的價值觀
(3)確保系統穩健性與安全性
(4)落實透明性與可解釋性