

台灣金融研訓院第 19 屆金融科技力知識檢定測驗試題

科目：金融科技力

入場通知書編號：_____

注意：①本試卷正反兩頁共 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）

- 1.當現代化的自動清算機構的出現，加速了金融業的數位科技發展，也使得金融業在交易與溝通上都有大幅改變時，我們將之稱為金融科技發展的何種階段？
(1) FinTech 1.0 (2) FinTech 2.0 (3) FinTech 3.0 (4) FinTech 4.0
- 2.比較公有雲和私有雲，下列哪一項是私有雲的特點？
(1)開放給所有人使用 (2)資料與程式都在組織內部管理
(3)由企業外部的供應商管理 (4)無法進行擴展
- 3.下列何種雲端運算的部署模型透過技術結合公有與私有雲端，讓資料及應用程式可在兩者間共用？
(1)公有雲 (2)共用雲 (3)私有雲 (4)混合雲
- 4.傳統資料庫是以下列何種方式來存儲資料？
(1)結構化方式 (2)非結構化方式 (3)半結構化方式 (4)連續方式
- 5.下列何種資料類型必須經過前置處理程序來進行格式標準化，以產生結構化描述資訊，作為未來更多的加值利用？
(1)半結構化資料類型 (2)非結構化資料類型 (3)結構化資料類型 (4)關聯性資料類型
6. 1980 年代人工智慧發展出的專家系統(Expert System)把取自專家的資訊彙編成一組規則，這些規則往往以「若...則...」結構呈現，稱為下列何種規則？
(1)設計規則 (2)生產規則 (3)推論規則 (4)專家規則
- 7.下列何種技術可以讓電腦模仿人類大腦的運算，讓電腦像人一樣思考？
(1)認知計算 (2)模糊計算 (3)邊緣計算 (4)雲端計算
- 8.有關機器學習訓練與預測的敘述，下列何者錯誤？
(1)分析是指利用大量數據分析找出可能的規則
(2)判斷電子郵件是否為垃圾郵件，就是一種機器預測
(3)機器學習中，模型可說是不同變數間存在數學或機率上的規則
(4)大部分機器學習不需收集數據也可以進行訓練
9. 2009 年 1 月 3 日中本聰建立了第一個比特幣區塊，俗稱創世區塊。而這個創世區塊的序號是下列何者？
(1) root (2) 0 (3) 1 (4)創世區塊沒有序號
- 10.目前 ICO 最著名的成功案例為下列何者？
(1)比特幣 (2)以太坊 (3) R3 (4) Ripple
11. 2017 年歐盟支付服務指令 II (PSD2) 規定進行電子支付交易時，必須提供下列何者認證？
(1)單因子認證 (2)雙因子認證 (3)多因子認證 (4)彈性因子認證
- 12.下列何項金融科技服務是因新冠疫情出現，成為後新冠疫情時代的重點工作之一？
(1)區塊鏈 (2)無接觸服務 (3)圖像辨識 (4)雲端計算
- 13.下列何項非屬近距離無線通訊(Near Field Communication, NFC)支付的主要組成元素？
(1)手機的 NFC 天線 (2)收銀台的非接觸式讀卡機
(3)手機內建防干擾的安全元件 (4) QR code
- 14.依據 CoinMarketCap 網站資料，目前市值前兩大的加密貨幣為下列何者？
(1)比特幣、泰達幣 (2)比特幣、以太幣 (3)比特幣、幣安幣 (4)以太幣、泰達幣
- 15.無現金化社會的推動，對於身分認證的作法必須跳脫客戶簽名、證件掃描等程序外，下列何者也不適合做為多方勾稽驗證？
(1)客戶的稅籍資料 (2)客戶的生物特徵 (3)客戶的消費模式 (4)客戶的使用習慣
- 16.下列何項通常不屬於保險科技可能帶給保險業的效益？
(1)降低資訊不對稱 (2)降低人力成本 (3)精準行銷 (4)強化保險公司資本結構
- 17.下列何者非屬保險科技面臨的挑戰？
(1)保險公司市佔率可能有大幅度變動 (2)保險業從業人員之工作權利的保障
(3)資安風險發生的可能性降低 (4)保險業需要增加資訊人才
- 18.中國大陸最早的 P2P 借貸平台為下列何者？
(1)陸金所 (2)拍拍貸 (3)宜信 (4)恆昌
- 19.依據 WEF(2015)報告，P2P 借貸相較傳統金融借貸的優點，下列敘述何者錯誤？
(1)借貸方雙方貸款流程與事前風險是透明的 (2)協助無法取得金融機構貸款的借款人取得資金
(3)交易成本降低 (4)投資者資金受到存款保險保障

- 20.群眾募資是利用下列何者快速散播計劃內容和創意作品訊息，獲得支持者的資金最後得以實踐計劃或完成作品？
(1)網路平台 (2)投資說明會 (3)市場機制 (4)金融機構
- 21.美國 2012 年通過的《促進創業企業融資法案》(JOBS)中，下列何者通常被稱為 A+法案(Regulation A+)？
(1) Title I Crowdfunding (2) Title II Crowdfunding
(3) Title III Crowdfunding (4) Title IV Crowdfunding
- 22.有關「機器人理財」(Robo-Advisors)之敘述，下列何者錯誤？
(1)須由實體機器人服務 (2)客戶可藉由線上填入問卷獲得投資建議
(3)由電腦程式提供投資人建議 (4)降低理財顧問服務成本
- 23.有關金融科技應用於投資之「投資者賦權」敘述，下列何者錯誤？
(1)個人藉由學習參與、合作等過程，使獲得「掌握自己本身相關事務的力量」
(2)使小資投資者有更好能力做決策
(3)投資者需學習專業投資策略，增加財務管理門檻
(4)促使傳統理財專員需進化以為因應
- 24.依據中央銀行定義，下列對純網銀敘述何者錯誤？
(1)無實體分行 (2)無實體客服中心
(3)所有金融服務均透過網路進行 (4)服務手續費較低
- 25.有關設純網路投保業務目的之敘述，下列何者錯誤？
(1)因應金融服務數位發展趨勢
(2)推動創新保險商品研發
(3)滿足消費者多元需求
(4)與現有產險市場為商品競爭
- 26.有關資訊安全與金融穩定之敘述，下列何者錯誤？
(1)資訊安全的破口一定在金融機構本身
(2)視監理科技的發展與應用方式，主管機關可能必須承擔相當大資訊安全的責任
(3)資訊安全的風險，不僅限於個人與金融機構，政府機關亦可能潛藏資訊安全風險
(4)無論係出於技術原因或資訊安全問題，對整體交易秩序可預見有非常大的影響
- 27.下列敘述何者錯誤？
(1)在發展金融科技的前提下建構金融穩定，首先須創造一個讓使用者得共同信賴且得以協作的環境
(2)金融科技的發展則須仰賴公部門、私部門與金融使用者的三方協力
(3)公部門、私部門與金融使用者的三方需先行累積足夠的信賴感，並且明確劃定個人資料與資訊安全維護的責任，建構合理的協作模式，如此方能創造金融穩定的環境
(4)無論是金融科技、監理科技或法遵科技之發展，應由政府制定相關規範後，強制所有使用者遵循
- 28.下列何者非 Gartner(2014)對資安防護作法的正確敘述？
(1)資安防護應該尋求一勞永逸的方法 (2)資安防護應有持續防禦流程
(3)應該要體認「萬物皆聯網，萬物皆可駭」 (4)改採以風險為基礎的檢查
29. 2017 年襲捲全球一百多個國家的「想哭(Wanna Cry)」勒索病毒，台灣金融業損失輕微，下列何者不是主要原因？
(1)台灣金融業員工不能隨意安裝軟體 (2)台灣是海島國家，國際連結較低
(3)台灣資安防護標準較高 (4)網路銀行與 ATM 等都放在伺服器
- 30.銀行「延伸」金融價值鏈可採取許多方式，下列敘述何者非本題所指的延伸概念？
(1)以「應用程式介面(API)」與「金融科技公司」互相合作
(2)以「銀行金融服務」為基礎拓展與「合作夥伴」的結合、共同創造服務
(3)銀行也可以與「外部軟體公司」合作，把進銷存管理與銀行資金管理服務做結合
(4)避免將金融服務嵌入客戶的生活場景中
- 31.下列何種金融服務較不會被金融科技公司取代？
(1)支付 (2)存貸 (3)保險 (4)保管
- 32.美國富國銀行執行長於 2017 年 1 月演講中表示「金融科技機構運用科技的基本原則」，下列何者非其本意？
(1)協助客戶做最好的財務決策 (2)提供客戶最好的資訊做財務決策
(3)科技創新的重點在科技不在客戶 (4)當客戶有需要的時候滿足其需要
- 33.依據我國行政院 2019 年「智慧政府行動方案」，金管會與國發會共同推動「數位服務個人化」應用於金融領域，則此一平臺名稱為何？
(1) MyData 平臺 (2) OurData 平臺 (3) YourData 平臺 (4) DigitalData 平臺
- 34.適合運用於例行性、重複性高之作業，可以加速作業時間，提高客戶滿意度並降低成本，讓員工無需執行例行性的單純工作而能更專注在高價值的工作，指的是下列何種技術？
(1)區塊鏈 (2)認知計算 (3)自然語言處理 (4)機器人流程自動化
- 35.下列何者是行動支付的主要技術？
(1) NFC (2) SIM (3) XML (4) RFID

【請接續背面】

- 36.下列何種機器學習是所有資料都沒有標註，機器透過尋找資料的特徵，自己進行分類？
(1)監督式學習 (2)非監督式學習 (3)半監督式學習 (4)強化式學習
- 37.知名網路零售業者 Amazon 提供下列何種雲端計算服務供使用者存取 web services？
(1) ALI (2) PLS (3) EC2 (4) HIS
- 38.資料本身格式相對不固定，型態也較為多元，但表達及呈現卻也是最直覺清楚，如一支影片、一個網頁等，係指下列何種資料結構？
(1)結構化資料 (2)半結構化資料 (3)非結構化資料 (4) TXT 格式資料
39. AR（擴增實境）的英文全名為下列何者？
(1) Artificial Real (2) Augmented Reach (3) Artificial Reality (4) Augmented Reality
- 40.人工智慧使用運算晶片如 GPU，未來運用在特定人工智慧特定應用領域的專用晶片，稱為下列何者？
(1) ASIC (2) FPGA (3) CUDA (4) LOGIC

第二部分：第 41~60 題（每題 2 分）

- 41.在我國目前金融科技發展與創新實驗條例之規定中，有關有創新實驗之金融商品或服務的曝險金額限制，下列敘述何者正確？
(1)消費信貸金額以新臺幣一百萬元為限
(2)保險商品之保費以新臺幣五萬元為限
(3)消費信貸與保險商品以外的金融商品以新臺幣五十萬元為限
(4)總曝險金額以新臺幣二億元為限
- 42.考量自動擴展服務(Auto Scaling)的多面向功能與效益，下列何者最能全面反映其核心特點？
(1)自動擴展僅依賴時間因素來決定資源的調整
(2)自動擴展主要增加了系統的複雜性和管理難度
(3)自動擴展根據預設的規則或當前的系統指標自動調整資源，並能有效降低運營成本
(4)自動擴展僅專注於提高計算資源，而不涉及儲存資源的調整
- 43.有關開放銀行(Open Banking)敘述，下列何者錯誤？
(1)可讓消費者及其他第三方服務商，能與銀行在安全監理規範下共享數據
(2)英國於 2015 年開始進行開放銀行的標準規範及建立
(3)台灣尚未推動開放銀行
(4)金融資安是資料共享的挑戰之一
- 44.有關 2023 年推出新一代的語言模型 GPT-4 屬性之敘述，下列何者正確？
(1)至今尚無法定論為弱人工智慧或強人工智慧
(2)屬於弱人工智慧
(3)屬於強人工智慧
(4) GPT-4 與人工智慧一點關聯都沒有
- 45.比特幣區塊鏈所使用的「單向函數」是使用下列何種技術？
(1)大質數（大整數） (2) RSA 演算法 (3)橢圓曲線密碼學 (4) Merkle Tree
- 46.有關區塊鏈技術之敘述，下列何者正確？
(1)區塊鏈技術只能用在加密貨幣的應用上
(2)區塊鏈技術與智能合約的結合，是為了改善匿名性的問題
(3)挖礦或稱工作量證明是各類區塊鏈技術中共識機制的共同核心技術
(4)區塊鏈技術係以 Hash Function 計算每一個區塊的雜湊值，並在每一個區塊中索引參照到前一個區塊的雜湊值的方式，串接起來，形成一條區塊鏈
- 47.冒用者被接受次數 10 次、冒用者嘗試次數為 100 次，而冒用被接受率(FAR)公式如何表示？
(1) (1-10)/100 (2) 90/100 (3) 10/(100-10) (4) 10/100
- 48.有關 P2P 跨境匯款的競爭之敘述，下列何者錯誤？
(1) TransferWise 為數位式 P2P 匯兌業者
(2)因行動裝置普及率提高及跨境交易盛行，新興 P2P 匯兌業者已對傳統非數位式業者造成營運壓力
(3)美國 Zelle 為數位式 P2P 匯兌業者，一直以來只提供已註冊的用戶向其他同樣已註冊的用戶進行匯款，且交易頻率及交易金額由 Zelle 限制，不受該帳戶往來銀行所限制
(4)美國 Venmo 為數位式 P2P 匯兌業者，該公司將帳戶直接設在其系統中，而非運用原本往來銀行帳號進行連結，交易速度較快，但也可能欠缺 FDIC 及 NCUA 等存保機構對帳戶提供保障
- 49.有關各國為支持金融保險科技所設置單位之功能敘述，下列何者錯誤？
(1)新加坡金融管理局(MAS)內部成立金融科技與創新小組，隨時檢討調整政策及檢視法規，因應創新需要
(2)香港保險業聯合會(HKFI)在金融科技中心成立特別工作小組，與監理機關共同探討在促進保險科技創新下，如何重視消費者權益
(3)英國政府為金融保險科技提供「監理實驗區」，希望有效解決金融科技發展之資金需求
(4)德國財政部在 2016 年推動 FinCamp 活動，希望金融科技發展中透過交流在嚴格之監理與鼓勵創新中尋求一平衡點

- 50.有關 P2P 借貸平台之敘述，下列何者錯誤？
(1)運用先進科技蒐集與分析借款人信用資訊
(2)開發有別於傳統銀行的信用評分系統
(3)補充現行正規徵信機制
(4)無助發展新的商業信用模式
- 51.下列何者是新加坡的線上群眾募資平台？
(1) FlyingV (2) Crowdcube
(3) Kickstarter (4) FundedHere
- 52.在演算法交易(Algorithmic Trading)的定義及內容中，下列敘述何者正確？ A.是屬於程式交易(Program Trading)的一種 B.根據目標設計好交易策略，將其編寫成電腦程式 C.藉由控管下單時點、價格與交易量三者之動態調整，做最佳化交易的執行，以維持程式交易策略的績效符合預期 D.透過演算法交易一定能夠 100%獲利
(1) ABCD (2)僅 ABD
(3)僅 BCD (4)僅 ABC
- 53.有關純網路銀行國際發展狀況，下列敘述何者正確？ A.我國目前開放設立三家純網路銀行 B. 2017 年全球 50 大純網路銀行中有 1/3 以日本為根據地 C.中國大陸的純網路銀行於 2017 年居全球 50 大純網路銀行的前二名 D.與亞洲國家相比，歐美國家主要由電子商務、通訊軟體公司設立或合資
(1)僅 AB
(2)僅 AC
(3)僅 BD
(4)僅 ACD
- 54.下列何者非 PwC(2016a)報告中「整合、標準、理解」類型之監理科技內涵？
(1)機器學習 (2)語意技術
(3)數據點模式 (4)共享數據
- 55.有關「電子支付機構資訊系統標準與安全控管作業基準辦法」的敘述，下列何者錯誤？
(1)為了確保電子支付機構的收益穩定
(2)確保交易資料隱密性及安全性
(3)維持資料傳輸、交換或處理的正確性
(4)為金融監督管理委員會於 2015 年 4 月提出
- 56.傳統銀行在應對挑戰時的數位化策略，可採取的策略不包括下列何項？
(1)引進不成熟的人工智慧應用
(2)建立數位化流程以精簡成本
(3)持續優化服務方式，整合實體與數位通路，建立無縫客戶體驗
(4)延伸金融價值鏈，與異業結盟將金融服務「嵌入」客戶的生活場景
- 57.有關網路爬蟲，下列敘述何者正確？
(1)網路爬蟲是一種可傳播式病毒，網站經營者可透過防火牆設計予以阻擋
(2)網路爬蟲是一種透過虛實整合概念來讓使用者在雲端上飼養昆蟲
(3)網路爬蟲是一種自動化網路資料蒐集機制，可由程式設計師自行設計擷取的資料對象
(4)網路爬蟲是一種受歡迎的流量擴增技術，可使網站經營者增加許多具收益價值的流量
- 58.依據「金融機構使用物聯網設備安全控管規範」之規定，金融機構應建立物聯網設備管理清冊並至少多久時間更新一次，以識別設備用途、設備 IP、存放位置與管理人員，評估適當之實體環境控管措施及存取權限管制？
(1)每半年 (2)每年
(3)每兩年 (4)視情況而定
- 59.有關「實境體感場域業者自律規範」之敘述，下列何者錯誤？
(1)實境體感場域業者所使用之內容，應遵循中央目的事業主管機關之遊戲軟體分級管理辦法規定，完成登錄作業並負標示分級標識、情節及警語等義務
(2)所列分級級別有疑義時，得自行送請銀行公會認定之
(3)依規定標示之分級標識、情節及警語，應以中文明顯標示於主要入口處或售票處
(4)實境體感場域業者為廣告文宣者，該廣告除須遵守相關法律及主管機關之規定外，並應於廣告明顯處分別揭露所對應內容之分級級別
- 60.有關深度學習演算法，下列敘述何者正確？
(1)遞迴式類神經網絡是人工神經網絡中最普遍的型態之一，在此架構下資料係從輸入層通過隱藏層後到輸出層進行單向傳導，其內部結構中不會出現迴路
(2)卷積神經網絡是由一個或多個卷基層，與一個或多個全連接層來形成一個標準多層神經網絡，透過此結構可以在每一層萃取出越來越複雜的特徵以決定輸出值
(3)前饋神經網絡是神經網絡的神經元包含迴圈的人工神經網絡，適合處理有序列性的輸入值
(4)長短期記憶神經網絡是一種由兩套相互競爭的神經網絡組成的非監督式深度學習系統