

臺灣中小企業銀行 103 年度新進人員甄選試題

甄選類組【代碼】：五職等資訊人員【F6215】

綜合科目：含邏輯推理、計算機概論

*請填寫入場通知書編號：_____

注意：①作答前須檢查答案卡(卷)、入場通知書編號、桌角號碼、應試類別是否相符，如有不同應立即請監試人員處理，否則不予計分。
②本試卷為一張單面，測驗題型分為【四選一單選選擇題 35 題，每題 2 分，合計 70 分】與【非選擇題 2 大題，每題 15 分，合計 30 分】。
③選擇題限以 2B 鉛筆於答案卡上作答，請選出最適當答案，答錯不倒扣；未作答者，不予計分。
④非選擇題限以藍、黑色鋼筆或原子筆於答案卷上採橫式作答，並請從答案卷內第一頁開始書寫，違反者該科酌予扣分，不必抄題但須標示題號。
⑤本項測驗僅得使用簡易型電子計算器(不具任何財務函數、工程函數功能、儲存程式功能)，但不得發出聲響；若應考人於測驗時將不符規定之電子計算器放置於桌面或使用，經勸阻無效，仍執意使用者，該節扣 10 分；該電子計算器並由監試人員保管至該節測驗結束後歸還。
⑥答案卡(卷)務必繳回，未繳回者該科以零分計算。

壹、四選一單選選擇題 35 題 (每題 2 分)

- 【2】1.某商人出售兩物品，其一損失 10%，另一賺 10%，已知兩物售出價皆為 198 元，則商人實際損失為何？
① 10 元 ② 4 元 ③ 6 元 ④ 沒賺沒賠
- 【1】2.約翰購買一支筆和一個橡皮擦，一共花 2.2 美元。筆比橡皮擦貴 2 美元，則一個橡皮擦多少美元？
① 0.1 ② 0.2 ③ 1 ④ 2
- 【3】3.只要甲等於黃色，乙就一定等於綠色；只要乙不等於綠色，丙就一定等於藍色。下列何者正確？
① 只要丙等於藍色，乙就可能是綠色 ② 只要乙不等於黃色，丙就不可能是藍色
③ 只要乙不等於綠色，甲就不可能是黃色 ④ 只要甲等於黃色，丙就一定等於藍色
- 【2】4.某老闆試用員工的規定為：試用期 30 日。工資日薪 1,400 元，有上班才發給。但若無故曠工，則一日扣 1,600 元。某試用員工在試用期滿剛好無法領到任何薪水，請問這個試用月，他一共上班幾日？
① 14 ② 16 ③ 18 ④ 20
- 【2】5.有一函數 $F: \{1,2,3,\dots,20\}$ 定義如下： $F(x) = x^3 - 6x^2 + 11x - 6$ 。請問隨機從 1 到 20 中的數目挑選一數字，代入 F 函數後，會使其值為零的機率為何？
① 0.1 ② 0.15 ③ 0.2 ④ 0.25
- 【3】6.如右所示之圖案，請問它是什麼？
① 加密後之馬賽克圖形碼 ② 統一商品條碼(Universal Product Code)
③ 快速響應矩陣碼(Quick Response Code) ④ 國際商品條碼(International Article Number)
- 【2】7.已知壹台個人電腦安裝了 64 位元的 Windows 7 作業系統，其中 64 位元是指 CPU 的：
① 位址線有 64 條 ② 資料線有 64 條 ③ 控制線有 64 條 ④ 記憶體為 64MB
- 【2】8.下列哪一種電腦匯流排介面，其主要功能不是用來當作主機板和大量儲存裝置(如：硬式磁碟機或光碟機)之間的數據資料傳輸之用？
① IDE ② PCI ③ SATA ④ SCSI
- 【4】9.下列何者屬於 RFID(Radio Frequency Identification)無線傳輸技術的應用？
① 銀行的提款卡 ② 智慧型手機查詢公車動態資訊
③ 內政部的自然人憑證 ④ 捷運系統的悠遊卡
- 【1】10. Yahoo! 奇摩拍賣網站為買賣雙方提供一個線上的交易平臺，讓賣方在這個平臺上發佈商品訊息或者提供網上商品拍賣，讓買方自行選擇和購買商品或參加競價拍賣。這種電子商務的行為模式是：
① C2C ② B2B ③ B2C ④ B2G
- 【4】11.負責處理外寄電子郵件的傳輸通訊協定為：
① POP3 ② IMAP ③ HTTP ④ SMTP
- 【3】12.有關快閃記憶體(Flash memory)的敘述，下列何者正確？
① 屬於 RAM 記憶體，可以用來儲存 BIOS ② 屬於 RAM 記憶體，不可以用來儲存 BIOS
③ 屬於 ROM 記憶體，可以用來儲存 BIOS ④ 屬於 ROM 記憶體，不可以用來儲存 BIOS
- 【4】13.傳統的硬碟係採用驅動馬達與磁盤的設計方式，若所需之記憶容量越大，體積也越大。目前逐漸被固態硬碟所取代，它是以快閃記憶體晶片封裝而成的儲存裝置，具有低耗能、抗震動、無噪音等優點。請問下列何者是「固態硬碟」的簡稱？
① BD ② FDD ③ HDD ④ SSD
- 【3】14.雲端服務是指可以讓使用者直接透過瀏覽器，來使用網路服務供應商所提供的各項服務，其中雲端硬碟就是提供使用者儲存空間的服務。下列何者不是雲端硬碟？
① Dropbox ② Google Drive ③ Plurk ④ SkyDrive
- 【2】15.在瀏覽網際網路時，下列何者可以用來幫助網頁伺服器辨識使用者是否曾經造訪過，並記錄其瀏覽的時間次數等相關資訊？
① Chrome ② Cookie ③ Firewall ④ Html
- 【1】16.下列哪一種資料結構具有先進後出(First In Last Out)的特性？
① 堆疊(Stack) ② 佇列(Queue) ③ 鏈結串列(Link List) ④ 樹狀(Tree)
- 【2】17.下列哪一種介面可以同時傳輸影像及聲音兩種訊號？
① COM1 ② HDMI ③ IEEE 1394 ④ USB 3.0



- 【1】18.為了讓多部電腦能夠共用一個對外公開的 IP 位址(Public IP)而連上網際網路，需要把這個 IP 位址轉譯為私有的 IP 位址(Private IP)，此項網路技術稱之為：
① NAT ② DHCP ③ DNS ④ P2P
- 【4】19.下列哪一種字元編碼方式，可以讓不同語系所編輯的文件，在網路傳遞的過程中依然能夠被解讀？
① ANSI ② ASCII ③ Big5 ④ Unicode
- 【4】20.有關 ADSL(非對稱數位用戶線路)的敘述，下列何者錯誤？
① 它是透過現有的電話線路連接至電信公司的機房 ② 它可以同時上傳與下載
③ 它可以同時使用電話與上網 ④ 資料上傳與下載的速率相同
- 【2】21.一般個人電腦(PC)都會有一 COM port 通訊介面，我們稱之為 RS-232C，下列敘述何者正確？
① RS-232C 係採用「同步傳輸」模式來傳送資料 ② RS-232C 在同一時間，每次僅可以傳送 1 個位元的資料
③ RS-232C 不可以用來連接電腦滑鼠(Mouse) ④ RS-232C 不可以用來連接數據機(Modem)做資料傳輸之用
- 【4】22.下列何者不是智慧型手機使用的作業系統？
① Android ② iOS ③ Symbian ④ Fedora
- 【2】23.在使用網頁郵件伺服器(Web mail)接收郵件時，若郵件上出現「！」符號，表示此封郵件：
① 為「已刪除」郵件 ② 為「重要」郵件 ③ 含有「附加檔案」之郵件 ④ 要求「簽收」之郵件
- 【4】24. $(27)_{10}$ 代表十進制數字為 27，若將它轉換成十六進制數字，則相當於下列何者？
① $(27)_{16}$ ② $(17)_{16}$ ③ $(1A)_{16}$ ④ $(1B)_{16}$
- 【3】25.下列何者不是作業系統的主要功能？
① 提供使用者介面環境 ② 啟動並管理應用程式 ③ 清除感染之電腦病毒 ④ 分配與管理系統資源
- 【2】26.已知作業系統中有兩個處理程序 A 與 B，以及兩個資源 C 與 D。若 A 擁有資源 C 不放，B 擁有資源 D 不放，此時 A 又要求資源 D，而 B 也要求資源 C。會使得系統陷入互相等待的狀況、且無法繼續執行，這種現象稱之為：
① 纏繞(Spooling) ② 死結(Deadlock) ③ 遞迴(Recursive) ④ 飢餓(Starvation)
- 【2】27.「Taiwan No.1」是一隻跨平台的電腦病毒，可以在不同的作業系統上執行病毒行為，且每月的 13 號還會發作，挑戰您的心算及數學能力。請問它是屬於下列哪一種類型的電腦病毒？
① 開機型病毒 ② 巨集型病毒 ③ 封閉型病毒 ④ 木馬型病毒
- 【4】28.檔案型病毒會寄居在下列何種檔案上？
① *.txt ② *.sys ③ *.doc ④ *.exe
- 【1】29.依據檔案屬性可知，下列何者非圖形檔案格式？
① *.wma ② *.png ③ *.jpeg ④ *.eps
- 【4】30.若已知某張影像的解析度為 4000×3000，則拍攝這張影像的數位相機，它所採用的 CCD 感光元件可能是多少畫素？
① 600 萬 ② 800 萬 ③ 1000 萬 ④ 1200 萬
- 【1】31.下列何者是用來衡量印表機輸出品質的單位？
① DPI (Dots Per Inch) ② PPI (Pixels Per Inch) ③ PPM (Pages Per Minute) ④ IPM (Images Per Minute)
- 【2】32.已知 $A = (35)_{16}$ 、 $B = (47)_8$ ，若將 A 與 B 做邏輯的 AND 運算之後，結果儲存至 C，則 C = ？
① $(34)_{10}$ ② $(37)_{10}$ ③ $(74)_{10}$ ④ $(82)_{10}$
- 【3】33.下列記憶(元件)裝置中，何者之存取速度最快？
① 光碟機 ② 硬式磁碟機 ③ DRAM ④ USB 3.0 隨身碟
- 【3】34.有關「特洛伊木馬(Trojan Horse)程式」的特徵，下列何者錯誤？
① 會竊取使用者密碼 ② 會破壞檔案資料 ③ 會自我複製檔案 ④ 不會感染其他檔案
- 【1】35.有關「零時差攻擊(Zero-day Attack)」的敘述，下列何者正確？
① 駭客在發現軟體的安全漏洞後，立刻發動攻擊 ② 駭客在午夜 12 點(零點)發動攻擊的一種病毒行為
③ 軟體安全漏洞的發現與駭客攻擊發生在同一天 ④ 軟體安全漏洞的修補與駭客攻擊發生在同一天

貳、非選擇題二大題 (每大題 15 分)

題目一：

某慈善機構每個月都以固定金額平均發放給貧窮的人作為救濟款。該機構經理對領救濟款的人說，如果少來 5 個人的話，每個人就可以多得到 200 元。因此，每一位被救濟的人都儘力說服其他需要領救濟款的人別來。但是第二月發放救濟款的時候，卻多了 4 個人，這樣他們每人領到的救濟款比以前還少 100 元。請問上個月他們每人得到了多少救濟款？【15 分】

題目二：

車商推出零利率分期付款專案。假如購買一輛定價為新台幣 75 萬元的汽車，頭款為 5 萬元，接下來每月只要繳 5 萬元，一直到繳完為止(第一個月應繳款項為頭期款 5 萬元加上分期付款第一個月款項 5 萬元，共 10 萬元)。張先生向車商訂購了一輛該款汽車。車商說：「假如張先生採取直接付現的方式，則可以節省新台幣 10 萬元」。請回答下列問題：

- (一) 張先生假如採取零利率方案且從民國 103 年 6 月份開始分期付款，請問張先生在什麼時候(請以民國、月表示)完成還款？【8 分】
- (二) 承小題(一)雖然名義上是零利率，但與直接付現方式比較實際上還是有支付利息。請問還款期間，張先生共支付的利息總數為多少元？【7 分】