

- 1 在 RFID 的佈署中，不同的頻率適用於不同的環境，針對貼標於裝有液態產品上的應用，下列何種頻率表現最佳？
  - A. HF (高頻)& UHF(超高頻)
  - B. LF (低頻) & HF (高頻)
  - C. LF(低頻) &UHF(超高頻)
  - D. UHF (超高頻)& Microwave(微波)
  
- 2 在 EPCGlobal 網路架構中所定義及應用的 RFID 主要適用頻段為：
  - A. HF (高頻)&UHF(超高頻)
  - B. LF (低頻)
  - C. Microwave(微波)
  - D. 以上皆非
  
- 3 EPCglobal UHF Gen2 標準所適用的頻率為：
  - A. 869MHz -915 MHz
  - B. 922MHz -928 MHz
  - C. 902MHz -928 MHz
  - D. 860MHz -960 MHz
  
- 4 在 EPCglobal Network Architecture 中 ALE 主要功能為何？
  - A. RFID Reader 參數設定及參數初始化
  - B. RFID 資訊共享，提供外部供應鏈成員讀取 RFID 出貨資訊
  - C. 依不同廠牌 Reader 頻率設定讀取不同廠牌標籤模式
  - D. 收集及過濾 RFID 資料提供應用系統使用
  
- 5 關於 Reader Cycle 及 Event Cycle 之定義，下列何者正確？
  - A. Reader Cycle 頻率是由應用系統所控制
  - B. Reader Cycle 為 reader 讀取多個 Tag 最小時間單位
  - C. Event Cycle 為 Reader 讀完多個 Tag 最長時間
  - D. Event Cycle 能收集單一 Reader Cycle 所收集的 Tag 資料
  
- 6 在 EPCglobal Network Architecture 中，供應鏈成員可透過 ONS 找出待查詢 EPC 商品主檔資料存放的主機位址或是 URL，以 root ONS 的角色而言，它是透過下列哪種號碼結構來處理使用者的查詢？
  - A. Filter Number
  - B. Serial Number
  - C. EPC Manager Number

- D. TID Number
- 7 下列何者不屬於 EPCIS 介面標準定義的範圍？
- A. Query Interface
  - B. EPCIS Data Specification
  - C. Operation System Type
  - D. Capture Interface
- 8 EPCIS 標準規範中定義了 Event Data 及 Master Data 兩種資料型態，其對應的查詢和回應內容也有所不同，下列何者資料內容不屬於 Event Data？
- A. city = Melbourne; postalCode = 3000
  - B. EPC = urn:epc:id:sgtin:0614141.100734.400
  - C. bizLocation = urn:epc:id:sgln:0614141.12345.0
  - D. Time = 1:23pm 15 Mar 2009
- 9 Object Name Service (ONS) 在標準結構框架(Architecture Framework)中，為屬於何種性質的服務。
- A. 識別(Identify)
  - B. 交換(Exchange)
  - C. 查詢(Query)
  - D. 擷取(Capture)
- 10 下列何者是正確的：
- A. ONS 可找到供應鏈中完整事件資料
  - B. ONS 儲存 RFID 標籤 TID 碼提供比對
  - C. ONS 為一個集中式(Centralized)的架構，由 Root ONS 和 Local ONS 所組成
  - D. 透過 ONS 這個名稱解析服務來解析對應此 EPC 碼所代表之 EPCIS URL
- 11 企業評估 RFID 效益不顯著，影響企業建置意願，可能的原因為何？
- A. RFID 技術不穩定，讀取率未達理想
  - B. 建置成本高
  - C. 成功案例少，缺少參考案例
  - D. 以上皆是
- 12 RFID Reader 主要功能為何？

- A. 遠端喚醒 Tag
  - B. 建立雙向資料連結，讀取或寫入 Tag
  - C. 透過網路與後端 ALE 或資訊系統溝通
  - D. 以上皆是
- 13 下列何者為正確？
- A. LLRP 主要為 Reader 及 Tag 之間通訊標準
  - B. Reader Protocol 分為三層，分別為 Reader Layer，Messaging Layer，Transport Layer
  - C. DCI 為 Data Carrier, Configuration and initialization functions 縮寫
  - D. DCI 主要功能為 Tag 權限控管標準
- 14 RFID 技術對隱私衝擊在個資保護相關立法中應特別考量之處，以研擬良好的商業實務運作方向，下列何者正確？
- A. 須告知當事人資訊蒐集動作(讀取時點)與方式、加註晶片之商品須明確標示等
  - B. 須取得當事人同意，當事人同意為個人資訊處理之正當性基礎
  - C. 個人資料管理須採相當安全防護技術措施，避免非法或未經授權的侵入與個資外流
  - D. 以上皆是
- 15 請問以下何者敘述符合 EPCglobal 資訊服務標準 EPCIS 的角色定義？
- A. EPCIS 提供資料過濾及查詢兩種服務
  - B. 只要是儲存 EPC 相關資料的 Data Base，都可稱之為 EPCIS Repository
  - C. EPCIS 將可以用來取代企業現有的各式 ERP 系統
  - D. EPCIS 定義的事件型態目前只有 Object、Aggregation2 種 Event
- 16 關於 EPCglobal Network 的 ONS(Object Name Service) 和 DS (Discovery Services ) 之比較，以下何者有誤：
- A. ONS 和 DS 都是 Look-up service
  - B. ONS 和 DS 都是以產品序號進行資料查詢的功能
  - C. Root ONS 和 DS 都是屬於委託第三方經營管理之模式運作

D. ONS 和 DS 都是 EPC Network 裡 Data Exchange 的重要元件

- 17 在 EPC Network 裡，倘若 ABC 冰塊公司其產品在全台灣各大便利商店鋪貨，當被查驗所賣的冰塊含過量大腸桿菌時，必須回收產品並下架，這時 ABC 冰塊可利用何者資料查詢進行產品追溯？
- A. DS (Discovery Services )
  - B. ONS(Object Name Service)
  - C. EPC IS (Information Service)
  - D. 以上皆可
- 18 關於 EPC DS (Discovery Services ) 的敘述何者有誤？
- A. EPC DS 可用於產品追蹤管理
  - B. DS 需具備完整權限管理功能，以達成供應鏈資訊安全目的
  - C. DS 的存在，使得供應鏈中 Traceability 成為可能
  - D. 終端用戶向 DS 和 ONS 查詢所獲得的資料是相同的
- 19 EPC DS (Discovery Services ) 可支援的商業應用包括？
- A. 產品採購
  - B. 產品設計
  - C. 產品追蹤、產品召回、防偽以及維修
  - D. 產品企劃
- 20 許多因素造成 RFID Tag 讀取率不佳，下列情境何者不會影響讀取率？
- A. 數條生產線上多部密集排列讀取器同時讀取大量標籤
  - B. 整箱紅酒每瓶均貼附 Near Field 的 UHF 標籤於瓶身
  - C. 在無線網路密佈的廠房進行外箱及棧板上標籤的盤點
  - D. 成衣賣場中，附有 EPC 標籤掛牌的服飾緊密的排列在衣架上

1. B	2. A	3. D	4. D	5. B	6. C	7. C	8. A	9. B	10. D
11. D	12. D	13. B	14. D	15. B	16. B	17. A	18. D	19. C	20. C