

考科 1：物聯網基礎架構概論-參考樣題

提醒！參考樣題僅協助考生瞭解考試題型及考試準備方向，並非正式的考題！

D	1. 下列何者不屬於振動感應器之振動系統的元素？ (A) 彈簧 (B) 衰減器 (C) 質量 (D) 電池
A	2. 下列哪一個技術屬於物聯網的感知層技術？ (A) RFID (B) GPRS (C) OFDM (D) CSMA
C	3. 常見的跳舞機是在踏墊下方放置何種感測器以偵測腳踏的動作？ (A) 超音波感測器 (B) 紅外線感測器 (C) 壓力感測器 (D) 三軸加速度計
B	4. 下列哪一項不是感測器的特性？ (A) 低成本 (B) 具 GPS (C) 低耗能 (D) 體積小
C	5. 下列何種運作方式無法有效延長無線感測網路的生命期？ (A) 佈建大量感測器，感測器與鄰近的感測器協調，輪流喚醒進行感測任務 (B) 感測器在空閒時，可進入休眠模式 (C) 感測器儘量用遠距離傳輸，以較快傳抵目的地 (D) 減少感測器喚醒運作的時間及頻率
A	6. 腦電圖是通過腦波感測器，將人體腦部自身產生的微弱生物電於 _____ 收集，並放大紀錄而得到的曲線圖。 (A) 頭皮處 (B) 頭髮處 (C) 鼻毛處 (D) 耳朵處
B	7. 圖像感測器 (Image Sensor) 是一種將光學圖像轉換成電子訊號的設備。分為以下哪兩種？ (A) CCD & FX (B) CMOS & CCD (C) FX & RX (D) RX & CMOS

考科 1：物聯網基礎架構概論-參考樣題

提醒！參考樣題僅協助考生瞭解考試題型及考試準備方向，並非正式的考題！

C	8	G-Sensor 可用來偵測下列何者的物理特性？ (A) 壓力 (B) 運動角速度 (C) 加速度 (D) 溫度
B	9	常見的指紋感測器種類，包括以下哪幾種？ (A) 半導體式 和 壓感式 (B) 光學式 和 半導體式 (C) 壓感式 和 光學式 (D) 光學式 和 熱感式
A	10	相較於指紋辨識，虹膜辨識的特性為以下何者？ (A) 較不易被偽造 (B) 器材價格較便宜 (C) 運算較簡單 (D) 使用較普及
B	11	RFID 通訊原理中，電磁耦合分為哪兩種？ (A) 間接耦合 (Indirective Coupling) 和回波散射耦合 (Electromagnetic Backscatter Coupling) (B) 感應式耦合 (Inductive Coupling) 和反向散射耦合 (Electromagnetic Backscatter Coupling) (C) 電容耦合 (capacitance Coupling) 和遠場耦合 (Far field Coupling) (D) 近場耦合 (Near field Coupling) 和集中耦合 (Central Coupling)
B	12	RFID 的通訊原理是依據電場和磁場的變化產生電能，因此下列關於感應式耦合 (Inductive Coupling) 及回波散射耦合 (Electromagnetic Backscatter Coupling) 的敘述，何者正確？ (A) 低頻 (LF) 和微波 (MW) RFID 的讀取方式是採用回波散射耦合 (B) 低頻 (LF) 和高頻 (HF) RFID 的讀取方式是採用感應式耦合 (C) 高頻 (HF) 和微波 (MW) RFID 的讀取方式是採用回波散射耦合 (D) 高頻 (HF) 和超高頻 (UHF) RFID 的讀取方式是採用感應式耦合
D	13	無線射頻辨識 (RFID) 標籤依其電源供應形式可分成數類，以下何者不在其中？ (A) 主動類 (B) 被動類 (C) 半被動類 (D) 遙控類

考科 1：物聯網基礎架構概論-參考樣題

提醒！參考樣題僅協助考生瞭解考試題型及考試準備方向，並非正式的考題！

B	14 關於讀取無線射頻辨識 (RFID) 標籤，下列敘述何者不正確？ (A) RFID 標籤無需視線接觸即可讀取 (B) RFID 標籤只能於 10 公分內讀取 (C) RFID 標籤可於水中讀取 (D) RFID 標籤可嵌入紙箱中讀取
D	15 要避免假酒混淆市場，某廠商決定於酒瓶蓋加入 RFID 技術，以辨識真偽。其技術原理最可能是？ (A) 以 RFID 技術使得瓶蓋無法蓋回 (B) 瓶蓋有開啟次數計數器 (C) 以 RFID 技術辨識酒精濃度 (D) RFID 標籤天線設計於瓶蓋連接瓶身，因開啟酒瓶時天線斷裂而無法讀取
B	16 常見的物聯網傳輸協定 RESTful 是基於何種通訊協定？ (A) UDP (B) HTTP (C) JSON (D) CoAP
B	17 以下何者並非物聯網通訊協定中常見的互動行為？ (A) DISCOVER (B) FLOODING (C) READ/WRITE (D) TRIGGER
D	18 請問以下何種網路設備不能隔開碰撞領域 (Collision Domain)？ (A) 第二層交換器 (Layer2 Switch) (B) 路由器 (Router) (C) 橋接器 (Bridge) (D) 集線器 (Hub)
C	19 關於 UDP (User Datagram Protocol)，以下敘述何者不正確？ (A) 傳送端傳送資料後，不會期望收到回應 (ACK) (B) 傳資料前無須進行三向交握 (Three-way Handshake) 的過程 (C) UDP Header 內具有序號 (Sequence Number) 與時戳 (Timestamp) 等欄位，以提供封包遺失及延遲時間的統計 (D) 可支援多播 (Multicast)
D	20 物聯網網路層運用到的通訊技術中，何者使用到 2.4GHz 的頻段？ (A) IEEE 802.15.6 (B) Bluetooth (C) Zigbee (D) 以上皆是

考科 1：物聯網基礎架構概論-參考樣題

提醒！參考樣題僅協助考生瞭解考試題型及考試準備方向，並非正式的考題！

D	21 IEEE 802.15.4 的操作頻率範圍，在 2.4GHz 範圍和下列哪一種通訊技術有很大的重疊，以致互相干擾情況較為嚴重？ (A) Ethernet (B) FDDH (C) SubGHz (D) Wi-Fi
B	22 下列何者不是感測器網路（WSN）執行面的主要工作？ (A) 分配服務（dispatch service） (B) 感測管理（sensors management） (C) 程序結構（procedural structure） (D) 感測器作業系統（sensor operating system）
D	23 下列何者為 ZigBee 網路典型的通訊架構？ (A) Puling (B) Linear (C) Peer to Peer (D) Hierarchical
C	24 下列何者不是短距離無線通訊技術？ (A) Zigbee (B) 紅外線 (C) 電信網路 (D) 藍牙
A	25 在無線區域網路裡，使用什麼機制來存取網路及避免碰撞的發生？ (A) CSMA/CA (B) OFDMA (C) CSMA/CD (D) TDMA
C	26 電磁波可以分成三類，無線電波屬於下列何者？ (A) 游離輻射 (B) 有熱效應的非游離輻射 (C) 無熱效應的非游離輻射 (D) 熱電能輻射
D	27 在設計 UHF 頻段的 RFID 相關設備時，下列何者需考慮符合當地無線法規的要求？ (A) 讀取器最大 EIRP 輸出 (B) 跳頻速率/序列 (C) 混附發射傳輸 (D) 以上皆是

考科 1：物聯網基礎架構概論-參考樣題

提醒！參考樣題僅協助考生瞭解考試題型及考試準備方向，並非正式的考題！

B	28 市面上販售的「高斯計」，較不適合用於量測下列何者設備？ (A) 電力設施 (B) 行動基地台 (C) 家電 (D) 燈具
D	29 下列何者不屬於「非游離輻射」？ (A) 靜電磁場 (B) 射頻 (C) 微波 (D) X 射線
D	30 下列哪種材料可以用來控制與阻擋電磁波的傳遞？ (A) 玻璃 (B) 厚紙板 (C) 水 (D) 細鐵絲網
C	31 以下何者為物聯網平台提供大量資料儲存的技術方法？ (A) Cooperation Service (B) RDBS (Rational Database Management System) (C) NoSQL (D) Memory Cache
C	32 以下何者並非為物聯網平台中，負責提供服務之間溝通協調的關鍵技術？ (A) Apache ZooKeeper (B) Consul (C) Pacemaker (D) Redis/Memcached
C	33 以下何者並非物聯網雲端平台所需具備的架構設計特性？ (A) 線性拓展的基礎 (B) 資訊安全的管控 (C) 個資識別的能力 (D) 提供各種裝置的通訊協定接口
A	34 以下何者為 NoSQL 的主要概念解釋？ (A) Not Only SQL (B) Never Use SQL (C) No More SQL (D) Never Operate SQL

考科 1：物聯網基礎架構概論-參考樣題

提醒！參考樣題僅協助考生瞭解考試題型及考試準備方向，並非正式的考題！

B	35 下列何者不是物聯網雲端平台主要的設計方向？ (A) 建立物聯網裝置共通的通訊方法與格式 (B) 建立物聯網裝置的硬體設計共同標準 (C) 提供物聯網裝置儲存數據與反向控制的能力 (D) 提供物聯網裝置之間溝通與連動的流程方法
A	36 關於智慧門票，下列敘述何者不正確？ (A) 可以防止遊客在不當場合飲食 (B) 可以用來做場館人數控制 (C) 可以協助遊客參觀園區 (D) 可於門票嵌入 RFID 標籤
C	37 作業系統虛擬化的功能，不包含下列何者？ (A) 集中化管理 (B) 備份備援 (C) 讓資料公開 (D) 快速佈建
D	38 以下何者不是伺服器虛擬化的主要類別？ (A) 全虛擬化 (B) 半虛擬化 (C) 硬體支援虛擬化 (D) 軟體虛擬化
B	39 針對物聯網與行動應用趨勢所面臨的問題，下列敘述何者不正確？ (A) 技術應用發展多元，然而標準未統一 (B) 物聯網行動應用無法提升服務的便捷性 (C) 若應用未達經濟規模將無法降低營運成本 (D) 資訊安全有待強化
D	40 以下何者不是智慧電網系統的主要部分？ (A) 產生 (B) 分配 (C) 消費 (D) 耗損
D	41 下列何者符合以下所描述之物聯網應用情境：醫院提供持續性醫療照護病患的服務，保持醫院與病患之間的連繫，減輕病患及家屬出院後的焦慮，同時協助病患使其殘障和疾病的損害程度減至最低？ (A) 遠距救助 (B) 遠距醫療 (C) 遠距監控 (D) 遠距照護

考科 1：物聯網基礎架構概論-參考樣題

提醒！參考樣題僅協助考生瞭解考試題型及考試準備方向，並非正式的考題！

B	42 智慧家庭的控制系統當中，下列哪一項不屬於人性化控制的體現？ (A) 利用紅外線感測器偵測出入口，並適時的發出警報 (B) 利用遙控器來調整音響音量大小 (C) 利用溫濕度感測器來控制空調的開關與否 (D) 利用光感測器來控制室內照明系統
C	43 關於物聯網，下列敘述何者不正確？ (A) 於路燈，可使用光敏電阻感測日光照射度來開關燈泡 (B) 於軍事，可自動偵測並啟動防衛系統，以便攔截來襲的飛彈 (C) 於課堂，使用電腦連接投影機上課 (D) 於農業，使用濕度計以改變每次灑水量與頻率
D	44 行動支付的解決方案，可透過下列何種技術來達成？ (A) NFC（近場通訊）/ WAP（無線應用協定） (B) RFID（無線射頻識別） (C) SMS（簡訊）與 USSD（非結構化補充資料） (D) 以上皆是
B	45 iBeacon 在物聯網中，扮演著室內定位服務的角色，下列哪一項應用服務適用於 iBeacon 技術？ (A) 商品結帳系統 (B) 當顧客走到商品架旁時，手機自動會顯示折價的商品 (C) 倉庫盤點系統 (D) 商場的防盜系統
A	46 下列何者是 EPC 標籤資料「Partition」值最主要的功能？ (A) 判斷 GS1 公司前置碼（GS1 Company Prefix）的長度 (B) 區隔資料欄位 (C) 判斷標籤的長度 (D) 保留安全空間
B	47 下列何者為 EPCglobal 中定義 UHF Class-1 Gen-2 標籤所使用的頻率？ (A) 13.56MHz (B) 860MHz ~ 960MHz (C) 96MHz (D) 96MHz~196MHz
C	48 有關讀取器管理（Reader Management）介面的功能，下列敘述何者不正確？ (A) 可以搜尋 RFID 讀取器例如身份、天線數量等 (B) 可以控制 RFID 讀取器的設定，例如啟動/關閉特定天線 (C) 可以搜尋網路連結，但無法管理 RFID 讀取器組態設定 (D) 可以監控 RFID 讀取器的作業狀態，例如讀取的標籤數量

考科 1：物聯網基礎架構概論-參考樣題

提醒！參考樣題僅協助考生瞭解考試題型及考試準備方向，並非正式的考題！

C	49. 在 EPCglobal 架構裡，下列何者為 Identify 識別層包含的元件？ (A) Tag Data Standard、Tag Data Translation、EPCIS (B) EPC Gen2 HF Air Protocol、ALE、Tag Data Standard (C) EPC Gen2 UHF Air Protocol、Tag Data Standard、Tag Data Translation (D) ONS、ALE、EPC Gen2 UHF Air Protocol
D	50. 一家大型國際零售商，其配送中心、各商店門市與後方倉庫，紙箱皆貼附 EPC RFID 標籤，且均架設 RFID 讀取器結合倉儲管理與 POS 系統應用等。近日一家藥品供應商通知某批阿斯匹靈有問題，要求緊急下架銷毀。請問此零售商可如何同步定位，並找到此批 RFID 貼標的貨物？ (A) 倉庫查詢統一編號，確認貨物下架 (B) 倉庫查詢料號，確認貨物下架 (C) 倉庫盤點讀取 RFID 標籤 TID 碼，確認貨物下架 (D) 倉庫盤點讀取 RFID 標籤 EPC 碼，確認貨物下架
D	51. 將待測體加壓，然後再檢測出因洩漏而產生的壓力變化程度者，我們稱之為何種檢出法？ (A) 重力檢出法 (B) 超音波檢出法 (C) 磁力檢出法 (D) 壓力檢出法
C	52. 無線感測網路是由可以感測、監控所在位置的物理或環境狀況的感測節點所組成，這些感測節點具有下列何種特性？ (A) 低耗電、低成本、可支援少量網路節點 (B) 能接受遠端控制、高成本、可支援少量網路節點 (C) 低耗電、低成本、可支援大量網路節點 (D) 能接受遠端控制、高成本、可支援大量網路節點
B	53. 下列何者非物聯網的感知層技術？ (A) RFID 技術 (B) 雲端運算技術 (C) 感應技術 (D) 辨識技術
C	54. 關於感測器，下列敘述何者不正確？ (A) 感測器的作用是將一種能量轉換成另一種能量形式 (B) 感測器是一種物理裝置，能夠探測、感受外界的信號、物理條件或化學組成，並將資訊傳遞給其他裝置 (C) 感測器主要基本架構不包含電源供應模組及行動模組

考科 1：物聯網基礎架構概論-參考樣題

提醒！參考樣題僅協助考生瞭解考試題型及考試準備方向，並非正式的考題！

	(D) 感測器應具備成本低、體積小、耗電量低的特性
C	55. 關於感測器，下列敘述何者正確？ (A) 感測器通常會用較長的傳輸距離傳輸，以節省感測器的耗電 (B) 感測器多需插電以供佈建後長時間的運作 (C) 感測器的佈建通常不用有線的網路將其連結 (D) 感測器內會有訊號轉換元件將數位訊號轉換成類比訊號以供處理
C	56. 下列何者並非 MEMS 壓力感測器的形式？ (A) 壓阻式 (B) 電容式 (C) 電壓式 (D) 電感式
D	57. PM2.5 感測器是利用光射到空氣中的灰塵會反射或折射的原理，來檢測空氣中的灰塵含量，一般是用_____來做光源，以下何者為非？ (A) 紅外線 (B) 藍光雷射 (C) 綠光雷射 (D) 日光
A	58. 電容指紋感測器，在指紋按壓晶片表面時，內部的電容感測器會根據指紋的_____而產生的不同電荷量產生影像。 (A) 波峰與波谷 (B) 電阻值 (C) 電壓值 (D) 溫度
B	59. 虹膜辨識系統是由專業的_____攝影機讀取網膜影像，並透過演算法找出特徵點。 (A) 紫外線 (B) 紅外線 (C) 白光 (D) 紫光
D	60. 智慧農業是要對農田周遭環境的偵測，下列何者不是常見感測內容？ (A) 溫濕度感測器感測空氣的濕度 (B) 光照度感測器感測光照度 (C) 氣壓感測器感測大氣壓力變化 (D) 一氧化碳感測器得知空氣中一氧化碳變化
B	61. 無線射頻辨識 (RFID) 的通訊原理中，電磁耦合主要的功能為何？ (A) 對多個標籤進行讀取，建立詢答的區域 (B) 依據電磁感應定律，透過空間高頻交變磁場進行耦合，使得標籤

考科 1：物聯網基礎架構概論-參考樣題

提醒！參考樣題僅協助考生瞭解考試題型及考試準備方向，並非正式的考題！

	<p>因耦合所產生電流而獲得電源回應 Reader</p> <p>(C) 不同的電磁耦合方式主要是影響 Reader 讀取標籤的速率</p> <p>(D) 將 Reader 讀到的標籤資訊連結網路進行資料彙整</p>
C	<p>62. 在下列幾種不同使用頻率的 RFID 標籤中，通訊距離由短到長依序為？</p> <p>(A) 主動式微波 (MW) < 超高頻 (UHF) < 高頻 (HF) < 低頻 (LF)</p> <p>(B) 高頻 (HF) < 超高頻 (UHF) < 主動式微波 (MW) < 低頻 (LF)</p> <p>(C) 低頻 (LF) < 高頻 (HF) < 超高頻 (UHF) < 主動式微波 (MW)</p> <p>(D) 主動式微波 (MW) < 低頻 (LF) < 高頻 (HF) < 超高頻 (UHF)</p>
B	<p>63. 超高頻 (UHF) 被動射頻辨識 (RFID) 標籤之讀取距離與讀取器發射功率成何關係？</p> <p>(A) 讀取器發射功率愈大讀取距離愈近</p> <p>(B) 讀取距離與讀取器發射功率為非線性關係</p> <p>(C) 讀取距離與讀取器發射功率為線性正比</p> <p>(D) 讀取距離與讀取器發射功率無關</p>
B	<p>64. 以 UHF RFID 標籤盤點方式辨識推車堆疊的物品，下列哪種方法可最有效增加讀取器對標籤的讀取率？</p> <p>(A) 以多天線同時間由同方向讀取</p> <p>(B) 以多天線不同時間由不同方向讀取</p> <p>(C) 以多天線不同時間由同方向讀取</p> <p>(D) 以多天線同時間由不同方向讀取</p>
C	<p>65. 符合下列何種標準之讀取器可讀到 3 米外的 RFID 標籤？</p> <p>(A) 符合 ISO14443 標準之 RFID 讀取器</p> <p>(B) 符合 ISO15693 標準之 RFID 讀取器</p> <p>(C) 符合 ISO18000-6C/63 標準之 RFID 讀取器</p> <p>(D) 符合 ISO18092 標準之 NFC 手機讀取器</p>
C	<p>66. 下列何者屬於「應用層」的物聯網通訊協定？</p> <p>(A) Z-Wave</p> <p>(B) ZigBee</p> <p>(C) MQTT</p> <p>(D) Bluetooth</p>
D	<p>67. 下列何者屬於物聯網傳輸協定 RESTful 中，用來查詢資料使用的方法？</p> <p>(A) PUT</p> <p>(B) POST</p> <p>(C) QUERY</p> <p>(D) GET</p>
A	<p>68. 以下何種資料表現格式，不常於物聯網通訊協定中用來承載資料使</p>

考科 1：物聯網基礎架構概論-參考樣題

提醒！參考樣題僅協助考生瞭解考試題型及考試準備方向，並非正式的考題！

	<p>用？</p> <p>(A) HTML</p> <p>(B) JSON</p> <p>(C) XML</p> <p>(D) CSV</p>
B	<p>69. 下列何種網路設備可以隔開廣播領域 (Broadcast Domain) ？</p> <p>(A) 第二層交換器 (Layer2 Switch)</p> <p>(B) 路由器 (Router)</p> <p>(C) 橋接器 (Bridge)</p> <p>(D) 集線器 (Hub)</p>
C	<p>70. 關於 TCP (Transmission Control Protocol)，下列敘述何者不正確？</p> <p>(A) 是一種連接導向 (Connection Oriented) 的協定</p> <p>(B) 傳資料前須先進行三向交握 (Three Way Handshake) 的過程</p> <p>(C) TCP Header 的大小與 UDP Header 相同</p> <p>(D) 具有流量控制 (Flow Control) 及壅塞控制 (Congestion Control) 的機制</p>
D	<p>71. 下列何者是在感測器網路 (WSN) 的通訊環境中，最常會見到的情況？</p> <p>(A) 資料傳輸速率較高</p> <p>(B) 通常可以不需要路由機制</p> <p>(C) 資料常需要加密</p> <p>(D) 資料傳輸較會有遺失/錯誤現象</p>
B	<p>72. 下列何者是 Wi-Fi 的標準與技術中，可應用於物聯網中提供設備間直接連接的技術？</p> <p>(A) LTE Direct</p> <p>(B) Wi-Fi Direct</p> <p>(C) Peer-to-Peer</p> <p>(D) Ad Hoc</p>
B	<p>73. 在目前無線通訊系統中，為能再進一步提升系統的頻譜效益，常會利用下列何項傳輸技術達成？</p> <p>(A) SISO</p> <p>(B) MIMO</p> <p>(C) CDMA</p> <p>(D) 4G-LTE</p>
A	<p>74. 在物聯網中，每一項設備都需要一個 IP 位址，下列何者不是造成 IP 位址不足的原因？</p> <p>(A) 網頁豐富度大量成長</p> <p>(B) 網際網路使用者急速成長</p>

考科 1：物聯網基礎架構概論-參考樣題

提醒！參考樣題僅協助考生瞭解考試題型及考試準備方向，並非正式的考題！

	(C) 物聯網裝置增加 (D) 行動裝置大量成長
D	75. 物聯網的網路層主要挑戰在於整合不同類型之網路，因不同網路使用不同通訊協定，無法直接進行溝通，請問需要什麼東西來做整合的動作？ (A) 路由器 (Router) (B) 中繼器 (Repeater) (C) 橋接器 (Bridge) (D) 閘道器 (Gateway)
B	76. 關於電磁波，下列敘述何者不正確？ (A) 電磁波是一種能量 (B) 能夠釋出電能的物體（例如手機），未必都會釋出電磁波 (C) 電磁波測量常用的基本單位是瓦特 (watt) (D) 電磁場（分為電場和磁場）俗稱電磁波
A	77. RFID 的設備與安裝要能符合當地電信法規以確保其功能正常運作，在大多數的國家裡，哪個頻段較不涉及執照申請與法令限制？ (A) LF/HF (B) UHF (C) UWB (D) VHF
C	78. 關於電磁場強度計或頻譜儀之天線設計，下列敘述何者正確？ (A) 僅能採用單向 (B) 僅能採用全向 (C) 單向或全向皆可 (D) 不需天線
A	79. 下列何者屬於游離輻射？ (A) X 光 (B) 紫外線 (C) 紅外線 (D) 靜電磁場
D	80. 下列設備中，何者最可能影響主動式 RFID 通訊品質？ (A) 吹風機 (B) 烤箱 (C) 變電所 (D) 無線對講機
B	81. 下列何者為物聯網雲平台常用的記憶體快取叢集技術？ (A) Reverse Proxy

考科 1：物聯網基礎架構概論-參考樣題

提醒！參考樣題僅協助考生瞭解考試題型及考試準備方向，並非正式的考題！

	(B) Redis (C) NoSQL (D) Apache Cassandra
A	82. 下列何者並非物聯網常見的虛擬執行環境叢集拓展技術？ (A) Jenkins Continue Integration (B) Docker (C) OpenStack (D) Xen Hypervisor
B	83. 下列何者並非物聯網雲平台，在大數據儲存的關鍵技術？ (A) Apache Hadoop HBase (B) Apache Velocity (C) Apache Cassandra (D) MongoDB
B	84. 下列何者並非物聯網雲平台必須的架構設計考量？ (A) 容納設備連線的數量 (B) 廣告推播的精準度 (C) 大量儲存數據的能力 (D) 快速交換訊息的技術
D	85. 電信業者發展物聯網雲端平台的關鍵優勢為何？ (A) 獨家提供雲端平台技術的能力 (B) 扮演領導物聯網硬體設計方向的主導者 (C) 具備巨量的使用者電信通聯記錄以評估市場方向 (D) 能夠建設電信安全等級的物聯網專屬網路
A	86. 關於智慧藥盒，下列敘述何者正確？ (A) 可以遠端監控病人用藥時間 (B) 智慧藥盒並非屬於物聯網應用層的服務 (C) 病人可以因此降低吃藥頻率 (D) 醫院可以減少用藥劑量
C	87. 基礎架構虛擬化的類別，不包含下列何者？ (A) 網路虛擬化 (B) 儲存虛擬化 (C) 資料虛擬化 (D) 作業系統虛擬化
D	88. 下列何者非 PaaS（平台即服務）在資訊安全方面的主要考量？ (A) 身份識別與存取管理 (B) 服務執行過程中的資料保護 (C) 服務穩定與持續性

考科 1：物聯網基礎架構概論-參考樣題

提醒！參考樣題僅協助考生瞭解考試題型及考試準備方向，並非正式的考題！

	(D) 軟體工程安全
B	89. 面對未來物聯網行動支付應用業務的興起，下列敘述何者不正確？ (A) 完善網際網路基礎建設為必要前提 (B) 透過行動支付可降低詐騙案件發生的機率 (C) 物與物溝通模式可望擴大支付業務發展空間 (D) 交易安全為物聯網行動支付應用的重要支柱
B	90. 物聯網與大數據 (Big Data) 之關係密不可分，經由物聯網產生、累積的龐大資料，將是驅動物聯網最大商業價值的關鍵。從大數據之「蒐集」、「儲存」、「萃取」、「分析」及「應用」的流程來看，在物聯網架構中，下列何者在「資料蒐集、儲存」上扮演較重要角色？ (A) 長久的電池續航力 (B) 各種感測器佈建 (C) 雲端平台的開發 (D) 物與物之互通能力
B	91. 下列何者為 ZigBee Smart Energy Profile 的主要規範特性？ (A) 感測器節點功耗特性 (B) 智慧電表連結感測器網路特性 (C) 感測傳輸網路整體功耗特性 (D) 電動車聯網與其相關能源管理特性
C	92. 關於物聯網的智慧健康照護的應用，下列敘述何者不正確？ (A) 老年人可以透過配戴心跳感測器來監測心跳 (B) 老年人若配戴健康照護相關裝置，在有任何突發事件發生的時候可即時提醒醫生或家人 (C) 健康照護裝置的功用，主要是能治療受傷的病患 (D) 健康照護裝置能蒐集配戴者的血壓、心跳等資料，使醫生能夠隨時注意配戴者的身體狀態
C	93. 關於智慧電網的應用，下列敘述何者不正確？ (A) 智慧電網以數位或類比訊號，來偵測與收集供應端的電力供應狀況及使用端的電力使用狀況 (B) 智慧電網中的智慧電表，是用於記錄系統所有電能的流動，來監測電力使用的狀況 (C) 智慧電網能夠偵測用戶家庭用電狀況，並自動啟動或關閉家中電器用品，以達到節約能源之目的 (D) 智慧電網利用使用端的電力使用狀況，來調整電力的生產與輸配，以此達到節約能源、降低損耗的目的
A	94. 物聯網應用中，分享經濟模式所衍生的服務需求，以 Uber 為例，感測載客車輛的位置與行進路線並由系統回報公司，主要為下列何種技術

考科 1：物聯網基礎架構概論-參考樣題

提醒！參考樣題僅協助考生瞭解考試題型及考試準備方向，並非正式的考題！

	<p>的應用？</p> <p>(A) GPS</p> <p>(B) ZigBee</p> <p>(C) Wi-Fi</p> <p>(D) NFC</p>
B	<p>95. 關於物聯網之 iBeacon 技術應用於零售業，下列何者較不適用？</p> <p>(A) 室內導航、分眾廣告、行動票證</p> <p>(B) 連鎖零售業者建置遠端接入設備，於分散在各地的眾多門市進行日常店面管理與監控</p> <p>(C) 結合 iBeacon 系統可以統計人流，追蹤單一顧客軌跡並進一步分析出消費者的行為模式，成為業主重要的分析資料，並藉此調整營運模式</p> <p>(D) 借助於 iBeacon，零售商可以向使用者推送商品資訊、促銷資訊、優惠券甚至支付資訊</p>
B	<p>96. 下列何者非 EPC 標籤資料「Filter」值最主要的功能？</p> <p>(A) 過濾資料</p> <p>(B) 防碰撞</p> <p>(C) 定義包裝形式</p> <p>(D) 輔助資料擷取過程</p>
A	<p>97. 下列何者為 EPCglobal 中定義 UHF Class-1 Gen-2 標籤所使用的記憶體區域 (Memory Bank) ？</p> <p>(A) TID memory</p> <p>(B) Human memory</p> <p>(C) Online memory</p> <p>(D) Offline memory</p>
A	<p>98. EPCglobal 的讀取器管理標準 (Reader Management standard) [RM 1.0.1]，主要功能是？</p> <p>(A) 監測讀取器運作的狀態</p> <p>(B) 識別同質與異質讀取器</p> <p>(C) 維持讀取器的最佳讀取率</p> <p>(D) 讀取器間的防干擾設定</p>
C	<p>99. EPCglobal 架構裡，Identify 識別層定義物件 EPC 碼，以下何者代表單品及物流單元？</p> <p>(A) ISBN</p> <p>(B) GLN</p> <p>(C) SGTIN</p> <p>(D) TID</p>

考科 1：物聯網基礎架構概論-參考樣題

提醒！參考樣題僅協助考生瞭解考試題型及考試準備方向，並非正式的考題！

D	100. 下列何者不包含於 EPC 編碼標準之中？ (A) Header (B) Manager number (C) Serial number (D) Cyclic redundancy check (CRC)
---	---

