

系所組別	考試科目
資管系(資管、網科組)二年級	電子計算機概論

※本考題 可使用 禁止使用 簡易型電子計算機

※考生請於答案卷內作答

一、單選題: 共 20 題, 每題 3 分共 60 分。

- 市面上常見的電視遊樂器, 例如: PS3、Wii、Xbox 等, 是屬於?
(A)迷你電腦 (B)中型電腦 (C)個人電腦 (D)嵌入式電腦。
- 下列何者是指透過一個獨立於買賣雙方之外的中立第三方, 來負責買賣雙方之間的金流交易, 可確保交易安全的電子付款機制?
(A)電子現金 (B)行動支付 (C)第三方支付 (D)電子支票。
- 下列關於擴增實境的敘述, 何者為非?
(A)能夠做到即時性互動 (B)以純粹虛構的環境來模擬真實世界
(C)是由虛擬實境演化而來 (D)可在 3D 立體環境中運作。
- 3D 列印(3D Printing)技術, 是透過電腦軟體的協助, 將材料以層層疊加的方式來產出物品, 具有快速成形的優點, 這是屬於下列何種型態的電腦應用?
(A)電腦輔助教學(B)電腦輔助製造 (C)辦公室自動化(D)資訊家電。
- NVIDIA 推出的自動駕駛系統, 使用了下列何種技術, 可以教電腦辨認哪裡有路可走, 才不會撞上任何障礙物?
(A)機器學習 (B)電腦輔助設計 (C)深度學習 (D)資料分類。
- 在螢幕上將虛擬世界套用在現實世界並進行互動的技術, 稱為下列哪一項?
(A)虛擬實境 (B)互動實境 (C)線上實境 (D)擴增實境。
- 下列關於「工業 4.0」的敘述, 何者不正確?
(A)是指第四次工業革命
(B)在生產製造的過中中, 大量運用自動化機器人
(C)用電子和 IT 技術實現製造流程的進一步自動化
(D)由 CPS、巨量資料、物聯網、3D 技術等所組成。
- 關於 Android 行動裝置作業系統, 下列敘述哪一項正確?
(A)其搭載市占率仍不及蘋果 iOS 行動裝置作業系統
(B)其底層核心屬於 Linux 作業系統
(C)可移動性高, 屬於雲端作業系統
(D)不適合用於嵌入式系統及產品的開發。
- 下列何者不是主從式架構網路的特色?
(A)權責畫分清楚 (B)集中管理
(C)專屬的服務伺服器 (D)適合小型網路架構使用。
- 下列何者為 Internet 的通訊協定?
(A)HTML (B)TCP/IP (C)URL (D)VRML。
- 光纖(Fiber Optic)是屬於 ISO/OSI 模型中的哪一層?
(A)網路層 (B)資料鏈結層 (C)傳輸層 (D)實體層。
- 全球定位系統(GPS)主要是利用下列哪一項網路傳輸媒介?
(A)微波 (B)光纖 (C)同軸電纜 (D)紅外線。

轉後頁

世新大學 107 學年度日間學制學士班二年級暑假轉學生招生考試試題卷

第 2 頁共計 2 頁

系 組 別	考 試 科 目
資管系(資管、網科組)二年級	電子計算機概論

※本考題 可使用 禁止使用 簡易型電子計算機

※考生請於答案卷內作答

13. 下列有關物聯網的敘述，何者錯誤？
(A)物聯網，簡寫 IOT，全名 Internet of Things
(B)物聯網指的是將物體連接起來所形成的網路
(C)通常是在物體上安裝感測器與通訊晶片，然後經由網際網路連接起來，再透過特定的程序進行遠端控制
(D)物聯網的架構主要分為應用層、傳輸層及網路層三個層次。
14. 下列何者屬於第四代行動通訊(4G)標準之一？
(A)GSM (B)IMTS (C)WCDMA (D)LTE-Advanced。
15. IPv6 是使用八組包含四個十六進位數字來表示 IP 位址，每組數字之間是使用什麼符號來隔開？
(A)「:」 (B)「.」 (C)「;」 (D)「@」。
16. 雲端運算技術中，透過網路提供一個能讓 IT 人員進行開發與執行的應用平台服務，稱為下列哪一項？
(A)SaaS (B)IaaS (C)PaaS (D)CaaS。
17. 消費者先在網路上預約並付費，再到實體店面享受服務，這是屬於下列何種電子商務經營型態？
(A)G2B (B)O2O (C)B2C (D)C2C。
18. 下列何種形式為數位簽章？
(A)甲傳給乙的資料以乙之公開金鑰加密
(B)甲傳給乙的資料以甲之公開金鑰加密
(C)甲傳給乙的資料以乙之私密金鑰加密
(D)甲傳給乙的資料以甲之私密金鑰加密。
19. 網站流量分析的重要性在於我們可以分辨？
(A)瀏覽數最高的頁面 (B)社交網路的意見
(C)消費者口碑 (D)競爭對手的資訊。
20. 為避免因地震發生大樓倒塌，導致電腦內所有硬碟都一起毀壞而流失重要資料，使用下列哪一種裝置或機制對提升資訊安全最有成效？
(A)不斷電系統 (B)固態硬碟 (C)GPS (D)異地備援。

二、請問電腦如何處理負數及浮點數?並舉例說明。20 分

三、請寫一個判斷某數是否為質數的函式(function)或方法(method)，函式或方法必需有參數(parameter)及回傳值。註: 質數為除了 1 及本身外，不被其他整數整除的數。(程式語言自選)20 分