

一、單一選擇題 (每題 2.5 分, 共 100 分)

- 1.() 請問下列何者屬於 ICP? (A)資策會 (B)中華電信公司 (C)網路雲端服務系統 (D)臺灣學術網路。
- 2.() 在產品設計過程中, 建模指的是下列何者? (A)建設模組 (B)建立模型 (C)建全模具 (D)建製模板。
- 3.() 以 Windows 10 為例, 下列何者可以用於檢視電腦的規格? (A)工作管理員 (B)系統管理員 (C)設定 (D)以上皆是。
- 4.() 在 1974 年, 羅伯特·卡恩和文頓·瑟夫提出使用傳輸控制協定/網際網路協定作為在電腦網路之間傳送資料的方法, 目前已成為網際網路主要的通信協定, 請問其簡稱為何? (A)TOP/IP (B)TCP/IP (C)TCP/OP (D)TTP/DP。
- 5.() 關於「臺灣公共自行車租賃系統」, 下列敘述何者正確? (A)業者在設計自行車時, 都沒有做過安全性考量, 不然怎麼還會出車禍 (B)後端管理系統平臺可以即時更新自行車的使用狀況 (C)各站點都沒有看到員工留守, 代表公司沒有設立後勤維修的機制 (D)數量太龐大, 因此沒有辦法紀錄每臺車被租借的次數。
- 6.() 請問下列何者較不屬於物聯網的範疇? (A)環境監測 (B)交通控管 (C)搜尋引擎 (D)居家生活。
- 7.() 冰塊屬於物質三態的哪一種? (A)固態 (B)液態 (C)氣態 (D)常態。
- 8.() 設計產品應運用何種概念, 可使產品更貼近使用者需求? (A)同理心 (B)惻隱心 (C)關懷心 (D)耐心。
- 9.() 電腦硬體不包括下列哪一項? (A)作業系統 (B)液晶螢幕 (C)電腦主機 (D)終端裝置。
- 10.() 讓電腦間可以彼此互相溝通的語言稱作? (A)協定 (B)約定 (C)規章 (D)規定。
- 11.() 同學們在討論第一部個人電腦出現的時間, 何者正確?

小賓: 當然是亨利·愛德華·羅伯茨於 1975 年發明的。

安安: 不是啦, 第一部電腦出現時間是 1946 年。

阿昭: 應該沒有那麼早喔, 大概是在 1990 時才

有電腦的發明。

大清: 我怎麼記得比 1946 年早 20 年前就有了。

- (A)小賓 (B)安安 (C)阿昭 (D)大清。
- 12.() 下列何裝置能將資料結果作輸出? (A)顯示器 (B)滑鼠 (C)鍵盤 (D)手寫板。
- 13.() 概念發展階段應進行何種工作? (A)評估客戶需求 (B)市場調查 (C)確立產品家族內容 (D)確定流程圖。
- 14.() 下列哪一單元負責協調各單元間的運作? (A)輸入/輸出單元 (B)算術邏輯單元 (C)控制單元 (D)記憶單元。
- 15.() 地震的成因為何? (A)地牛翻身 (B)烏龜爬行 (C)板塊運動 (D)泥鰍扭動。
- 16.() 小琳因為最近牙痛, 因此使用網路預約診所的掛號, 請問診所的預約平臺是屬於? (A)網際網路內容提供者 (B)網際網路服務提供者 (C)網際網路平臺協作者 (D)網際網路預約提供者。
- 17.() 關於製作產品模型的敘述, 下列何者錯誤? (A)不能作為產品量產前的評估依據 (B)可以運用在產品宣傳照片上 (C)可以搭起設計師與使用者的橋樑 (D)讓使用者能更加了解產品的外型。
- 18.() 以 Windows 10 為例, 下列何者主要用來檢視作業系統的處理程序、效能? (A)工作管理員 (B)系統管理員 (C)設定 (D)以上皆是。
- 19.() 請問在 4G 無線行動寬頻通訊系統中扮演重要角色, 並幾乎為全球採用的「長程演進」高速無線通訊標準英文簡稱為何呢? (A)LTD (B)LCD (C)LTE (D)LAN。
- 20.() 關於替代型產品的敘述, 下列何者正確? (A)市場競爭力越高, 越不會淪為高替代性產品 (B)替代品以價格取勝, 不需考慮功能性 (C)售後服務的好壞並不會影響產品替代性 (D)替代性只與功能優劣程度有關。
- 21.() 請問在一般的網域名稱中, 不包含哪個部分? (A)主機名稱 (B)機構類別 (C)路徑檔名 (D)機構名稱。
- 22.() 冰塊放置一段時間會變成一灘水, 這個過程稱為什麼? (A)融化 (B)汽

- 化 (C)凝華 (D)凝固。
- 23.()下列何者是同理心的表現? (A)需要用開罐器的罐頭 (B)沒有設計缺口的包裝 (C)光滑低摩擦係數的瓶蓋 (D)標示蛋奶素可。
- 24.()系統平臺實際運作時,下列何者不能做為系統平臺的主機? (A)桌上型電腦 (B)平板電腦 (C)手機 (D)液晶螢幕。
- 25.()請問哪一個是網路伺服器的功能? (A)監控網路 (B)驗證使用者身分 (C)儲存資料 (D)以上皆是。
- 26.()曉華幫媽媽去買硬碟,媽媽只跟他說買最大容量的硬碟,請問他應該選擇下列哪一容量? (A)1 MB (B)1 TB (C)1 GB (D)1 KB。
- 27.()下列何單元並未整合於中央處理器的晶片中? (A)控制單元 (B)算術/邏輯單元 (C)記憶單元 (D)輸入單元。
- 28.()細部設計階段應進行何種工作? (A)確立產品家族內容 (B)產出原型以評估 (C)訓練工人生產流程 (D)建立流程圖。
- 29.()要將製作完的簡報資料,存進隨身碟中,主要需電腦中的下列哪一單元完成? (A)輸入單元 (B)輸出單元 (C)控制單元 (D)算術邏輯單元。
- 30.()在古代,臺灣的人們認為地震是什麼原因造成的? (A)地牛翻身 (B)烏龜爬行 (C)猛虎嘶吼 (D)泥鰍扭動。
- 31.()透過輸送帶、物料管理系統以及加工時間的計算等方式,不能減少下列何者資源的浪費? (A)物料 (B)時間 (C)人力 (D)金錢。
- 32.()下列何者是CPU的最佳使用效率? (A)5% (B)15% (C)65% (D)85%。
- 33.()無線射頻辨識是一種無線通訊技術,它通過無線電波訊號識別目標及讀寫數據,達成物件識別、追蹤、查核等目的,常用於門禁系統、無人圖書館、物流管理、汽車防盜器、停車場管制、高速公路收費等,請問其英文簡稱為何? (A)RFID (B)ADSL (C)LTE (D)TCP/IP。
- 34.()如果產品構想只依照單一的因素或個人偏好的方式決定,較不會產生什麼問題? (A)主觀的評估 (B)缺乏市場競爭力 (C)高度回購率 (D)不符合消費者需求。
- 35.()有一網址「www.ncl.edu.tw」,請問在此網址中,「ncl」表示此網域之? (A)主機名稱 (B)機構名稱 (C)通訊協定 (D)埠位置。
- 36.()下列何者不是以蒸汽機為概念的科技產品? (A)蒸汽船 (B)蒸汽火車 (C)音響 (D)引擎。
- 37.()現今產品設計應符合市場導向,才能提升產品銷量,下列何種不屬於市場導向產品? (A)使用iOS系統的iPhone (B)大容量保冷瓶 (C)螢光綠的番茄醬 (D)具備鬆緊帶的褲子。
- 38.()下列對於系統平臺的概念何者正確? (A)平臺是達成某種目標所安排的程序與使用的介面 (B)系統指可讓某種工作運作的場域 (C)資訊科技的系統平臺是指軟體並不包含硬體設備 (D)網路出現後,系統平臺不僅提供使用者與他人互動,也可在平臺上交換信息或共享資源。
- 39.()請問哪一種伺服器用來存放可供瀏覽器讀取的網頁資料? (A)郵件伺服器 (B)網站伺服器 (C)資料庫伺服器 (D)以上皆非。
- 40.()容量2048 KB與下列何者相同? (A)1 MB (B)2 MB (C)1 TB (D)2 TB。