

姓名：_____

一、單一選擇題（每題 2.5 分，共 100 分）

- 1.() 生活科哪些科技產品不用定期保養呢？(A)隨身碟 (B)冷氣機 (C)汽車 (D)摩托車。
- 2.() 下列哪一個安全配備是用來阻隔切削物飛入眼睛的？(A)耳罩 (B)護目鏡 (C)工作服 (D)鞋子。
- 3.() 下列何者與電腦程式擊敗頂尖職業圍棋高手所運用的資訊技術最相關？(A)物聯網 (B)人工智慧 (C)人機介面 (D)電腦輔助教。
- 4.() 下列哪一項是奈米科技的應用？(A)自動販賣機 (B)馬桶鍍膜不沾污 (C)魔鬼氈 (D)太陽能板。
- 5.() 阿祥喜歡韓劇的影集，在自己網站上放相關的影片供人下載，這樣的行為是否違法？(A)違法，觸犯刑法不當得利罪 (B)不違法，相關的法令已廢除 (C)違法，觸犯著作權法 (D)不違法，因為沒有用來營利。
- 6.() 在「科技問題解決歷程」中，「最後一個」步驟為何？(A)初步構想 (B)界定問題 (C)規畫與執行 (D)測試與改善。
- 7.() 設計程式時，為表達演算法所代表的指令執行過程，可以使用一圖形表示法，稱為？(A)流程圖 (B)心智圖 (C)組織圖 (D)甘特圖。
- 8.() 下列何者不是腦力激盪法的原則？(A)參加者發表時給予即時批判 (B)歡迎成員自由聯想 (C)提出的構想越多越好 (D)鼓勵成員發表想法並統合加以改進。
- 9.() 如果要上網查詢今日的 PM_{2.5} 資料，可以上哪一個網站直接可以查詢到？(A)各地衛生所 (B)中央氣象局 (C)環保署空氣品質監測網 (D)國家太空中心。
- 10.() 隨身碟會連接在電腦的哪一個 IO 埠？(A)USB (B)PS2 (C)COM1 (D)COM2。
- 11.() 「STEAM 教育」是科學 (Science)、技術 (Technology)、工程 (Engineering)、藝術 (Arts) 及哪一個學科，是目前國際上以跨領域學科做為背景的新教育思潮？(A)生物 (B)化學 (C)英文 (D)數學。
- 12.() 人工智慧 (AI) 是那一代電腦的特色？(A)第三代 (B)第四代 (C)第五代 (D)第六代。
- 13.() 下列何者為健康的網路消費習慣？(A)購物前應搜尋資料比較不同產品的規格特性 (B)產品越便宜越好，看到便宜的產品就馬上下單 (C)網路店家一定是詐騙，因此不要購買網路上的商品 (D)購買產品前無須注意賣家所提供的資訊。
- 14.() 圓鋸機發出的聲響很大聲，可以配戴什麼安全配備來防噪音？(A)耳罩 (B)護目鏡 (C)工作服 (D)鞋子。
- 15.() 訓練飛行員可以運用何種電腦科技來避免人員與飛機的實際損失？(A)電腦輔助設計 (CAD) (B)電腦輔助製造 (CAM) (C)無線射頻辨識 (RFID) (D)虛擬實境 (VR)。
- 16.() 下列關於科技的功能，何者錯誤？(A)科技是人類為了適應環境所創造的新工具 (B)科技可以協助人們思考與實踐創意 (C)科技可能促成經濟的發展 (D)科技並不會對環境造成任何影響。
- 17.() 阿亮因為喜歡金庸小說的內容，將小說的內容掃描成文字檔供人下載，這樣的行為觸犯 (A)刑法 (B)民法 (C)著作權法 (D)個人資料保護法。
- 18.() 小美的抽屜裡擺放了各種不同的文具，一開始擺放的很整齊，但長期使用下來，抽屜的文具會變得很亂，小美想要想出一個方法讓抽屜裡的文具維持整齊，請問這是屬於「科技問題解決歷程」裡的哪一步驟？(A)界定問題 (B)初步構想 (C)蒐集資料 (D)挑選最佳方案。
- 19.() 在解決問題的過程中，第一步應該怎麼做？(A)提出實際方法 (B)方法是否可以解決問題 (C)蒐集資料 (D)界定問題。
- 20.() 下列何者是運創意思維所設計出的生活創意？(A)臺灣所改良的具倒數功能的動態小綠人 (B)解決柏油路因積水沖刷破損的海綿道路 (C)具備寄收便利並能降低成本的新物流模式—第三方支付 (D)以上皆是。
- 21.() 目前常見的英文鍵盤是最常見的 QWERTY 鍵盤，排列方式是源自哪一項早期的科技產品？(A)打字機 (

- B)留聲機 (C)計算機 (D)鋼琴。
- 22.() 電腦週邊設備 (例如鍵盤、滑鼠、掃描器等) 是屬於 (A)硬體 (B)軟體 (C)韌體 (D)記憶體。
- 23.() 從 STEM 的科學、科技、工程、數學到 STEAM, 多了一個「A」, 請問 A 是指下列何者? (A)設計 (B)藝術 (C)製造 (D)資訊。
- 24.() 我們將電腦分成第一代、第二代、第三代、第四代、第五代等, 請問劃分依據為何? (A)用途 (B)使用之電子元件 (C)功能與速度 (D)發展的年代。
- 25.() 小花在選購燈泡時, 看到燈泡的規格為 E27, 請問這指的是? (A)燈泡 27cm (B)燈泡 2.7cm (C)燈頭 27cm (D)燈頭 2.7cm。
- 26.() 下列哪一項不是手工具? (A)鐵鎚 (B)美工刀 (C)鑽床 (D)螺絲起子。
- 27.() 關於資訊科技的敘述, 下列何者正確? (A)資訊科技的功能越來越強大 (B)操作上親和性逐漸提高 (C)一般民眾皆可以使用資訊科技 (D)以上皆是。
- 28.() 下列何種形式的能源為再生能源? (A)瓦斯 (B)核能 (C)水力 (D)煤。
- 29.() 關於附圖的敘述, 下列何者正確?



(A)杜絕不實資訊的散布 (B)不隨意盜取圖片, 尊重他人的著作權 (C)安全認證系統可以保障大多數使用者的權益 (D)避免使用盜版軟體。

- 30.() 小美在思考如何解決問題時, 會先思考自己是否有類似經驗或先備知識, 並提出可行的辦法, 請問這是屬於「科技問題解決歷程」裡的哪一步驟? (A)界定問題 (B)初步構想 (C)測試與強化 (D)挑選最佳方案。
- 31.() 下列哪一項是電腦上網的設備之一? (A)掃描器 (B)數據機 (C)繪圖機 (D)光碟機。
- 32.() 關於 STEM 的中、英文配對, 下列何

者錯誤? (A)S—科學 (B)T—科技 (C)E—能源 (D)M—數學。

- 33.() 設計出具現代電腦運作概念, 能自動計算且具有輸入、處理、儲存等功能的分析機, 因而被尊稱為電腦之父的人是 (A)巴貝奇 (B)范紐曼 (C)何樂禮 (D)巴斯卡。
- 34.() 臺灣通常家用冷氣所使用的電壓值是多少? (A)110V (B)220V (C)380V (D)600V。
- 35.() 操作砂磨機時, 會產生很多的煙塵, 可以配戴什麼安全配備來防護口鼻? (A)耳罩 (B)口罩 (C)工作服 (D)護目鏡。
- 36.() 資訊科技對於我們的生活有什麼影響? (A)可以透過網路進行線上學習 (B)資訊更不容易傳遞給其他人 (C)工作上的效率降低 (D)一般民眾生活的步調放慢。
- 37.() 在便捷的數位環境中, 除了生活及工作更方便外, 社會也更加開放, 但也衍生很多新的議題, 下列哪些議題並非相關議題? (A)網路犯罪頻傳 (B)食物生產過剩 (C)侵害他人著作權 (D)竊取個人資料。
- 38.() 小美在上生活科技課時, 製作了一張方便收納的木製椅子, 她開始測試這張椅子的強度以及做一些結構上的強化, 請問這是屬於「科技問題解決歷程」裡的哪一步驟? (A)界定問題 (B)初步構想 (C)測試與強化 (D)挑選最佳方案。
- 39.() 下列哪一項是電腦輸入設備? (A)印表機 (B)顯示器 (螢幕) (C)手寫板 (D)喇叭。
- 40.() 請問巴貝奇對於計算工具上有什麼貢獻, 因而被稱為電腦之父? (A)利用齒輪發明了加、減運算的加法器 (B)將加法器改良成可做乘、除的計算器 (C)研發出全球第一部電腦 (ABC 電腦) (D)提出計算機應具備輸入、輸出、計算、記憶及流程控制等功能。