

准考證號碼

--	--	--	--	--	--

(請考生自行填寫)

注意事項

- 1.請先核對考試科目與報考系別是否相符。
- 2.本試題共二十五題，每題四分，總計一百分。
- 3.本試題均為單一選擇題，每題都有(A)、(B)、(C)、(D)四個選項，請選出一個最適當的答案，然後在答案卡上同一題號相對位置方格內，用 2B 鉛筆全部塗黑。答錯不倒扣。
- 4.請在試題首頁准考證號碼之方格內，填上自己的准考證號碼，考完後將「答案卡」及「試題」一併繳回。
- 5.本試題紙空白處或背面，可做草稿使用。
- 6.不可使用計算機。

- 1.台灣的科技發展政策單位以哪一個單位為主？
(A)經濟部 (B)財政部 (C)行政院國家科學委員會(國科會) (D)各縣市政府
- 2.被譽為台灣科技發展之父是指？
(A)張忠模 (B)李國鼎 (C)蔣經國 (D)趙耀東
- 3.1980 年代初期，台灣開始發展以個人電腦為主的資訊產業，是由誰負責主導推動的？
(A)李國鼎 (B)張忠模 (C)林百里 (D)趙耀東
- 4.近二十多年來，所謂的「亞洲四小龍」，包含「台灣、香港、南韓」及下列哪一個國家？
(A)新加坡 (B)中國 (C)印尼 (D)印度
- 5.近幾年來在新興發展經濟國家中，所謂的「金磚四國」，包含「巴西、俄羅斯、中國」及下列哪一個國家？ (A)台灣 (B)新加坡 (C)印尼 (D)印度
- 6.在國外影像顯示器產業中，歐盟決定，基於環保因素，自哪一年開始，電腦禁用傳統 CRT 螢幕，以降低輻射線對人體可能的影響？ (A)2004 年 (B)2006 年 (C)2008 年 (D)2010 年
- 7.在高科技通訊產業中，所謂的手機「3G」功能，不包含下列哪一項功能？
(A)數位訊號 (B)提供語音 (C)上下載文字資料 (D)類比訊號
- 8.在高科技通訊產業中，所謂的「WLAN」是指？
(A)有線區域網路 (B)無線區域網路 (C)數位訊號 (D)多媒體訊息
- 9.在 2002 年 SG Cowen Securities 公司對亞洲各國生技產業競爭力的評比，下列哪一個國家為第一名？
(A)台灣 (B)新加坡 (C)中國大陸 (D)韓國
- 10.何謂「奈米」，它是屬於何種單位？
(A)容積單位 (B)重量單位 (C)長度單位 (D)面積單位
- 11.「一沙一世界」，是指何種技術，此一技術興起後，國人看到、聽到最多的「新貴科技」話題中，只要在產品名稱前，冠上哪兩個字，產品身價立刻暴漲？
(A)阿扁 (B)阿輝 (C)英九 (D)奈米
- 12.對奈米科技的敘述，下列何者是錯的？
(A)科學家發現在奈米尺度時，物質仍具有規則周期性的結構特徵 (B)量子效應將主導其物性行為 (C)奈米結構的幾何形狀、表面積的大小及相互之間的作用也將影響其性質 (D)奈米材料的顏色、熔點、和磁性與塊材性質明顯不同，並隨著粒子尺碼減縮而呈現大幅的變化
- 13.微機電系統係整合哪些工程技術於一微小元件，使其具有一特殊功能的系統元件？
(A)電子、機械、材料、光學 (B)電子、電機、機械、光學 (C)電子、機械、材料、化工 (D)電機、機械、材料、化工

背面尚有試題

14. 在新興科技中常見的英文縮寫，所謂的「MEMS」是指？
(A)數位訊號 (B)微機電系統 (C)區域網路 (D)多媒體訊息
15. 在新能源科技中，下列何者屬於替代性能源的一種？
(A)太陽能發電 (B)燃料電池 (C)生質能發電 (D)以上皆是
16. 下列何者屬於精密機械之領域技術？
(A)精密製造技術 (B)精密量測技術 (C)精密系統整合技術 (D)以上皆是
17. 下列敘述何者為非？
(A) μm → 微米 (B) nm → 奈米 (C) 1 奈米=1000 微米 (D) 1 奈米= 10^{-9} m
18. 對於政府持續推動的「二兆雙星計畫」，其中「兆」是指？
(A)產業之資本額超過兆元 (B)產業之產值超過兆元 (C)產業之獲利超過兆元 (D)以上皆非
19. 二氧化碳排放量增加，危及全球空氣品質，造成溫室效應，全球暖化，氣候不尋常變化等，京都議定書要求各國必須在2012年前減少二氧化碳排放量達到比1990年的水準還要低多少的排放量？
(A) 5 % (B) 10 % (C) 15 % (D) 20 %
20. CAI 是下列哪一個的簡稱？
(A)電腦輔助設計 (B)電腦輔助工作 (C)電腦輔助教學 (D)電腦輔助學習
21. 有關資訊安全的威脅中，下列何種類型最難預防？
(A)人為過失 (B)蓄意破壞 (C)停電 (D)電腦病毒
22. 下列哪一種功能在 Internet 上不能達成？
(A)聊天室 (B)多人對打遊戲 (C)傳送影像 (D)傳送電力
23. 專利法所稱之專利不含下列何者？
(A)發明專利 (B)新型專利 (C)新式樣專利 (D)新科學原理專利
24. 著作權若被侵害，下列哪個單位，不適合請求救濟的單位？
(A)職訓局 (B)檢察署 (C)經濟部專利權 (D)司法機關
25. 下列何種系統安裝於汽車上，有助於尋獲失竊的汽車？
(A)全球定位系統 (B)遠距監測系統 (C)決策支援系統 (D)專家作業系統