

九十七學年度技術校院四年制與專科學校二年制 統一入學測驗試題

准考證號碼：□□□□□□□□

(請考生自行填寫)

專業科目(二)





衛生類

計算機概論、生物

【注意事項】

1. 請核對考試科目與報考類別是否相符。
2. 請檢查答案卡、座位及准考證三者之號碼是否完全相同，如有不符，請監試人員查明處理。
3. 本試卷分兩部份，共 45 題，共 100 分，答對給分，答錯不倒扣。
第一部份（第 1 至 20 題，每題 2.5 分，共 50 分）
第二部份（第 21 至 45 題，每題 2 分，共 50 分）
4. 本試卷均為單一選擇題，每題都有 (A)、(B)、(C)、(D) 四個選項，請選一個最適當答案，在答案卡同一題號對應方格內，用 **2B** 鉛筆塗滿方格，但不超出格外。
5. 本試卷空白處或背面，可做草稿使用。
6. 請在試卷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。
7. 有關數值計算的題目，以最接近的答案為準。

第一部份：計算機概論（第 1 至 20 題，每題 2.5 分，共 50 分）

- 醫院之醫護人員可以使用 PDA 記錄病患資訊或查詢醫囑等，請問何謂 PDA？
(A) 個人數位助理 (B) 全球定位系統 (C) 健保 IC 卡 (D) 電腦輔助教學
- $(CC)_{16} - (10010110)_2$ 的計算結果為何？
(A) $(66)_8$ (B) $(88)_{10}$ (C) $(AA)_{16}$ (D) $(10110110)_2$
- $(1001.1)_2 + (0011.01)_2$ 的計算結果為何？
(A) $(1100.11)_{10}$ (B) $(12.3)_{10}$ (C) $(12.75)_{10}$ (D) $(30.3)_{10}$
- 一般所稱的個人電腦中的主記憶體有 512 M Bytes 或 1 G Bytes，通常指的是下列何者？
(A) 快取記憶體 (Cache Memory)
(B) 動態隨機存取記憶體 (Dynamic Random Access Memory)
(C) 唯讀記憶體 (Read Only Memory)
(D) 虛擬記憶體 (Virtual Memory)
- 在 Windows XP 作業系統環境中，使用數位相機或數位攝影機所拍攝的相片與影片，適合使用下列哪一個軟體進行編輯成電腦能播放的視訊影片檔案？
(A) Movie Maker (B) Outlook Express
(C) Windows Media Player (D) WordPad
- 在 Windows XP 的檔案總管中，要分享某一資料夾，提供他人透過網路讀取檔案，但不允許他人對檔案進行修改或刪除，應該如何勾選網路共用和安全性中的「在網路上共用這個資料夾」及「允許網路使用者變更我的檔案」這兩個選項？
(A) 只勾選「在網路上共用這個資料夾」，另一選項不要勾選
(B) 只勾選「允許網路使用者變更我的檔案」，另一選項不要勾選
(C) 兩者都要勾選
(D) 兩者都不要勾選
- 在 Windows XP 的作業系統環境中，要更新電腦週邊設備的驅動程式，應該進入下列哪一項功能？
(A) 日期和時間 (B) 使用者帳戶管理 (C) 事件檢視器 (D) 裝置管理員
- 在 Microsoft Word 文書處理軟體中，以滑鼠點選功能表中的下列哪一個圖示，可以在頁首或頁尾中插入頁碼？
(A)  (B)  (C)  (D) 
- AVERAGE、COUNT、MIN 和 SUM 都是 Microsoft Excel 試算表軟體常用的函數，如果以 12、34 和 56 等三個數值作為上述四個函數的參數，計算的結果下列何者正確？
(A) $AVERAGE(12, 34, 56) > SUM(12, 34, 56)$
(B) $COUNT(12, 34, 56) > MIN(12, 34, 56)$
(C) $MIN(12, 34, 56) > AVERAGE(12, 34, 56)$
(D) $SUM(12, 34, 56) > COUNT(12, 34, 56)$

10. 以 Microsoft PowerPoint 軟體製作簡報時，希望某產品商標的圖片都出現在每一張投影片的右下方，下列何者是最好的方法？
- (A) 將商標的圖片加入投影片的母片中，再套用到所有的投影片
(B) 將商標的圖片加入備忘稿中
(C) 在投影片的頁首、頁尾的設定中，加入商標的圖片
(D) 修改投影片的版面設定
11. 國際標準組織 (ISO) 制訂的開放式系統連接模型 (OSI) 中，下列哪一層是負責選擇封包的最佳傳輸路徑？
- (A) 資料鏈結層 (B) 網路層 (C) 傳輸層 (D) 應用層
12. 以帳號及密碼控制系統存取的權限，有助於保護資訊安全，下列何者不是正確的密碼設定原則？
- (A) 密碼的長度要足夠
(B) 必須不定期更換密碼
(C) 使用大小寫英文字母、數字及符號夾雜
(D) 使用個人資訊，例如身分證號碼、生日或電話比較不會忘記
13. 網址 www.doh.gov.tw 為某衛生主管機關的網站，其中何者是該機關名稱的縮寫？
- (A) www (B) doh (C) gov (D) tw
14. 要讓檔案名稱為 Image.jpg 的圖片顯示在網頁中，應使用下列哪一個 HTML 語法標籤？
- (A) (B) <figure>Image.jpg</figure>
(C) (D) <marquee>Image.jpg</marquee>
15. 下列何者為美國電機電子工程師協會 (IEEE) 所制訂的無線區域網路標準？
- (A) 802.3 (B) 802.4 (C) 802.5 (D) 802.11
16. 以電腦系統模擬開刀房手術的情形，提供醫師教育訓練有身歷其境的感覺，是下列哪一種技術的應用？
- (A) 語音處理 (Voice Processing)
(B) 影像處理 (Image Processing)
(C) 虛擬實境 (Virtual Reality)
(D) 自然語言處理 (Natural Language Processing)
17. 電腦螢幕顯示的各種顏色都是由 RGB 三種原始色光，依照不同的亮度所混合而成的。下列哪一種顏色不是原始色光？
- (A) 紅色 (B) 黃色 (C) 藍色 (D) 綠色
18. 下列對二元搜尋法 (Binary Search) 的敘述，何者有誤？
- (A) 平均效率比循序搜尋法好
(B) 資料必須先排序
(C) 在 N 個資料中搜尋，比較次數最多為 $\log_2 N$
(D) 又稱為線性搜尋法

19. 下列這段 BASIC 程式碼，可以由身高及性別計算標準體重，計算後所印出的 Weight 值為何？

```
Sex = "F"  
Height = 170  
If Sex = "M" then  
    Weight = (Height - 80) * 0.7  
Else  
    Weight = (Height - 70) * 0.6  
End If  
Print Weight
```

- (A) 54 (B) 56 (C) 60 (D) 63

20. 下列這段 BASIC 程式碼執行後，所印出的 X 值結果為何？

```
X = 0  
For Y = 1 To 10 Step 2  
    For Z = 10 To 1 Step -3  
        If Y = Z Then  
            X = X + 1  
        End If  
    Next Z  
Next Y  
Print X
```

- (A) 0 (B) 2 (C) 11 (D) 20

第二部份：生物（第 21 至 45 題，每題 2 分，共 50 分）

21. 下列何者為生命的最基本單位？
(A) 細胞 (B) 器官 (C) 群集 (D) 生物圈
22. 下列何者是我國為保育自然資源而設立的第一個國家公園？
(A) 雪霸國家公園 (B) 太魯閣國家公園 (C) 玉山國家公園 (D) 墾丁國家公園
23. 下列何種樹木非為針葉林生態系內的植物？
(A) 紅檜 (B) 扁柏 (C) 樟樹 (D) 鐵杉
24. 下列何者屬於卵生哺乳類動物？
(A) 袋鼠 (B) 鴨嘴獸 (C) 蝙蝠 (D) 袋狼
25. 下列何種生物可行出芽生殖？
(A) 海葵 (B) 水螅 (C) 蜜蜂 (D) 草履蟲
26. 下列敘述，何者為非？
(A) 核苷酸 (nucleotide) 為 DNA (deoxyribonucleotide) 分子的組成單位
(B) 組成核苷酸的含氮鹽基可分為嘧啶 (pyrimidine) 及嘌呤 (purine) 兩群，共有五種
(C) DNA 分子中的含氮鹽基，腺嘌呤 (adenine) 會與胸腺嘧啶 (thymine) 配對，而胞嘧啶 (cytosine) 則會與鳥糞嘌呤 (guanine) 配對
(D) DNA 分子就是基因 (gene)

27. 下列敘述，何者為非？
- (A) 人類禿髮及耳垂緊貼的特徵都是隱性基因的表現
 (B) 若成對的兩基因相同，稱為同型合子；若成對的兩基因相異，則稱為異型合子
 (C) 個體內控制某種性狀之基因組合，稱為基因型；而個體外表所表現出來的遺傳性狀，則稱為表現型
 (D) 奧地利神父孟德爾的豌豆單性雜交實驗，後人稱之為分離律
28. 王家四位有血親關係的親兄弟姊妹之血型分別為 AB、A、B 及 O 型，則下列何者有可能為其親生父母的血型組合？
- (A) 父 A 型、母 O 型 (B) 父 B 型、母 O 型
 (C) 父 A 型、母 B 型 (D) 父 AB 型、母 AB 型
29. A 型血友病患者是因為體內缺乏下列何種凝血因子而造成？
- (A) 第七凝血因子 (B) 第八凝血因子 (C) 第九凝血因子 (D) 第十凝血因子
30. 下列何者屬於 RNA 病毒？
- (A) SARS 冠狀病毒 (B) 疱疹病毒 (C) 水痘病毒 (D) B 型肝炎病毒
31. 關於細菌之描述，下列何者為非？
- (A) 細菌為單細胞生物
 (B) 細菌沒有細胞核
 (C) 細菌有一些小片段的 DNA 散佈於細胞質中，稱為高基氏體
 (D) 專門感染細菌的病毒稱為噬菌體
32. 阿米巴痢疾是因為赤痢原蟲寄生於下列何種人體部位所引起的？
- (A) 血液 (B) 腸道 (C) 氣管 (D) 食道
33. 細胞受病原體侵襲時，有可能會分泌下列何種化學物質，進而產生發炎現象？
- (A) 胺基酸 (B) 脂肪酸 (C) 酵素 (D) 組織胺
34. 下列何者非為主動免疫中常使用的死菌疫苗？
- (A) 破傷風疫苗 (B) 百日咳疫苗 (C) 日本腦炎疫苗 (D) 霍亂疫苗
35. 下列何者非為自體免疫疾病的一種？
- (A) 紅斑性狼瘡 (B) 風濕性關節炎 (C) 愛滋病 (D) 重症肌無力
36. 下列敘述，何者為非？
- (A) 蔗糖是由葡萄糖與果糖行脫水反應所形成的一種雙糖分子
 (B) 蛋白質是一種由胺基酸以勝肽鍵 (peptide bond) 所組成的生物大分子
 (C) 細胞中的三磷酸腺苷 (ATP) 可提供細胞活動時所需的能量
 (D) 維生素在細胞中最主要是擔任輔酶的功能，其中葉酸是一種脂溶性維生素
37. 下列何種胞器在細胞內負責蛋白質的合成？
- (A) 核糖體 (B) 粒線體 (C) 高基氏體 (D) 染色體

【背面尚有試題】

38. 下列何者非為胚的構造？
(A) 胚芽 (B) 胚乳 (C) 胚軸 (D) 胚根
39. 下列何者屬於短日照植物？
(A) 蘿蔔 (B) 萵苣 (C) 菊花 (D) 菠菜
40. 老王因膽結石而切除膽囊，請問其較不易消化含有下列何種成分的食物？
(A) 脂肪 (B) 醣類 (C) 蛋白質 (D) 核酸
41. 人體中分隔胸腔與腹腔的橫膈膜，在胸腔吸氣時會呈現何種狀態？
(A) 舒張、回復上凸 (B) 收縮、回復上凸 (C) 舒張、扁平下降 (D) 收縮、扁平下降
42. 下列何者非為交感神經的作用所引起的？
(A) 瞳孔擴散 (B) 抑制唾液分泌 (C) 胃的蠕動亢進 (D) 子宮收縮
43. 下列何種疾病與腦下腺分泌失調有關？
(A) 糖尿病 (B) 侏儒症 (C) 青銅症 (D) 呆小症
44. 下列有關演化之敘述，何者為非？
(A) 法國動物學家拉馬克提出「用進廢退」說
(B) 英國學者達爾文提出的「演化論」，又可被稱為「天擇說」
(C) 隕石是保存於地層中的古代生物遺跡，也是演化上最直接的證據
(D) 突變可視為是演化的基礎之一
45. 台灣製造的螢光魚，是利用下列何種生物技術所開發出來的產品？
(A) 生物晶片 (B) 核磁共振 (C) 組織工程 (D) 基因工程

【以下空白】

公告 試題

公告 試題