



# 九十二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. 請先核對考試科目與報考類別是否相符。
2. 本試題分兩部份，共 100 分，請依題號順序作答。  
第一部份（第 1 至 25 題，每題 2 分，共 50 分）  
第二部份（第 26 至 45 題，每題 2.5 分，共 50 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. 有關數值計算的題目，以最接近的答案為準。
5. 本試題紙空白處或背面，可做草稿使用。
6. 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。

第一部份：生物(第 1 題至 25 題，每題 2 分，共 50 分)

- 下列各組生物間的關係，何者不屬於「互利共生」？  
(A) 豆科植物和其根瘤菌 (B) 人類和其腸內的蛔蟲  
(C) 螞蟻和蚜蟲 (D) 白蟻和其腸裏的鞭毛蟲
- 何種生態系最可能觀察到招潮蟹、沙蠶及彈塗魚？  
(A) 沼澤生態系 (B) 沙漠生態系 (C) 針葉林生態系 (D) 草原生態系
- 下列何者不屬於線形動物？  
(A) 蟻蟲 (B) 鉤蟲 (C) 蛔蟲 (D) 渦蟲
- 人體正常受精作用之位置為何？  
(A) 子宮 (B) 卵巢 (C) 輸卵管 (D) 陰道
- 下列何者為雌雄同體，卻行異體受精？  
(A) 蛔蟲 (B) 海綿 (C) 蚯蚓 (D) 珊瑚
- 去氧核糖核酸 (DNA) 中，若一股的小段序列為 TAGGACTT，則另一股對應序列為何？  
(A) ATCCTGAA (B) CGTTGTCC (C) GCTTCAGG (D) TAGGACTT
- 下列疾病，何者不是由病毒感染所引起的？  
(A) 登革熱 (B) 肺結核 (C) 日本腦炎 (D) 麻疹
- 人體發炎反應出現的紅熱徵狀，是因受傷部位釋出下列何種主要物質所引起的？  
(A) 纖維蛋白原 (B) 組織胺 (C) 脂肪酸 (D) 膽汁
- 下列何者是真核細胞中生產能量 (ATP) 的胞器，並有「細胞發電廠」之稱？  
(A) 核糖體 (B) 粒線體 (C) 高基氏體 (D) 染色體
- 在形成地球之初，地表的溫度極高，大氣的成分和現今不同，原始地球大氣的組成不包含：  
(A) 沼氣 (甲烷) (B) 氫氣 (C) 氧氣 (D) 硫化氫
- 蝗蟲的呼吸系統，不包括下列哪一項？  
(A) 氣門 (B) 氣囊 (C) 皮膚 (D) 氣管
- 馬氏小管是哪一種生物的排泄器官？  
(A) 蚯蚓 (B) 吸蟲 (C) 渦蟲 (D) 蝗蟲
- 有些植物必須經過人工低溫處理後才會促進開花，這種作用稱為：  
(A) 睡眠運動 (B) 春化作用 (C) 觸發運動 (D) 黃化作用
- 下列何者是藉動物傳播種子或果實？  
(A) 蒲公英 (B) 羊帶來 (C) 酢漿草 (D) 睡蓮
- 輕敲人體膝蓋下方的肌腱，引起膝跳的原因為何？  
(A) 反射作用 (B) 春化作用 (C) 觸發運動 (D) 偽足運動

16. 下列有關「人體膽汁」之敘述，何者錯誤？  
 (A) 由肝臟所分泌  
 (B) 含有膽鹽、膽色素  
 (C) 膽汁中的膽鹽可乳化脂質為脂肪小球  
 (D) 含有多種酵素可分解脂質為脂肪酸及甘油
17. 人體的脊髓神經共有多少對？  
 (A) 12 對 (B) 23 對 (C) 31 對 (D) 45 對
18. 下列何種不屬於性聯遺傳疾病？  
 (A) 血友病 (B) 地中海型貧血 (C) 色盲 (D) 蠶豆症
19. 可以抑制卵巢發育，避免早熟的「褪黑激素」，由何種內分泌腺合成？  
 (A) 胸腺 (B) 松果腺 (C) 甲狀腺 (D) 腎上腺
20. 耳朵的構造中，下列何者與平衡有關？  
 (A) 耳蝸 (B) 耳殼 (C) 鼓膜 (D) 半規管
21. 人的手臂、蝙蝠的翼、鳥的翅，同屬於下列何者？  
 (A) 同功器官 (B) 同源器官 (C) 呼吸器官 (D) 痕跡器官
22. 下列氣體何者不是用來評估戶外空氣品質的污染標準指標 (PSI)？  
 (A) 一氧化碳 (B) 二氧化氮 (C) 二氧化硫 (D) 二氧化碳
23. 細菌莢膜的主要成分為何？  
 (A) 核酸 (B) 維生素 (C) 多醣類 (D) 幾丁質
24. 溶液中，溶質分子由高濃度區往低濃度區作自然且不須幫助的移動，這種現象稱為：  
 (A) 主動運輸 (B) 滲透作用 (C) 胞飲作用 (D) 擴散作用
25. 將特定基因加以重組後植入細菌或其他生物細胞中，使獲得新移入基因的功能，此種技術稱為：  
 (A) 基因重組 (B) 細胞融合 (C) 組織培養 (D) 發酵技術

## 第二部份：計算機概論(第 26 題至 45 題，每題 2.5 分，共 50 分)

26. 專有名詞 CPS (characters per second) 為下列何者之衡量單位？  
 (A) 磁碟機的儲存速度 (B) 印表機的印字速度  
 (C) 螢幕的解析度 (D) CPU 的執行速度
27. 在超級市場內，商品包裝上所貼的條碼 (bar code) 可協助結帳及庫存盤點之用。請問該條碼之應用屬於下列何者？  
 (A) 輸入設備 (B) 輸入媒體 (C) 輸出設備 (D) 輸出媒體
28. 目前市面上雙面雙層的 DVD (digital video disk) 光碟片，最高儲存容量可達：  
 (A) 680 Mbytes (B) 800 Mbytes (C) 4.7 Gbytes (D) 17 Gbytes

29. 一個 XOR 閘其兩輸入端，同步依序送入兩組八位元之信號，分別為 01011010 及 11001100，其輸出端會依序送出下列哪一項信號？  
(A) 01001000 (B) 01101001 (C) 10010110 (D) 11011110
30. 計算下列四個運算式，所得的值何者最大？  
(A)  $(101001)_2 - (100011)_2$  (B)  $(52)_8 - (43)_8$   
(C)  $(41)_{10} - (33)_{10}$  (D)  $(2C)_{16} - (23)_{16}$
31. 市面上廣被使用的個人電腦內主機板上，用來存放系統開機及正常運轉時所需的初始值(如日期、時間、軟硬碟機型態及種類)之儲存體是屬於下列哪一項？  
(A) CMOS (互補金屬氧化半導體) (B) DRAM (動態記憶體)  
(C) EPROM (可抹除程式化唯讀記憶體) (D) PROM (可程式化唯讀記憶體)
32. 下列哪一項個人電腦的輸出入介面可用來直接連接數位相機？  
(A) AGP 介面 (B) IDE 介面 (C) PCI 介面 (D) USB 介面
33. 數據機 (modem) 能將本地端資料傳輸到遠端，在此過程中它必須做下列哪一項的轉換？  
(A) 數位信號與類比信號 (B) 電波信號與聲波信號  
(C) 明文資料與加密資料 (D) 檔案資料與上網資料
34. 常見的電腦規格中，有關 2.4 GHz 的 CPU 之敘述，下列何者最適當？  
(A) CPU 的時鐘脈衝為每秒 2.4 Giga 次  
(B) CPU 每秒可以存取 2.4 Giga 筆資料  
(C) CPU 每秒可以執行 2.4 Giga 個程式  
(D) CPU 內部的記憶體大小為 2.4 Giga 個位元組
35. 在 Windows 2000 系統中，常見到視窗的右上角有一  圖示，請問該圖示有何功能？  
(A) 複製視窗 (B) 往上還原 (C) 往下還原 (D) 並排視窗
36. 若一片裝有 3 Mbytes 螢幕記憶體的顯示卡，被調設成全彩 (24 bits / pixel)，則該顯示卡能支援的最高解析度為下列哪一項？  
(A) 640 × 480 (B) 800 × 600 (C) 1024 × 768 (D) 1280 × 1024
37. 在文書處理軟體 Word 2000 中，若要「複製格式」，可使用下列哪一項圖示的功能？  
(A)  (B)  (C)  (D) 
38. 在電子試算表軟體 Excel 2000 中，能自動檢查輸入的資料是否符合條件，讓符合的資料可輸入，不符合的資料就提出警告。為達到以上所述的功能必須設定下列哪一項？  
(A) 小計 (B) 篩選 (C) 驗證 (D) 排序
39. 在 HTML 標籤語法中，下列哪一項可完成超連結 (hyper linker) 的功能？  
(註：以下選項中的 ... 符號可用適當的文字、數字來替換)  
(A) `<A ... /A>` (B) `<Font ... /Font>`  
(C) `<H1 ... /H1>` (D) `<P ... /P>`

40. 下列 Visual Basic 程式片段執行後，會在螢幕上出現幾個 # 號？

```
For I = 19 To 1 Step -3  
    Print "#";  
Next I
```

- (A) 6 (B) 7 (C) 8 (D) 9

41. 下列 Visual Basic 程式片段執行後，A(1, 3) 的值與下列哪一個元素的值相同？

```
Dim A(3, 3) As Integer  
For I = 0 To 3  
    For J = 0 To 3  
        A(I, J) = 2 * I * (I + J)  
    Next J  
Next I
```

- (A) A(2, 0) (B) A(2, 1) (C) A(2, 2) (D) A(2, 3)

42. 下列 Visual Basic 程式片段執行後，顯示在螢幕上的 S 值是多少？

```
S = 0 : C = 1  
While C <= 5  
    For I = 1 To C  
        S = S + 1  
    Next I  
    C = C + 2  
Wend  
Print S
```

- (A) 4 (B) 7 (C) 9 (D) 10

43. 在網際網路中，下列有關全球資訊網站的 IP (internet protocol) 位址何者正確？

- (A) 0.0.0 (B) 0.25a.25b (C) 123.124.125.126 (D) 256.255.254.253

44. 下列哪一種影像檔案格式，能支援背景透明的功能？

- (A) BMP (B) JPG (C) PCX (D) TIF

45. 若欲表示 -1000 至 1000 之間的所有整數，至少需要幾個位元 (bytes)？

- (A) 8 (B) 9 (C) 10 (D) 11

【以下空白】

# 試 公 題 告

# 試 公 題 告

# 試 公 題 告