

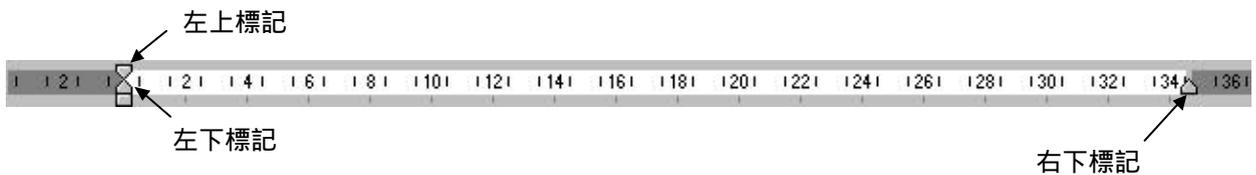
壹、生物部份：

1. 某生物細胞具有核仁、核膜構造，此生物可能是：
(A) 黏菌 (B) 細菌 (C) 藍綠藻 (D) 病毒
2. 下列有關體細胞之有絲分裂的敘述，何者正確？
(A) 人類的神經細胞，可不斷的分裂
(B) 會有細胞核的分裂及細胞質的分裂
(C) 染色體經一次複製，二次分裂
(D) 分裂後的染色體數為原來細胞的一半
3. 下列何者是病毒所具有的構造？
(A) 粒線體 (B) 細胞膜 (C) 細胞核 (D) 核酸與蛋白質外殼
4. 眼蟲的運動構造是：
(A) 纖毛 (B) 鞭毛 (C) 偽足 (D) 斧足
5. 下列何者被分類為維管束植物？
(A) 蕨類 (B) 真菌類 (C) 蘚苔類 (D) 藻類
6. 綠色植物行光合作用時，以下列何種光波轉化的能量最少？
(A) 紅光 (B) 綠光 (C) 藍光 (D) 紫光
7. 下列食用部位，何項屬於植物的根？
(A) 馬鈴薯 (B) 藕 (C) 荸薺 (D) 甘藷
8. 植物的真果，是由花的那個部位發育而成？
(A) 胚珠 (B) 花柱 (C) 子房 (D) 柱頭
9. 植物對刺激所產生的反應，下列何項不是膨壓改變所造成的？
(A) 酢醬草的睡眠運動 (B) 含羞草的觸發運動
(C) 芥菜幼苗莖的背地性 (D) 捕蠅草的捕蟲運動
10. 在界、門、綱、目、科、屬、種的分類階層中，按照林奈氏命名法則(二名法)，動物學名是由那二階層組成？
(A) 界、門 (B) 綱、目 (C) 科、屬 (D) 屬、種
11. 下列動物中，何者成體的體制呈輻射對稱，幼體則為兩側對稱？
(A) 海膽 (B) 蝦 (C) 海葵 (D) 章魚
12. 下列人體內消化腺所分泌的消化液，何者其酸鹼度最接近中性？
(A) 唾液 (B) 胃液 (C) 胰液 (D) 膽汁

13. 貧血症是因為人體內缺乏：
(A) 免疫球蛋白 (B) 血小板 (C) 血漿蛋白 (D) 血紅素
14. 下列動物中，何者不是以鰓作為呼吸器官？
(A) 烏賊 (B) 蝦 (C) 青蛙 (D) 文蛤
15. 下列有關多細胞動物皮膚的敘述，何項錯誤？
(A) 皮膚可感受溫度的刺激
(B) 鱗片是魚的皮膚衍生物
(C) 頭皮屑是人體頭部真皮所剝落的死細胞
(D) 皮膚排出汗液可調節體溫，也有排泄功能
16. 下列動物中，何種可行單性生殖？
(A) 蚯蚓 (B) 輪蟲 (C) 海星 (D) 蝸牛
17. DNA 有一段含氮鹼基序列為 - A - A - T - G，當轉錄到 mRNA 時，其序列為：
(A) - T - T - A - C (B) - A - A - T - G (C) - U - U - A - C (D) - C - A - U - U
18. 假設二親代的基因型為 $TT \times tt$ ，T 為顯性，則通常第一子代基因型為 TT 之機率為：
(A) 0% (B) 25% (C) 50% (D) 100%
19. 下列何項不是達爾文「物種原始」一書中之論點？
(A) 適者生存 (B) 過度繁殖 (C) 生存競爭 (D) 用進廢退
20. 下列何項不是造成異種生物間互相競爭之因素？
(A) 空間 (B) 食物 (C) 水源 (D) 配偶之尋求
21. 從園藝植物切下根或莖的生長點，在含有養份與激素的培養基中作無菌培養，使之分化成長為植株的方法，是利用何項生物技術？
(A) 基因重組 (B) 組織培養 (C) 細胞融合 (D) 生物反應器
22. 下列動物中，何者不具神經系統？
(A) 海星 (B) 蟹 (C) 水螅 (D) 海綿
23. 發生火災情急時，能搬動較重的物品，是由於何項激素分泌增加所造成的影響？
(A) 腎上腺素 (B) 胰島素 (C) 甲狀腺素 (D) 副甲狀腺素
24. 下列何者不是植物木質部的構造？
(A) 導管 (B) 假導管 (C) 篩管 (D) 木質纖維
25. 下列生物中，何者行自營營養？
(A) 黑黴菌 (B) 硝化細菌 (C) 酵母菌 (D) 蕈類

貳、計算機概論部份：

26. 已知滑鼠接在個人電腦主機上的 COM1 或 COM2 連接埠上，則該種連接埠屬於何種通訊標準？
(A) ISA (B) PCI (C) RS-232 (D) RS-422
27. MP3 是何種檔案的格式？
(A) 文字 (B) 音樂 (C) 圖畫 (D) 影片
28. 若某公司要開發一個關聯式客戶資料庫，下面那個軟體最為適當？
(A) Access (B) FrontPage (C) PE2 (D) PhotoDraw
29. 領域名稱 (Domain Name) www.nsc.gov.tw 當中的 gov 代表什麼意義？
(A) 商業機構 (B) 政府單位 (C) 國防軍事機構 (D) 財團法人機構
30. 在 Windows 98 的標準設定下，要啟動 Windows 所提供的「小算盤」，應先用滑鼠按「開始」按鈕，再選擇那個選項組合，然後選按「小算盤」？
(A) 「程式集」中，選擇「附屬應用程式」 (B) 「程式集」中，選擇「啟動」
(C) 「文件」中，選擇「我的文件」 (D) 「設定」中，選擇「控制台」
31. 電子郵件帳號 manager@nsc.gov.tw 中的@符號讀作什麼？
(A) at (B) in (C) of (D) on
32. 若檢視 Outlook Express 的收件匣，看到某一封信的  欄位中有  符號，表示該信如何？
(A) 有高優先權 (B) 尚未閱讀 (C) 已過期 (D) 有附加檔案
33. 用 Word 編輯橫式英文的文字段落時，欲改變該段落第一行第一個字的縮排位置，通常移動下面水平尺規中的那一個標記？



- (A) 無法改變 (B) 左上標記 (C) 左下標記 (D) 右下標記
34. 在 N 筆 (N>1000) 已由大至小排序好的資料中，用二元搜尋法 (Binary Search) 搜尋某一筆特定資料，最多約要比較幾次才能搜尋到該筆資料？
(A) 1 (B) $\log_2 N$ (C) $\log_{10} N$ (D) N
35. 若在 Excel 工作表內的儲存格 B1 中存有公式 “= A1 - A100”，下面那一項表示將該公式改為對儲存格 A100 建立一個絕對列參照？
(A) = A1 - A'100 (B) = A1 - A"100 (C) = A1 - A!100 (D) = A1 - A\$100

36. 在 PowerPoint 中，簡報背景要從 PowerPoint 所提供的 Blush 樣式改為 PowerPoint 提供的另一種樣式 Meadow，要選按「格式」中那個選項？
 (A) 投影片版面配置 (B) 投影片色彩配置 (C) 套用簡報設計 (D) 插入美工圖案
37. 下面的 BASIC 程式，執行後輸出結果為何？

```

C = 0
FOR K = 1 to 5
  FOR J = K to 5
    C = C + 1
  NEXT J
NEXT K
PRINT C

```

 (A) 5 (B) 10 (C) 15 (D) 25
38. 在 Windows 98 標準設定中，按下那組快速鍵可以切換工作視窗？
 (A) Alt + Tab (B) Ctrl + Shift (C) Ctrl + Space (D) Ctrl + Esc
39. 在八位元的數位系統中，若以 2 的補數表示負數，那麼該系統中的 -85_{10} 會表示為那一個？
 (A) 01010101_2 (B) 01010110_2 (C) 10101010_2 (D) 10101011_2
40. 執行 BASIC 敘述， $PRINT (9^{0.5} + 17 \text{ MOD } 3) * 2$ 的輸出結果為何？
 (A) 10 (B) 13 (C) 16 (D) 19
41. 下面那一種語言是專門用來撰寫全球資訊網 (World Wide Web) 中的網頁？
 (A) Assembly Language (B) Data Control Language
 (C) Hypertext Markup Language (D) Structured Query Language
42. 用泡沫排序法，將自小到大的數列 (5, 10, 15, 20, 25) 排序成由大到小的順序，需比較多少次？
 (A) 0 (B) 5 (C) 10 (D) 15
43. 以 MS-DOS 系統上使用的 1.44 MBytes 3.5 吋軟式磁碟片來說，每片磁片有兩個磁面，每面各有 80 個磁軌。請問每個磁軌有幾個磁區？
 (A) 9 (B) 18 (C) 72 (D) 144
44. 下面那一項指令，可以在 MS-DOS 中執行 TYPE 指令，再將 TYPE 結果交由 MORE 指令來處理？
 (A) TYPE AAA.TXT > MORE (B) TYPE AAA.TXT >> MORE
 (C) TYPE AAA.TXT | MORE (D) TYPE AAA.TXT & MORE
45. 在未壓縮的情形下，要儲存 4000 個 $16*16$ 點矩陣式的中文字型，需要多少 KBytes？
 (A) 125 KBytes (B) 250 KBytes (C) 500 KBytes (D) 1000 KBytes

《 以下空白 》

