

# 九十六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)



### 【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。

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

1. 下列何者最適合用來搜尋網頁資料？  
(A) 檔案傳輸 (FTP) (B) 瀏覽器 (browser) (C) 遠距教學 (D) 視訊會議
2. 下列何者最符合「藍芽」技術的目的？  
(A) 讓資訊設備無線傳輸資料 (B) 改善辦公室空氣品質  
(C) 減少資訊設備耗電量 (D) 增進網站曝光機率
3. 下列何者最適合採用 GPS 衛星定位系統？  
(A) 查詢全球資訊網 (B) 搜尋外太空生物  
(C) 汽車導航 (D) 偏遠地區無線上網
4. 下列何種型態的圖片不論如何放大，線條都不會呈現鋸齒狀？  
(A) 點陣圖 (B) 向量圖 (C) JPEG (D) GIF
5. 下列圖示，何者屬於 Windows XP 系統所預設的捷徑圖示？  
(A)  (B)  (C)  (D) 
6. 下列何者為作業系統的「硬碟重組」功能？  
(A) 重新分割硬碟 (B) 將磁碟中未損壞的磁區組合  
(C) 清除程式執行時所產生的暫存檔 (D) 將檔案移放到連續的磁區中
7. 行動裝置所使用的記憶體，除了可以供讀出與寫入外，在電源關閉以後，記憶的資料也不會消失，下列何種記憶體最符合這項需求？  
(A) 可程式唯讀記憶體 (PROM) (B) 靜態記憶體 (SRAM)  
(C) 動態記憶體 (DRAM) (D) 快閃記憶體 (FLASH)
8. 記憶體容量 2 GB 可以轉換成下列何種表示方式？  
(A) 2000 MB (B) 2000 KB (C) 2048 MB (D) 2048 KB
9. 由於電腦的主記憶體容量有限，作業系統必須協調主記憶體的分配與利用，讓程式執行完成後，由主記憶體中釋放，再讓其他程式使用。以上說明作業系統的何項功能？  
(A) 檔案管理 (B) 輸入 / 輸出管理 (C) 使用者管理 (D) 記憶體管理
10. 下列 URL (Uniform Resource Locator) 格式，何者正確？  
(A) <http://ts1.com/123/> (B) [sysop@www.cs.edu](mailto:sysop@www.cs.edu)  
(C) [http:wxy.org:80](http://wxy.org:80) (D) [ftp:\\ftp.dst.net](ftp://ftp.dst.net)

11. 下列何者最適合用來表示網路的速度？  
 (A) M (B) bps (C) byte (D) dpi
12. 下列何者最適合用來防止資料在網路傳輸過程中被竊讀？  
 (A) 防火牆 (B) 廣告攔截 (C) 無線網路 (D) 加密
13. MP3 格式的檔案屬於一種：  
 (A) 有音樂的遊戲檔 (B) 無失真的影音壓縮檔  
 (C) 有失真的音訊壓縮檔 (D) 有字幕的音樂檔
14. 十進位數字 256 減去二進位數字 10001101 後的結果為何？  
 (A) 十進位的正數 114 (B) 二進位的 01110011  
 (C) 十進位的負數 26 (D) 二進位的 01110010
15. 在 Word 文件檔中，如果要在每頁的相同位置顯現浮水印，可在下列何項功能中設定？  
 (A) 頁首與頁尾 (B) 文字藝術師 (C) 樣式 (D) 版面設定
16. 小明利用 Power Point 簡報軟體製作一份包含 20 張投影片的旅遊攝影集，他想讓這些投影片一次連續播放完畢，中間都不必再按鍵盤或滑鼠以顯示下一張投影片，他應該在下列何項功能中設定？  
 (A) 檔案存檔 (B) 檢視模式 (C) 投影片切換 (D) 自動校正
17. 比較自己參加這次入學測驗的各科成績與全體考生的各科平均時，下列四種 Excel 圖表，何者最能表達各科成績高或低於全體平均？  
 (A) 曲面圖 (B) 泡泡圖 (C) 圓形圖 (D) 雷達圖
18. 下列有關高階與低階電腦程式語言的比較，何者正確？  
 (A) 高階語言程式撰寫比較困難 (B) 低階語言程式執行速度較快  
 (C) 高階語言程式除錯比較困難 (D) 低階語言程式維護比較容易
19. 下列這段 BASIC 程式碼將變數 A 與 B 的數值依據大小重新調整，把較大的數存放到變數 A，較小的數存放到變數 B，則空格中應填入的程式碼為何？

```
IF B > A THEN
```

```
B = A
```

```
A = B
```

```
END IF
```

- (A) B=H (B) A=B (C) H=A (D) H=B

20. 下列這段 BASIC 程式碼執行後，將印出何種結果？

```
X=1
DO WHILE X<10
  X=X*2
  IF X>6 THEN
    X=X-1
  ELSE
    X=X+1
  END IF
LOOP
PRINT X
```

- (A) 13                      (B) 12                      (C) 11                      (D) 10

**第二部份：生物（第 21 至 45 題，每題 2 分，共 50 分）**

21. 若飲水機的水經培養檢測出大腸桿菌的菌落，表示水質可能受到下列何種物質的污染？  
(A) 重金屬              (B) 排泄物              (C) 農藥              (D) 工廠廢水
22. 下列有關細胞核的敘述，何者正確？  
(A) 細胞核內的染色體數目愈多，表示生物愈高等  
(B) 細胞核內主要的生物分子為酯類  
(C) 正常人的體細胞核內有 46 條染色體  
(D) 人體內所有的細胞均具有細胞核
23. 俗稱「香港腳」的足癬，是由下列何種生物所引起？  
(A) 原生生物              (B) 細菌              (C) 真菌              (D) 蘚苔植物
24. 下列何種動物的體壁具有許多小孔，可利用水流經由這些小孔輸送氧氣及食物顆粒進入其體內？  
(A) 海綿動物              (B) 腔腸動物              (C) 棘皮動物              (D) 扁形動物
25. 細菌的接合作用，是將下列何種物質，藉由線毛作為管道，由正交配型傳送入負交配型的菌體中？  
(A) 粒腺體              (B) 核醣體              (C) 溶小體              (D) 質體
26. 下列何種組合，對其控制的器官具有拮抗作用？  
(A) 甲狀腺素與副甲狀腺素              (B) 動情素與黃體激素  
(C) 腦神經與脊髓神經              (D) 交感神經與副交感神經
27. 久居高山的人，體內如何適應高山空氣稀薄的情況？  
(A) 心跳速率加快              (B) 體內的紅血球生成增加  
(C) 呼吸加深              (D) 呼吸速率加快

28. 下列何種技術能使蕃茄具備抵抗煙草鑲嵌病毒的特性？  
 (A) 細胞融合 (B) 基因重組 (C) 組織培養 (D) 胚移植
29. 下列何者能在特定 DNA 的位置進行切割？  
 (A) 聚合酶 (B) 蛋白酶 (C) 接合酶 (D) 限制酶
30. 下列何者是在植物由水生到陸生的演化過程中，擔任「先驅者」的角色？  
 (A) 蕨類 (B) 裸子植物 (C) 被子植物 (D) 蘚苔植物
31. 下列有關污染物對人類造成傷害的組合，何者錯誤？  
 (A) 砷 - 烏腳病 (B) 汞 - 糖尿病 (C) 鎘 - 痛痛病 (D) 石棉 - 肺癌
32. 請依下列各結構的代號，選擇正確的肺循環途徑。  
 ① 右心室 ② 左心室 ③ 右心房 ④ 左心房 ⑤ 肺動脈  
 ⑥ 肺靜脈 ⑦ 肺微血管  
 (A) ③ → ⑤ → ⑦ → ⑥ → ② (B) ② → ⑤ → ⑦ → ⑥ → ③  
 (C) ① → ⑥ → ⑦ → ⑤ → ④ (D) ① → ⑤ → ⑦ → ⑥ → ④
33. 剛坐完雲霄飛車，身體會失去平衡感，這是因為內耳哪兩個構造受到影響所致？  
 (A) 鼓膜與外耳道 (B) 前庭與半規管 (C) 耳咽管與小聽骨 (D) 耳蝸與聽神經
34. 下列哪兩種元素可維持人體的電解質平衡和調整血液的滲透壓？  
 (A) 鈣與磷 (B) 鐵與碘 (C) 鈉與鉀 (D) 銅與硫
35. 下列有關熱帶雨林的敘述，何者正確？  
 (A) 植物以針葉樹為主 (B) 主要分布於南極地區  
 (C) 主要的物種為草食動物或補食者 (D) 氣候屬於高溫且雨量豐沛
36. 下列哪一個複數對偶基因所表現的血型為O型？  
 (A)  $I^A i$  (B)  $I^B i$  (C)  $ii$  (D)  $I^A I^B$
37. 植物的支根，是由下列何者發育形成？  
 (A) 根尖生長點 (B) 皮層 (C) 周鞘 (D) 木質部
38. 下列有關空氣污染對生態系影響的敘述，何者正確？  
 (A) 空氣中的二氧化碳 ( $CO_2$ ) 會吸收輻射能，促使地球表面的溫度上升  
 (B) 空氣中的氟氯碳化合物 (CFC) 過多會形成酸雨  
 (C) 空氣中的氯化物會危害動物的牙齒及骨骼  
 (D) 要降低空氣污染，最好的方法乃為積極使用石化燃料

【背面尚有試題】

39. 帶葉苗木運送過程中，可使用下列何種植物激素來減少植株因失水過多而死亡？  
(A) 生長素 (B) 吉貝素 (C) 細胞分裂素 (D) 離素
40. 下列何者屬於灌木？  
(A) 杜鵑花 (B) 榕樹 (C) 樟樹 (D) 杉樹
41. 核酸中的含氮鹽基  $\frac{A+C}{T+G} = ?$   
(A) 0.5 (B) 1 (C) 2 (D) 4
42. 將已知為雙隱性、同基因型的生物交配，再依據其後代的外表型，鑑定此生物的基因型，此種交配方法稱為：  
(A) 自交 (B) 反交 (C) 雜交 (D) 試交
43. 糖尿病患者血糖值失調，是下列何種激素缺乏所導致的情形？  
(A) 胰島素 (B) 甲狀腺素 (C) 腎上腺皮質素 (D) 生長激素
44. 下列何種胞器不具有獨立的遺傳物質？  
(A) 內質網 (B) 細胞核 (C) 粒腺體 (D) 葉綠體
45. 人類在吸氣時不會有下列何種情形發生？  
(A) 肋骨向上及向外移 (B) 橫膈膜舒張且回復上凸  
(C) 胸腔擴大 (D) 肺體積增加

【以下空白】

# 公告 試題

# 公告 試題