



# 九十三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（第 1 至 25 題，每題 2 分，共 50 分）

1. 同一地區內，同種生物個體所組成的集合體稱爲：  
(A) 族群 (B) 群集 (C) 生態系 (D) 生物圈
2. 珊瑚礁區的小丑魚在海葵的觸手間生活，兩者間的關係是：  
(A) 寄生關係 (B) 互利共生關係 (C) 競爭關係 (D) 食物鏈的關係
3. 下列敘述，何者錯誤？  
(A) 所謂「水俣病」是因人體內汞濃度過高所引起的  
(B) 「水俣病」會損害中樞神經，導致手腳麻痺，甚至死亡  
(C) 汞不會有生物累積效應  
(D) 水中無機汞可經微生物作用而轉化爲有機汞
4. 下列敘述，何者錯誤？  
(A) 大陸棚是指台灣與大陸之間的海洋盆地  
(B) 潮間帶是指海岸高潮線與低潮線之間的區域  
(C) 珊瑚礁生態系的生產力及生物歧異度都很高，常被稱爲「海洋的熱帶雨林」  
(D) 河口水域因淡水注入及海水漲退潮的影響，而使得其鹽度變化較大
5. 下列何者不是節肢動物？  
(A) 龍蝦 (B) 蜈蚣 (C) 蚊子 (D) 蚯蚓
6. 下列植物中，何者不具維管束構造？  
(A) 裸子植物 (B) 苔蘚植物 (C) 被子植物 (D) 蕨類植物
7. 下列敘述，何者正確？  
(A) 魚類是恆溫動物 (B) 水母是軟體動物 (C) 鯊魚是軟骨魚類 (D) 鰻魚是軟骨魚類
8. 雌性生物與雄性生物爲了進行有性生殖，所分別產生的細胞稱爲：  
(A) 配子 (B) 合子 (C) 有性孢子 (D) 無性孢子
9. 人類胚胎所需要的養分是經由母體的那一個構造獲得？  
(A) 羊膜 (B) 卵黃囊 (C) 羊水 (D) 胎盤
10. 人類的體細胞有幾對染色體？  
(A) 13 (B) 23 (C) 36 (D) 46
11. 已知色盲是由 X 染色體上的隱性基因遺傳，若父親 X 染色體帶有色盲基因，而母親的一個染色體也帶有色盲基因，則這一對夫妻不可能生出：  
(A) 色盲的兒子 (B) 視覺正常且不帶色盲基因的兒子  
(C) 視覺正常且不帶色盲基因的女兒 (D) 色盲的女兒

12. 下列敘述，何者正確？  
(A) 日本腦炎會經由蚊蟲叮咬而傳播  
(B) 細菌具有核膜  
(C) 後天免疫不全症 (AIDS) 不會經由輸血傳播  
(D) 病毒通常比細菌的個體大
13. 人體淋巴系統上的淋巴結之主要功能為何？  
(A) 輸送養分  
(B) 輸送氧氣  
(C) 過濾血液  
(D) 過濾致病菌
14. 有關物質通過細胞膜的方式，下列敘述何者正確？  
(A) 擴散作用會耗費能量  
(B) 主動運輸會耗費能量  
(C) 滲透作用會耗費能量  
(D) 滲透作用時，水分子會由高張溶液向低張溶液移動
15. 有關植物細胞與動物細胞的比較，下列敘述何者正確？  
(A) 植物細胞有粒線體，動物細胞沒有  
(B) 植物細胞沒有液泡，動物細胞有  
(C) 植物細胞有細胞核，動物細胞沒有  
(D) 植物細胞有細胞壁，動物細胞沒有
16. 有關人體的消化過程，下列敘述何者錯誤？  
(A) 胃液具有殺菌作用  
(B) 胰臟可分泌胰液，並經由胰管、胰膽管注入十二指腸  
(C) 唾液可將蛋白質分解為簡單分子  
(D) 肝臟可分泌膽汁，並經由膽管、胰膽管注入十二指腸
17. 氧氣在人體內主要由下列何者運送？  
(A) 血漿  
(B) 血紅素  
(C) 白血球  
(D) 血小板
18. 苜蓿芽的向光性成長，主要是因為苜蓿芽受到光照而導致那一種激素分布不均？  
(A) 生長素  
(B) 乙烯  
(C) 離素  
(D) 細胞分裂素
19. 陽明山的櫻花大多在四月初開花，其主要的原由是：  
(A) 因春化作用促使休眠芽轉變成花芽，繼而成長開花  
(B) 其休眠芽在日漸增多的雨水滋潤下，快速成長而開花  
(C) 其休眠芽休眠時間已經足夠了  
(D) 櫻花是短日照植物，四月以後日照時間增長，因而促使其開花

20. 有關人體排泄系統的敘述，下列何者錯誤？  
(A) 人體代謝物中的水及尿素，主要經腎臟排除  
(B) 體內多餘的鹽分，主要由大腸和皮膚的汗腺排除  
(C) 腎元由腎小球與腎小管組成  
(D) 尿素主要在腎臟內形成
21. 白血球的主要功能是：  
(A) 輸送氧氣 (B) 抵抗細菌 (C) 輸送養分 (D) 促使血液凝固
22. 某人坐在椅子上且右腿蹺在左腿上，以木槌輕敲他右腿膝蓋下方，會引起其右小腿往前跳動。這樣的跳動反應是由於：  
(A) 延腦接受敲擊訊息後，指揮小腿肌肉的反應  
(B) 大腦接受敲擊訊息後，指揮小腿肌肉的反應  
(C) 脊髓接受敲擊訊息後的反射作用  
(D) 物理性的反作用力
23. 人體內活躍細胞代謝的激素，是由下列何者所分泌？  
(A) 副甲狀腺 (B) 胰島腺 (C) 腦垂腺後葉 (D) 甲狀腺
24. 下列何者與物種演化的關係最小？  
(A) 無性生殖 (B) 突變 (C) 基因重組 (D) 生殖隔離
25. 人體內有抑制發炎作用的激素，由下列何者所分泌？  
(A) 腎上腺髓質 (B) 腎上腺皮質 (C) 胰島腺 (D) 甲狀腺

**第二部份（第 26 至 45 題，每題 2.5 分，共 50 分）**

26. 下列那一種格式是純粹的數位音樂格式？  
(A) AVI (B) JPEG (C) MP3 (D) TIFF
27. 下列何者為經常使用在翻譯機、電子錶、行動電話上的特殊用途電腦？  
(A) 嵌入式電腦 (embedded computer)  
(B) 迷你電腦 (minicomputer)  
(C) 微電腦 (microcomputer)  
(D) 高階電腦 (high-end computer)
28. 下列關於電腦演進的敘述，何者正確？  
(A) 第四代電腦只能執行第四代電腦語言  
(B) 第四代電腦比第三代電腦更耗電  
(C) 美國蘋果電腦公司的 APPLE II 屬於第三代電腦  
(D) 直到第四代電腦才開始使用微處理器

29. 匯流排依照下列何種分類方式，可以分為資料匯流排、位址匯流排、與控制匯流排？  
(A) 傳遞的速度 (B) 傳遞的內容 (C) 傳遞的方向 (D) 傳遞的時機
30. 下列關於隨機存取記憶體 (RAM) 的敘述，何者正確？  
(A) 隨機存取記憶體的容量越大，速度越快  
(B) 隨機存取記憶體的速度，比輔助記憶體快  
(C) 動態隨機存取記憶體 (DRAM) 的速度，比靜態隨機存取記憶體 (SRAM) 快  
(D) 動態隨機存取記憶體 (DRAM) 的價格，比靜態隨機存取記憶體 (SRAM) 貴
31. 若依照能夠同時處理的程式數目，及同時上機的使用者數目來分類，下列那一種作業系統的類型，實際上不存在？  
(A) 單人單工 (B) 單人多工 (C) 多人單工 (D) 多人多工
32. 下列關於 UNIX 與 LINUX 的敘述，何者正確？  
(A) LINUX 是迪吉多實驗室於 90 年代為個人電腦用戶開發的  
(B) LINUX 可讓使用者自行更改作業系統的原始碼，以符合個人需求  
(C) UNIX 是由迪吉多實驗室在 1970 年初期發展的  
(D) UNIX 只能在大型電腦上使用
33. 下列何者是微軟視窗作業系統中磁碟重組工具的主要功能？  
(A) 盡量將同一檔案平均分配在各磁區上  
(B) 盡量將同一檔案平均分配在各磁軌上  
(C) 盡量將同一檔案合併後儲存於連續磁區中  
(D) 盡量將同一檔案壓縮後儲存於同一磁區中
34. 下列關於文書處理軟體 Word 中「頁首 / 頁尾」功能的敘述，何者正確？  
(A) 只能加入文字，不能加入圖片  
(B) 除「頁碼」外，還可以顯示「頁數」  
(C) 「頁碼」只能放在頁首的右方或頁尾的右方  
(D) 不能同時顯示「日期」及「時間」
35. 在 Excel 中，若數字「19.20」以下列儲存格的格式代碼「# ??/??」顯示，則下列何者為正確結果？  
(A) 19 20/100 (B) 19 10/50 (C) 19 5/25 (D) 19 1/5
36. 下列關於在乙太網路中，所使用的雙絞線 (UTP) 和同軸電纜的敘述，何者正確？  
(A) 雙絞線等級 1 的傳輸速率，比雙絞線等級 5 的傳輸速率高  
(B) 雙絞線的最高傳輸速率，比同軸電纜的最高傳輸速率高  
(C) 雙絞線的最大傳輸距離，比同軸電纜的最大傳輸距離遠  
(D) 不同等級的雙絞線的最大傳輸距離都不同

37. 下列那一個網際網路 (Internet) 上的服務，其主要目的是讓使用者搜尋檔案所在的位置，以方便下載？  
(A) Archie (B) IRC (C) News (D) Telnet
38. 下列關於免費軟體 (freeware)、共享軟體 (shareware)、自由軟體 (free software) 之敘述，何者正確？  
(A) 電腦廠商可以把從網路下載下來的自由軟體，燒錄成光碟販賣  
(B) 共享軟體是因為原創者願意免費和別人分享軟體，才稱為共享軟體  
(C) 免費軟體因為原創者已經免費提供別人使用，所以原創者不再擁有著作權  
(D) 電腦廠商可以把從網路下載下來的免費軟體，與其他商業程式包裝成套裝軟體販賣
39. 下列那一種電腦病毒會破壞硬碟的檔案分割表 (partition table)？  
(A) 木馬程式 (B) 檔案型病毒 (C) 巨集型病毒 (D) 開機型病毒
40. 下列的 Visual Basic 指令執行後，其輸出結果為何？  
Print 65 \ 20 \* 3 + 65 / 5  
(A) 14 (B) 22 (C) 40 (D) 48
41. 以下的 Visual Basic 程式片段執行後，下列敘述何者不正確？  
Dim sum As Integer  
Dim number As Integer  
sum = 0  
number = 1  
Do While number < 10  
sum = sum + number  
number = number + 1  
Loop  
(A) 變數 number 被定義為整數  
(B) 在迴圈中的變數 number 每次都累加 1  
(C) 在迴圈中的變數 sum 用來累加變數 number  
(D) 變數 sum 最後的值為 55
42. 以下的 Visual Basic 程式片段執行後，下列敘述何者不正確？  
For i = 3 To 9  
For j = 7 To 11  
Print "\*";  
Next j  
Print  
Next i  
(A) 執行結果為由星號 (\*) 構成的長方形 (B) 每連續列印 5 個星號即會換到下一行  
(C) Print 指令共被執行 35 次 (D) 總共列印 7 列星號

43. 在設定電子郵件的那一項功能時，可能會選用 POP3 (郵局通訊協定第三版)？  
(A) 收信 (B) 寄信 (C) 通訊錄 (D) 郵件規則
44. 下列關於數位影像的敘述，何者正確？  
(A) 使用者放大或縮小點陣式影像 (bitmap image) 時，不會造成影像失真  
(B) 向量式影像 (vector image) 是由稱為像素 (pixel) 的個別色點組成  
(C) 列印影像圖檔時，印表機的解析度單位為每英吋像素數 (pixel per inch)  
(D) 影像每英吋所包含的像素數量越多，代表解析度越高
45. 色階深度是指在影像上可表現的色彩數量，一般可分為黑白、灰階、16 色、256 色、全彩等。不同色階深度的像素，其位元數亦不同。若針對不同色階深度的像素，比較其位元數，下列敘述何者不正確？  
(A) 全彩影像的像素比 256 色影像的像素需要更多位元  
(B) 256 色影像的像素比 16 色影像的像素需要更多位元  
(C) 16 色影像的像素比灰階影像的像素需要更多位元  
(D) 灰階影像的像素比黑白影像的像素需要更多位元

【以下空白】

# 公告 試題