

# 九十五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，答錯不倒扣。  
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）
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（第 1 至 25 題，每題 2 分，共 50 分）

- 下列何者可增加生物歧異度？  
(A) 提倡自然保育 (B) 開發山坡地 (C) 引進外來種 (D) 森林火災
- 下列有關水質優養化的說明，何者錯誤？  
(A) 是由於家庭或農業產生的廢水，排放到河流所造成  
(B) 水質中含大量的氮、磷化合物，會促使藻類大量繁殖  
(C) 水中細菌、微生物的食物充足，可增加生物多樣性  
(D) 會使得水中溶氧含量減少，影響生物生態
- 下列何者不屬於沼澤地帶的生物？  
(A) 彈塗魚 (B) 櫻花鉤吻鮭 (C) 藤壺 (D) 海茄冬
- 台灣扁柏所生長的生態系特色不包括：  
(A) 緯度高、氣溫低 (B) 樹葉終年常綠且呈針狀  
(C) 植物以被子植物為主 (D) 生物種類較少
- 蛔蟲屬於哪一類動物？  
(A) 線形動物 (B) 軟體動物 (C) 原生動物 (D) 環節動物
- 下列何者最有可能為真菌的有性生殖方式？  
(A) 菌絲接合 (B) 營養繁殖 (C) 分裂生殖 (D) 出芽生殖
- 下列有關人類生殖系統的各项描述，何者正確？  
(A) 睪丸負責產生精子，前列腺負責合成雄性激素  
(B) 卵巢負責產生卵，及分泌雌性激素  
(C) 月經結束第一天，稱為排卵日  
(D) 精子與卵在子宮頸受精
- 已知血友病的致病因子為位於 X 染色體上的隱性基因，若一對正常的男女結婚（但女方父親為血友病患者），生下二男二女，其子女的表現型為：  
(A) 女兒皆為血友病患 (B) 女兒為血友病患的機率為 1/2  
(C) 兒子皆為血友病患 (D) 兒子為血友病患的機率為 1/2
- 對於 DNA 結構的描述，下列何者錯誤？  
(A) 由磷酸根、去氧核糖，及含氮鹽基所組成  
(B) 為單股螺旋狀結構  
(C) 共有四種含氮鹽基  
(D) 鹽基配對方式為  $A = T, G \equiv C$
- 罐頭製品殺菌過程中，最可能因為無法破壞細菌哪一種結構，而造成食物中毒？  
(A) 質體 (B) 莢膜 (C) 鞭毛 (D) 內孢子

11. 以下引起人類的疾病與微生物的關係，何者錯誤？  
(A) 頭癬 — 真菌 (B) 阿米巴痢疾 — 原生動物  
(C) 日本腦炎 — 細菌 (D) 德國麻疹 — 病毒
12. 關於粒線體的構造及特性，下列敘述何者錯誤？  
(A) 有內、外雙層膜結構 (B) 有獨立的 DNA  
(C) 為能量合成部位 (D) 植物細胞無此胞器
13. 下列哪一種維生素具抗氧化作用，可減少身體組織受到氧化傷害？  
(A) 維生素 E (B) 維生素 D (C) 維生素 B<sub>12</sub> (D) 維生素 A
14. 下列何者屬於光合作用暗反應的特色？  
(A) 發生於葉綠體囊狀膜 (B) 固定二氧化碳形成葡萄糖  
(C) 分解水形成氧氣 (D) 生成化學能 ATP
15. 下列那一種作用方式，無法將植物根部所吸收的水份及無機鹽類輸送到葉部？  
(A) 蒸散作用 (B) 毛細作用 (C) 導管內產生氣泡 (D) 根壓作用
16. 人體防禦系統中，合成抗體的細胞為：  
(A) 病原體細胞 (B) 吞噬細胞 (C) T 淋巴球 (D) B 淋巴球
17. 鼻過敏反應造成的流鼻水及呼吸不順現象，是由於何種物質釋出所致？  
(A) 補體 ( complement ) (B) 干擾素 ( interferon )  
(C) 細胞激活素 ( cytokine ) (D) 組織胺 ( histamine )
18. 下列何種植物激素具有維持葉片綠色，延緩變黃、老化的作用？  
(A) 細胞分裂素 (B) 離素 (C) 吉貝素 (D) 乙烯
19. 有關短日照植物開花時間的描述，下列何者正確？  
(A) 日照時間較臨界日短才開花 (B) 傾向於春夏開花  
(C) 傾向於夜晚開花 (D) 開花時間與日照長短無關
20. 人體尿液形成的過程中，哪些階段需要消耗能量？  
(A) 過濾作用，再吸收作用 (B) 過濾作用，分泌作用  
(C) 再吸收作用，分泌作用 (D) 過濾作用，再吸收作用，分泌作用
21. 下列哪一條血管含氧量最高？  
(A) 肺動脈 (B) 肺靜脈 (C) 肝動脈 (D) 肝門靜脈
22. 人體胰臟分泌的胰液，其酸鹼性為：  
(A) 酸、鹼性皆有可能 (B) 酸性  
(C) 中性 (D) 鹼性
23. 下列有關人體內分泌腺的正常作用，何者正確？  
(A) 褪黑激素：調節晝夜節律性 (B) 胰島素：促進生長發育  
(C) 腎上腺素：調節血鈣濃度 (D) 甲狀腺素：應付環境壓力

24. 人在黑暗處瞳孔放大的現象，是由何種神經控制？  
(A) 中樞神經 (B) 周圍神經 (C) 交感神經 (D) 副交感神經
25. 以基因重組技術將特定的基因片段植入細菌細胞的過程中，不會使用到：  
(A) 核酸 (B) 脂質 (C) 載體 (D) 限制酶

第二部份（第 26 至 45 題，每題 2.5 分，共 50 分）

26. 下列何種系統，可以利用人造衛星與地面的接收器，幫助飛機、輪船與汽車等交通工具，進行準確的三度空間定位？  
(A) GIS (B) GPRS (C) GPS (D) GSM
27. 個人數位助理 ( Personal Digital Assistant ; PDA ) 主要屬於下列何種類型的電腦？  
(A) 超級電腦 (B) 大型主機 (C) 微電腦 (D) 迷你電腦
28. 下列何種記憶體，具有可雙向讀寫，以及電源關閉時資料仍保留的特性？  
(A) DRAM (B) SRAM (C) Flash ROM (D) Mask ROM
29. 下列何種電腦週邊設備，同時具有輸入與輸出兩種功能？  
(A) 鍵盤 (B) 數據機 (C) 印表機 (D) 掃描器
30. 下列何種電腦軟體，屬於應用軟體？  
(A) 資料庫管理系統 ( Database Management System )  
(B) 作業系統 ( Operating System )  
(C) 直譯程式 ( Interpreter )  
(D) 公用服務程式 ( System Utilities )
31. 下列何種電腦作業系統，同一時間允許多個使用者，分別同時執行多個應用程式？  
(A) Mac OS X (B) MS-DOS (C) UNIX (D) Windows 98
32. 編輯 Microsoft Word 文件時，最適合檢視頁面中文字、圖片和其他物件的位置，編輯頁首及頁尾，以及調整版面邊界等的模式為？  
(A) 整頁模式 (B) Web 版面配置 (C) 標準模式 (D) 大綱模式
33. 在 Microsoft Excel 的工作表中，若儲存格 C5 存放公式「= \$A1+B\$3」，將此儲存格複製後貼到儲存格 D7，則儲存格 D7 的公式為？  
(A) = \$A2+C\$3 (B) = \$A2+D\$3 (C) = \$A3+C\$3 (D) = \$A3+D\$3
34. Microsoft PowerPoint 的一大特色就是，可以使簡報的所有投影片具有一致的外觀。下列何者不是控制投影片外觀的方法？  
(A) 投影片切換 (B) 母片 (C) 簡報設計範本 (D) 投影片版面配置

35. 下列有關網路伺服器的敘述，何者正確？  
(A) DHCP Server 可以將網域名稱轉換成 IP 位址  
(B) DNS Server 提供使用者一個動態的 IP 位址  
(C) File Server 具有保護系統的防火牆功能  
(D) Proxy Server 可以加快網頁下載速度
36. 下列有關 HTML 標籤語法的敘述，何者正確？  
(A) <START> 為 HTML 檔案的起始標籤  
(B) <A HREF="網址"> 文字或圖片 </A> 可製作超連結項目  
(C) <BMP SRC="圖片檔名"> 可加入圖片  
(D) <HR> 可產生分段
37. 下列何種軟體不具著作權，使用者不必付費即可複製、使用？  
(A) 公用軟體 ( Public Domain Software )      (B) 專利軟體 ( Proprietary Software )  
(C) 免費軟體 ( Freeware )                      (D) 共享軟體 ( Shareware )
38. 下列何種措施，對於確保重要通訊資料的安全性最為有效？  
(A) 整合資料                      (B) 備份資料                      (C) 壓縮資料                      (D) 加密資料
39. 下列何者不是結構化程式設計的主要特徵？  
(A) 使用循序、選擇與重覆等三種基本控制結構  
(B) 每種結構都是單一入口 / 單一出口  
(C) 使用模組化的設計技巧  
(D) 採用由下而上的設計方式
40. 執行下列 Visual Basic 程式片段後，輸出的結果為何？  
Private Sub Form\_Activate ()  
    Dim A ( 4 )  
    For i = 1 To 4  
        If ( i Mod 2 <> 0 ) Then  
            A(i) = i ^ 2 - 1  
        Else  
            A(i) = i ^ 2 + 1  
        End If  
    Next i  
    Print A( 4 ) + A( 3 ) - A( 2 )  
End Sub  
(A) 15                              (B) 20                              (C) 25                              (D) 30

【背面尚有試題】

41. 執行下列 Visual Basic 程式片段後，輸出的結果為何？

```
Private Sub Form_Activate ()
```

```
    Dim i As Integer
```

```
    s = 0 : i = 1
```

```
    Do Until i > 7
```

```
        i = i + 1
```

```
        While s < i
```

```
            s = s + i
```

```
            i = i + 1
```

```
        Wend
```

```
    Loop
```

```
    Print i + s
```

```
End Sub
```

(A) 19

(B) 18

(C) 17

(D) 13

42. 下列何種數據通信 (Data Communication) 傳輸媒體，具有最佳的雜訊隔離、安全性與傳輸效率？

(A) 同軸電纜

(B) 光纖

(C) 微波

(D) 紅外線

43. 下列有關專家系統 (Expert System) 的敘述，何者不正確？

(A) 屬於人工智慧的應用領域

(B) 侷限於解決特定領域的問題

(C) 通常包括使用者介面、推論引擎與知識庫

(D) 知識庫通常儲存 VRML 格式檔案

44. 下列何種語音檔案格式，屬於未壓縮的波型音訊？

(A) AAC

(B) MID

(C) MP3

(D) WAV

45. 下列有關影像檔案格式的敘述，何者不正確？

(A) GIF 具有交錯式展示效果

(B) JPG 採用非破壞性壓縮

(C) PNG 可以製作透明背景圖片

(D) TIFF 適合印刷輸出

【以下空白】

# 公告 試題

# 公告 試題