



九十四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。
3. 有關數值計算的題目，以最接近的答案為準。
4. 本試題紙空白處或背面，可做草稿使用。
5. 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。
6. 本試題分兩部份，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)

第一部份：生物（第 1 至 25 題，每題 2 分，共 50 分）

- 下列有關生物歧異度的敘述，何者正確？
(A) 生物歧異度愈高，生態系愈不穩定
(B) 生態歧異度是指一個地區內有多少不同的生物種類
(C) 地球上生物種類的逐漸減少，會使得地球生物歧異度降低
(D) 基因的變異程度與生物歧異度無關
- 下列自然資源，何者屬於非消耗性資源？
(A) 動、植物 (B) 空氣 (C) 石油 (D) 煤、鐵
- 下列有關沙漠生態系的敘述，何者錯誤？
(A) 普遍發生於赤道 (B) 仙人掌發展出膨大的莖以儲存水分
(C) 蜥蜴具鱗片以防止水分散失 (D) 鳥類以形成尿酸來減少體內水分流失
- 下列何者不是沼澤生態系的代表性植物？
(A) 鹹草 (B) 欖李 (C) 水蘊草 (D) 五黎跋
- 下列有關藍綠藻的敘述，何者正確？
(A) 具有核膜及膜狀胞器 (B) 具有根的構造
(C) 不具葉綠體構造 (D) 具粒線體
- 「靈芝」在生物分類上是屬於：
(A) 蘚苔植物 (B) 真菌 (C) 蕨類植物 (D) 裸子植物
- 下列有關成熟的蕨類植物體的敘述，何者正確？
(A) 蕨類的葉片均會生長孢子囊 (B) 產生孢子囊的蕨類葉片稱為營養葉
(C) 配子體為雌雄異株 (D) 精子需藉由水與卵結合
- 鑑定「入侵紅火蟻」，除由觸角節數與錘節節數加以分辨外，尚有下列那些特徵：
① 身體分頭胸部及腹部二部 ② 身體分頭、胸、腹三部
③ 腹部具附肢 ④ 腹部無附肢
⑤ 步足具關節 ⑥ 具外骨骼
⑦ 成長屬無變態類型 ⑧ 成長屬完全變態類型
(A) ①③⑤⑥⑦ (B) ②④⑤⑥⑧ (C) ①④⑤⑥⑧ (D) ②③⑤⑥⑦
- 石蓴的世代交替過程中，下列那一時期為二倍體 (2N)？
(A) 配子體 (B) 配子 (C) 孢子體 (D) 孢子
- 下列脊椎動物中，何者行體內受精？
(A) 鱷魚 (B) 螻蛄 (C) 鰻魚 (D) 蟾蜍
- 「加菲貓在鋼琴上睡著了」，有關此句子的排列改變，下列何者類似染色體突變中的倒位情形？
(A) 加菲貓在鋼琴上睡著了嗎 (B) 加菲貓在鋼琴上了
(C) 加菲貓在上鋼琴睡著了 (D) 加菲貓在鋼琴上睡著睡著了

12. 若親代的血型為 AB 型 × A 型，則子女的血型不可能是：
(A) AB 型 (B) A 型 (C) B 型 (D) O 型
13. 下列有關病毒的敘述，何者正確？
(A) 外殼或外膜是由蛋白質組成 (B) 同時具有 DNA 及 RNA 二種遺傳物質
(C) 具有核膜以包覆遺傳物質 (D) 噬菌體是以外殼侵入細菌體而感染
14. 下列有關原生動物及其運動的敘述，何者正確？
(A) 瘧原蟲行纖毛運動 (B) 鐘形蟲行鞭毛運動
(C) 變形蟲行纖毛運動 (D) 睡眠病原蟲行鞭毛運動
15. 咳嗽反應是屬於人體防禦系統中的：
(A) 血液凝固 (B) 皮膜防禦 (C) 發炎反應 (D) 吞噬作用
16. 下列植物胞器中，何者儲存有 DNA 分子？
(A) 葉綠體 (B) 高基氏體 (C) 光滑內質網 (D) 粗糙內質網
17. 下列植物激素，何者為植物成長抑制劑？
(A) 離素 (ABA) (B) 生長素 (IAA)
(C) 吉貝素 (GA) (D) 細胞分裂素 (cytokinin)
18. 在具胚乳的種子構造中，能供給胚生長發育所需養分的是：
(A) 胚芽 (B) 胚乳 (C) 胚乳 (D) 胚根
19. 植物受環境刺激所產生的反應中，下列何項反應影響植物生長與速度最大？
(A) 睡眠運動 (B) 觸發運動 (C) 捕蟲運動 (D) 莖的背地性
20. 下列有關動物的消化，何者正確？
(A) 水螅可行胞內及胞外消化 (B) 蚯蚓行胞內消化
(C) 人體的大腸是營養吸收的主要場所 (D) 人體的腸液呈酸性，不含消化酶
21. 下列有關人體呼吸作用的敘述，何者正確？
(A) 正常情況下，成人每分鐘平均呼吸次數約為 36 次
(B) 肺呼吸因在體內進行，又稱為內呼吸
(C) 呼氣時肋骨上升，橫膈下降
(D) 正常情況下，兒童的平均呼吸次數較成人多
22. 烏賊以下列何種方式呼吸？
(A) 氣管呼吸 (B) 皮膚呼吸 (C) 鰓呼吸 (D) 肺呼吸
23. 舌根的味蕾可感受何項刺激？
(A) 甜味 (B) 苦味 (C) 酸味 (D) 臭味
24. 藉由比較動物的同源器官，以推測物種間之親緣關係，是屬於何種演化證據？
(A) 化石的證據 (B) 生物地理學上的證據
(C) 分子演化的證據 (D) 解剖學上的證據
25. 重組 DNA 技術中，常被用來作為目標基因的載體 (vector)，是細菌構造中的：
(A) 莢膜 (B) 染色體 (C) 質體 (D) 線毛

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

26. 下列環境，何者較適合使用同軸電纜數據機（cable modem）上網？
(A) 傳統電話線 (B) 有線電視纜線 (C) 無線電視天線 (D) 網路雙絞線
27. 下列何者是預防電腦犯罪急需應做的事項？
(A) 資料備份 (B) 與警局保持連線
(C) 禁止電腦上網 (D) 建立資訊安全管制系統
28. 網路頻寬（bandwidth）指的是同一時間內，網路資料傳輸的速率，下列何者是其常用的單位？
(A) BPS (B) CPS (C) FPS (D) GPS
29. 在網際網路的網域組織中，下列機構類別代碼，何者正確？
(A) com 代表教育機構 (B) idv 代表個人
(C) mil 代表政府機構 (D) org 代表軍事單位
30. 下列何者是無線區域網路（WLAN）通訊無法避免的缺點？
(A) 無線網路節點無法移動 (B) 無線網路連線費用高
(C) 無法網路漫遊 (D) 無線電波彼此干擾
31. 在病毒猖狂的網路世界中，除了不使用來路不明的軟體外，下列何種方法對防止病毒最為有效？
(A) 不用硬碟開機
(B) 不接收垃圾電子郵件
(C) 不上違法網站
(D) 經常更新防毒軟體，啟動防毒軟體掃描病毒
32. 在網路上傳輸資料，下列通訊協定，何者可傳送電子郵件？
(A) HTTP (B) NetBEUI (C) SMTP (D) SNMP
33. 電子商務 C2C（Consumer to Consumer）興起的主要因素為何？
(A) 網際網路的便捷 (B) ATM 自動轉帳的快速
(C) 數位簽章的保證 (D) MSN 的普及
34. 在物件導向的觀念中，下列何者表示某類別之屬性？
(A) 電視在播映 DVD 影片 (B) 電腦在編譯 VB 程式
(C) 電鍋使用 110 伏特電壓 (D) 電子雞在唱 KTV
35. 下列何者是音樂 CD（Compact Disc）音效的取樣頻率？
(A) 11.02 kHz (B) 22.05 kHz (C) 44.10 kHz (D) 48.00 kHz
36. 下列何者是個人電腦作業系統提供的主要功能？
(A) 上網搜尋 (B) 電腦硬體元件執行偵錯
(C) 影像擷取 (D) 收發電子郵件

37. 在 Visual Basic 程式語言中，下列何種指令最適合用於多重選擇結構中？
(A) Do...Loop (B) For...Next (C) Option Base... (D) Select...Case
38. 程式設計師通常不使用機器語言來撰寫程式，其原因是：
(A) 機器語言可讀性差 (B) 機器語言須經編譯才能執行
(C) 機器語言執行速度慢 (D) 機器語言指令功能少
39. 下列應用軟體，何者較不適合用來製作電腦網頁？
(A) Microsoft Excel 2000 (B) Windows Media player
(C) Microsoft PowerPoint 2000 (D) Microsoft Word 2000
40. 同一張影像，以全彩 (24 bits) 模式儲存，其所佔記憶體容量，是以 256 色之色彩模式儲存記憶體容量的幾倍？
(A) 1.5 倍 (B) 2 倍 (C) 3 倍 (D) 4 倍
41. 下列 BASIC 程式語言函數運算，何者正確？
(A) $\text{FIX}(5.8) = 6$ (B) $\text{INT}(5.8) = 5$ (C) $\text{RND}(5.8) = 5$ (D) $\text{SGN}(5.8) = 5$
42. 下列周邊設備，何者尚無法使用 USB (Universal Serial Bus) 介面與電腦連結？
(A) 螢幕 (B) 光碟機 (C) 掃描器 (D) 印表機
43. 將二進位數值 $(11.101)_2$ 轉換為十六進位數值，下列何者正確？
(A) $(3.5)_{16}$ (B) $(3.625)_{16}$ (C) $(3.A)_{16}$ (D) $(3.B)_{16}$
44. 16 倍速的唯讀數位影音光碟機 (DVD-ROM 16X)，每秒傳輸速度應為何？
(A) 2.4 MB (B) 7.2 MB (C) 14.4 MB (D) 21.6 MB
45. 若要上網下載 MP3 檔案，電腦應配置下列何種設備？
(A) 網路卡 (B) IEEE1394 卡 (C) 音效卡 (D) SCSI 卡

【以下空白】

公告
試題

公告 試題

公告
試題