

嘉南藥理科技大學九十五學年度第一學期轉學生招生考試
考試科目（二）化粧品概論試題【四技三年級】 **本試題共 1 張 2 面**

准考證號碼：

--	--	--	--	--	--

注意 事項	一、 本試題計 40 題，甲部分 20 題，每題 4 分；乙部分 20 題，每題 6 分，兩者合計共 200 分。每題都有(A)(B)(C)(D) 四個答案，其中只有一個是正確，請將正確的答案選出，然後在答案卡上同一題號相對位置方格範圍內，用 2B 鉛筆全部塗黑，答對者得題分，答錯與不答者該題以零分計。 二、 請先將本試題准考證號碼方格內，填上自己准考證號碼，考完後將「答案卡」及「試題」一併繳回。
------------------	---

【甲】每題 4 分

1. 最小紅斑的用藥量之英文簡稱為下列何者? (A) MZD (B) MED (C) NED (D) LED
2. 分泌物在青春期才開始，是體味的主要來源? (A)汗腺 (B)頂漿汗腺 (C)唾腺 (D)皮脂腺
3. 含大量脂肪細胞之皮膚層稱為? (A)顆粒層 (B)髓質層 (C)基底層 (D)皮下組織層
4. 下列何者不是化學性防曬劑成分? (A) PABA (B) Paraben (C) Cinnamate (D) Salicylate
5. 甘油英文名稱為? (A) Glycerol (B) Glycol (C) Glyceol (D) Glysol
6. 下列何者為美白成分--洋甘菊英文名? (A) chillme (B) chomile (C) chamimole (D) chamomile
7. 將頭髮分叉處包覆而有較好觸感的成分為? (A)二甲基聚烷 (B)二甲基聚矽氧烷(C) 二甲基聚烯 (D)角鯊烷
8. 毛髮結構之中間層稱為? (A)毛鱗層 (B)髓質層 (C)基底層 (D)皮質層
9. 真皮細胞的彈力蛋白生產能力降低會形成? (A)鬆弛性 (B)永久性 (C)半永久性 (D)細緻性 皺紋
10. UV-A 指波長? (A) 100-200 (B)320-400 (C) 400-500 (D) 400-700 nm
11. 下列何者為 NMF 組成分? (1) Lactate (2) Urea (3)creatinine (4)creatine 正確答案是(A)1,2,4 (B)1,2,3 (C)1,4 (D)2,4
12. 硬毛為含有下列何物 ? (A)髓質層 (B)皮質層 (C)毛鱗層 (D)基底層
13. 頭髮的成長期平均約為? (A) 2~3 (B) 3~4 (C)3~5 (D)5~7 年
14. 國際香料協會之英文簡稱為? (A) IFRA (B) ICCA (C) NCBI (D) IDSA
15. 下列何者由纖維組成，是頭髮的主要成分且決定其強度與形狀? (A)髓質層 (B)毛鱗層 (C)皮質層 (D)網狀層
16. 下列何者是 NMF 組成成分中含量最多的物質? (A)Amino acids (B)Citrate (C) PG (D)Na-PCA
17. 真皮層可區分為 (1) 乳頭層 (2)網狀層 (3)基底層 (4)有棘層 正確答案是(A)2,3 (B)3,4 (C)1,2 (D) 2,4
18. 一般人基底細胞的更新週期為? (A) 10 (B)20 (C) 40 (D) 28 天
19. 使用下列何者可軟化角質? (1)甘醇酸 (2)水楊酸 (3) AHA (4) DHA 正確答案是(A)1,3 (B)1,2,3 (C)2,3,4 (D)1,2,4
20. SPF值指可吸收下列何種紫外線的一種數值? (A) UV-A (B) UV-C (C) UV-B (D) 所有UV

<背面尚有題目>

【乙】每題 6 分

21. 下列何者為軟化角質的水果酸來源之一? (A) 酒石酸 (B) 磷酸 (C) 胺基酸 (D) 苯甲酸
22. 可催動 β -腎上腺素接受器者? (A) 菸鹼酸 (B) 腎上腺素 (C) 果酸 (D) 前列腺素
23. 將蛋白質激酶由非活化態變成活化態時需要何物參與? (A) HSL (B) cADP (C) cATP (D) cAMP
24. 皮脂腺組成分含量最多的是? (A) TG (B) AG (C) PG (D) DG
25. 成熟的何種細胞會群聚於表皮與真皮的接合處? (A) 蘭格罕氏 (B) 角質 (C) 基底 (D) 黑色素 細胞
26. ATP 分解成 cAMP 時需要那種酵素參與? (A) Adenyl cyclase (B) HSL (C) DSL (D) YSL
27. TAG 分解成 DAG 和 FA 需要那種酵素參與? (A) NSL (B) HSL (C) DSL (D) YSL
28. 下列何者為抗頭皮屑成分? (A) EPP (B) EDZ (C) EPA (D) EPC
29. 光老化狀態下之真皮厚度會如何? (A) 減少 (B) 增加 (C) 不變 (D) 不一定
30. 下列何者存在於手掌和腳掌的部位? (A) 顆粒層 (B) 網狀層 (C) 透明層 (D) 有棘層
31. 下列何者有皮膚免疫系統功能? (A) 真皮 (B) 皮下組織 (C) 蘭格罕氏 (D) 纖維母 細胞
32. 其鹽類於角質層中約佔 3~4%，較易親水且保濕效果較甘油佳者為? (A) PCA (B) DHT (C) NNF (D) AHA
33. 下列何者為傳統常用的高分子保濕劑? (A) 甘油 (B) 丙二醇 (C) 乙醇 (D) 玻尿酸
34. R-COONa 屬於? (A) 陽離子 (B) 兩性 (C) 陰離子 (D) 非離子 型界面活性劑
35. 有「逆肥皂」之稱者為? (A) 兩性 (B) 陽離子 (C) 陰離子 (D) 非離子 型界面活性劑
36. Carbopol 940 有效黏性在 pH 值? (A) 2~3 (B) 3~4 (C) 4~6 (D) 5~10 之間
37. 人之皮膚可藉陽光合成? (A) 維生素 K (B) 維生素 E (C) 維生素 A (D) 維生素 D
38. 下列何者為顏料? (A) 恩焜 (B) 偶氮 (C) 群青 (D) 奎琳
39. 下列何者是液態蠟 ? (A) 蜜蠟 (B) 荷荷芭油蠟 (C) 巴西蠟 (D) 木蠟
40. $[R_3N-CH_3]Cl$ 屬於? (A) 陽離子 (B) 兩性 (C) 陰離子 (D) 非離子 型界面活性劑

嘉南藥理科技大學九十五學年度第一學期轉學生招生考試

考試科目 (二) 有機化學試題【四技三年級】

本試題共 1 張 2 面

准考證號碼：

注意 事項	一、本試題計 40 題，甲部分 20 題，每題 4 分；乙部分 20 題，每題 6 分，兩者合計共 200 分。每題都有(A)(B)(C)(D)四個答案，其中只有一個是正確，請將正確的答案選出，然後在答案卡上同一題號相對位置方格範圍內，用 2B 鉛筆全部塗黑，答對者得題分，答錯與不答者該題以零分計。 二、請先將本試題准考證號碼方格內，填上自己准考證號碼，考完後將「答案卡」及「試題」一併繳回。
----------	---

【甲】每題 4 分

- 下列何者穩定性最佳？(A)烷類 (B)烯類 (C)醇類 (D)酸類
- 有關烷類敘述何者錯誤？(A)含碳氫氧三元素 (B)不溶於水 (C)比重比水輕 (D)主要來自石油或天然氣
- 下列何者比重較重？(A)甲烷 (B)二氧化碳 (C)氯仿 (D)四氯化碳
- 單烯類與何類為同分異構物？(A)烷類 (B)環烷類 (C)炔類 (D)醇類
- 烷類與烯類之物理性質何者差異性最大？(A)沸點 (B)熔點 (C)極性 (D)比重
- 穩定的碳具有幾個鍵結？(A)1 (B)2 (C)3 (D)4
- 下列何者屬於非極性化合物？(A)烷類 (B)醇類 (C)酸類 (D)胺類
- 有關芳香族化合物敘述何者錯誤？(A)皆為環狀化合物 (B)需符合 Kekule 模型結構 (C)物性與烷類相似 (D)化性與烯類相似
- 有關鹵代烷類進行 S_N2 反應，敘述何者正確？(A)進行親核性取代反應 (B)進行親電子性取代反應 (C)進行親核性脫去反應 (D)得到烯類化合物
- 天然物中含量較少者為？(A)烯類 (B)鹵代烷類 (C)醇類 (D)酸類
- 生物標本常用之防腐劑福馬林之主要成分為？(A)甲烷 (B)甲醇 (C)甲醛 (D)甲酸
- 下列何者結構中不含有 Hydroxyl group？(A)醇類 (B)酚類 (C)醛類 (D)酸類
- 下列敘述何者錯誤？(A)1 級醇可氧化成醛 (B)1 級醇可氧化成酸 (C)2 級醇可氧化成酮 (D)3 級醇可氧化成酸
- 下列化合物燃燒時，何者會產生大量濃煙？(A)丙烷 (B)乙醇 (C)苯 (D)乙酸乙酯
- 有關酚類敘述何者錯誤？(A)為弱酸性 (B)可當抗氧化劑 (C)為脂肪族中含羥基化合物 (D)腐蝕性強
- 環丙烷之化性與何者相似？(A)烷類 (B)烯類 (C)醇類 (D)芳香族類
- 乙酸俗稱為？(A)石炭酸 (B)水楊酸 (C)蟻酸 (D)醋酸
- 自然界中醇類進行脫水反應，得到？(A)烷類 (B)烯類 (C)酸類 (D)醛類
- 下列何者屬於芳香族酸？(A)乳酸 (B)醋酸 (C)水楊酸 (D)硬脂酸
- 下列何者沸點最高？(A)醋酸 (B)乙醇 (C)乙醛 (D)二乙醚

<背面尚有題目>

【乙】每題 6 分

21. 下列化合物何者碳之氧化數最高？(A)甲烷 (B)甲醇 (C)甲醛 (D)甲酸
22. 下列化合物何者張力最大？(A)Benzene (B)Cyclopropane (C)Cyclohexene (D)Cyclohexane
23. 烯類與何種試劑無法進行反應？(A) CH_3MgBr (B) Br_2 (C) $\text{O}_3 / \text{Zn}, \text{H}^+$ (D) KMnO_4
24. 有關碳陽離子敘述何者錯誤？(A)為 SP^2 混成軌域 (B)平面結構 (C)1 級較 3 級穩定 (D)會產生重排
25. 苯結構之混成軌域為？(A) SP (B) SP^2 (C) SP^3 (D) SP^4
26. 下列何者不為聚合物之單體？(A)乙烷 (B)乙烯 (C)苯乙烯 (D)丁二烯
27. 下列何者進行親電子性取代反應時，反應較苯延緩？(A)酚 (B)甲苯 (C)硝基苯 (D)苯胺
28. 硝基苯(PhNO_2)進行溴化反應其主要產物為？(A)鄰-溴硝基苯 (B)對-溴硝基苯 (C)對-溴硝基苯 (D)溴苯
29. 有關立體異構物敘述何者錯誤？(A)具有對掌中心 (B)彼此互為鏡像異構物 (C)無法完全重疊 (D)不具有光學活性
30. $(R)\text{-2-Bromo pentane} + \text{OH}^-$ 進行何種反應方式，產物具有最高之 ee 值？(A) $\text{S}_{\text{N}}1$ (B) $\text{S}_{\text{N}}2$ (C) $\text{E}1$ (D) $\text{E}2$
31. 乙苯經過錳酸鉀加熱反應，其產物為何？(A)苯乙醇 (B)甲苯 (C)苯甲酸 (D)不反應
32. 三酸甘油酯經由鹼催化水解成甘油及脂肪酸鹽，此反應為？(A)酯化反應 (B)皂化反應 (C)酸化反應 (D)氧化反應
33. 有關有機酸敘述何者錯誤？(A)在水中可解離出氫離子 (B)具有酸性 (C)碳鏈越長其酸性越強 (D)脂肪酸一般含有偶數個碳原子
34. Lactone 為何類化合物？(A)醇類 (B)酮類 (C)酸類 (D)酯類
35. 下列何者屬於醛糖？(A)乳糖 (B)果糖 (C)葡萄糖 (D)山梨糖
36. 香煙中所含之尼古丁為何類化合物？(A)醇類 (B)酸類 (C)胺類 (D)醃胺類
37. 清潔用之肥皂其皂基為？(A)三酸甘油酯 (B)脂肪酸 (C)脂肪酸鈉鹽 (D)脂肪胺
38. 下列何者屬於單醣類？(A)葡萄糖 (B)肝糖 (C)蔗糖 (D)麥芽糖
39. $\text{Styrene} + \text{H}_2\text{O}$ 在酸催化下反應，得到的主產物為？(A) PhCH(OH)CH_3 (B) $\text{PhCH}_2\text{CH}_2\text{OH}$ (C) PhCH_2OH (D) PhCHO
40. 下列何種化合物在 $^1\text{H-NMR}$ 及 $^{13}\text{C-NMR}$ 光譜中皆只會出現一種吸收訊號？(A)甲醇 (B)丙酮 (C)甲酸甲酯 (D)苯

嘉南藥理科技大學九十五學年度第一學期轉學生招生考試
考試科目 (二) 兒童發展學試題【四技三年級】 **本試題共 1 張 2 面**
准考證號碼：

注意 事項	一、 本試題計 40 題，甲部分 20 題，每題 4 分；乙部分 20 題，每題 6 分，兩者合計共 200 分。每題都有(A)(B)(C)(D)四個答案，其中只有一個是正確，請將正確的答案選出，然後在答案卡上同一題號相對位置方格範圍內，用 2B 鉛筆全部塗黑，答對者得題分，答錯與不答者該題以零分計。 二、 請先將本試題准考證號碼方格內，填上自己准考證號碼，考完後將「答案卡」及「試題」一併繳回。
------------------	--

【甲】每題 4 分

1. 根據史坦(Stern)的幼兒語言發展分類，幼兒的「稱呼期」大約為何時？ (A)出生至一歲 (B)一歲至一歲半 (C)一歲半至二歲 (D)二歲至二歲半
2. 斯賓塞(Spencer)認為嬰幼兒並沒有特定的遊戲目的。幼兒之所以遊戲只是為了： (A)加強人類日後本能行為 (B)藉以補充耗損能量的活動 (C)情緒宣洩的活動 (D)消耗個體過多的能量或精力
3. 皮亞傑(Piaget)的認知發展理論可以分為四期，下列何者不是「前運思期」之特點？ (A)自我中心 (B)具有保留概念 (C)注意事物的外觀 (D)大約為 2-7 歲時
4. 蒙特梭利(Montessori)是義大利裔的學前教育家，其強調的教具體系是以感官為基礎，以思考為過程，以何者為目的？ (A)愉悅 (B)活動 (C)遊戲 (D)自由
5. 美國心理學家班杜拉(Bandura)提出社會學習論，認為幼兒行為的習得過程不包含下列何者？ (A)依附歷程 (B)模仿歷程 (C)保留歷程 (D)注意歷程
6. 根據維高斯基(Vygotsky)的理論，兒童的學習行為可以從實際水平提升至可能水平，此種提升力量稱為： (A)創造能力 (B)自我中心概念 (C)鷹架支持 (D)觀察與模仿
7. 根據維高斯基(Vygotsky)的理論，兒童的學習行為可以從實際水平提升至可能水平，該實際水平提升至可能水平之區域稱為： (A)ZDP (B)ZPD (C)ZZP (D)ZDZ
8. 幼兒創意教學是目前園所經常採用的教學方法之一，而最能鼓勵幼兒創意發揮的課程為： (A)統整課程 (B)情緒課程 (C)結構課程 (D)聚斂課程
9. 下列何種量表可以做為新生兒的生長狀態評估之用？ (A)亞格培量表 (B)塞斯通量表 (C)賴克特量表 (D)亞培格量表
10. 小兒麻痺是一種常見的病毒感染，可造成運動神經細胞的破壞，產生肌肉無力或麻痺現象，所以又稱為： (A)脊髓鈣質炎 (B)脊髓膜炎 (C)脊髓灰質炎 (D)脊髓畸形炎
11. 由於小明早期曾發生不愉快的感情經驗，而造成其日後在人格發展上的偏差行為，及引起生活適應上的困難，此種情形稱為： (A)情緒障礙 (B)情緒困惑 (C)情緒困難 (D)情緒崩潰
12. 發展心理學家為了研究上的需要，通常會以一群幼兒在不同的時間來接授測量，以了解其發展情形。請問此項研究方法稱為： (A)連續比較法 (B)縱貫研究法 (C)橫斷研究法 (D)樣本描述法
13. 根據艾瑞克遜(Erikson)所提出的人格發展論，一至三歲兒童正處於哪一階段？ (A)自主與懷疑 (B)進取與內疚 (C)信任與不信任 (D)勤奮與自卑
14. 拼圖玩具最能促進幼兒的是那一種思考行為？ (A)聚斂性思考 (B)創造性思考 (C)擴散性思考 (D)自我中心思考
15. 兒童概念學習的中心歷程為何？ (A)認知發展 (B)回饋聯結 (C)社會互動 (D)合作學習
16. 特殊兒童早期療育是目前學校教育很重要的一環，請問下列何者不是有關特殊兒童輔導的精神？ (A)回歸主流 (B)零拒絕 (C)融合教育 (D)隔離教育
17. 玩具是幼兒生活的重心，但是隨著幼兒年齡的成長，幼兒對玩具的興趣會隨著其年齡的成長而呈現那一種現象？ (A)成正比 (B)成反比 (C)沒有關係 (D)成曲線發展
18. 兒童動作發展是先由軀幹開始，然後向四肢發展的過程，稱為： (A)頭尾定律 (B)近遠定律 (C)鐘擺定律 (D)前後定律
19. 個體在發展過程中，有一個特殊的時期，成熟度最適宜學習某種行為，此時期稱為： (A)發展期 (B)關鍵期 (C)運作期 (D)生長期
20. 大腦中最先接收資訊的部位，是管理那一項的區位？ (A)情緒 (B)記憶 (C)理解 (D)學習

<背面尚有題目>

【乙】每題 6 分

21. 新生兒突然受到痛、光、強音的刺激，會引起四肢衝擊運動，兩腳舉高且兩手腕向內側彎曲做擁抱狀，此現象稱為：(A)包賓斯基反應 (B)探索反應 (C)驚嚇反應 (D)達爾文反應
22. 小祺是視覺敏銳度尚未完全發展的兒童，在教學上可以採取何種手段較適宜小祺的學習？(A)運用大圖卡和大書 (B)使用可愛的玩具 (C)講話時要清晰 (D)自然的情況最好
23. 根據皮亞傑(Piaget)和史密蘭斯基(Smilansky)的研究，隨著孩子的認知發展，孩子的遊戲形式逐漸由簡單到複雜，請問：依 A 功能式遊戲；B 有規則的遊戲；C 建構性遊戲；D 象徵性遊戲。其發展順序為：(A) ABCD (B) BCDA (C) ACDB (D) CBAD
24. 根據派頓(Patten)的看法，當幼兒獨立的玩著和他附近幼兒類似的玩具時，仍然會以自己的意思來玩，不與其他人一起玩，也沒有任何合作行為，是屬於哪一種遊戲型態？(A)單獨遊戲 (B)平行遊戲 (C)合作遊戲 (D)聯合遊戲
25. 培養幼兒創造性的能力是幼教老師的一項重要工作，請問不依既有的固定答案來教導幼兒，是屬於下列何種思考模式？(A)聚斂性思考 (B)擴散性思考 (C)直線性思考 (D)結構性思考
26. 佛洛伊德(Freud)的性心理發展論中，提出兒童與異性的關係會變得比較疏遠，為那一時期的特徵？(A)肛門期 (B)性器期 (C)潛伏期 (D)兩性期
27. 根據勞芬費爾德(Lowenfeld) & 布里坦(Brittain)所提出的幼兒繪畫發展階段，其中以「人」是最常見的主題，為那一時期？(A)塗鴉期 (B)象徵期 (C)前圖式期 (D)圖式期
28. 以下哪一項幼兒點心：早餐：午餐：晚餐的熱量分配比例，比較適合幼兒的營養需求及飲食習慣的養成？(A) 25：30：30：15 (B) 30：25：30：15 (C) 25：30：15：30 (D) 15：25：30：30
29. 「兒童預防保健服務」是全民健康保險專為幾歲以下設計，共可以免費幾次？(A)六歲以下四次免費 (B)四歲以下六次免費 (C)五歲以下七次免費 (D)七歲以下五次免費
30. 幼兒可以從共同遊戲中，能彼此合作並且能接納別人，也為別人所接納，這是屬於何種層面的發展？(A)社會行為 (B)依附行為 (C)個體行為 (D)學習行為
31. 根據奧蘇貝爾(Ausubel)的研究指出，可以提供兒童學習的觀念架構，使兒童對於即將學習的教材，可以更穩固的加以整合，是下列何者功能？(A)前導組織 (B)鷹架支持 (C)歸納能力 (D)系統思考
32. 桑代克(Thorndike) (1931) 的研究發現，學習理論的中心概念為：(A)刺激反應聯結 (B)頓悟學習 (C)訊息處理 (D)認知學習
33. 哈佛學前方案發現，增進幼兒能力發展的最佳時機為何時？(A)出生至 6 個月 (B)6 個月至兩歲 (C)兩歲至三歲 (D)三歲至四歲
34. 高瞻課程主張兒童是主動學習者，是以何人的理論為基礎來建構而成？(A)皮亞傑(Piaget)的認知發展理論 (B)佛洛伊德(Freud)的性心理發展論 (C)行為學派的制約學習理論 (D)馬斯洛的需求階層理論
35. 克伯屈(Kilpatrick)提出了同時學習原則，請問「觀念價值的領悟」是屬於：(A)主學習 (B)副學習 (C)附學習 (D)自我學習
36. 一歲的小朋友媽媽一離開視線就嚎啕大哭，當媽媽回來抱他時，他又會拍打媽媽表示不高興，請問這是屬於安斯渥斯(Ainsworth)所謂的那種依附類型？(A)安全型依附 (B)焦慮型依附 (C)混亂型依附 (D)逃避型依附
37. 兒童努力學習卻總是學不好，經歷多次失敗後再也不相信自己的能力，連原本會做的事情出現在他面前，也都不願意再嘗試，請問，這位兒童陷入何種困境？(A)習得的無助感困境 (B)無法獨立困境 (C)自我逃避困境 (D)潛在學習困境。
38. 以下哪一種方法通常被心理學家用來研究嬰兒深度知覺？(A)視物偏好法 (B)單刺激法 (C)直線透視 (D)視覺懸崖
39. 兒童學習的過程中，學習材料最為特殊的事件，通常是最容易記憶，此現象稱為：(A)萊斯托夫效應 (B)閃光燈效應 (C)達爾文效應 (D)天花板效應
40. 兒童對於生活週遭的事物能覺察，並能運用感官能力，觀察出不變和變動中的事物，此種能力稱為：(A)變通力 (B)獨創力 (C)想象力 (D)敏覺力

嘉南藥理科技大學九十五學年度第一學期轉學生招生考試

考試科目（一）英文試題【四技二年級、三年級】

本試題共 1 張 2 面

准考證號碼：

注意 事項	一、 本試題計 40 題，每題 2.5 分，共 100 分。每題都有(A)(B)(C)(D)四個答案，其中只有一個是正確，請將正確的答案選出，然後在答案卡上同一題號相對位置方格範圍內，用 2B 鉛筆全部塗黑，答對者得題分，答錯與不答者該題以零分計。 二、 請先將本試題准考證號碼方格內，填上自己准考證號碼，考完後將「答案卡」及「試題」一併繳回。
----------	--

- Please don't worry. One of us will _____ you to your hotel. (A) accompany (B) accompany with (C) company (D) company with
- The doctor gave me _____ on how to take care of my work and health.
(A) some advices (B) several advices (C) many advices (D) some advice
- _____ a new computer, what else do you need to get started? (A) Beside (B) Expect for (C) Except for (D) In addition
- _____ does not going out at night, but he has no choice. He must entertain his clients.
(A) Although he (B) Even if he (C) Even though he (D) He
- Have a nice holiday! By the way, when will you _____ the office? (A) back to (B) return (C) come back (D) be back to
- We need to _____ another license. Our current license does not permit us to publish books.
(A) apply (B) apply for (C) apply at (D) apply to
- The design of the new menu is _____ the old one. We changed the old colors for more contemporary ones.
(A) similar than (B) similar as (C) similar to (D) similar with
- We were all late _____ the MRT broke down. (A) because (B) because of (C) so that (D) if
- _____ bring the samples yourself. You can just mail them to us. (A) It is not necessary for you to
(B) You are not necessary that (C) You are not necessary to (D) It is necessary that you
- I like to wear jeans _____ suits. But it's the company's policy that nobody should wear jeans at work.
(A) than (B) rather than (C) to (D) from
- Take several deep _____ before taking a test. It helps you relax. (A) breathes (B) breathings (C) breath (D) breaths
- It's no news to anyone that the economy is going to remain bad. I strongly urge everyone to make sure that their spending does not go _____. (A) beyond the budget (B) after the budget (C) out of the budget (D) within the budget.
- The coffee machine on the third floor is _____, so I'm going to go down to the coffee shop. Does anyone want some coffee from there?. (A) out of working (B) out of order (C) out of work (D) out of mind
- Brian is _____ the driving test for motorbikes. He's already bought a 500cc bike.
(A) preparing to (B) preparing (C) preparing for (D) prepared
- We have no _____ but to accept their demands. It's too close to the end of the year, and we cannot afford to lose that account.
(A) choose (B) choosing (C) choices (D) choice
- I am just as _____ about his reply as you are. I am not sure what he is really after.
(A) confusing (B) confuse (C) confused (D) confusion
- This will _____ you neither any time nor any effort. It's as easy as pie. (A) take (B) cost (C) spend (D) use
- _____ missing the shuttle bus, he managed to get to the airport on time. He's really lucky.
(A) Despite of (B) In spite (C) Despite (D) Despite to
- I am _____ being infected by the SARS virus, so I'm avoiding going out to public places..
(A) fear of (B) afraid to (C) afraid of (D) fear to
- She is very spoiled because she _____ being treated like a princess by her parents.
(A) is used to (B) uses to (C) used to (D) is using to
- Frank suggested _____ Linda's birthday at a pub. I also think it's a good idea.
(A) that celebrate (B) celebrating (C) to celebrate (D) we to celebrate
- _____, fifty people will attend the workshop. We'll have to split them into two groups.
(A) Completely (B) Totally (C) In total (D) Of total
- We've signed a _____. So we should stay here another year; otherwise, we'll lose a lot of money.
(A) three-year lease (B) three-years lease (C) three years lease (D) three year lease
- You got a "D" in Chemistry, which means that your work was only _____. You'd better work harder for the next exam.
(A) satisfy (B) satisfactory (C) satisfied (D) satisfaction

<背面尚有題目>

25. Our sales always increase _____ Christmas, especially those related to perfumes and cosmetics.
(A) for (B) since (C) while (D) during
26. “An apple a day keeps the doctor away.” This means that eating apples is _____.
(A) good for your health (B) bad for your teeth (C) unhealthy (D) good for your doctor
27. Some people like to dream about things that are not possible. They plan wonderful vacations, but they have no money. They think of getting married to someone they do not even know. These people, we say, are _____.
(A) building a solid future (B) making a new life for themselves
(C) building castles in the air (D) telling tall tales
28. Many words in English came from Greek. For example, the Greek word for “star” is *aster*. So the scientists who study the sky are called _____.
(A) philosophers (B) sky-gazers (C) astronomers (D) archaeologists
29. Clocks were first made in Europe in about 1500. Before then, people looked at the sun _____.
(A) to tell the time (B) in the morning (C) to get places (D) to read
30. You can tell a horse’s age by looking at its teeth. You can learn about its health by looking at its eyes. So before you buy a horse, look carefully at its _____.
(A) chest (B) feet (C) tail (D) head
31. Which of the following expressions is not used if you want to recommend a restaurant to someone?
(A) It’s got a very good reputation. (B) It gets a very good name.
(C) It’s famous for its seafood. (D) The service is terrible.
32. Which of the following expressions is not used in a restaurant?
(A) Waiter! Could we have the bill, please?
(B) Could you trim my sideburns, too?
(C) There’s no service charge, so let’s add a NT\$200 tip.
(D) Let’s split the bill between the four of us.
33. Which of the following expressions is not used at the airport?
(A) Hi, I’d like to get these developed.
(B) Would you like a window or an aisle seat?
(C) Here is your boarding pass. Your boarding time is 10 o’clock.
(D) Excuse me. Where can I get my luggage?
34. Which of the following expressions is used at the video store?
(A) Do you have any luggage to check?
(B) I’m sorry. “Net Wars” is checked out.
(C) Here you go, ma’am. Have a nice flight.
(D) How would you like your traveler’s cheques?
35. Which of the following expressions is not used at the pharmacy?
(A) I’d like to get this prescription filled.
(B) What should I do for my sore throat?
(C) You should take one pill three times a day.
(D) Do you have a reservation?
36. A _____ is someone you write to but may never have met. He or she often lives abroad.
(A) pen pal (B) genius (C) miser (D) patriot
37. People who are _____ like to say how good they are at something.
(A) confident (B) selfish (C) boastful (D) absent-minded
38. People who feel _____ are happy and in good spirits.
(A) scared (B) cheerful (C) anxious (D) irritable
39. A _____ is a doctor whose job is to perform operations.
(A) surgeon (B) patient (C) psychiatrist (D) consultant
40. _____ is deliberately taking goods from a shop without paying for them.
(A) Shoplifting (B) Kidnapping (C) Hijacking (D) Blackmail

嘉南藥理科技大學九十五學年度第一學期轉學生招生考試
考試科目（二）英語聽力試題【四技三年級】 **本試題共 1 張 2 面**

准考證號碼：

--	--	--	--	--	--

注意 事項	一、 本試題計 40 題，甲部分 20 題，每題 4 分；乙部分 20 題，每題 6 分，兩者合計共 200 分。每題都有(A)(B)(C)(D) 四個答案，其中只有一個是正確，請將正確的答案選出，然後在答案卡上同一題號相對位置方格範圍內，用 2B 鉛筆全部塗黑，答對者得題分，答錯與不答者該題以零分計。 二、 請先將本試題准考證號碼方格內，填上自己准考證號碼，考完後將「答案卡」及「試題」一併繳回。
------------------	---

【甲】問答 80 分 (每題 4 分)

說明：請根據錄音帶中的問句或敘述，選出一個適當的回答。

- | | | | |
|-------------------------------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| 1. (A) One or two. | (B) Not Particularly. | (C) I'd miss them both. | (D) Kind of. |
| 2. (A) Smell | (B) Watch a view | (C) Sure, I think so. | (D) It's not likely. |
| 3. (A) They're all right. | (B) No, not really. | (C) There are hardly any. | (D) Yeah, there are loads. |
| 4. (A) They're pretty boring. | (B) I guess so. | (C) I sometimes do. | (D) There are a few. |
| 5. (A) It's getting better. | (B) I might. | (C) Global warming. | (D) It depends. |
| 6. (A) I don't think so. | (B) It's not really changing. | (C) Not much at all. | (D) Yes, I'd say so. |
| 7. (A) Sounds great. | (B) I don't really mind. | (C) I'm all for it. | (D) Kind of important. |
| 8. (A) I might be. | (B) I don't mind either way. | (C) Work for myself. | (D) No way. |
| 9. (A) I don't believe in them. | (B) Oh, it drives me crazy. | (C) Hundreds. | (D) It doesn't worry me at all. |
| 10. (A) No, I'd be too embarrassed. | (B) A few. | (C) Sometimes it bothers me. | (D) It depends on the item. |
| 11. (A) An hour or so a day. | (B) Game show host. | (C) News or sports. | (D) I'd be OK, I suppose. |
| 12. (A) Less than ten. | (B) Movies or dramas. | (C) Talk show host. | (D) I'd love to. |
| 13. (A) Never, or almost never. | (B) Absolutely. | (C) Occasionally. | (D) Sure, I use one all the time. |
| 14. (A) Yes, tons. | (B) It's full of lies. | (C) It's just a fad. | (D) Newspapers are better. |
| 15. (A) Yes, it does. | (B) I'd think about it. | (C) I'm not bad. | (D) They're both important. |
| 16. (A) Definitely. | (B) It's not likely. | (C) No, not at all. | (D) They sure do. |
| 17. (A) By taxi. | (B) Yes, a lot. | (C) No, not often. | (D) It's not too far. |
| 18. (A) It would be OK. | (B) Sure, no problem. | (C) Sounds good to me. | (D) It's not really appropriate. |
| 19. (A) Radio ads. | (B) Speed. | (C) Recently. | (D) American English. |
| 20. (A) A long time ago. | (B) Safety. | (C) Yes, but not often. | (D) Yes, many times. |

【乙】對話（廣告）以及短文聽力 120 分 (每題 6 分)

說明：第 21 到第 30 題為對話或廣告，而第 31 到第 40 題為短文聽力。請根據錄音帶上的對話（廣告）或短文，再根據試題上的問句，選出一個最適合的答案。※對話（廣告）共有十則，每一對話（廣告）之後將有一個問題。短文共有兩篇，每篇各 5 題。每一篇短文將會播放兩次，但每一則的對話（廣告）只播放一次。

21. Q: What does this conversation take place? (A) Classroom. (B) Post office (C) Restaurant. (D) Library.
22. Q: What is the purpose of this conversation? (A) Asking some information about taking driving lessons.
(B) Asking Carol about her address. (C) Asking the place of Carol's school. (D) Asking the name of Carol's teacher.
23. Q: What is Kevin Bergstrom? (A) An officer. (B) A top player in the NBA. (C) A news reporter.
(D) A manager.
24. Q: Which of the following is true? (A) A university student won a lottery jackpot. (B) A young lady decided to quit school. (C) An instructor lost 8, 350,000 dollars in his investment. (D) A university student mentioned in this dialogue was 21 years old.

＜背面尚有題目＞

25. Q: What is this short advertisement about? (A) A traffic jam. (B) A concert. (C) Selling fans. (D) A tour.
26. Q: Which advertisement is mentioned here? (A) Inflatable bed. (B) Electric peeler. (C) Key finder. (D) Shower radio.
27. Q: Which item does the female speaker need in this dialogue? (A) Corkscrew. (B) Cutting board. (C) Frying pan. (D) Can opener.
28. Q: What is the male speaker complaining about? (A) The buttons are coming off. (B) The zipper is broken. (C) The hem comes down around the button. (D) The suit is tight.
29. Q: What kind of job is mentioned here? (A) Director. (B) Lighting technician. (C) Sound engineer. (D) Camera operator.
30. Q: Which gift is this female speaker talking about? (A) Ticket. (B) Wallet. (C) Ring. (D) Car.

[短文一]

31. Q: What is the main idea of this passage?
(A) The environmental protection.
(B) The jungle survival skills.
(C) The wildlife animals.
(D) Ways to make our water clean.
32. Q: Which word is not mentioned in this passage? (A) Weather. (B) Flood. (C) Medicine. (D) Machete.
33. Q: Which of the following is true?
(A) Do not keep any containers of food inside your tent.
(B) Before drinking the water in the rivers, we have to add a drop of chlorine.
(C) Wearing cotton clothing is not a good idea in the rain forest.
(D) Cutting trees is harmful to our environment.
34. Q: The following are the ways to save our life. Which is not mentioned in this passage?
(A) The campsite which is far from the water is absolutely safe.
(B) Using the sticks to probe the area for snakes.
(C) Do not take our eyes off the ground to check for animals.
(D) Wool and acrylic are the best way to go in humid weather.
35. Q: What is the purpose of this speaker in this passage? (A) To stage his protest. (B) To give advices.
(C) To make comments on the issue mentioned in this passage. (D) To come up with new ideas.

[短文二]

36. Q: Which word is not mentioned in this passage? (A) Telnet. (B) Newbie. (C) Cap. (D) Gopher.
37. Q: What does capital letters imply in an e-mail? (A) Importance. (B) Rudeness. (C) Reminder. (D) Remembrance.
38. Q: Which rule is true when you write an e-mail to someone?
(A) Do not use capital letters in a subject line.
(B) Do not forget to scan the attachment for viruses before you send it.
(C) The misspellings are O.K. if they do not hinder the meanings.
(D) "See this." and "Check this out" is a simple and clear subject line.
39. Q: Which is not mentioned in this passage?
(A) All e-mail software has a spell checker.
(B) It is annoying to receive a giant file as an attachment.
(C) It is impolite to send dozens of e-mails to someone a day.
(D) You cannot send someone a virus by mistake.
40. Q: What is the best title in this passage? (A) The access to use the Internet. (B) The rules of Netiquette.
(C) The advantages and the disadvantages of an e-mail. (D) The guides to newbies.

嘉南藥理科技大學九十五學年度第一學期轉學生招生考試
考試科目（二）普通生物學試題【四技三年級】 **本試題共 1 張 2 面**

准考證號碼：

--	--	--	--	--	--

注意 事項	一、 本試題計 40 題，甲部分 20 題，每題 4 分；乙部分 20 題，每題 6 分，兩者合計共 200 分。每題都有(A)(B)(C)(D)四個答案，其中只有一個是正確，請將正確的答案選出，然後在答案卡上同一題號相對位置方格範圍內，用 2B 鉛筆全部塗黑，答對者得題分，答錯與不答者該題以零分計。 二、 請先將本試題准考證號碼方格內，填上自己准考證號碼，考完後將「答案卡」及「試題」一併繳回。
------------------	--

【甲】每題 4 分

1. 下列何者具有「世代交替(alternation of generation)」的特性？ (A) Animalia (B) Bacteria (C) Fungi (D) Plantae
2. 下列何者含 nitrogen-base？ (A) proteins (B) lipids (C) nucleic acids (D) carbohydrates
3. 下列何者是具有真體腔及水管系統的「後口動物」(deuterostomes)？
(A)節肢動物 (B)棘皮動物 (C)腔腸動物 (D)脊索動物
4. 下列何者屬於最早的維管束植物，且不形成種子？ (A)被子植物 (B)裸子植物 (C)苔蘚植物 (D)蕨類植物
5. 生物若進行「光合異營(Photoheterotroph)」的營養方式，是利用什麼作為「碳」的來源？
(A)二氧化碳 (B)日光 (C)有機化合物 (D)無機化合物
6. 下列何者最先在生殖方式上演化形成「羊膜卵」，以適應陸地乾燥環境？
(A) Reptiles (B) Bird (C) Amphibian (D) Mammals
7. 下列何種植物激素會造成植物的向光性(phototropism)？
(A)生長素(auxin) (B)激勃素(gibberellin) (C)細胞分裂素(cytokinin) (D)開花激素(flowering hormone)
8. 人體血液的血小板是下列何者的碎片所形成的？ (A)巨噬細胞 (B)巨核細胞 (C) B 淋巴球 (D)血清白蛋白
9. 下列何者負責引發人體心臟的跳動機制？ (A)竇房結 (B)房室結 (C)靜脈竇 (D)動脈球
10. 下列何種動物具有「閉鎖式循環系統」？ (A)扁形動物 (B)軟體動物 (C)棘皮動物 (D)環節動物
11. 下列何種作用主要不是為維持人體內恒定(homeostasis)現象？ (A)下視丘調節體溫 (B)利用肝臟轉化含氮廢物為尿素 (C)利用腎臟進行滲透壓調節 (D)利用延腦協調肌肉運動維持平衡
12. ①授精作用、②減數分裂、③形成配子；請排出有性生殖的進行順序：
(A)①②③ (B)①③② (C)②③① (D)③①②
13. 區分 prokaryotic cells 與 eukaryotic cells，主要是依據有無下列何種構造？
(A)核酸成分 (B)細胞核 (C)細胞膜 (D)細胞壁
14. 假設對偶基因「A 與 a」分別代表完全顯性與隱性的關係，則兩親代交配(Aa × Aa)可得到的子代表現型比率為多少？ (A) 3 : 1 (B) 1 : 2 : 1 (C) 9 : 1 (D) 9 : 3 : 3 : 1
15. 當兩條非同源染色體之間發生互相交換染色體片段的作用，稱為： (A)倒置(inversion) (B)缺失(deletion) (C)移位(translocation) (D)重覆(duplication)
16. 進行遺傳工程實驗時，將外源基因片段黏合入已切開的線狀質體中，需用下列何種酵素？
(A) reverse transcriptase (B) nuclease (C) polymerase (D) ligase
17. 部分細菌種類在環境不適合生存時，會形成下列何種構造來保護自身的重要遺傳物質？
(A) endospore (B) endotoxin (C) pili (D) capsule
18. 下列何者為真細菌(bacteria)的細胞壁成分？
(A) phospholipid (B) polysaccharides (C) peptidoglycan (D) glycoprotein
19. 下列何種方法是利用抗原-抗體專一性結合的特性，進行蛋白質研究分析？ (A)聚合酶連鎖反應(polymerase chain reaction) (B)膠體電泳分析(gel electrophoresis) (C)探針雜交法(probe hybridization) (D)西方轉印法(Western blot)
20. 某核酸片段序列為 5'-UAGCUCA-3' 進行反轉錄作用後，會產生下列何種核酸序列？
(A) 3'-TGAGCTA-5' (B) 3'-AUCGAGU-5' (C) 3'-ATCGAGT-5' (D) 3'-UGAGCUA-5'

＜背面尚有題目＞

【乙】每題 6 分

21. 下列何者是陸生節肢動物的呼吸器官？ (A)肺 (B)氣管 (C)鰓 (D)皮膚
22. 下列何組是在光合作用的光反應階段產生，然後在暗反應階段再消耗掉？
(A) CO_2 、 H_2O (B) CO_2 、ATP (C) ATP、NADPH (D) 葡萄糖、 O_2
23. 假設某動物的體細胞具有 3 對染色體，試問當進行有性生殖時，可能產生多少種不同配子組合？
(A) 6 (B) 8 (C) 9 (D) 27
24. 多肽鏈的胺基酸分子間藉由氫鍵相互作用，而產生摺疊或扭轉的結構，此稱為蛋白質的： (A) 一級構造 (B)二級構造 (C)三級構造 (D)四級構造
25. 下列何種維生素(vitamin)會促進骨骼生長，若缺乏可能引起佝僂症(rickets)？
(A) vitamin A (B) vitamin B (C) vitamin C (D) vitamin D
26. 哺乳動物的雙循環系統中，體循環的動脈血管不會將充氧血送至下列何種器官？
(A)肝臟 (B)腎臟 (C)心臟 (D)肺臟
27. 「可能是小型異營性原核細胞內共生在大型異營性原核細胞而來」，上列假設主要用來說明真核細胞的何種胞器的起源？ (A)葉綠體 (B)核糖體 (C)高基氏體 (D)細胞核
28. 下列有關「病毒(virus)」的敘述，何者錯誤？ (A)遺傳物質為 DNA 或 RNA (B)不具有任何酵素成分 (C)不具有細胞級構造 (D) 絕對寄生性.
29. 下列何者控制植物氣孔的開閉作用？ (A)伴細胞 (B)分生組織 (C)保衛細胞 (D)基本組織
30. 生物學家發現一種新種生物品種，具有下列特徵：單細胞、有細胞核、無細胞壁、行自營生活方式；試問可分類於何界？ (A)原生生物界 (B)真細菌界 (C)真菌界 (D)動物界
31. 副甲狀腺可調控血液中何種離子成分？ (A)鐵 (B)鈉 (C)鉀 (D)鈣
32. 造成全球暖化的「溫室效應」，主要是因地球大氣層中何種氣體大量增加而引發的？
(A) CO_2 (B) SO_2 (C) N_2 (D) O_3
33. 人類的胚胎發育時，受精卵進行卵裂，最先形成下列何種構造？ (A)桑椹胚 (B)原腸胚 (C)胎盤 (D)囊胚
34. 在脊椎動物的眼球結構中，何者負責調控進入眼球的光線量？ (A)角膜 (B)虹膜 (C)水晶體 (D)睫狀肌
35. 何種人體的內耳構造充滿液體，可以感受任何方向的身體運動變化？ (A)耳蝸 (B)鼓膜 (C)歐氏管 (D)半規管
36. 酵素能催化加快生物體內化學反應速率，是因為： (A)改變作用環境的酸鹼值 (B)提供 ATP 給反應物 (C)促使體溫升高 (D)降低反應物的活化能
37. 下列何種構造可促成神經衝動採跳躍式傳導？ (A)髓鞘(myelin sheath) (B)蘭氏結(node of Ranvier) (C)神經膜(neurilemma) (D)尼氏小體(Nissl body)
38. 當人體吸氣時： (A)肋間肌與橫膈同時收縮 (B)肋間肌與橫膈同時放鬆 (C)肋間肌收縮，橫膈放鬆 (D)肋間肌放鬆，橫膈收縮
39. 制定生物的「學名」，是根據： (A)林奈，二名法 (B)達爾文，進化論 (C)林奈，二分法 (D)達文西，演化論
40. 下列何種構造具有雙層膜？ (A)粒線體 (B)細胞膜 (C)內質網 (D)溶小體

嘉南藥理科技大學九十五學年度第一學期轉學生招生考試
考試科目（二）普通營養學試題【四技三年級】 **本試題共 1 張 2 面**

准考證號碼：

--	--	--	--	--	--

注意 事項	一、 本試題計 40 題，甲部分 20 題，每題 4 分；乙部分 20 題，每題 6 分，兩者合計共 200 分。每題都有(A)(B)(C)(D)四個答案，其中只有一個是正確，請將正確的答案選出，然後在答案卡上同一題號相對位置方格範圍內，用 2B 鉛筆全部塗黑，答對者得題分，答錯與不答者該題以零分計。 二、 請先將本試題准考證號碼方格內，填上自己准考證號碼，考完後將「答案卡」及「試題」一併繳回。
------------------	--

【甲】每題 4 分

1. 關於能量測定，何者有誤？(A)焦耳是公制系統的能量單位 (B)最常用的熱量單位是卡 (C)一大卡相當於 1000 小卡 (D)每日的熱量需求大約為 2000 小卡
2. 下列何者對人體的基礎代謝率影響不大？(A)年齡 (B)體表面積 (C)體能活動 (D)攝食成分
3. 人體對何種礦物質的需要量最大？(A)鈣 (B)鐵 (C)鎂 (D)磷
4. 屬於葡萄糖耐受因子的成分並且與血糖調節有關的礦物質為：(A)硒 (B)鉻 (C)氟 (D)銅
5. 每日體內水分之主要排出管道不包含何者？(A)皮膚 (B)腎臟 (C)心臟 (D)肺臟
6. 細胞內最主要的陽離子是 (A)鈉 (B)鉀 (C)鈣 (D)鈷
7. 關於蛋白質的敘述，何者有誤？(A)由胺基酸以 peptide bond 連結而成 (B)蛋白質平均含有 16%的氮 (C)鳥氨酸和瓜氨酸都是蛋白質中含量很多的成分 (D)蛋白質每公克可提供 4 大卡的熱量
8. 下列何者沒有參與蛋白質的消化？(A)口腔 (B)胃 (C)小腸 (D)胰臟
9. 關於蛋白質的代謝，下列敘述何者正確？(A)胺基酸分解的第一步驟是在脾臟進行轉氨 (B)尿素是氨基酸代謝後的產物 (C)所有氨基酸皆可轉換成葡萄糖 (D)以上皆是
10. 蛋白質的生物價越低，則代表該食物的蛋白質品質：(A)越低 (B)越高 (C)不相關 (D)與牛肉相當
11. 有些成人喝了牛奶後會出現脹氣、腹瀉等現象，我們稱之為：(A)Hypoglycemia (B)Diarrhea (C)Lactose intolerance (D)Malnutrition
12. 關於肝醣的敘述，何者有誤？(A)主要貯存於肝臟和心臟 (B)肝臟可將肝醣分解成葡萄糖後釋入血液 (C)肝醣在體內的貯存量不會無限堆積 (D)肝醣合成與胰島素有關
13. 何者不是脂肪的生理功能？(A)協助脂溶性維生素的運送 (B)提供能量 (C)保護內臟減少撞擊 (D)協助蛋白質完全燃燒
14. 下列何者是必需脂肪酸？(A)DHA (B)Linolenic acid (C)Oleic acid (D)Eicosanoids
15. 所謂「腸肝循環」是指何種物質的循環？(A)膽固醇 (B)消化酵素 (C)脂蛋白 (D)膽酸
16. 何者不是致動脈硬化因子？(A)油酸 (B)反式脂肪酸 (C)飽和脂肪酸 (D)肥胖
17. 下列何者與蛋白質代謝有關？(A) 維生素B₁ (B)維生素 B₂ (C)維生素 B₆ (D)維生素 B₁₂
18. 維生素 E 的建議攝取量單位為：(A)視網醇當量 (B)國際單位 (C)生育醇當量 (D)微克
19. 陽光維生素是指：(A)維生素 A (B)維生素 B 群 (C)維生素 C (D)維生素 D
20. 何種維生素存在於 Co-A 的結構中：(A)泛酸 (B)維生素 A (C)生物素 (D)Co-Q

＜背面尚有題目＞

【乙】每題 6 分

21. 何種礦物質具有抗氧化作用且可保護細胞避免過氧化發生？(A)矽 (B)鎳 (C)硒 (D)鎂
22. 在血液中由藍胞漿素所攜帶運送的礦物質為：(A)氯 (B)鎂 (C)鈣 (D)銅
23. 關於鐵質的利用何者有誤？(A)維生素 C 有助於鐵質吸收 (B)老化紅血球可以將鐵質釋出重新供骨髓利用 (C)人體的鐵營養狀況也會影響鐵質吸收率 (D)男女性對於鐵質的需要量是相同的
24. 何者並非良好的鈣質來源？(A)綠葉蔬菜 (B)紅肉 (C)小魚乾 (D)脫脂奶
25. 維持體液酸鹼平衡最重要的器官為 (A)腎臟 (B)心臟 (C)肺臟(D)血液
26. 在食物分類中，何者可提供大量蛋白質？(A)五穀類 (B)蛋豆魚肉類 (C)蔬菜類 (D)水果類
27. 下列何者是必需胺基酸？(A)色胺酸 (B)丙酮酸 (C)天門冬胺酸 (D)胱胺酸
28. 何者可促進蛋白質的消化？(A)生黃豆 (B)梅納反應 (C)適當加熱 (D)以上皆可
29. 所謂負氮平衡，何者正確？(A)必需胺基酸的攝取量高於其排出量 (B)懷孕婦女即是處於此種狀態 (C)氮的排出量超過攝入量 (D)以上皆是
30. 每天飲食中至少要攝取 50 公克的醣類，原因是：(A)避免低血糖發生 (B)為提供足夠的能量 (C)節省蛋白質的作用 (D)幫助脂肪代謝防止酮中毒
31. 何者不是膳食纖維？(A)果膠 (B)山梨醇 (C)木質素 (D)纖維素
32. 關於血糖恆定的維持，何者正確？(A)肝臟是唯一可將葡萄糖釋入血液中的器官 (B)甲狀腺素可促使血糖上升 (C)胰島素可將血糖下降至正常範圍 (D)以上皆是
33. 在動物性食品中唯一重要的醣類來源是：(A)牛肉 (B)牛奶 (C)海產類 (D)動物膠
34. 下列何者又稱為中性脂肪：(A)膽固醇 (B)磷脂質 (C)三酸甘油酯 (D)脂肪酸
35. 在血液中運送膽固醇的脂蛋白為：(A)VLDL, LDL (B)VLDL, Chylomicron (C)LDL, HDL (D)HDL, VLDL
36. 下列何者經過氧化後可以產生最多的 ATP？(A)棕櫚酸 (B)硬脂酸 (C)乳酸 (D)丁酸
37. 維生素 A 的功能不包括下列何者？(A)能量釋放 (B)上皮細胞分化 (C)視覺 (D) 骨骼牙齒
38. 可由腸道細菌合成的維生素為：(A)維生素 A (B)維生素 D (C)維生素 E (D)維生素 K
39. 在吸收過程需要內在因子協助的維生素是：(A)維生素B₁₂ (B)泛酸 (C)菸鹼素 (D)葉酸
40. 下列何者缺乏時會造成貧血？ (A)葉酸 (B)維生素B₆ (C)維生素B₁₂ (D)以上皆是

嘉南藥理科技大學九十五學年度第一學期轉學生招生考試

考試科目（二）管理學試題【四技三年級】

本試題共 1 張 2 面

准考證號碼：

--	--	--	--	--	--

注意 事項	一、 本試題計 40 題，甲部分 20 題，每題 4 分；乙部分 20 題，每題 6 分，兩者合計共 200 分。每題都有(A)(B)(C)(D)四個答案，其中只有一個是正確，請將正確的答案選出，然後在答案卡上同一題號相對位置方格範圍內，用 2B 鉛筆全部塗黑，答對者得題分，答錯與不答者該題以零分計。 二、 請先將本試題准考證號碼方格內，填上自己准考證號碼，考完後將「答案卡」及「試題」一併繳回。
------------------	--

【甲】每題 4 分

- 四項管理功能包括規劃、組織、領導、與 (A)溝通 (B)控制 (C)激勵 (D)協調
- 一個人或一群人不受既有資源限制下，透過有組織的努力與方法，尋求創造價值的機會，並藉由創新、差異化來滿足消費者需求與達到成長，稱之為 (A)企業家精神 (B)跟隨者精神 (C)職場精神 (D)以上皆非
- 核心價值被深刻而廣泛接納的文化為 (A)弱勢文化 (B)強勢文化 (C)次文化 (D)以上皆非
- 定義組織目標、建立達成目標之整體策略，以及發展全面性計畫體系，來整合與協調組織活動，稱為 (A)規劃 (B)溝通 (C)控制 (D)領導
- 由員工與經理人一起訂定明確目標，並定期檢視目標進度給予獎賞，此種目標設立法為 (A)目標管理法 (B)高階主管訂定法 (C)市場導向法 (D)以上皆非
- 組織進行多角化(diversification)，屬於何種策略型態？ (A)減縮策略(retrenchment strategy) (B)成長策略(growth strategy) (C)穩定策略(stability strategy) (D)以上皆非
- BCG 投資組合分析矩陣中，明星事業是指 (A)低成長、高市場佔有率 (B)高成長、高市場佔有率 (C)高成長、低市場佔有率 (D)低成長、低市場佔有率的事業
- 標竿管理(Benchmarking)背後的基本理念是，管理者可藉由下列何者改善品質與績效？ (A)創新 (B)觀摩與模仿佼佼者 (C)自行實驗 (D)以上皆非
- 以生產線來歸類工作的部門化方式為 (A)功能別 (B)產品別 (C)客戶別 (D)地理別部門化
- 以下何者不是大量生產組織的結構特徵？ (A)有機式 (B)高度水平分化 (C)高度制式化 (D)以上皆非
- 針對一個或數個專案的需要，從不同專業功能部門中調集人手組成團隊，並由一位專案經理來領導的組織結構類型為 (A)矩陣式組織 (B)無疆界組織 (C)簡單結構組織 (D)以上皆非。
- 描述工作的內容、環境，以及所需員工的條件的書面文件，稱為 (A)工作分析 (B)工時研究 (C)工作說明書 (D)以上皆非
- 利用管理者、員工、和同事的回饋來作為衡量依據的工作績效評估法，稱為 (A)目標管理法(Management By Objectives, MBO) (B)360 度回饋法(360 Degree Feedback) (C)重要事件法(Critical Incidents) (D)行為依據衡量尺度法(Behaviorally Anchored Rating Scales, BARS)
- 以一個人的智力、社交能力或外表等單一特徵來評斷某人，稱為 (A)過濾作用 (B)選擇性知覺 (C)月暈效果 (D)霍桑效應
- 以下何者為 Frederick Herzberg 所提出之雙因子理論中的保健因子？ (A)成就感 (B)成長 (C)薪資 (D)認同感
- 建立在領導者懲處或控制部屬能力上的權力，稱為 (A)專家權 (B)參照權 (C)法制權 (D)強制權
- 用以確保活動能按計畫完成，並藉此矯正重大偏差的監督活動過程，稱為 (A)計劃 (B)領導 (C)控制 (D)組織
- 成長及發揮個人潛能為 (A)生理需求 (B)尊重需求 (C)社會需求 (D)自我實現的需求
- 非正式的激勵制度為 (A)獎勵金 (B)口頭稱讚 (C)晉升 (D)以上皆非
- 下列敘述何者為誤？ (A)TQM 是一種管理哲學 (B)創造不斷改善工作流程的組織為 TQM 的目標 (C)TQM 強調中央集權 (D)TQM 重視顧客

<背面尚有題目>

【乙】每題 6 分

21. Robert L.Katz 認為管理者須具備技術能力、概念化能力、與 (A)人際能力 (B)思考能力 (C)分析能力 (D)預測能力
22. 下列哪一個管理學派鼓勵將統計模型、方程式、公式與模擬方法，運用在管理決策上？ (A)組織行為學派 (B)計量管理學派 (C)一般管理學派 (D)科學管理學派
23. 下列何者皆為影響組織績效的一般環境因素？ (A)顧客、供應商、科技 (B)社會文化、科技、供應商 (C)社會文化、經濟、科技 (D)顧客、供應商、政治
24. 具有彈性，並且只規範一般準則的計畫，稱為 (A)單一計畫 (B)特定性計畫 (C)方向性計畫 (D)操作性計畫
25. 組織在較小的市場區隔中，建立優勢的策略，稱為 (A)集中化策略 (B)成本領導策略 (C)差異化策略 (D)以上皆非
26. 讓應徵者處在某一職位的模擬情境中，使其執行該職位中的一項或一組重要工作的甄選工具為 (A)評鑑中心 (B)面談 (C)書面測驗 (D)工作抽樣
27. 結合重要事件法與評等尺度法的績效評估方法為 (A)書面評語(written Essay) (B)行為依據衡量尺度法 (Behaviorally Anchored Rating Scales, BARS) (C)目標管理(Management By Objectives, MBO) (D)360 度回饋法 (360 Degree Feedback)
28. 以下敘述何者為非？ (A)Douglas McGregor 所提出的 X 理論(Theory X)是假設員工沒有企圖心 (B)Douglas McGregor 所提出的 Y 理論(Theory Y)是假設員工沒有企圖心 (C)需求層級理論是人類心理學家 Abraham Maslow 所提出來的 (D)Abraham Maslow 認為生理與安全需求屬於較低層級需求
29. 潔牙師的工作除了清洗牙齒外，可以擴大到找尋病歷、歸檔，以及清潔與保管潔牙器材等工作，此種工作設計稱為 (A)工作豐富化 (B)工作擴大化 (C)工作深度化 (D)以上皆非
30. 下列敘述何者為非？ (A)價值鏈管理會增加存貨 (B)文化態度是價值鏈管理成敗的關鍵因素 (C)ISO9000 是由國際標準組織所制定的一系列國際品質管理標準 (D)以上皆非
31. 下列敘述何者為非？ (A)組織效能為組織目標的合適性，以及組織成功達成其目標的程度 (B)企業排名不是衡量組織績效的指標 (C)提高生產力可行的作法，是降低投入的比率 (D)以上皆非
32. 員工態度調查報告屬於何種溝通方式？ (A)下行溝通 (B)上行溝通 (C)橫向溝通 (D)斜向溝通
33. 下列敘述何者為非？ (A)下行溝通指由員工流向上級管理者的溝通方式 (B)正式溝通是指按組織指揮鏈的溝通 (C)非正式溝通可以滿足員工對社交的需求 (D)電子郵件的普及造就了斜向溝通
34. 提出 14 項基本的管理原則(principles of management)的學者為 (A)費堯(Henri Fayol) (B)韋伯(Max Weber) (C)泰勒(Frederick) (D)以上皆非
35. 提出官僚體制架構的學者為 (A)費堯(Henri Fayol) (B)韋伯(Max Weber) (C)泰勒(Frederick) (D)以上皆非
36. 下列何者不屬於排程(scheduling)的分析技術？ (A)甘特圖 (B)負荷圖 (C)線性規劃 (D)PERT 網路分析
37. 在何種情境下組織傾向中央集權？ (A)複雜而不確定的環境 (B)地理區域分散的組織 (C)基層管理者缺乏決策能力與經驗 (D)以上皆非
38. 下列何者為群體決策的缺點？ (A)提供較少的資訊 (B)提供較少的選擇方案 (C)順從的壓力 (D)減少方案被接受的程度
39. 下列何者是職外訓練(off-the-job)的方法？ (A)工作輪調 (B)師徒制 (C)見習指派 (D)網路課程
40. 著重以外部市場機制(如價格競爭)，來建立控制系統的標準，稱為 (A)官僚體制控制 (B)市場控制 (C)關係控制 (D)以上皆非

嘉南藥理科技大學九十五學年度第一學期轉學生招生考試
考試科目（二）環境保護概論試題【四技三年級】 **本試題共 1 張 2 面**

准考證號碼：

--	--	--	--	--	--

注意 事項	一、 本試題計 40 題，甲部分 20 題，每題 4 分；乙部分 20 題，每題 6 分，兩者合計共 200 分。每題都有(A)(B)(C)(D)四個答案，其中只有一個是正確，請將正確的答案選出，然後在答案卡上同一題號相對位置方格範圍內，用 2B 鉛筆全部塗黑，答對者得題分，答錯與不答者該題以零分計。 二、 請先將本試題准考證號碼方格內，填上自己准考證號碼，考完後將「答案卡」及「試題」一併繳回。
------------------	--

【甲】每題 4 分

1. 湖泊水庫發生優養化時水中何種生物數量發生異常大量繁殖現象 (A)細菌 (B)藻類 (C)原生動物 (D)魚類。
2. 當您走近河川水邊，風自水面吹來陣陣類似臭水溝散發之異味，請據予推測河川水質為 (A)優養化狀態 (B)好氧狀態 (C)嚴重污染狀態 (D)輕度污染狀態。
3. 進行家庭清潔消毒工作，經常使用之漂白水其主要有效成分為 (A)氯化鈉 (B)氫氧化鈉 (C)氯氣 (D)次氯酸鈉。
4. 大氣層中何種氣體成分之減少易造成人類皮膚被紫外線過度曝曬造成傷害 (A)氧氣 (B)氮氣 (C)臭氧 (D)二氧化碳。
5. 下列何者是生化需氧量之英文代號 (A)COD (B)BOD (C)SS (D)TOC。
6. 下列何者不屬於水媒疾病 (A)霍亂 (B)傷寒 (C)痢疾 (D)日本腦炎。
7. 噪音測量單位 dB 為 (A)分貝 (B)貝 (C)分鐘 (D)公分。
8. 下列那種環境場所可允許之噪音值最低 (A)工業區 (B)商業區(C)住商混合區 (D)醫院。
9. 二仁溪出海口曾發生綠牡蠣事件是由何種重金屬引起的 (A)鋅 (B)鉛 (C)銅 (D)鐵。
10. 當某地出現空氣污染指標(PSI)值為 250 時，則空氣品質為 (A)良好 (B)普通 (C)不良 (D)非常不良。
11. 近年來國內外學者專家已將雨水酸鹼值在多少以下時定義為「酸雨」(A)3.0 (B)5.0 (C)7.0 (D)8.0。
12. 下列何種物質會造成臭氣層破壞 (A)二氧化碳 (B)氟氯碳化合物 (C)氮氣 (D)氧氣。
13. 下述何者為游離輻射 (A)紫外線 (B)X 射線 (C)雷射光 (D)雷達波。
14. 為保育山林涵養水源建議不宜於山區種植下列何種植物 (A)檳榔樹 (B)紅檜 (C)扁柏 (D)台灣欒樹。
15. pH之定義為 (A) $-\log\{H^+\}$ (B) $-\log\{OH\}$ (C) $\log\{H^+\}$ (D) $\log\{OH\}$ 。
16. 下列何種物質對人之毒性最大 (A)環境衛生用藥 (B) DDT (C)戴奧辛 (D)硫酸。
17. 下述何種物質不視為資源垃圾並交由資源回收車進行回收 (A)紙箱 (B)雜誌 (C)紙尿片 (D)再生紙。
18. 下列何者不是造成溫室效應之氣體 (A)二氧化碳 (B)甲烷 (C)氧氣 (D)氧化亞氮。
19. 二氧化碳溶於純水中可能使 pH 降至 (A)6 (B)4 (C)3 (D)2。
20. 下列對於硬度之描述何者為誤 (A)由兩價之鈣形成 (B)不影響肥皂的洗滌效果 (C)單位為mg/L as CaCO₃ (D)由兩價之鎂形成。

【乙】每題 6 分

21. 20°C時純水中飽和溶氧量約為 (A)20 (B)18 (C)13 (D)9.1 mg/L。
22. 下列何種化學藥劑不能作為混凝劑 (A)硫酸亞鐵 (B)硫酸鋁 (C)氯化鈉 (D)氯化鐵。
23. 水樣之總酸度又稱為 (A)酚酞酸度 (B)甲基橙酸度 (C)磺酸酸度 (D)弱酸酸度。
24. 下列何種描述是垃圾費徵收方式 (A)依人口數徵收 (B)隨水費徵收 (C)隨電費徵收 (D)隨地價稅徵收。
25. 下列何者水質分析項目其單位不是mg O₂/L (A)SS (B)COD (C)BOD (D)DO。
26. 下列何者不是法規明定應回收廢棄物 (A)廢輪胎 (B)廢潤滑油 (C)木材燃燒灰燼 (D)廢機動車輛。
27. 以活性污泥法處理廢水屬於 (A)物理處理 (B)化學處理 (C)生物處理 (D)高級處理。
28. 日光燈管因含有何種有害重金屬故需妥善回收 (A)鉛 (B)銅 (C)鎘 (D)汞。
29. 米糠油事件是何種物質造成之污染 (A)多氯聯苯 (B)戴奧辛 (C)DDT (D)農藥。
30. 淨水廠常使用下列何種混凝劑 (A)PAC (B)氯化鐵 (C)氯化亞鐵 (D)硫酸鐵。
31. 下列何者不是土石流發生之可能原因 (A)森林大量砍伐 (B)降雨量過高 (C)長期乾旱 (D)種植淺根性植物。
32. 墾丁南灣海水浴場水質不良主要根據下列何種檢測項目判定 (A)大腸菌數目 (B)pH (C)溶氧量 (D)懸浮固體。
33. 超限抽取使用地下水不可能發生 (A)地層下陷 (B)海水倒灌 (C)地下水鹽化 (D)酸雨。
34. 為延長水庫壽命不應進行下列何種工作 (A)抽砂疏浚 (B)劃定水質保護區禁止開發行為 (C)種植蔬果 (D)植樹造林。
35. 下列何者不是微生物 (A)細菌 (B)病毒 (C)藻類 (D)紅蟲。
36. 都市中常可自排水溝蓋傳來陣陣腐蛋臭味，乃因產生 (A)硫化氫 (B)硫酸 (C)鹽酸 (D)有機酸。
37. 活性污泥法污水處理廠操作良好時可大量出現 (A)輪蟲 (B)紅蟲 (C)污水蠅 (D)魚類。
38. 下列對於大腸桿菌之描述何者為誤 (A)革蘭氏染色呈陰性反應 (B)在水中的生存時間較致病菌長 (C)溫血動物糞便中都有這類細菌 (D)能分解乳糖但不能產氣。
39. 25°C時純水之 $\text{pH} + \text{pOH} = 14$ ，0.1N 之鹽酸溶液其 $\text{pH} + \text{pOH} = ?$ (A)12 (B)13 (C)14 (D)12.5。
40. 飲用水標準中規定濁度應低於多少 NTU 才合格 (A)200 (B)500 (C)2 (D)10。

嘉南藥理科技大學九十五學年度第一學期轉學生招生考試
考試科目（二）資料結構試題【四技三年級】 **本試題共 1 張 2 面**

准考證號碼：

--	--	--	--	--	--

注意 事項	一、 本試題計 40 題，甲部分 20 題，每題 4 分；乙部分 20 題，每題 6 分，兩者合計共 200 分。每題都有(A)(B)(C)(D)四個答案，其中只有一個是正確，請將正確的答案選出，然後在答案卡上同一題號相對位置方格範圍內，用 2B 鉛筆全部塗黑，答對者得題分，答錯與不答者該題以零分計。 二、 請先將本試題准考證號碼方格內，填上自己准考證號碼，考完後將「答案卡」及「試題」一併繳回。
------------------	--

【甲】每題 4 分

1. 某段程式如右，請問執行完後結果為何？
(A) 0, 1 (B) 0, 2 (C) 1, 1 (D) 1, 2

```
int i = 0;
printf("%d, ", i++);
printf("%d", ++i);
```
2. 在 C 語言中，下列哪一個是屬於輸入指令？ (A) scanf (B) printf (C) fopen (D) creat
3. 如果你已確定某段迴圈程式須執行的次數，通常應使用： (A) while (B) do while (C) for (D) switch
4. 某段程式如右，其中"sum = sum + 1"這一行敘述共被執行幾次？
(A) 10 (B) 11 (C) 30 (D) 31

```
int sum = 1;
for (i = 0; i <= 30; i = i + 3)
    sum = sum + 1;
```
5. 在 C 語言中，下列哪一種資料型態所佔的位元組最多？ (A) int (B) char (C) double (D) short
6. 在 C 語言中，何者為宣告結構的關鍵字？ (A) struc (B) struct (C) structure (D) static
7. 有一整數陣列 int data[40]，並假設 sizeof(int) = 2，若此陣列在記憶體中的開始位址為 1500，則 data[30]的位址為：
(A) 1560 (B) 1558 (C) 1556 (D) 1554
8. 計算 1+2+3+.....+n 所需要的時間複雜度為： (A) $O(n^2)$ (B) $O(n \log n)$ (C) $O(n)$ (D) $O(1)$
9. 當資料量 n 很大時，請問下列的時間複雜度哪一種所需花費時間最久？
(A) $O(n^2)$ (B) $O(n^2 \log n)$ (C) $O(2^n)$ (D) $O(n)$
10. 某段程式如右，若 n=10，請問執行完後 sum 的值為何？
(A) 81 (B) 82 (C) 100 (D) 101

```
sum = 1;
for (i = 1; i < n; i++)
    for (j = 1; j < n; j++)
        sum = sum + 1;
```
11. 在 C 語言中，用來配置動態記憶體變數的指令是： (A) new (B) creat (C) free (D) set
12. 何種資料結構具有先進先出的特性？ (A) 佇列(Queue) (B) 堆疊(Stack) (C) 環狀串列 (D) 樹狀結構
13. 何種資料結構具有後進先出之特性？ (A) 佇列 (B) 堆疊 (C) 環狀串列 (D) 樹狀結構
14. 在一單向鏈結串列上，若要插入一個節點，則下列何者為真？ (A) 須更改從插入點到串列尾端的所有節點的指標
(B) 最多只需更改兩個指標 (C) 最多只需更改一個指標 (D) 須更改串列中所有節點的指標
15. 下列何者不是堆疊的基本指令？ (A) PUSH (B) POP (C) IS_EMPTY (D) REAR
16. 若欲做 $A+B*C$ 之運算其中序法(infix)為： (A) $A+A*BC$ (B) $A+B*C$ (C) $ABC*+$ (D) $++ABC$
17. 若欲做 $A+B*C$ 之運算其前序法(prefix)為： (A) $A+A*BC$ (B) $A+B*C$ (C) $ABC*+$ (D) $++ABC$
18. 將 $A+B*C-D+E/F$ 轉成後序式： (A) $AB+C*D-EF/$ (B) $ABC*+D-EF/+$ (C) $AB+C*-DEF/$
(D) $ABCD+E*F/-$
19. 在一個二元樹(binary tree)中，root 為第一層，則第 i 層的節點(node)數最多可為：
(A) 2^i (B) 2^{i+1} (C) $2^i - 1$ (D) 2^{i-1}
20. 在二元樹中已知前序式為 ABCDE，則： (A) 可以決定唯一的二元樹 (B) 可以決定兩個二元樹
(C) 可以決定三個二元樹 (D) 不能決定唯一的二元樹

＜背面尚有題目＞

【乙】每題 6 分

21. 某段程式如右，執行前的初始值為 $\text{value} = 40$; $\text{sum} = 0$ ，請問執行完後，其中 sum 的值為何?
(A) 50 (B) 60 (C) 80 (D) 90

```
while (sum < 100) {
    value -= 10;
    if (value < 0) break;
    sum += value;
}
```

22. 在 C 語言中，資料型態 char 的範圍應該是：(A) 1~256 (B) 0~255 (C) 負 128~正 127 (D) 負 127~正 128

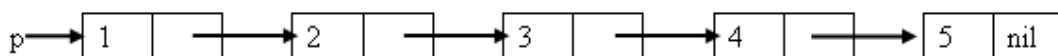
23. 某段程式如右， sum 的初始值為 1，若 $n=10$ ，請問其中 “ $\text{sum} = \text{sum} + i*j$ ” 這一行敘述被執行幾次?
(A) 100 (B) 50 (C) 45 (D) 55

```
for (i = 1; i <= n; i++)
    for (j = i; j <= n; j++)
        sum = sum + i*j;
```

24. 請問上段程式的時間複雜度為：(A) $O(n^2)$ (B) $O(n \log n)$ (C) $O(n)$ (D) $O(n^2 \log n)$
25. 假設二維陣列 $c[i][j]$ 的大小是 5×7 ， $c[0][0]$ 的位址是 1000 (十進位)， $c[1][0]$ 的位址是 1004， $c[3][2]$ 的位址是 1052，請問 $c[4][4]$ 的位址為何？(A) 1096 (B) 1092 (C) 1088 (D) 1100
26. 陣列 A 為 $n \times n$ 的二維矩陣，當其主對角線右上方的元素均為零時稱為下三角矩陣。若要將這個矩陣對應到一個一維陣列，需要儲存多少個元素？(A) n (B) $n(n+1)/2$ (C) $n(n-1)/2$ (D) $(n-1)(n+1)/2$
27. 陣列 B 為 $n \times n$ 的一個下三角矩陣，其中 $B[i,j]=0$, if $i < j$ ，請問當 $n=5$ 時此陣列中不為 0 (非零項) 的最大個數為？
(A) 10 (B) 12 (C) 15 (D) 20
28. 當要設計程式來處理稀疏矩陣問題時，如要減少儲存空間的需求，下列哪一種資料結構最為適合？
(A) 陣列(array) (B) 鏈結串列(linked list) (C) 堆疊(stack) (D) 佇列(queue)
29. 有關鏈結串列(Linked list)，下列何者敘述是錯誤的？(A) 隨機存取功能比陣列來得差
(B) 比陣列浪費記憶體空間 (C) 不必佔用連續的記憶體 (D) 插入與刪除需移動大量的資料
30. 關於鏈結串列結構，下列敘述哪一項是錯誤的？
(A) 二元搜尋法可使用在有序串列(order list) (B) 堆疊及佇列都是屬於串列的一種
(C) 串列可以用來表達一個字串或一個多項式 (D) 串列必須用指標(pointer)來實做

```
(一) for(i = 1; i <= 2; i++)
{
    printf(p->Data);
    p = p->Next;
    p = p->Next;
}
```

```
(二) while ((p->Next) <> NULL)
{
    printf(p->Data);
    p = p->Next;
}
```



其中 $p \rightarrow \text{Data}$ 代表節點 p 的資料
 $p \rightarrow \text{Next}$ 代表節點 p 的指標

31. 某鏈結串列如上圖，若此時執行程式片段(一)，則應輸出為何？(A) 1 1 (B) 1 2 (C) 1 3 (D) 1 4
32. 某鏈結串列如上圖，若此時執行程式片段(二)，則應輸出為何？(A) 1 2 3 4 5 (B) 1 2 3 4 (C) 1 2 3 (D) 1 2
33. 在雙向鏈結串列上加入一個新節點(node)，最多需要更改幾個指標(pointer)？(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4
34. 中序(infix)運算式 $(A+B/C) * (D-E * F)$ 轉成前序(prefix)運算式的結果為：
(A) $*/+ABC*-DEF$ (B) $*+A/BC-D*EF$ (C) $*+A/BC*D-EF$ (D) $*+ABC/-D*EF$
35. 將 $A/B + D * E - A * C$ 轉成後序式為：
(A) $AB/DE*+AC*-$ (B) $AB/DE*AC+-$ (C) $AB*/DE*+AC-$ (D) $AB/+DE*+AC*-$
36. 一前序運算式為 $*+AB-CD$ ，此時 $A=2$, $B=7$, $C=3$, $D=2$ ，則此式之值為：(A) 8 (B) 9 (C) 13 (D) 15
37. 一後序運算式為 $ABCD+*E/+$ ，此時 $A=2$, $B=3$, $C=4$, $D=5$, $E=9$ ，則此式之值為：(A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 6
38. 一後序運算式為 $ABC+*D*$ ，其中 $A=2$, $B=3$, $C=5$, $D=1$ ，則此式之值為：(A) 13 (B) 14 (C) 15 (D) 16
39. 一個高度為 10 的二元樹，最多可有幾個節點？(A) 1023 (B) 1024 (C) 2047 (D) 2048
40. “It is an ordered list in which all insertions and deletions are at one end, called the top.” 請問這是何者的定義？
(A) 佇列 (B) 堆疊 (C) 雙向鏈結串列 (D) 二元樹

注意 事項	一、 本試題計 40 題，甲部分 20 題，每題 4 分；乙部分 20 題，每題 6 分，兩者合計共 200 分。每題都有(A)(B)(C)(D)四個答案，其中只有一個是正確，請將正確的答案選出，然後在答案卡上同一題號相對位置方格範圍內，用 2B 鉛筆全部塗黑，答對者得題分，答錯與不答者該題以零分計。 二、 請先將本試題准考證號碼方格內，填上自己准考證號碼，考完後將「答案卡」及「試題」一併繳回。
----------	--

【甲】每題 4 分

1. 社會福利與社會工作的理念，在於保障人民的基本需求（basic need），所以，以下何者不是全民健保給付的對象？
(A)感冒發燒(B)車禍外傷(C)割雙眼皮(D)癌症手術。
2. 關懷時事是社工專業應有的素養，請問在玻璃娃娃事件中，法院在今年七月作成的判決結果是：(A)只有景文高中要賠(B)只有背玻璃娃娃摔倒的同學要賠(C)兩者都要賠(D)兩者都不用賠。
3. 以下何者比較不是社會工作督導的功能？(A)行政功能(B)支持功能(C)交際功能(D)教育功能。
4. 以下何者不是社區照顧的用意？(A)去機構化(B)企業經營化(C)在地老化(D)降低對政府之依賴。
5. 社工人員的家庭訪視，已經是監護權審理中的必要過程，請問以下何者不是訪視的重點所在？(A)家族會議的決議(B)父母的經濟能力(C)子女的意願(D)父母的意願。
6. 性侵害防治向來是社會工作的重要一環，請問與幾歲以下的男女發生性關係，縱使兩情相悅，也算是犯罪？
(A)19(B)18(C)17(D)16。
7. 目前我國社會工作系畢業生大多服務於：(A)社會福利機構(B)監獄矯治機關(C)學校相關中心(D)中央政府機關。
8. 為保障身心障礙者，法律規定哪一行業應保障給視障同胞？(A)按摩業(B)街頭賣唱(C)廣播賣藥(D)以上均是。
9. 社會個案工作具有的功能為：(A)治療(B)發展(C)預防(D)以上均是。
10. 依照兩性工作平等法，以下哪一種假是男女兩性均可請的假？(A)育嬰假(B)生理假(C)陪產假(D)產假。
11. 我國的婦幼保護專線為：(A)110(B)119(C)113(D)0204。
12. 以下何者不是屬於我國實施的社會保險？(A)國民年金(B)全民健保(C)公保(D)勞保。
13. 以下何者可能不符社會工作倫理守則之要求？(A)本著平等精神服務案主(B)維護社會正義(C)以機構之最佳利益為優先考量(D)保障案主隱私。
14. 下列何者屬於社會工作中的直接服務？(A)社會福利行政(B)社會個案工作(C)社會工作管理(D)社會立法。
15. 依法所謂的兒童是指幾歲以下？(A)12(B)11(C)10(D)7。
16. 「workfare」是近年來社會福利與社會工作中很重要的理念，以下何者與「workfare」的理念較不相符？(A)天下沒有白吃的午餐(B)社會福利應無條件提供給弱勢者(C)有工作才有福利(D)避免福利依賴。
17. 有關家庭暴力防治之敘述，以下何者正確？(A)我國是亞洲第一個有保護令制度的國家(B)目前保護令共分為四種(C)高知識份子發生家暴的機率極低(D)鄧如雯殺夫案的隔年促使我國制定家暴法。
18. 「社會工作」的正確翻譯應是：(A)social plan(B)society work(C)social work(D)social security.
19. 外籍配偶是近年來社會工作者相當關注的議題，請問外籍配偶的母國最多的是：(A)印尼(B)越南(C)泰國(D)菲律賓。
20. 老人福利法中所規定的老人是指幾歲以上？(A)55(B)65(C)60(D)70。

<背面尚有題目>

【乙】每題 6 分

21. 下列何者比較不是長期照護關注的對象：(A)精神病患(B)糖尿病被截肢者(C)棄嬰(D)身心障礙者。
22. 下列何者並非社會工作研究法中的質性研究？(A)參與觀察(B)深度訪談(C)問卷統計(D)焦點團體。
23. 傳統中國文化思想中也有許多與社會工作理念相符者，以下何者不是：(A)朱門酒肉臭，路有凍死骨(B)老吾老以及人之老(C)幼吾幼以及人之幼(D)人不爲己天誅地滅。
24. 以下何者不屬於社會福利機構的組織模式？(A)財團法人(B)社團法人(C)協會(D)公司。
25. 就我國中央政府而言，與社會工作最相關的部會是：(A)教育部(B)交通部(C)內政部(D)經濟部。
26. 「NPO」是以下何者的簡稱？(A)非經濟組織(B)非政府組織(C)非營利組織(D)非市場組織。
27. 以下何者是「綜融性社會工作」(generalist social work)的核心主張：(A)人在環境中(B)人在家庭中(C)人在工作中(D)人在權力中。
28. 「濟貧法」是社會救助的重要開端，請問濟貧法是哪一個國家的立法？(A)法國(B)中國(C)美國(D)英國。
29. 以下何者不宜是來念社工系的目的：(A)培養同理心(B)協助弱勢者(C)社會改革(D)找一個錢多事少離家近的工作。
30. 何者不是社會福利社區化的優點？(A)參與性高(B)可近性高(C)集權性高(D)使用性高。
31. 下列何者屬於老人福利機構？(A)社會局(B)喜憨兒烘焙屋(C)勵馨基金會(D)弘道基金會。
32. 以下何者與社會工作及社會福利的立場較不相同：(A)資本主義(B)人道主義(C)社會主義(D)左派。
33. 以下何者比較不是目前台灣面臨的社會問題：(A)離婚率升高(B)人口過剩(C)高齡少子化(D)貧富不均。
34. 社會學是社會工作專業的基本素養之一，請問以下何者並非古典社會學的重要學者？(A)凱因斯(B)馬克思(C)涂爾幹(D)韋伯。
35. 以下何者並非社會工作直接服務的三大方法之一？(A)社會團體工作(B)社會個案工作(C)社會改革工作(D)社區工作。
36. 以下何者並非社會團體工作的機能？(A)教育(B)治療(C)預防(D)發展。
37. 早期療育社會工作的對象是：(A)癌症初期病患(B)人格違常者(C)發展遲緩兒童(D)以上均可。
38. 我國社會救助法在認定低收入戶時，其標準爲國人每月平均消費的：(A)50%(B)60%(C)70%(D)80%。
39. 「in kind」與「in cash」是福利輸送方式的重要分類，其較適當的中文名稱爲：(A)實務給付、現金給付(B)種類給付、非種類給付(C)一次性給付、分次給付(D)完全給付、片面給付。
40. 「means test」的意思是指：(A)意義測試(B)含意分析(C)資產調查(D)認知測驗。