

嘉南藥理科技大學九十八學年度第二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、二技一年級】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. 可消除硬水中的 Ca^{2+} 、 Mg^{2+} 、 Fe^{2+} 等離子者為下列何者?(A)EGDS (B)EGMS (C)EDTA (D)TEA
2. 下列何者為含16個碳之高級飽和脂肪酸?(A)Myristic (B)Lauric (C)Stearic (D)Palmitic acid
3. Hyaluronic acids 位於哪一層皮膚中?(A)表皮 (B)真皮 (C)顆粒 (D)有棘層
4. 將紫外線以反射或折射方式進行之防曬劑成分為下列何者?(A)PABA (B)Paraben (C)ZnO (D)Vit C
5. 下列何者是屬於無機顏料物質?(A)氧化鐵 (B)偶氮 (C)三苯甲烷 (D)靛藍
6. 類似皮脂成分,又稱『三十碳烷』有親膚性佳且對氧化反應有高穩定性者為下列何者?(A)Squalane (B)Squalene (C)Lanolin (D)Liquid paraffin
7. 下列何者是有助於皮膚角質細胞的障壁功能及增強角質層的保水能力成分?(A)甘油 (B)己六醇 (C)丙二醇 (D)膽固醇
8. 下列何種物質能增加護膚成分滲入皮膚中之效果最佳?(A)環酮類 (B)醛類 (C)甘油 (D)尿素
9. 表皮向真皮凹陷而形成一包圍毛根的管腔,稱之為?(A)毛囊 (B)毛幹 (C)毛球 (D)毛乳頭
10. Tocopherol 在化粧品中常作為何種用途?(A)防腐劑 (B)脫色劑 (C)增稠劑 (D)抗氧化劑
11. 下列何者是化粧品常用果酸成分中分子最小者?(A)酒石酸 (B)蘋果酸 (C)甘醇酸 (D)乳酸
12. 下列何者是製作透明香皂之透明劑功能物質?(A)己六醇 (B)砂糖 (C)甘油 (D)以上皆是
13. 下列何種物質極不穩定,大都作成其酯類的衍生物以增加穩定性?(A)Vit A (B)Mineral oil (C)Glycerin (D)Propylene Glycol
14. 可治療青春痘之 β -柔膚酸,俗稱為下列何物?(A)水楊酸 (B)乳酸 (C)蘋果酸 (D)甘醇酸
15. 會穿透到真皮層而造成曬黑但很少產生紅斑者為下列何種紫外線?(A)UV A (B)UV B (C)UV C (D)UV B 和 C
16. 燙髮液的第一劑功能常使用於打斷下列何種鍵結?(A)雙硫鍵 (B)氫鍵 (C)離子鍵 (D)醯胺鍵
17. 下列何種染髮劑的染色方式,是以小分子的染料中間體與偶合劑擴散和滲透入毛皮質中,再經由氧化反應形成較大的染料分子?(A)暫時性 (B)半永久性 (C)永久性 (D)漸染式 染髮劑
18. 揮發性高且在十分鐘之內即可聞到的香味,稱為何種調性之精油?(A)中調 (B)前調 (C)後調 (D)以上皆是
19. 對於荷荷芭油(Jojoba oil)的描述,下列何者為非?(A)蠟類 (B)液態 (C)固態 (D)柔膚劑
20. 一般化粧品配方中含量最多的為下列何者?(A)基劑 (B)添加劑 (C)界面活性劑 (D)防腐劑

<背面尚有題目>

【乙】每題 6 分

21. 下列何者不具有防腐劑功效？(A)Histidine (B)Isothiazolinones (C)2-Bromo-2-nitropropane -1,3-diol (D)Parabens
22. Tween 80 與下列何種界面活性劑功能相同？(A)Sodium Laureth Sulfate (B)Polysorbate-80 (C)Cetrimonium chloride (D)Cocamidopropyl Betaine
23. 下列何者是化粧品中常用 AHA(Alpha hydroxyl acids)成分之一？(A)檸檬酸 (B)醋酸 (C)聚丙烯酸 (D)玻尿酸
24. 一般表皮層厚度約為多少？(A) 500~600 μm (B)100~300 μm (C) 500~600 nm (D) 100~300 nm
25. 衛生署公布含果酸及相關成分的一般化粧品，其酸鹼值不可低於多少？(A)2.0 (B)3.0 (C)3.5 (D)5.0
26. 下列何者是角質細胞間脂質組成之一，『神經醯胺』名稱？(A)Keratin (B)Ceramide (C)Collagen (D)Acrylamide
27. 常作為保養化粧品的非離子型界面活性劑是為下列何者？(A)Sodium Lauryl Sulfate (B)Alkyl polyglycosides (C)Lauryl betaine (D)Cetyl trimethyl ammonium chloride
28. 下列何者屬於多元醇類的保濕劑？(A)Squalene (B)Sorbitol (C)Ceramide (D)Lanolin wax
29. 下列何者之油酸含量為 70~90% 之間？(A)Avocado (B)Castor (C)Macadamia (D)Olive oil
30. 下列何者是化粧品中常用的鹼調節劑功能？(A)Triethanolamine (B)Citric acid (C)Sulfuric acid (D)Ascorbic acid
31. 下列何者是市面常用抗頭皮屑功用的成分？(A)Zinc Pyrithione (B)Sorbitol (C)Sulfuric acid (D)Sodium Hydroxide
32. 與防禦紫外線 B 之防曬係數值定義有關者為下列何種名稱？(A)PPD (B)MED (C)MPPD (D)LED
33. 在皮膚的基本色素中為棕黑色者是下列何物？(A)Pheomelanin (B)Hemoglobin (C)Carotene (D)Eumelanin
34. 兩性界面活性劑在酸性環境下會呈現出何種界面活性劑的特性？(A)陰離子型 (B)陽離子型 (C)非離子型 (D)兩性型
35. 三仙膠又名黃原膠 (Xanthan Gum) 在化粧品配方中可當作何種功用？(A)增稠劑 (B)乳化安定劑 (C)懸浮劑 (D)以上皆是
36. 潤絲精的成分中所含的界面活性劑，有潤絲效果的主要為何種型式？(A)陰離子型 (B)陽離子型 (C)非離子型 (D) 以上皆是
37. 若分子或原子其價電子具有不成對的電子，常稱之為何？(A)醛基 (B)氫氧基 (C)氮鹼基 (D)自由基
38. 珍珠光澤顏料的主流為下列何種物質？(A)鈦雲母 (B)碳黑 (C)氧化鐵 (D)群青
39. 下列何者為對苯二酚的衍生物，且具有美白效果？(A)Arbutin (B)MAP (C)Azelaic acid (D)Kojic acid
40. 奈米級化粧品原料中，奈米之尺寸定義為何？(A)1 (B)10 (C)100 (D)1,000 nm 以下

嘉南藥理科技大學九十八學年度第二學期轉學生招生考試
考試科目(二) 管理學試題【四技三年級、二技一年級】 **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. 何者不是 Kurt Lewin 所提的變革三部曲中的組織變革步驟？ (A)變革 (B)解凍 (C)組織重建 (D)結凍
2. 何者是對於實際工作預覽(realistic job preview)的最佳描述？ (A)面談應徵者時，提供應徵者有關於工作的正面與負面資訊 (B)主要目的為使新進員工儘快熟悉工作 (C)水平調動員工，使員工從事不同工作 (D)透過對於員工實際工作情況的觀察，來評估員工的工作績效
3. 何者是指管理者指揮其部屬工作的職權？ (A)幕僚職權 (B)專家權力 (C)直線職權 (D)參考權力
4. 何者是對於可得性捷思(availability heuristic)的正確描述？ (A)人們根據事件的熟悉性來判斷發生的可能性 (B)人們傾向於將判斷奠基於較容易獲得的資訊之上 (C)儘管之前決策已經有負面資訊產生，但是卻仍投注更多資源於之前的決策 (D)以上皆非
5. 打破地理疆界，進行全球性分工，走向更有效的全球管理架構，這是？ (A)有機式組織 (B)無疆界組織 (C)機械式組織 (D)學習型組織
6. 下列哪一種管理方法強調 DMAIC(Define, Measure, Analyze, Improve, Control)的實施過程？ (A)全面品質管理(TQM) (B)工作流程工程 (C)學習型組織 (D)six sigma
7. 員工的工作壓力來源經常來自於員工並不確知他所應該要做的工作內容，這是一種？ (A)角色衝突 (B)角色過荷 (C)角色模糊 (D)角色重疊
8. 下列何者非全面品質管理(Total Quality Management)的要素？ (A)以客為尊 (B)重視持續的改進 (C)使用統計方法衡量品質管理變數 (D)遵守管理者所訂的品質標準
9. 個人相信自己可以掌握命運的程度稱之為？ (A)內外控傾向 (B)自我監控 (C)自我知覺 (D)認知失調
10. 哪一個理論強調楷模(model)對員工學習成效具有關鍵影響力？ (A)操作性制約理論 (B)社會學習理論 (C)團隊學習理論 (D)以上皆非
11. 團隊成員通常在哪一個團隊發展階段會發展出緊密的關係並表現出凝聚力？ (A)形成階段 (B)衝突階段 (C)規範階段 (D)執行階段
12. 下列有關於期望理論的描述，何者為非？ (A)認為個人採取某種行為的傾向，取決於個人對採取該行為所導致結果的期望 (B)強調行為結果的吸引力對行為表現有重要的影響 (C)強調標竿學習是激勵自我成長的重要因素 (D)組織報酬與個人目標間的相關性，決定吸引力高低
13. 強調徵選工具是否能一致性地衡量相同的事物，稱之為？ (A)效度 (B)信度 (C)深度 (D)以上皆非
14. 有關於計劃評核術(Program Evaluation and Review Technique)的描述，何者為非？ (A)經常用於協助專案時間管理 (B)是一種流程狀的分析圖 (C)無法清楚呈現活動間的優先順序 (D)由許多事件、活動
15. 哪一種觀點強調為使組織有效率地執行任務，衝突是必要的，甚至有時必須鼓勵衝突的發生？ (A)傳統觀點 (B)人群關係觀點 (C)互動觀點 (D)以上皆非
16. 下列何者非構成組織的三大特性？ (A)審慎的結構 (B)明確的目標 (C)優秀的領導者 (D)人員
17. 強調「工作程序、方法或使用設備之修改」是哪一種變革型態？ (A)結構變革 (B)人員變革 (C)領導變革 (D)技術變革
18. 將工作垂直式地擴張，讓員工有更多的責任與自主權，這是屬於什麼觀念？ (A)工作豐富化 (B)工作擴大化 (C)工作輪調 (D)工作回饋性
19. 下列何者強調從事某一項工作經驗的累積可以造成所需投入成本的降低？ (A)學習曲線 (B)規模經濟 (C)規模不經濟 (D)範疇經濟
20. 在安索夫(Ansoff)產品-市場成長矩陣中，積極開發新產品來開創新市場的策略稱之為？ (A)產品開發策略 (B)試場開發策略 (C)多角化策略 (D)以上皆非

<背面尚有題目>

【乙】每題 6 分

21. 何者是「目標管理」(Management by Objectives)的組成要素？(A)方向性目標 (B)明確期限 (C)參予式決策 (D)以上皆是
22. 一個沒有管理者並自行負責完整工作流程的團隊型態稱之為？(A)功能團隊 (B)問題解決團隊 (C)自我管理團隊 (D)跨功能團隊
23. 何者為行為定錨等級尺度法(behaviorally anchored rating scales)的正確描述？(A)只強調關鍵事件 (B)很容易受到評估者寫作能力的影響 (C)主要使用書面評論的方式進行評估 (D)結合關鍵事件法與圖解等級尺度法(graphic rating scales)
24. 有關權力的描述，何者是對的？(A)是包含功能、層級與重心的三度空間概念 (B)組織圖中的垂直階層決定職權所適用的功能領域 (C)組織圖中的水平範圍決定職權大小 (D)權力必定基於職位所產生
25. 何者不是有機式組織的正確描述？(A)無固定結構的組織 (B)高度正式化與分權 (C)組織結構較有彈性 (D)水平式的結構
26. 強調組織應在產業內具有獨特性的策略為？(A)成本領導策略 (B)差異化策略 (C)穩定策略 (D)縮減策略
27. 人們以一種單一屬性為基礎去形成對別人的印象，這是？(A)月暈效果 (B)刻板印象 (C)基本歸因謬誤 (D)設想相似性
28. 強調領導者應如何調整他的領導風格，來反映跟隨者的需求，這是哪一種領導理論的主張？(A)交易型型領導理論 (B)管理方格理論 (C)特徵理論 (D)情境理論
29. 強調以對的方式作對的事情，這是什麼樣的觀念呢？(A)「效能」(effectiveness) (B)「效率」(efficiency) (C)兼具效率與效能 (D)以上皆非
30. 下列哪一個激勵理論強調導致工作滿足和不滿足的因素是分開且彼此有別的？(A)X 理論與 Y 理論 (B)馬斯洛需求層級理論 (C)公平理論 (D)激勵-保健因子理論(Motivation-Hygiene theory)
31. 強調領導者的領導風格可由「對人的關心」以及「對生產的關心」來決定的領導理論為 (A)費得勒權變理論(Fiedler's contingency theory) (B)路徑-目標理論(path-goal theory) (C)領導者-參與模式(leader-participation model) (D)管理方格理論(managerial grid theory)
32. 哪一種控制方式強調職權，並且依賴管理規則、規定、程序以及政策？(A)科層(bureaucratic)控制 (B)市場(market)控制 (C)派閥(clan)控制 (D)經濟(economic)控制
33. 請問何謂「行銷近視症」？(A)只看到眼前的東西，忽略了行銷環境的變化與消費者真正的需求 (B)將顧客的需求與利益擺在次要考慮的因素，而著重於出清手中的產品 (C)只注重消費者的需求與企業本身的利益，而枉顧了維護整體社會與自然環境的長遠利益 (D)以上皆非
34. 馬斯洛的需求層級理論有五項需求：(1)生理需求 (2)社會需求 (3)安全需求 (4)自尊需求 (5)自我實現需求，試問從最高到最低層次的需求排列為何？(A)(3)>(2)>(1)>(5)>(4) (B)(5)>(4)>(2)>(3)>(1) (C)(2)>(1)>(3)>(4)>(5) (D)(1)>(3)>(2)>(4)>(5)
35. 下列何者為塑造顧客回應文化的關鍵要素？(A)良好得傾聽技巧 (B)創造員工組織公民行為 (C)賦權給員工 (D)以上皆是
36. 在波特的五力分析(Five-Force Analysis)內容中，並未提及下列何者力量？(A)購買者的議價力 (B)供應商的議價力 (C)替代品的威脅 (D)以上皆有提及
37. 依據 Peter Senge 的主張，欲成為學習型組織必須進行五項學習修煉，下列何者並未包含在五項修煉中？(A)建立共同願景 (B)自我學習 (C)改變心智模式 (D)系統思考
38. 領導者主要是藉由角色的釐清與工作的要求，引導或激勵其部屬，這是屬於何種領導型態？(A)轉換型(transformational)領導 (B)交易型(transactional)領導 (C)魅力(charismatic)領導 (D)願景式(visionary)領導
39. 直接與機構產生關係的環境影響因子統稱為？(A)一般(general)環境 (B)內部(internal)環境 (C)任務(task)環境 (D)以上皆非
40. 個人傾向於將自己的成功，歸因於像自己的能力、或努力等內在因素，而把失敗的原因歸咎於外在因素，如運氣，這就是所謂的？(A)自利偏差(self-serving bias) (B)月暈效果(halo effect) (C)選擇性記憶 (D)自我效能(self-efficacy)

嘉南藥理科技大學九十八學年度第二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、二技一年級】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

01. Sternberg 的三元理論為分析智力、實用智力、以及下列哪一種智力？(A) 解決智力、(B) 應用智力、(C) 創造智力、(D) 想像智力
02. 張君雅做作業時，會聽到他自言自語地說：「8+6 要進位，所以.....」。根據 L. Vygotsky 的理論，這是何種語言？(A)私我語言(private speech)、(B)內在語言(inner speech)、(C)內化語言(internalized speech)、(D)社會性語言(social speech)
03. 有關性聯遺傳(sex-linked Transmission)疾病何者正確？(A)此種疾病的基因只存在 Y 染色體中、(B)女性比男性更加容易罹患此種疾病、(C)下一代一定也會罹患此種疾病、(D)女性比男性更可能是隱性基因帶原者
04. 生氣時會心跳加快、呼吸急促主要與何種內分泌腺體有關？(A)甲狀腺、(B)腎上腺、(C)胸腺、(D)腦下垂體
05. 大腦的威尼克區(Wernicke's area)受損會導致何種功能損傷？(A)平衡、(B)語言理解、(C)語言表達、(D)長期記憶
06. 人類的第幾對染色體為性染色體，會決定個體性別？(A)第 21 對 (B)第 22 對 (C)第 23 對 (D)第 24 對
07. 根據艾瑞克森的看法，國小階段兒童的人格發展應屬何者？(A)活潑自動 VS 羞愧懷疑、(B)勤奮進取 VS 自貶自卑、(C)友愛親密 VS 孤獨疏離、(D)自我統合 VS 角色混淆
08. 具體運思期的兒童若知道甲 < 乙 且 乙 < 丙，便知道甲 < 丙，表示他具有何種認知能力？(A)保留概念、(B)類別含攝、(C)遞移推理、(D)歸納推理
09. 造成慣用左手拿筆之左利的兒童，以下何者為最可能的原因？(A)模仿大人行為、(B)習慣化的結果、(C)大腦側化、(D)缺乏正確教導
10. 年幼兒童及年長兒童描述他人時，有何認知上的轉變？(A)從內在特性轉向外在特性、(B)從差異性到整體性、(C)從社會中心到自我中心 (D)從泛泛而談到具體描述
11. 下列何者是經由複誦、組織、精緻化等編碼過程才獲得的？(A)後設認知、(B)感覺記憶、(C)短期記憶、(D)長期記憶
12. 教育強調「身教重於言教」，身教最接近下列哪一種學習？(A)古典制約學習 (B)操作制約學習 (C)直接學習 (D)社會學習
13. 根據艾瑞克森(Erikson)理論，兒童成功通過「勤奮進取 VS 自貶自卑」的社會心理危機之後，將得到什麼？(A)目標、(B)能力、(C)意志、(D)智慧
14. 王老師想了解學生玩線上遊戲的現況，下列哪一種研究方法最適合達到研究目的？(A)實驗法、(B)個案研究法、(C)觀察法、(D)調查法
15. 皮亞傑認為個體會改變原來的基模，以適應外在的因素，這是何種現象？(A)調適、(B)同化、(C)組織、(D)平衡
16. 將「香蕉」唸成「央邀」係屬構音異常之何種類型？(A)扭曲音、(B)替代音、(C)省略音、(D)添加音
17. 那個理論認為發展是透過不斷發展的個體與其生存的、相互交織的自然環境脈絡的互動而來？(A)心理社會發展論、(B)社會學習論、(C)生物生態學理論、(D)社會文化理論
18. 大腦的布洛卡區(Broca's area)受損會導致何種功能損傷？(A)平衡、(B)語言理解、(C)語言表達、(D)長期記憶
19. 輔導幼兒時能設身處地對其有共鳴性的了解，此種輔導技巧名稱，以下何者正確？(A)真誠與一致、(B)尊重與接納、(C)同理心、(D)積極關注
20. 有關語言發展的敘述，以下何者正確？(A)語言學習與遺傳的關係不大、(B)語言發展模式有極大的文化差異存在、(C)錯失了語言發展的關鍵期無法再補救、(D)認知結構是兒童語言發展的基礎之一

<背面尚有題目>

【乙】每題6分

21. 有三個因素可以說明運作記憶容量的增長，下列何者不正確？(A) 腦部發展 (B) 運用基模與自動化 (C) 中央概念結構的形式 (D) 涉及表徵的複雜轉化
22. 下列何者是人類訊息處理的基礎步驟，任何作業中都會包含它？(A) 誤判 (B) 注意 (C) 記憶 (D) 要旨
23. 無法從其所產生的策略獲益。請問此概念敘述，下列何者正確？(A) 使用缺陷 (B) 精緻化 (C) 產生缺陷 (D) 維持注意
24. 下列神經系統發展的敘述，何者錯誤？(A) 大腦具側化性、(B) 腦神經細胞具可塑性、(C) 神經系統自個體出生後開始發展、(D) 髓鞘化的發展為神經功能成熟的指標
25. 依據語言發展學家的觀察報告，兒童最初五十個詞彙的類型以何者數量最多？(A) 物體詞 (B) 形容詞 (C) 行動詞 (D) 功能詞
26. 有關遺傳現象的敘述，以下何者正確？(A) 色盲的女性比色盲的男性多、(B) 基因可能遵循顯性－隱性或共顯性模式、(C) 性聯遺傳是由在 Y 染色體上的顯性基因所致 (D) 遺傳了兩個顯性的鐮刀型細胞基因，才會罹患鐮刀型細胞貧血症
27. 張君雅腦中的海馬迴(hippocampus)嚴重受損，她最可能出現何種問題？(A) 情緒控制不良、(B) 身體動作不協調、(C) 無法記憶新訊息、(D) 食慾喪失
28. 學童在學習語文時，常常可以透過前後文的內容來推論新詞的意義，這是哪種效果？(A) 詞彙效果、(B) 脈絡效果、(C) 句法效果、(D) 練習效果
29. 有關大腦額葉的敘述，以下何者正確？(A) 額葉成熟與人的年紀並無明顯相關、(B) 約在兒童時期，額葉的發展已達成熟、(C) 額葉是大腦的總裁，可協調各部位活動、(D) 神經通路髓鞘會減慢神經訊號的傳導速度
30. 對於效度與信度的關係敘述，下列何者有誤？(A) 信度是效度的必要條件，但非充分條件；(B) 測驗要具有效度之前，必須先具有信度；(C) 信度高的測驗，其效度一定高；(D) 效度可以保證某種程度的信度
31. 佛洛伊德人格結構理論，下列何者正確？(A) 本我為「現實原則」、(B) 自我為「享樂主義」、(C) 超我為「道德、良知」、(D) 人格中以自我和本我比較重要
32. 兒童認識到自己的性別將永久不會改變，此時已具有何種概念？(A) 性別差異、(B) 性別恆定、(C) 性別基模、(D) 性別認定
33. 記憶的歷程包括三個基本運作，其順序為何？(A) 儲存→提取→收錄；(B) 儲存→收錄→提取；(C) 收錄→儲存→提取；(D) 收錄→提取→儲存
34. 負增強(negative reinforcement)指的是？(A) 因為增強物的出現，減低該行為再發生的機率；(B) 因為增強物的出現，增加該行為再發生的機率；(C) 因為增強物的移除，減低該行為再發生的機率；(D) 因為增強物的移除，增加該行為再發生的機率
35. 下列哪一項不是屬於知覺的一般特徵？(A) 知覺的相對性、(B) 知覺得恆常性、(C) 知覺的客觀性、(D) 知覺的組織性
36. 呈現某一刺激直到嬰兒停止作反應，再呈現另一刺激，以了解嬰兒是否能辨別新舊刺激的不同，這是何種研究方法？(A) 偏好法 (preference method)；(B) 習慣化法 (habituation)；(C) 能量激發法 (evoked potential)；(D) 高能量吸吮法 (high-amplitude sucking method)
37. 下列哪一位學者認為語言學習是天生的？(A) 皮亞傑、(B) 布魯納、(C) 杭士基(Chomsky)、(D) 葛賽爾(Gesell)
38. 下列哪一項幼兒的發展最受環境的影響？(A) 語言、(B) 身高、(C) 體重、(D) 智力
39. 由多數兒童共同扮演社會角色，並融入人際互動、語言溝通，社會規範的一種戲劇性遊戲，下列名稱何者正確？：(A) 平行性遊戲、(B) 功能性遊戲、(C) 象徵性遊戲、(D) 有規則的競賽遊戲
40. 行為治療中常被用來治療學校恐懼症的技術，下列何者為是？(A) 削弱、(B) 逐步增強、(C) 系統減敏感法、(D) 自我肯定訓練

嘉南藥理科技大學九十八學年度第二學期轉學生招生考試

考試科目(一) 英文試題【四技二、三年級及二技一年級】 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。
------------------	---

第一部分 詞彙、結構、以及片語題 (第 1-10 題為詞彙題；第 11-20 題為文法題；第 21-32 題為片語介系詞/介副詞試題。)

1. In 2009, Taiwan was _____ 47th in a worldwide gauge of national emission reduction performance.
(A) ranked (B) lagged (C) posed (D) noted
2. Junior high school students in Taipei City will be educated the concept of financial management on the _____ basis.
(A) fickle (B) levied (C) trial (D) elusive
3. A famous college baseball coach was accused of a salacious _____, having an extramarital affair with a woman.
(A) accident (B) scandal (C) retardation (D) intensity
4. Donors _____ funds to rescue the victims of the worst typhoon Morakot pummeling Taiwan on August 8th.
(A) transferred (B) reimbursed (C) commissioned (D) remit
5. The wounded Italian Prime Minister Silvio Berlusconi appeared dazed in the _____ of the attack.
(A) heel (B) aftermath (C) case (D) cause
6. Experience, educational background, and _____ skills are the qualities employers are looking for in resumes.
(A) fortunate (B) voracious (C) grandiose (D) professional
7. Working _____ is a halfway to success. Strategies and knowledge are also called for.
(A) incredulously (B) conductively (C) diligently (D) defiantly
8. Nokia, the maker of mobile phones, will introduce a netbook to _____ with PC makers such as Apple Inc.
(A) compete (B) oppress (C) revolutionize (D) foray
9. A sharp increase in electricity _____ can be seen every year from May to October with its peak at the summer time.
(A) campaign (B) consumption (C) emission (D) transcendence
10. Yukio Hatoyam, Japan's current prime minister, vows to cut wasteful budget _____ and reduce the power of bureaucrats.
(A) forecast (B) deadlock (C) buoys (D) outlays
11. Dubai opened the world's tallest skyscraper on Jan. 4, _____ to deflect worries about the emirate's debt burden.
(A) hoped (B) hopes (C) hoping (D) hope
12. It was reported that new game _____ scandal hit baseball.
(A) fixing (B) fixes (C) to fix (D) fix
13. Over 100 hot springs _____ since the Japanese _____ their hot spring bathing culture to Taiwan.
(A) were found; has introduced (B) have been found; has introduced
(C) were found; introduced (D) have been found; introduced
14. The diamond _____ weighs just over 100 grams is of exceptional color and clarity.
(A) whose (B) which (C) in that (D) what
15. Three hundred years _____, Koxinga came to Taiwan with two tigers.
(A) before (B) ever (C) ago (D) once
16. The _____ sounds from the street protest distracted the examinees from concentrating.
(A) annoying (B) to annoy (C) annoyed (D) has been annoyed
17. I would never take on the responsibility if the financial support _____ far from sufficient.
(A) is (B) has been (C) were (D) will be
18. The residents of this apartment are discussing to have their Christmas tree _____.
(A) redecorating (B) redecorate (C) redecorates (D) redecorated

< 背面尚有題目 >

19. The travel agent persuades us _____ the e-passports before March due to its rising costs.
 (A) applies for (B) to apply for (C) applied for (D) applying for
20. His oral defense presentation was _____ of the two performers.
 (A) the more accurate (B) very accurate (C) the most accurate (D) as accurate
21. A netizen plans to sue Facebook _____ deceiving him into spending money on the game of “Happy Farm”.
 (A) of (B) for (C) into (D) on
22. KMT set _____ again in the legislative by-election on January 9, 2010 because its rival party took all 3 seats.
 (A) out (B) off (C) in (D) back
23. The model test book on TOEIC will be rolled _____ in the coming week.
 (A) out (B) in (C) for (D) at
24. Consumers trade _____ older cars for new more efficient ones when the government offers rebates of US\$4,500.
 (A) with (B) by (C) in (D) out
25. Committee members failed to reach a consensus _____ the imposition of the controversial environmental taxes.
 (A) on (B) in (C) with (D) for
26. Brother Elephants pitcher Tsao Chin-hui once played _____ the U.S. Major League Baseball.
 (A) with (B) on (C) for (D) in
27. The Executive Yuan formally announced on Nov. 2 the relaxation of import restrictions _____ U.S. beef products.
 (A) for (B) on (C) of (D) in
28. The car crash victim had been diagnosed _____ being in a vegetative state.
 (A) of (B) for (C) in (D) as
29. Taiwan would continue to strive _____ “reasonable treatment” at the Climate Conference in Copenhagen, Denmark.
 (A) to (B) on (C) for (D) out
30. Organizers of Deaflympics in Taipei replaced the traditional ceremonial fanfare _____ a big Taiwanese-style party.
 (A) on (B) with (C) as (D) in
31. In a bid to enhance the vaccination rate, local people freely choose vaccines to get inoculated _____ the A [H1N1] flu.
 (A) against (B) from (C) into (D) out
32. Tiger Woods is taking an indefinite break from the sport since admitting that he had cheated _____ his wife.
 (A) with (B) about (C) against (D) on

第二部分 篇章結構 (底下有兩篇短文。每一篇短文底下各有一欄列出四句不完整的句子。請根據文意，將這四句所代表的選項安排在適切的空格中。)

【短文一】

(選項)

- | | |
|---|---|
| (A) new budget airlines are appearing all the time. | (B) most passengers seem to put up with a bit of discomfort |
| (C) the seat allocation is not guaranteed. | (D) the airlines were often accused of ‘price-fixing’. |

(本文)

In the past, if you wanted to fly commercially, you had to book a seat on traditional airlines. There were strict rules and (33) _____. In the 1950s, only the rich could afford the expensive airline ticket fares. Now this has all changed. Today, (34) _____. Despite cheap fares, food and drinks are not included. What’s more, (35) _____ and the planes are often second-handed. Nevertheless, (36) _____ in order to fly cheaply.
--

【短文二】

(選項)

- | | |
|--|--|
| (A) and the week before they were selling coffee on the streets of London. | (B) What task will be set for them? |
| (C) tonight is the final episode of this popular reality TV show. | (D) who is currently the leading entrepreneur? |

(本文)

The eight week competition is almost over! There are now only two contestants left, and (37) _____. Last week the contestants had to present a business plan for a new pasta company in Italy (38) _____. Who will show the best business skills this week? (39) _____. Most importantly, who will win the contract with Tomas Flint, (40) _____?

<本次考試作答結束>

嘉南藥理科技大學九十八學年度第二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	<p>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。</p> <p>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。</p>
------------------	--

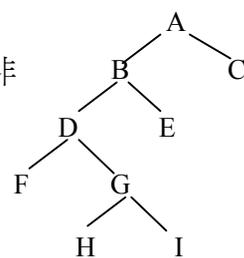
【甲】每題 4 分

1. 下列那個選項是對的？(A)陣列是由索引值跟內容值組合而成的。(B)VB.NET、VB 2005 的索引值從 0 開始。(C)在陣列的使用上不應該存取到不合法的位置，例如：使用索引值小於 0 來取得陣列中的內容值、或是使用索引值大於陣列宣告大小來取得陣列中的內容值，都是要避免的。(D)以上皆正確
2. 有一浮點陣列 float arr[5][7]，sizeof(float)=4，請問此陣列共佔多少位元組(A)100 (B) 140 (C) 160 (D) 200
3. 若二元樹(Binary Tree)的深度為K，則此二元樹的節點數目最多為？ (A)K (B)2^K-1 (C)2^K (D)2^K+1
4. 在 VB 語言中宣告 Dim A As Short 時，A 的數值範圍如何？(A)0~255 (B)0~65536 (C)-127~128 (D)-32767~32768
5. 以下那個不是演算法需滿足之條件？(A)明確性 (B)有效性 (C)保密性 (D)有限性
6. 如果多項式 $p(x)=x^2+2x+1$ ，則 $p(2)=$ ：(A)2 (B)4 (C)8 (D)9
7. 使用循序搜尋法針對 1024 筆資料進行資料搜尋，平均搜尋次數為？ (A)2 (B)10 (C)256 (D)512.5
8. 若存在一個二元樹有 25 個節點(node)，那麼它的高度(Height)不可能為？(A)4 (B)5 (C)6 (D)7
9. a,b 及 c 等 3 個元素，依序壓入(push)到堆疊(stack)中，若壓入過程中，在堆疊內的元素可隨時彈出(pop)堆疊。下列輸出，何者不可能由上述堆疊所產生？ (A)abc (B)bca (C)bac (D)cab
10. 下列何種資料結構常用於系統程式上有關工作排程(job schedule)的安排？(A)堆疊(Stack) (B) 佇列(Queue) (C) 鏈結串列(Linked List)樹(Tree) (D)陣列(array)
11. 下列何種資料結構，最不适合進行插入(Insert)及刪除(Delete)等動作？(A)陣列 (B)單向鏈結串列 (C)雙向鏈結串列 (D)環狀串列
12. 圖形的廣度優先搜尋(BFS)採用何種資料結構特性？ (A)佇列 (B)優先佇列 (C)雙向佇列 (D)堆疊
13. 哪一種不是赫序函數(Hash Function)的設計原則？(A)運算容易 (B)碰撞(Collision)機會越小越好 (C)存取資料時讀取次數越多越好 (D)使資料能均勻地分佈，不要有所偏差(Bias)
14. 當資料量很大時，下列哪一種時間複雜度的程式可以最快獲得執行結果？(A) O(2N) (B) O(N²) (C) O(logN) (D) O(N)
15. 使用雜湊法 (Hashing) 存取資料，若未發生碰撞，則含有 n 個資料的情況下，需花費多少次的讀取動作才能順利讀取資料？ (A)1 (B)log n (C)n/2 (D)n
16. 一個非常大的稀疏矩陣，為了節省記憶體空間，可以使用下列哪一種資料結構表示？ (A)tree (B)graph (C)queue (D)linked list
17. 下列何種資料結構常用於系統程式上有關工作排程(job schedule)的安排？(A)堆疊(Stack) (B) 佇列(Queue) (C) 鏈結串列(Linked List)樹(Tree) (D)陣列(array)
18. 以快速排序法(quick sort)來排序n筆資料，其平均時間複雜度為？ (A)O(n) (B)O(nlogn) (C)O(n²) (D)O(n²logn)
19. 下列何種排序法的效率最佳？ (A)合併排序(Merge Sort) (B)插入排序(Insertion Sort) (C)氣泡排序(Bubble Sory) (D)選擇排序(Selection Sort)
20. 以中置式寫的數學算式 A + B*C，若以後置式來寫，結果是下列何者？ (A)AB+C* (B)AB*C+ (C)ABC*+ (D)ABC+*

<背面尚有題目>

【乙】每題 6 分

21. 若 $a = 2, b = 3, c = 4, d = 5$ ，則下列後序式 $ab*cd+-a/$ 的值為何？ (A)6 (B)6/7 (C)3/2 (D)2/15
22. 一組排序後的資料 21, 40, 51, 64, 73, 85, 92 利用二元搜尋法找 73，要比較幾次才找得到？(A)4 (B)3 (C)2 (D)1
23. 存在一個二維陣列 $A(1:5, 1:5)$ ，它的起始位址為 10，而 $A(1,5)$ 這個元素的位址為 26，採用以列為主(Row Major)的方式且位址為十進位，那麼 $A(2,5)$ 這個元素的位址為： (A)42 (B)44 (C)46 (D)50
24. 若一環形佇列大小為 7，存入 a,b,c,d 後再取出 3 次資料，再依序放入 v,w,x,y,z，請問此時前端(front)與後端(rear)指標為何 (若初始狀態 $front=rear=-1$)？ (A)front=2, rear=6 (B)front=3, rear=1 (C)front=1, rear=1 (D)front=2, rear=1
25. 以下何者不是散置(Hash)搜尋法的常用函數？ (A)中間平方法 (B)最小平方法 (C)除法 (D)摺疊法
26. 求最小成本擴張樹(minimum cost spanning tree)的 Kruskal 演算法是屬於哪一種方法？(A)greedy method (B)Backtracking (C)Dynamical Programming (D)Divide-and-Conquer
27. 將後序表示法 $25+1*28-/6+$ 轉換為前序表示法，結果為？ (A)+25*1/-28+6 (B)+25*1-/28+6 (C)+/*+251-286 (D)+/*25+12-86
28. 若一程式執行的時間是 $1000n^2+n\log n^2$ ，則相當於：(A) $O(n^2)$ (B) $O(n\log n)$ (C) $O(n^3)$ (D) $O(n^2+n\log n)$
29. 對於二元樹做中序追蹤，它的追蹤過程為？ (A)左子樹→右子樹→根 (B)右子樹→左子樹→根 (C)根→左子樹→右子樹 (D)左子樹→根→右子樹
30. 將資料 5, 4, 3, 2, 1 依序插入空的 min heap，則 heap 的內容依序為： (A)12453 (B)12345 (C)13254 (D)13245
31. 利用赫序法將 100, 186, 16, 315, 202, 572, 463 等七個資料存入起始位址為 100 的記憶體空間，令公式 $h(K)=100+(K \bmod 7)$ ，則資料 463 將被存入何位址？(A)101 (B)100 (C)102 (D)103
32. 某學校有學生 20000 人，以二元搜尋法找尋學生資料，最多需比較幾次？ (A)15 (B)32 (C)128 (D)20000
33. 以下何種排序演算法較常用於排列磁碟或磁帶中之資料？ (A)heap sort (B)quick sort (C)radix sort (D)merge sort
34. 以快速排序法將下述串列由小而大排序：9, 17, 11, 14, 9', 5, 10，經過第一回合的排序，此串列的次序為何？ (A)9, 5, 9', 14, 11, 17, 10 (B)9, 5, 11, 14, 9', 17, 10 (C)9', 5, 9, 14, 11, 17, 10 (D)5, 9', 9, 14, 11, 17, 10
35. 下述的排序方法中，何者具有最佳的時間複雜度(Time complexity)？ (A)快速排序法(Quick sort) (B)氣泡排序法(Bubble sort) (C)堆積排序法(Heapsort) (D)插入排序法(Insertion sort)
36. 以 Kruskal 演算法找一個 Weighted Graph $G=(V,E)$ 的最小展開樹(minimum spanning tree)，如果 n 為 V 的數目，e 為 E 的數目，則所需時間為(A) $O(n)$ (B) $O(n \log n)$ (C) $O(e)$ (D) $O(e \log e)$
37. 下列何者為穩定(Stable)排序法？ (A)快速排序法 (B)合併排序法 (C)堆積排序法 (D)選擇排序法
38. 數列(21,19,37,5,2)經由氣泡排序法(bubble sort)由小至大排序，在第一次執行交換(swap)之後所得結果為？ (A)(19,21,37,5,2) (B)(21,19,5,37,2) (C)(21,19,37,2,5) (D)(2,21,19,37,5)
39. 右圖的前序追蹤為：(A)FDHGIBEAC (B)ABDFGHIEC (C)FHIGDEBCA (D)以上皆非



嘉南藥理科技大學九十八學年度第二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. 就生命層級關係由大至小的排列順序，何者正確？ (A) 生物圈→群落→族群→生態系 (B) 群落→生物圈→族群→生態系 (C) 生物圈→生態系→群落→族群 (D) 生態系→群落→生物圈→族群
2. 胺基酸具有下列何組官能基？ (A) $-NH_2$ 、 $-OH$ (B) $-NO_2$ 、 $-CO$ (C) $-NO_2$ 、 $-COOH$ (D) $-NH_2$ 、 $-COOH$
3. 下列何者是昆蟲的外骨骼成分？ (A) 幾丁質 (B) 膽固醇 (C) 磷脂質 (D) 蛋白質
4. 植物細胞浸泡於下列何種溶液中，會產生原生質分離現象？ (A) 等張溶液 (B) 低張溶液 (C) 高張溶液 (D) 以上皆可
5. 下列何種作用不需要消耗 ATP？ (A) 肌絲滑動 (B) 主動運輸 (C) 促進性擴散 (D) 光合作用
6. 心肌細胞所需的血液，是由下列何者輸送供應？ (A) 左心室 (B) 右心室 (C) 主動脈 (D) 冠狀動脈
7. 下列何種人體細胞在成熟有作用時，不具有細胞核構造？ (A) 神經元 (B) 皮膚細胞 (C) 紅血球 (D) 淋巴球
8. 下列何種胞器具有修飾與分類蛋白質的功能？ (A) 高基氏體 (B) 核糖體 (C) 溶小體 (D) 內質網
9. 蛋白質的何種構造是多勝肽鏈以氫鍵形成螺旋狀或褶疊狀？ (A) 一級構造 (B) 二級構造 (C) 三級構造 (D) 四級構造
10. 光合作用中的固碳作用主要在植物細胞內何處進行？ (A) 細胞質 (B) 葉綠體的基質 (C) 類囊體的膜 (D) 葉綠體的內膜
11. 下列何種生物個體會進行「雙重授精」作用？ (A) 細菌 (B) 原生動物 (C) 被子植物 (D) 脊椎動物
12. 細胞內以 DNA 為模板合成 mRNA 的作用機制，稱為： (A) 轉譯 (B) 轉型 (C) 複製 (D) 轉錄
13. 某生物體具有 AA Bb CC 基因型，且無基因連鎖現象，請問其可以產生幾種不同基因組合的生殖細胞？ (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 8
14. 下列何種動物屬於具有兩側對稱體型的後口動物？ (A) 青蛙 (B) 海膽 (C) 烏賊 (D) 蟑螂
15. 下列何種生物技術方法，常運用於快速擴增 DNA 數量？ (A) 膠體電泳 (B) 基因轉殖 (C) 限制酶切割 (D) 聚合酶連鎖反應
16. 人體小腸的黏膜層以何種構造來增加吸收養分的面積？ (A) 環走肌 (B) 絨毛 (C) 微血管 (D) 微淋巴管
17. 人體主要控制呼吸節律的呼吸中樞位在何處？ (A) 大腦 (B) 橋腦 (C) 小腦 (D) 延腦
18. 下列何種金屬離子參與人體凝血作用？ (A) 銅 (B) 鈣 (C) 錳 (D) 鐵
19. 女性尿液中出現下列何種激素，可作為判斷懷孕與否的依據？ (A) 黃體激素 (B) 動情激素 (C) 人類絨毛促性腺刺激素 (D) 濾泡刺激素
20. 爬蟲類能離開水域，順利適應乾燥陸地環境，成功生存繁衍，最主要是因為演化出何種構造？ (A) 堅硬防水流失的外皮 (B) 以肺呼吸 (C) 羊膜卵 (D) 有性生殖方式

【乙】每題 6 分

21. 下列有關細胞進行減數分裂的過程與結果，何者正確？ (A) 複製一次，分裂一次，產生二個子細胞 (B) 複製一次，分裂二次，產生四個子細胞 (C) 複製二次，分裂二次，產生二個子細胞 (D) 複製二次，分裂二次，產生四個子細胞
22. DNA 的雙股螺旋主要是靠何種構造和何種化學鍵相互鍵結形成的？ (A) 去氧核糖，共價鍵 (B) 氮鹼基，氫鍵 (C) 磷酸根，離子鍵 (D) 去氧核糖與磷酸根

<背面尚有題目>

23. 人體 ABO 血型的判別，主要是依據： (A)血清中是否具有 A 或 B 凝集原 (B)血漿中是否具有 A 或 B 凝集素 (C)白血球表面是否具有 A 或 B 凝集素 (D)紅血球表面是否具有 A 或 B 凝集原
24. 具有相同父母親的兄弟姐妹容貌身材上各有不同的遺傳差異，主要原因是： (A)生殖母細胞進行減數分裂時，非姐妹染色分體發生互換 (B)受精卵進行減數分裂時，姐妹染色分體發生聯會 (C)生殖母細胞進行有絲分裂時，同源染色體發生互換 (D)受精卵進行有絲分裂時，非同源染色體發生突變
25. 人體某基因的一股核苷酸序列為：3'-TACCGCTAA-5'，以它作模版合成的 mRNA 序列，下列何者正確？ (A) 5'-ATGGCGATT-3' (B) 5'-AUGGCGAUU-3' (C) 5'-UACCGCUAA-3' (D) 5'-AATCGCGTA-3'
26. 複製羊-桃莉的誕生，是藉由取 A 母羊的乳腺細胞核，植入 B 母羊去核的卵子中，待發育成胚胎後，再送入 C 母羊的子宮中孕育成桃莉羊，請問桃莉的基因遺傳組成主要來自何隻母羊？ (A) A 羊 (B) B 羊 (C) C 羊 (D) A 與 B 兩者的混合
27. D 為顯性對偶基因，d 為隱性對偶基因。當兩親代基因型均為 Dd 時，請問所得到的子代表現型的比率為多少？ (A) 3:1 (B) 1:2:1 (C) 9:1 (D) 9:3:3:1
28. 下列有關人體「膽汁」的敘述，何者錯誤？ (A)由肝臟製造，貯存於膽囊 (B)缺乏膽汁，會影響人體對維生素 k 的吸收 (C)內含有膽固醇，可以協助乳化脂肪 (D)內含有膽色素，是由因血紅素分解而來的
29. 鎌刀型貧血症患者的血紅素蛋白質異常，是因為基因序列發生下列何種變化？ (A)缺失一個核苷酸 (B)置換一個不同核苷酸 (C)缺失整段基因 (D)整段基因序列倒置
30. 下列何者為人體肺循環的循環路徑？ (A)右心房→肺靜脈→肺臟→肺動脈→左心房 (B)右心室→肺靜脈→肺臟→肺動脈→左心室 (C)右心室→肺動脈→肺臟→肺靜脈→左心房 (D)左心房→肺動脈→肺臟→肺靜脈→右心房
31. 欲確認懷孕母體中的胎兒是否罹患「唐氏症」，主要檢驗下列何種項目？ (A)母體尿液 (B)胎兒染色體核型 (C)胎兒血型 (D)父母親雙方的染色體數量
32. 下列何項劃時代的重要實驗證明了「遺傳分子是 DNA，而非蛋白質」？ (A)以 X 光繞射影像檢測 DNA 結構 (B)以表面光滑或粗糙的肺炎雙球菌感染老鼠情形 (C)以放射性同位素標定噬菌體構造，並觀察感染細菌的狀況 (D)發明電子顯微鏡，得以觀察 DNA 構造
33. 乳酸發酵作用可得到何種最終產物及幾個 ATP 分子？ (A)乳酸，2ATP (B)丙酮酸，4 ATP (C)酒精，4ATP (D)二氧化碳，2ATP
34. 人體肺部主要靠下列何種構造作何種動作，以增加胸腔空間進行吸氣？ (A)肺泡肌肉收縮 (B)橫膈膜收縮 (C)肺泡肌肉放鬆 (D)橫膈膜放鬆
35. 下列有關血液特性的敘述，何者正確？ (A)正常 pH 值呈中性 (B)含鹽度為 0.09% (C)血漿佔 45%，血球佔 55% (D)每毫升血球數量：紅血球>血小板>白血球
36. 下列何種植物具有維管束，但不具有形成層及種子？ (A)鐵線蕨 (B)地錢 (C)鐵樹 (D)香蕉
37. 下列何者不具有細胞型態，主要由核酸與蛋白質組成，且必須寄生在活細胞中？ (A)瘧原蟲 (B)立克次體 (C)黏菌 (D)病毒
38. 下列何者具有菌絲體構造？ (A)酵母菌 (B)水綿 (C)紫菜 (D)杏鮑菇
39. 生物學名的寫法是 (A)科名+屬名 (B)種名+科名 (C)屬名+種名 (D)種名+屬名
40. 注射流行性感感冒疫苗，主要目的是誘發人體何種免疫作用？ (A)產生毒殺性 T 細胞對抗病毒 (B)消除已入侵體內的流感病毒 (C)產生干擾素誘發免疫反應 (D)分化出漿細胞產生抗體

嘉南藥理科技大學九十八學年度第二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、二技一年級】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. 關於蛋的營養，何者正確？ (A)其脂質集中在蛋黃 (B)富含膽固醇與磷脂質 (C)有豐富的鐵質 (D)以上皆是
2. 女性更年期後，對鐵的需求： (A)漸漸降低 (B)漸漸增加 (C)無改變，與成年期相當 (D)無相關研究
3. 下列何者是維生素 E 的良好來源？ (A)泡麵 (B)葵花油 (C)菠菜 (D)雞胸肉
4. 鉀的主要吸收位置為： (A)胃 (B)大腸 (C)小腸 (D)食道
5. 下列何者不是礦物質的功能之一？ (A)調節酵素活性 (B)維持酸鹼平衡 (C)產生能量 (D)維持肌肉收縮
6. 下列何者在體內的含量佔了總礦物質的一半？ (A)鈣 (B)鉀 (C)碘 (D)鐵
7. 關於核黃素的敘述，何者正確？ (A)又稱為菸鹼素 (B)可自色胺酸轉換而來 (C)口角炎為其缺乏症 (D)牛奶中不含此營養素
8. 食物與缺乏症的關聯，下列何者正確？ (A)精白米-腳氣病 (B)純素食-惡性貧血 (C)玉米-菸鹼素 (D)以上皆是
9. 下列何者是必需胺基酸？ (A)色胺酸 (B)牛磺酸 (C)肉鹼 (D)絲胺酸
10. 人體排出含氮廢物最主要的管道為： (A)頭髮 (B)皮膚 (C)糞便 (D)尿液
11. 飲食中常見的單醣是： (A)三碳醣 (B)四碳醣 (C)五碳醣 (D)六碳醣
12. 下列何者不屬於脂蛋白？ (A)HDL (B)VLDL (C)微膠粒 (D)乳糜微粒
13. 烹調用油中，含量最多的是何者脂質？ (A)三酸甘油酯 (B)膽固醇 (C)磷脂質 (D)臘
14. 膽囊收縮素是由下列何者所分泌？ (A)小腸 (B)肝臟 (C)膽囊 (D)胰臟
15. 高密度脂蛋白的結構組成份，何者含量最高？ (A)三酸甘油酯 (B)膽固醇 (C)磷脂質 (D)蛋白質
16. 人體每日能量消耗量，消耗最多的是： (A)基礎代謝率 (B)食物生熱效應 (C)活動量 (D)體溫維持
17. 維生素 E 的攝取量在下列何種飲食較多時應該增加？ (A)蛋白質 (B)多元不飽和脂肪酸 (C)維生素 C (D)葡萄糖
18. 人體體液的 pH 值約為？ (A)pH 6.8~7.0 (B)pH 7.35~7.45 (C)pH 8 (D)pH 10.3
19. 蛋白質節省作用的要點是希望人們對何種營養素的攝取一定要足夠？ (A)蛋白質 (B)醣類 (C)脂肪 (D)維生素
20. 下列何者並非酵素，但是有助於脂肪消化？ (A)脂解酶 (B)膽鹽 (C)卵磷脂 (D)以上皆是

<背面尚有題目>

【乙】每題 6 分

21. 關於飲食指南的敘述，何者有誤？ (A)本國是以金字塔型來表現各類食物的攝取量 (B)中國是採用寶塔型表現 (C)加拿大是採用彩虹型式表現 (D)以上皆非
22. 豆漿的敘述，何者有誤？ (A)富含大豆異黃酮 (B)其蛋白質屬於完全蛋白 (C)含有豐富卵磷脂 (D)以上皆非
23. 關於鈉的每日建議量為： (A)2400mg (B)300mg (C)4000mg (D)1000mg
24. 乙醯輔酶 A 結構中的維生素成分為： (A)生物素 (B)泛酸 (C)膽鹼 (D)核黃素
25. 下列何者無法以鐵補充劑來治療？ (A)小球性貧血 (B)惡性貧血 (C)缺鐵性貧血 (D)以上皆是
26. 下列何者對蛋白質的需求量不需提高？ (A)懷孕婦女 (B)手術灼傷病人 (C)腎功能不全 (D)嬰幼兒
27. 吸收時需要靠乳糜微粒來運送的營養素： (A)維生素A (B)維生素B₁ (C)甘油 (D)維生素C
28. 下列何者在血液中的濃度與心臟病的發生率有關？ (A)甘胺酸 (B)精胺酸 (C)同半胱胺酸 (D)組胺酸
29. 請選出生物價最高的食物： (A)牛奶 (B)牛肉 (C)魚翅 (D)黃豆
30. 蛋白質的消化率通常是： (A)10-20% (B)30-50% (C)55-65% (D)80-99%
31. 下列何者可活化胃蛋白酶？ (A)蛋白質 (B)胃酸 (C)膽汁 (D)唾液
32. 膳食纖維屬於哪一類營養素？ (A)醣類 (B)脂肪 (C)蛋白質 (D)維生素
33. 下列何者屬於 Empty-Calorie Food？ (A)葡萄乾 (B)現榨果汁 (C)鮮奶 (D)汽水
34. 下列何者是雙醣？ (A)葡萄糖 (B)半乳糖 (C)果糖 (D)蔗糖
35. 下列何者屬於無感失水途徑？ (A)尿液 (B)糞便 (C)流汗 (D)呼吸
36. 與血糖有關且可促血糖進入細胞的礦物質為： (A)鈷 (B)鉻 (C)鉬 (D)硒
37. 血鈣下降時，具有刺激小腸增進鈣質吸收的是下列何者？ (A)副甲狀腺素 (B)降鈣素 (C) 1,25-(OH)₂-D₃ (D)甲狀腺素
38. 評估蛋白質的方法當中，何者不考慮消化率？ (A)胺基酸評分法 (B)BV (C)NPU (D)PDCAAS
39. 何者不是必需脂肪酸或是必需脂肪酸的代謝產物？ (A)18:2 (n-6) (B)20:4 (n-6) (C)18:1 (n-9) (D)20:5 (n-3)
40. 存在植物中並為醣類與能量的主要貯存型式為： (A)肝醣 (B)脂肪球 (C)澱粉 (D)蛋白質體