

嘉南藥理科技大學九十四學年度第二學期轉學生招生考試
考試科目（二）化妝品概論試題【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. TEA(triethanolamine)在染髮液中的功能為： (A)還原劑 (B)鹼劑 (C)穩定劑 (D)氧化劑
2. 下列何者可作為離子封鎖劑？ (A) EDTA (B) TEA (C) SLS (D) SLES
3. 洗髮精添加 Zinc pyrithione 之主要目的是： (A)潤髮 (B)護髮 (C)起泡劑 (D)去頭皮屑
4. 調製化粧品時，為了改變產品的流變性，可添加下列何者？ (A)增稠劑 (B)防腐劑 (C)抗氧化劑 (D)穩定劑
5. 下列有關 Q10 的敘述，何種正確？
(A)為細胞內抗氧化物 (B)人體無法自行合成 (C)年紀越大則產生量越多 (D)可作為保濕原料
6. 下列何者屬於陰離子界面活性劑？
(A) Sodium lauryl sulphate (B) Amine oxides (C) Betaines (D) Magnesium ascorbyl phosphate
7. 下列何者屬於植物性研磨劑？ (A) Crab shell (B) Nylon powder (C) Silica (D) Almond seed
8. 下列何種營養素具有美白功效？ (A)維生素 A (B)維生素 B1 (C)維生素 C (D)維生素 D
9. 化粧品具美白作用，主要是抑制下列何種酵素？ (A)蛋白酶 (B)澱粉酶 (C)超氧歧化酶 (D)酪胺酸酶
10. 皮膚經過下列何者照射後，容易造成色素沉積？ (A)紫外線 A (B)紫外線 B (C)紫外線 C (D)紅外線
11. 黑色素細胞主要位於皮膚哪個構造？ (A)角質層 (B)顆粒層 (C)透明層 (D)基底層
12. 下列何種染髮劑是利用染料中間體與偶合劑產生氧化作用而呈色？
(A)暫時性染髮劑 (B)半永久性染髮劑 (C)永久性染髮劑 (D)漸進式染髮劑
13. 下列有關膠原蛋白的敘述何者正確？ (A)膠原蛋白屬於多醣類 (B)膠原蛋白具有保濕功能 (C)膠原蛋白可由天然植物萃取 (D)人類膠原蛋白只有一種類型
14. 下列何種產品屬於「含藥化粧品」？ (A)染髮劑 (B)洗髮精 (C)保濕乳液 (D)口紅
15. 化粧品標示 SPF 值是為了代表何種功效？ (A)美白 (B)防曬 (C)抗老化 (D)保濕
16. 下列何者屬於物理性防曬劑？ (A)二氧化鈦 (B)二苯甲酮 (C)桂皮酸鹽類 (D)水楊酸類
17. 下列何種美白成分含有對苯二酚的結構？ (A)左旋 C (B)熊果素 (C)麴酸 (D)杜鵑花酸
18. 頭皮屑的形成與下列何種微生物有關？ (A)皮屑芽孢菌 (B)鏈球菌 (C)白色念珠菌 (D)金黃色葡萄球菌
19. 將化粧品滴在兔子之眼黏膜，是為了測試化粧品之何種性質？ (A)安全性 (B)流變性 (C)安定性 (D)有效性
20. 下列何者不屬於果酸？ (A)甘醇酸 (B)乳酸 (C)酒石酸 (D)水楊酸

＜背面尚有題目＞

【乙】每題 6 分

21. 下列何者不是衛生署公告之美白成分？ (A) Arbutin (B) Kojic acid (C) Azelaic acid (D) Ellagic acid
22. 下列何種防曬原料具有最佳之 UVA 吸收能力？
(A) Octyl methoxycinnamate (B) Homosalate (C) PABA (D) Butyl methoxydibenzoyl methane
23. 依衛生署規定化粧品含果酸，其 pH 值不得低於多少？ (A) 2.5 (B) 3.5 (C) 4.0 (D) 4.5
24. 依衛生署規定，美白產品添加 ellagic acid，其用量不得高於多少百分比？ (A) 0.5 (B) 2 (C) 3 (D) 7
25. 化粧品常用之 tween 20 屬於何種界面活性劑？ (A)陰離子型 (B)陽離子型 (C)兩性離子型 (D)非離子型
26. 下列何者具有抗氧化活性？ (A)維生素 A (B)維生素 D (C)維生素 E (D)維生素 K
27. 下列何種有機酸之分子量最小？ (A)甘醇酸 (B)乳酸 (C)水楊酸 (D)蘋果酸
28. 正常皮膚之酸鹼值為： (A) 2.5~4.5 (B) 4.5~6.5 (C) 6.5~7.5 (D) 7.5~8.5
29. 下列何者與膠原蛋白之組成最相似？ (A) Hyaluronic acid (B) Gelatin (C) Pectin (D) Dextrin
30. 下列何者對水之溶解性較大？ (A) Methyl paraben (B) Ethyl paraben (C) Propyl paraben (D) Butyl paraben
31. 利用 carbomer 製作凝膠時，需添加下列何者才能形成膠體結構？ (A) EDTA (B) TEA (C) HCl (D) NaCl
32. 下列何者可使頭髮產生雙硫鍵？ (A)還原劑 (B)氧化劑 (C)增稠劑 (D)防腐劑
33. 下列何者可利用於染髮產品，屬於天然染髮劑？ (A)指甲花 (B)薏仁 (C)菊花 (D)綠茶
34. 下列何者屬於陽離子界面活性劑？ (A) Benzyl quaternaries (B) Amine oxides (C) Betaines (D) TEA
35. 波長 300nm 屬於何種紫外線之範圍？ (A) UVA1 (B) UVA2 (C) UVB (D) UVC
36. 化粧品使用之 pitera 是屬於下列何者之產物？ (A)病毒 (B)酵母菌 (C)寄生蟲 (D)細菌
37. 下列何種維生素能改善血液循環，可用於消除黑眼圈之產品中？
(A)維生素 A (B)維生素 D (C)維生素 E (D)維生素 K
38. 化粧品常用之 IPM(isopropyl myristate) 是屬於下列何種？ (A)醇類 (B)酯類 (C)酸類 (D)鹽類
39. 下列有關熊果素的敘述，何者錯誤？
(A)為衛生署公告之美白成分之一 (B)可由虎耳草提煉 (C)含有對苯二酚構造 (D)對皮膚刺激性比對苯二酚大
40. 皮膚細胞間隙約為多少？ (A) 5 μ m (B) 0.5 μ m (C) 0.05 μ m (D) 0.005 μ m

嘉南藥理科技大學九十四學年度第二學期轉學生招生考試
考試科目（二）有機化學試題【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

- 3-氯戊烷是第幾級的鹵烷類？ (A) 1 (B) 4 (C) 3 (D) 2
- 第二丁胺是第幾級的胺類？ (A) 1 (B) 3 (C) 2 (D) 4
- 下列分子何者沸點最高？ (A) 乙烯 (B) 乙炔 (C) 乙醇 (D) 乙酸
- 下列分子何者對水有最高的溶解度？ (A) 丙烷 (B) 丙烯 (C) 丙炔 (D) 丙醇
- 下列分子何者為路易士酸？ (A) CH_3NH_2 (B) $(\text{CH}_3)_3\text{N}$ (C) $(\text{CH}_3)_3\text{B}$ (D) Br^-
- 下列分子何者為路易士鹼？ (A) $^+\text{C}(\text{CH}_3)_3$ (B) $(\text{CH}_3)_3\text{N}$ (C) H^+ (D) NH_4^+
- 下列分子中，何者酸性最強？ (A) ClCH_2COOH (B) Cl_2CHCOOH (C) CH_3COOH (D) H_2O
- 下列分子何者具有不對稱中心(chiral center)？
(A) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}=\text{CH}_2$ (B) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}(\text{Cl})\text{CH}_3$ (C) $\text{CH}_3\text{CH}=\text{CHCH}_2\text{CH}_3$ (D) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}(\text{CH}_3)_2$
- 下列分子何者具有最大的角張力(angle strain)？ (A) 環丙烷 (B) 環丁烷 (C) 環戊烷 (D) 環己烷
- $\text{CH}_3\text{CH}=\text{CH}_2 + \text{H}_2/\text{Pd} \rightarrow$ 產物為： (A) 環丙烷 (B) 丙烷 (C) 丙炔 (D) 丙烯
- $\text{CH}_3\text{I} + \text{C}_2\text{H}_5\text{ONa} \rightarrow \text{CH}_3\text{OC}_2\text{H}_5$ 的反應機構為： (A) $\text{S}_{\text{N}}1$ (B) $\text{S}_{\text{N}}2$ (C) $\text{E}1$ (D) $\text{E}2$
- 下列何者鹼性最弱？ (A) 氨 (B) 乙胺 (C) 甲胺 (D) 苯胺
- $(\text{CH}_3)_3\text{CBr} + \text{H}_2\text{O} \rightarrow (\text{CH}_3)_3\text{COH}$ 的反應機構為： (A) $\text{S}_{\text{N}}2$ (B) $\text{S}_{\text{N}}1$ (C) $\text{E}1$ (D) $\text{E}2$
- 可以讓過錳酸鉀退色的化合物為： (A) 烷 (B) 烯 (C) 環烷 (D) 鹵烷 類
- 環己烷的椅式構形，其 C-C-C 鍵角接近幾度？ (A) 109 (B) 120 (C) 90 (D) 180
- $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CHO}$ 名稱為： (A) 丙醛 (B) 丙酮 (C) 1-丙醇 (D) 丙酸
- 下列分子何者為芳香族？ (A) 環己烷 (B) 環己二烯 (C) 苯 (D) 環己烯
- 蛋白質中的胺基酸鍵結，在有機化學上稱為： (A) 醯胺鍵 (B) 酯鍵 (C) 碳碳雙鍵 (D) 碳氧雙鍵
- $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OH}$ 名稱為： (A) 丙醛 (B) 丙酮 (C) 1-丙醇 (D) 丙酸
- 下列哪一個字尾代表醯胺類化合物？ (A) amide (B) anine (C) acid (D) ate

【乙】每題 6 分

- 測量旋光度時所用的光線為： (A) 太陽光 (B) UV 光 (C) 紅外光 (D) 偏極光
- 哪一類分子在紅外光譜 1720 cm^{-1} 附近有吸收？ (A) 丙醇 (B) 丙酮 (C) 丙烷 (D) 丙烯
- 直鏈狀葡萄糖因為進行 (A) 酯化 (B) 醛醇 (C) 氧化 (D) 還原 反應，而形成環狀
- $\text{CH}_3\text{CH}=\text{CH}_2 + \text{HBr}/\text{ROOR} \rightarrow$ 主產物為：
(A) $(\text{CH}_3)_2\text{CHBr}$ (B) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{Br}$ (C) $\text{CH}_3\text{CH}(\text{Br})\text{CH}_2\text{Br}$ (D) $\text{CH}_3\text{CBr}=\text{CH}_2$
- $\text{CH}_3\text{CH}=\text{CH}_2 + \text{HBr}/\text{ROOR} \rightarrow$ 的反應中間物為： (A) 碳陽離子 (B) 碳的陰離子 (C) 碳的自由基 (D) H^+
- $\text{CH}_3\text{CH}=\text{CH}_2 + \text{HBr} \rightarrow$ 主產物為： (A) $(\text{CH}_3)_2\text{CHBr}$ (B) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{Br}$ (C) $\text{CH}_3\text{CH}(\text{Br})\text{CH}_2\text{Br}$ (D) $\text{CH}_3\text{CBr}=\text{CH}_2$
- 3,3-二甲基-2-丁醇 + 85% H_3PO_4 /加熱 $\rightarrow$ 主產物為：
(A) 2,3-二甲基-2-丁烯 (B) 3,3-二甲基-2-丁烯 (C) 2,3-二甲基-1-丁烯 (D) 3,3-二甲基-1-丁烯

＜背面尚有題目＞

28. $(\text{CH}_3)_3\text{CBr} + \text{CH}_3\text{OH} \rightarrow (\text{CH}_3)_3\text{COCH}_3$ 的反應中 $(\text{CH}_3)_3\text{CBr}$ 濃度增為 2 倍，則反應速率：
(A) 增為 2 倍 (B) 增為 4 倍 (C) 減為 1/2 倍 (D) 不變
29. 下列哪一種試劑為親核性試劑： (A) $^+\text{C}(\text{CH}_3)_3$ (B) BF_3 (C) CH_3Li (D) H^+
30. 烯丙性碳的陽離子特別安定是因為 (A) 推電子 (B) 拉電子 (C) 共振 (D) 立體障礙 效應
31. 下列何者進行硝化反應速率最快？ (A) 硝基苯 (B) 氯苯 (C) 苯 (D) 酚
32. 下列何者可能具有內消旋形式： (A) 2,3-二氯丁烷 (B) 2,3-二氯戊烷 (C) 2,3-二氯己烷 (D) 2,3-二氯庚烷
33. 酮的互變異構物(tautomer)為： (A) 酸 (B) 醇 (C) 醛 (D) 烯醇
34. 下列哪一個試劑可以把酯類還原成醇？ (A) LiAlH_4 (B) NaBH_4 (C) B_2H_6 (D) HBr
35. 下列哪一類化合物進行親核性醯基取代反應，反應性最高？ (A) 鹵化醯 (B) 酸 (C) 酯 (D) 醯胺
36. 苯 + $\text{HNO}_3/\text{H}_2\text{SO}_4 \rightarrow$ 主產物為： (A) 硝基苯 (B) 甲苯 (C) 酚 (D) 苯甲酸
37. 下列哪一個化合物適合做格林納試劑： (A) 甲醇 (B) 甲苯 (C) 溴甲烷 (D) 甲酸
38. $\text{R}_2\text{C}=\text{O} + \text{H}_2\text{O}^* \rightarrow \text{R}_2\text{C}=\text{O}^* + \text{H}_2\text{O}$ ($\text{O}^* = ^{18}\text{O}$) 可用 (A) 還原 (B) 水解 (C) 水合 (D) 氧化 反應來說明
39. 下列哪一個化合物可以經由還原生成二級醇？ (A) 醛 (B) 酸 (C) 酮 (D) 酯
40. 下列哪一類化合物酸性最強？ (A) 一級醇 (B) 二級醇 (C) 三級醇 (D) 酚

嘉南藥理科技大學九十四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【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

- 以下哪一項不是兒童發展的正確敘述？ (A)發展是繼續不斷而又漸進的歷程 (B)每一發展階段互相影響 (C)發展的歷程是由分化→統合→再分化→再統合... (D)環境比遺傳更能影響發展
- 嬰兒頭部最晚骨化閉合的凶門是：
(A)前凶門，大約在 18 個月 (B)後凶門 (C)前凶門，大約在 18 個月 (D)後凶門，大約在 18 個月
- 嬰兒比較早發展的感覺是： (A)觸覺 (B)視覺 (C)嗅覺 (D)距離感覺
- 以下哪一項活動，最能培養幼兒的社會關係？ (A)玩沙 (B)辦家家酒 (C)打球 (D)溜滑梯
- 對於嬰兒喜愛曲線勝於直線；喜愛立體物勝於平面物的現象，稱為：
(A)視覺懸崖 (B)視覺進步 (C)視覺感動 (D)視覺偏好
- 小明九個月大不畏懼小動物。當他一靠近小狗時，實驗者便弄出一個嚇人的大響聲，於是小明便開始哭。重複幾天後，即使沒響聲，小明一看到小狗也會哭，以上是哪種學習方式的例子？
(A)操作制約 (B)古典制約 (C)習慣化 (D)記憶
- 透過重複暴露於某種刺激，造成對該刺激報以強度較低反應的過程，稱為：
(A)確認 (B)古典制約 (C)習慣化 (D)操作制約
- 下面哪一種遊戲最具訓練幼兒大肌肉活動的效果？ (A)攀爬架 (B)彈簧椅 (C)推積木 (D)沙畫
- 有關兩歲以下幼兒的生長發育評估方式，以下哪些比較合適？
(A)身高、體重及血液檢查 (B)身高、臀圍及胸圍 (C)身高、體重及頭圍 (D)身高、體重及臀圍
- 舞蹈運動家或天文學家，通常都擁有不錯的哪種智力？
(A)自我解析智力 (B)情緒智力 (C)空間智力 (D)邏輯智力
- 皮亞傑認知結構中的基本單位： (A)心理智力 (B)基模 (C)IQ (D)符號
- 以下何者屬於規則性遊戲？ (A)角色扮演 (B)拼圖 (C)推球 (D)大風吹
- 「小孩發現小狗及小貓有不同之處，而開始改變原有認知結構去分辨小狗及小貓的差別。」這一例子說明皮亞傑智力活動中哪項功能的作用？ (A)同化 (B)適應 (C)分化 (D)進化
- 孩子看到了某種事物（動作），對它形成一種心像，稍後當他們不再看見此事物時，便模仿該行動。這種現象稱為：
(A)延宕的模仿 (B)認定的理解 (C)功能的理解 (D)適應
- 嬰兒在爬行過透明玻璃所架設的懸崖時，會拒絕爬過去，顯示嬰兒已具有：
(A)反射動作 (B)學習遷移 (C)依附行為 (D)深度知覺
- 根據四至七歲兒童的友誼概念，幼兒對朋友的定義是：
(A)可學習對象 (B)親人 (C)喜歡的人 (D)可以傾吐心事的人
- 以下何者是安全依附行為的描述？ (A)在母親返回時，高興地迎接她，但眼睛不看著她 (B)母親分離後，會主動尋求某種方式的慰藉，很快恢復探索行為 (C)與母親分離後，會主動尋求某種方式的慰藉，但很難恢復探索行為 (D)與母親分離後異常焦慮哭鬧不已

<背面尚有題目>

18. 馬斯洛主張需求層次中，人類最基本的需求是甚麼？ (A)愛與隸屬 (B)安全 (C)自我實現 (D)生理需求
19. 幼兒明白自己的性別永遠不會因外觀改變的現象，稱為：
(A)性別認定 (B)性別配合 (C)性別恆常 (D)雌雄同體
20. 幼兒約兩歲時，對於自己屬於哪種性別已有確定的概念，稱為：
(A)性別恆常 (B)性別配合 (C)性別認定 (D)雌雄同體

【乙】每題 6 分

21. 以下有關記憶的敘述何者正確？ (A)兒童對項目愈熟悉記得愈好 (B)智力測驗分數高者記憶力強 (C)性別影響記憶力 (D)提早認字加強記憶力
22. 依據艾瑞克森的理論，人格發展八階段中第一階段(出生至 16 個月)是建立哪一種人格特質的主要時期？
(A)自主能力 (B)安全感 (C)規則感 (D)自我肯定
23. 依據艾瑞克森的理論，健全發展的三至六歲兒童將具有： (A)自主性 (B)積極主動性 (C)信賴感 (D)親密感
24. 小明將機器人送給爸爸當生日禮物，這可顯示小明的智力發展具有哪一種特徵？
(A)質量保留概念 (B)思考具可逆性 (C)注意力局部集中 (D)自我中心思考
25. 幼兒對於人稱代名詞的理解比較先理解： (A)我 (B)你 (C)他 (D)我們
26. 小咪將豆腐和白饅頭歸為同一類，表示其共同屬性為白色，顯示小咪智力發展上具有哪一種特徵？
(A)質量保留概念 (B)思考具可逆性 (C)注意力局部集中 (D)自我中心思考
27. 以下哪一種屬於大肌肉活動？ (A)畫圖 (B)玩黏土 (C)打球 (D)剪紙
28. 當幼兒出現自言自語時，維可斯基認為這是哪一種現象？
(A)使用自言自語來引導自己的思維 (B)孤獨無助心理鬱悶 (C)希望引起注意 (D)有自閉症的徵兆
29. 以下何者是對於「媽媽話」比較正確的敘述？ (A)作為一個媽媽應該說的話 (B)媽媽說的話 (C)聲調提高，用短句，慢慢講並重複嬰幼兒所說的話 (D)幼兒模仿媽媽說的話
30. 大部份的幼兒平均約在幾個月開始長牙？ (A)四 (B)六 (C)八 (D)十
31. 根據派頓的理論，當幼兒所玩的玩具與其他幼兒一樣，但仍以自己的意思來玩，不與其他人一起玩，也沒有任何合作行為時，是哪一種遊戲型態？ (A)單獨遊戲 (B)平行遊戲 (C)合作遊戲 (D)聯合遊戲
32. 根據佛洛伊德的理論，人具有何種本能？ (A)自我實現 (B)攻擊性 (C)親密感 (D)信賴感
33. 以下哪一種量表，通常用來作為立即的醫學測量？
(A)亞培格量表 (B)貝利嬰兒發展量表 (C)比奈智力量表 (D)魏氏學前智力量表
34. 幼兒在發展語意過程中常出現的錯誤為： (A)過度延伸 (B)語彙限制 (C)共同性排除 (D)範圍侷限
35. 對於亞培格量表的敘述，以下哪一項最合適？
(A)可測定嬰幼兒的智力 (B)測得血型 (C)可測得嬰兒先天氣質 (D)測得外觀、脈搏、面部皺紋、活動、呼吸
36. 嬰兒動作發展順序，以下何者正確？
(A)獨立走路 → 走階梯 (B)走階梯 → 獨立走路 (C)原地跳 → 走階梯 (D)原地跳 → 獨立走路
37. 以下有關增進智力發展的敘述何者正確？ (A)多學習才藝可增進各式智力發展 (B)智力發展受父母教養方式的影響 (C)男生通常智力分數比較高 (D)提早認字有助於智力發展
38. 嬰兒沒有明顯原因呈現的自發性微笑在甚麼時候開始出現？ (A)出生 (B)3-6 週 (C)2-3 個月 (D)3-6 個月
39. 以下哪一種指標是目前衛生署已公佈評估幼兒肥胖的指標： (A)BMI (B)BIM (C)IBM (D)IMB
40. 以下哪一種食物可以餵食五個月大的嬰兒？ (A)鮮奶 (B)蘋果丁 (C)蛋黃 (D)柳橙汁

嘉南藥理科技大學九十四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，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。
----------	---

- Vanessa-Mae's musical talent is _____ to all who hear her performance.
(A) impressive (B) improved (C) impatient (D) immature
- The possession of language _____ humans from other animals.
(A) classifies (B) differences (C) distinctions (D) distinguishes
- When you go to a new country, it takes time to _____ the food, people, and culture.
(A) select (B) realize (C) get used to (D) be familiar
- My uncle is an _____ on American literature. He has studied and taught it for 20 years.
(A) engineer (B) expert (C) investor (D) inventor
- Cell phones are _____ because I can talk to my friends when I'm at home, at school, or walking down the street.
(A) unusual (B) successful (C) dangerous (D) convenient
- Mei-hui, a Chinese student from Taiwan, went to New York for two months to study English and learn about American _____.
(A) heritage (B) species (C) collection (D) childishness
- Chinese white dolphins are endangered. If we don't protect them, they might become _____ by 2020.
(A) convict (B) native (C) active (D) extinct
- From his _____ answer, I couldn't tell whether he was complimenting or insulting me.
(A) ambitious (B) ambiguous (C) biennial (D) annual
- Many donors of charity donation wished to remain _____. (A) abnormal (B) amoral (C) atypical (D) anonymous
- No _____ has been reached about the safety of nuclear plants so far.
(A) companion (B) consensus (C) compression (D) committee
- I saw an accident _____ I was driving to school. (A) the way (B) as (C) as soon as (D) the time
- The collision on the freeway was _____ the tanker's oil leaking on the road.
(A) owning (B) because (C) cause (D) due to
- I really _____ call my sister. She's all alone this weekend. (A) ought to (B) would (C) should to (D) can
- The students _____ scores were under 60 were allowed to take the test once more.
(A) that (B) who (C) whom (D) whose
- Taiwan has _____ natural resources than the United States. (A) more (B) less (C) fewer (D) little
- If I were you, I _____ tell the truth about what really happened. (A) don't (B) wouldn't (C) didn't (D) won't
- Taipei 101 Building is _____ building in the world.
(A) the higher (B) the highest (C) more high (D) the most highest
- Being able _____ several languages can help you get a good job. (A) speaks (B) speaking (C) spoke (D) to speak
- I suggested that William _____ a new secretary. (A) hired (B) to hire (C) hire (D) hires
- The teacher told Nancy that she _____ hand in her homework the next day.
(A) has to (B) had to (C) must to (D) need to
- A: So, tell me about your qualifications. Do you have experience?
B: _____ (A) No, we need someone dependable. (B) They haven't shown up yet. (C) Oh, do you? (D) No, but I'm hardworking.
- A: Would you say Carrie is friendly?
B: _____ (A) Yes, she'd never steal. (B) Yes, I guess so. (C) Yes, I'm very friendly. (D) Yes, that's a good idea.
- A: I'd like to make some reservations to Los Angeles.
B: _____ (A) When do you want to travel? (B) Can I pay by credit card? (C) Would you like cash? (D) What should I do?

<背面尚有題目>

24. A: Look at that guy! Is that Robert?
B: _____ (A) Yeah, it's really funny. (B) Yes, I am. (C) The noisy one? Yeah, that's him. (D) No, I'm not.
25. A: Do you like going to parties?
B: _____ (A) Yes, I'm free tonight. (B) Shouldn't be a problem. (C) It depends on the situation.
(D) Sure, go ahead.
26. A: Do you consider yourself to be serious?
B: _____ (A) Yes, I guess I'm a visual learner. (B) I wouldn't mind. (C) Some of them are.
(D) No, not especially.
27. Scientists at the National Taiwan University have successfully bred three pigs which glow fluorescent green in the dark, marking a _____ in stem cell research. (A) succeed (B) breakdown (C) advanced (D) breakthrough
28. Michelle Bachelet, a socialist doctor and former political prisoner, was _____ as the first female president in socially conservative Chile. (A) choose (B) selecting (C) elected (D) voting
29. More and more jobs are found on the Internet, but it's very hard and very _____ to find something you're actually interested in. (A) slowly (B) time-consuming (C) length (D) brief
30. The Taipei Arena, nicknamed the "mini-dome", officially opened last month. It can _____ 15 thousand people and has been on a trial run for three months. (A) accommodate (B) housing (C) seats (D) held
31. A space capsule _____ the first comet dust samples to Earth parachuted to a pre-dawn landing in the remote desert in Utah. (A) shiping (B) marrying (C) baring (D) ferrying
32. Products on display at Taipei's Kuanghua Market have always attracted shoppers young and old looking for a _____, but the stores there closed for business recently. (A) stole (B) bargain (C) cheap (D) sell
33. China has picked a pair of pandas to offer to Taiwan. They are among the world's rarest animals and a potent public _____ asset for Beijing. (A) relation (B) relationships (C) relations (D) connection
34. The washing machine _____ the other day. I'll have to wash my clothes by hand.
(A) run out. (B) locked out (C) came off (D) broke down
35. This problem is very serious. I hope we can _____ a solution. (A) turn out (B) work out (C) throw out (D) put out
36. If you can just _____, I'll tell you how your car got damaged.
(A) go down (B) look down (C) calm down (D) come down
37. He missed for school for two weeks, so he had to _____
(A) run out of time (B) take his time (C) mark time (D) make up for lost time
38. Samuel and Rachel didn't want me to join them for dinner. _____, I guess.
(A) They're in seven heaven (B) Their numbers are up (C) They're on all fours (D) Three's a crowd
39. Pete Sampras can't play tennis as well as he used to. I think he's _____.
(A) over the hill (B) out of this world (C) going uphill (D) on the top of the world
40. Look! There's a one-thousand-dollar bill on the ground. I _____.
(A) get cold feet (B) can't believe my eyes (C) get my fingers burned (D) get streamed up.

嘉南藥理科技大學九十四學年度第二學期轉學生招生考試
考試科目（二）英語聽力試題【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，第(I)、(II) 部分各 10 題，每題 6 分；第(III)部分 20 題，每題 4 分，三者合計共 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。
------------------	--

(I) Part A – Listening: Best Response

You will hear a short statement or question. Look at the four possible answers and choose the best response.

- | | |
|--|---|
| 1. (A) I'm fine, thank you.
(B) I studied for hours.
(C) Tom is trying to fix the DVD player.
(D) It goes on top of the TV. | 6. (A) I hurt my foot.
(B) Hi. How are you doing?
(C) I have a job interview today.
(D) Summer vacation started yesterday. |
| 2. (A) It's not too bad.
(B) It's not that loud.
(C) She likes to study.
(D) Everybody has to go to school. | 7. (A) I do.
(B) I am.
(C) So do I.
(D) Neither do I. |
| 3. (A) For about six months.
(B) At number 27 Greenwood Street.
(C) Actually, she has never been there.
(D) No. | 8. (A) Didn't you buy them?
(B) Didn't you put them in your pocket?
(C) It's on the desk.
(D) It's gone. |
| 4. (A) They are right here, next to the book.
(B) They are usually on TV.
(C) At a baseball field.
(D) In a baseball stadium. | 9. (A) I often watch movies in my free time.
(B) Really? I think she's wonderful.
(C) He is OK.
(D) I agree. |
| 5. (A) My old one is still broken.
(B) I'm not very good at math.
(C) I have a good job.
(D) I can't afford it. | 10. (A) In China, Taiwan, and Singapore.
(B) At eleven o'clock.
(C) In January.
(D) In many countries. |

(II) Part B – Listening: Conversation Questions

You will hear a short conversation between a man and a woman, followed by a question. Look at the four possible answers, and choose the best answer.

- | | |
|---|--|
| 11. (A) They are usually long.
(B) They are always difficult.
(C) Sometimes they are hard and sometimes they aren't.
(D) They are always easy. | 16. (A) A meeting.
(B) A class.
(C) Their wedding.
(D) Their anniversary. |
| 12. (A) She will buy four items.
(B) She wants a discount.
(C) She thinks they are too expensive.
(D) She doesn't need so many items. | 17. (A) They are taking a vacation.
(B) They are planning their next vacation.
(C) They are staying in a hotel.
(D) They are talking about their last vacation. |
| 13. (A) A security guard.
(B) A soldier.
(C) A police officer.
(D) A car mechanic. | 18. (A) A housewife.
(B) A maid.
(C) A secretary.
(D) A salesperson. |
| 14. (A) He needs to lose some weight.
(B) He doesn't really like coffee.
(C) He often drinks coffee.
(D) He wants to stop drinking tea. | 19. (A) At a record store.
(B) At a video store.
(C) In a flower shop.
(D) In a movie theater. |
| 15. (A) She's a bank teller.
(B) She's a store clerk.
(C) She's a dentist.
(D) She's a hair stylist. | 20. (A) Do his homework.
(B) Write the paper again.
(C) Write two papers.
(D) Get a job. |

(背面尚有題目)

(III) Part C – Listening: Short talks

Listen to the 5 short talks and answer the questions.

21. (A) Mandy's father.
(B) Mandy's brother.
(C) Mandy's son.
(D) Mandy's husband.
22. (A) Talking to her daughter on the phone.
(B) Calling to wish her daughter a happy birthday.
(C) Leaving a message on an answering machine.
(D) Telling her daughter she is coming to visit her.
23. (A) Yes, she does.
(B) No. She lives in a dorm.
(C) No, she doesn't like home.
(D) No, but it doesn't say where she lives.
24. (A) In four days.
(B) This weekend.
(C) Tomorrow.
(D) It doesn't say.

-
25. (A) Processed food
(B) Salty food
(C) Over-eating
(D) Tasty food
26. (A) Reading an article about health.
(B) Cooking food at Pauline's home.
(C) Working out at a health club.
(D) Eating at a fast food restaurant.
27. (A) They like French fries.
(B) They eat too much food.
(C) They don't eat a healthy diet.
(D) They don't exercise enough.
28. (A) Depression
(B) Heart disease and diabetes
(C) Lung cancer
(D) Eye disease

-
29. (A) Wednesday the eighteenth
(B) Wednesday the eighth
(C) Friday the eighteenth
(D) Friday the eighth
30. (A) An amusement park
(B) A national park
(C) A new sport
(D) An important river
31. (A) Parents
(B) Students
(C) Fishermen
(D) Athletes
32. (A) 808-295
(B) 808-285
(C) 808-825
(D) 808-925
-

33. (A) 3
(B) 5
(C) 20
(D) 25
34. (A) Western
(B) Eastern
(C) Northern
(D) Central
35. (A) They are very experienced climbers.
(B) They were foolish to climb the mountain.
(C) There is little hope for them to be found.
(D) They have probably gone home already.
36. (A) Some climbers went missing.
(B) A thick mist covered most of the mountain.
(C) The heavy rain finally came to an end.
(D) Rescue teams began searching the mountain.
-
37. (A) 40,000 meters
(B) 14,000 meters
(C) 30,000 meters
(D) 35,000 meters
38. (A) Break a world speed record.
(B) Fly a balloon faster than a plane.
(C) Fly a balloon to a record height.
(D) Build the world's biggest balloon.
39. (A) Forty hours
(B) Eleven hours
(C) Seven hours
(D) Thirty-five hours
40. (A) When the hot air balloon fully opens, it is as tall as the Empire State Building.
(B) Three Britain men are waiting to break a world record.
(C) Empire State Building is located in San Francisco.
(D) The weather is not important for flying a hot air balloon.

嘉南藥理科技大學九十四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【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. 每一個細胞皆能保持其內在的恆定環境，稱為： (A) metabolism (B) homeostasis (C) adaptation (D) evolution
2. 胺基酸(amino acid)是下列何者的組成單位？ (A) proteins (B) lipids (C) nucleic acids (D) carbohydrates
3. 構成細胞膜的主要成份為： (A) triglycerides (B) phospholipids (C) fatty acids (D) unsaturated fats
4. 動物細胞沒有下列何種構造？ (A) plasma membrane (B) nuclear (C) ribosome (D) cell wall
5. 下列何者為原核生物(prokaryotes)？ (A) protozoa (B) Bacteria (C) Fungi (D) plant
6. 葉綠素(Chlorophyll)吸收最少的光譜是： (A) red (B) yellow (C) green (D) blue
7. 進行克氏循環(Krebs cycle)的第一個中間產物是：
(A)丙酮酸(pyruvate) (B)草醋酸(oxaloacetate) (C)檸檬酸(citrate) (D)乙醯輔酶 A
8. 肌肉細胞可進行無氧呼吸而產生： (A) pyruvate (B) ethyl alcohol (C) lactate (D) citrate
9. 有關發酵(fermentation)的敘述，何者正確？ (A)只有酵母菌才會進行發酵作用 (B)發酵所產生的能量比有氧呼吸多 (C)肌肉可進行發酵而產生能量 (D)發酵作用都是有害的
10. 具有 16 條染色體的細胞進行有絲分裂(mitosis)後，子細胞的染色體數目為： (A) 64 (B) 32 (C) 16 (D) 8
11. 染色體的複製是發生在： (A)前期 (B)中期 (C)後期 (D)間期
12. 減數分裂(meiosis)中，姊妹染色分體(sister chromatids)分離是發生在：
(A)前期 I (B)中期 I (C)後期 II (D)中期 II
13. 紅綠色盲為位於 X 染色體的隱性遺傳，一正常男子與一色盲女子結婚，則其所生女兒色盲的機率為：
(A) 100% (B) 50% (C) 25% (D) 0
14. 組蛋白(histone)和 DNA 形成一基本單位，稱為： (A) polysomes (B) ribosomes (C) nucleosomes (D) vesicles
15. 下列有關核苷酸配對何者有誤？ (A) A-C (B) C-G (C) A-T (D) A-U
16. DNA 轉錄何種 RNA 而合成蛋白質？
(A) messenger RNA (B) nuclear RNA (C) ribosomal RNA (D) transfer RNA
17. 一段 DNA 的序列為 ATGCGT，則 mRNA 的序列應為：
(A) AUGCGU (B) ATGCGT (C) UACGCA (D) UAGCGU
18. 細菌除染色體外，另有一小環狀 DNA，稱為： (A) plasmids (B) desmids (C) pili (D) F particles
19. 在重組 DNA 的研究中，通常可將 DNA 分子切斷的酶是：
(A) ligase (B) restriction enzymes (C) transcriptases (D) DNA polymerase
20. 在 PCR (polymerase chain reaction)中，所使用的酶是：
(A) restriction enzyme (B) reverse transcriptase (C) DNA polymerase (D) RNA replicase

【乙】每題 6 分

21. 下列何者是最小的構造(或生物體)？ (A) viruses (B) bacteria (C) fungi (D) protistans
22. 有關 AIDS 病毒的敘述，何者有誤？
(A)為 RNA 病毒 (B)主要危害肝臟 (C)具有 reverse transcriptase (D)是 retrovirus
23. 下列何者不具有種子？ (A)蕨類 (B)玉米 (C)松樹 (D)花椰菜
24. 下列何者沒有維管束？ (A)蘚苔類 (B)蕨類 (C)裸子植物 (D)被子植物
25. 洋菇、木耳是屬於： (A) sac fungi (B) club fungi (C) imperfect fungi (D) water molds
26. 海星、海參是屬於：
(A)節肢動物 arthropods (B)環節動物 annelids (C)軟體動物 mollusks (D)棘皮動物 echinoderms
27. 下列何者不屬於結締組織(connective tissues)？ (A) bone (B) skeletal muscle (C) blood (D) cartilage

＜背面尚有題目＞

28. 與凝血作用有關的細胞是： (A) lymphocytes (B) erythrocytes (C) platelets (D) neutrophils
29. 產生紅血球的器官是： (A) liver (B) spleen (C) kidneys (D) bone marrow
30. 產生抗體的細胞是： (A) helper T cell (B) cytotoxic T cell (C) natural killer cell (D) B cell
31. 存於大氣中O₂含量約為： (A) 21% (B) 78% (C) 100% (D) 0.96%
32. 氣體的交換發生在： (A) bronchi (B) alveoli (C) bronchioles (D) tracheas
33. 下列消化系統中，何者分泌較少而且對消化幫助不大？ (A) stomach (B) liver (C) colon (D) salivary gland
34. 主要進行吸收的器官是： (A) stomach (B) small intestine (C) colon (D) pancreas
35. 下列何者非肝臟的功能？ (A)形成尿素 (B)分泌膽汁 (C)解毒 (D)分泌HCO₃⁻
36. 與凝血有關的維生素是： (A) A (B) E (C) K (D) B
37. 組成神經系統的基本單位為： (A) neuron (B) brain (C) nerve (D) neuroglia
38. 有關神經衝動(nerve impulse)的傳導方向為： (A) dendrite→axon→cell body (B) axon→dendrite→cell body
(C) dendrite→cell body→axon (D) cell body→dendrite→axon
39. 下列何者為尿液形成的步驟？ (A)血液→腎小管→腎小體→集尿管→輸尿管 (B)血液→腎小體→腎小管→輸尿管
→集尿管 (C)血液→腎小體→腎小管→集尿管→輸尿管 (D) 血液→腎小體→集尿管→腎小管→輸尿管
40. 在血液中大多數的CO₂以何種形式被攜帶？
(A)溶解的CO₂ (B)碳醯胺基血紅素 (C)重碳酸鹽 (D)一氧化碳血紅素

嘉南藥理科技大學九十四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【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

- 所謂蛋白質節省作用，是指應多攝取何種營養素以保護組織蛋白質免於分解消耗？
(A)醣類 (B)不飽和脂肪 (C)維生素 (D)礦物質
- 當葡萄糖供應不足時會使脂肪代謝不完全進而大量生成何種代謝產物？
(A)亞麻油酸 (B)酮體 (C)肌酸 (D)甘油
- 下列何者屬於雙醣？ (A)果糖 (B)木糖 (C)蔗糖 (D)棉子糖
- 下列何者不屬於膳食纖維？ (A)果膠 (B)木質素 (C)纖維素 (D)兒茶素
- 下列何者不是脂肪的生理功能？ (A)提供能量 (B)保護內臟 (C)幫助脂溶性維生素的吸收 (D)合成酵素
- 關於膽固醇，何者正確？
(A)人體可自行合成 (B)僅存於動物性食物中 (C)可作為膽鹽及維生素 D 的原料 (D)以上皆是
- 關於脂肪酸的特性，何者有誤？ (A)天然的不飽和脂肪酸以順式為主 (B)碳鏈長度通常為奇數個碳 (C)雙鍵越多者越不穩定 (D)越不飽和者，易於室溫下呈液態
- 下列何者是屬於必需胺基酸？ (A)麩胺酸 (B)甲硫胺酸 (C)精胺酸 (D)以上皆是
- 體內對胺基酸的利用途徑不包括何者？
(A)合成蛋白質 (B)轉換成葡萄糖 (C)可合成必需脂肪酸 (D)可供應能量
- 下列何種狀態容易處於負氮平衡？ (A)重症病人 (B)肌肉訓練者 (C)懷孕婦女 (D)以上皆非
- 關於維生素和缺乏症，下列配對何者錯誤？ (A) B₂-口角炎 (B) A-夜盲症 (C) B₁-腳氣病 (D) K-壞血症
- 180 毫克的色胺酸相當於多少菸鹼素當量？ (A) 3 (B) 12 (C) 1 (D) 18
- 缺乏菸鹼素導致癩皮病會出現的 4Ds 症狀，請問不包括下列何者？
(A) Dermatitis (B) Diarrhea (C) Death (D) Diabetes
- 根據民國九十一年修定的 DRI，成人每日維生素 C 的建議攝取量為：
(A) 100 公克 (B) 80 微克 (C) 100 毫克 (D) 800 毫克
- 維生素 E 的生理作用為： (A)抗氧化作用可保護脂肪酸 (B)促進凝血 (C)降低血壓 (D)以上皆是
- 何種食物含有豐富的維生素 A 和 D？ (A)魚肝油 (B)魚油 (C)小麥胚芽油 (D)月見草油
- 哪種維生素可由腸道細菌合成並提供人體之需？ (A) A (B) D (C) E (D) K
- 何者是銅排泄不良的遺傳性疾病？ (A)孟肯氏症 (B)克山症 (C)威爾森氏症 (D)克沙克夫症候群
- 何者是維生素 E 缺乏的症狀？ (A)蠶豆症 (B)溶血性貧血 (C)皮下出血 (D)以上皆是
- 下列何者需要和脂肪一起且需有膽汁的協助才能吸收？ (A)維生素 A (B)菸鹼素 (C)維生素 C (D)以上皆是

<背面尚有題目>

【乙】每題 6 分

21. 下列何者不是膳食纖維的生理功能？
(A)預防便秘與憩室症 (B)降低血膽固醇 (C)促進礦物質的吸收 (D)增加飽足感
22. 關於醣類的消化酵素，何者有誤？
(A)口腔有澱粉酶 (B)胃有糖化酵素 (C)腸細胞有雙醣酶 (D)胰臟可分泌澱粉酶
23. 由於缺乏乳糖酶，所以喝牛奶會造成腹瀉現象，我們稱之為：
(A)反應性低血糖 (B)低胰島素減肥法 (C)乳糖不耐症 (D)半乳糖血症
24. 當飯後血糖上升時，會刺激何者分泌至血液中？ (A)升糖激素 (B)血清素 (C)甲狀腺素 (D)胰島素
25. 含醣類食物會使血糖上升的效應，可用何種比值來表示？
(A)國際單位 (B)升糖指數 (C)肝醣負荷值 (D)胺基酸評分法
26. 關於脂蛋白的代謝，何者有誤？ (A) VLDL攜帶內生性三酸甘油酯 (B)乳糜微粒是飯後攜帶三酸甘油酯進入血液的脂蛋白 (C) LDL可說是VLDL在血液中代謝所生成的中間產物 (D) HDL可將肝中的膽固醇運送至身體其他器官
27. 下列何者屬於「壞的膽固醇」？ (A) VLDL (B) LDL (C) chylomicron (D) HDL
28. 關於高生物價蛋白質的敘述，何者有誤？ (A)完全蛋白質屬之 (B)所有動物性蛋白質屬之 (C)可滿足生長及維持生命 (D)胺基酸種類、含量和消化率均佳者
29. 何者是最接近人體需求的理想蛋白質？ (A)黃豆 (B)牛肉 (C)蟹肉 (D)雞蛋
30. 由於飲食品質極差，雖有熱量但欠缺蛋白質而導致水腫症狀之缺乏症，稱為：
(A)瓜西奧科症 (B)消瘦症 (C)厭食症 (D)苯丙酮尿症
31. 僅存在於動物性食品的維生素？ (A) B₁ (B) B₂ (C) B₆ (D) B₁₂
32. 維生素 D 需要經由哪些器官活化才具有荷爾蒙的作用？
(A)小腸、骨骼 (B)心臟、腎臟 (C)小腸、心臟 (D)肝臟、腎臟
33. 何者是「抗惡性貧血因子」？ (A)維生素C (B)維生素K (C)維生素B₁₂ (D)維生素E
34. 下列何者不是骨質疏鬆的危險因子？ (A)老年 (B)停經 (C)運動 (D)鈣攝取不足
35. 人體水分流失的管道中，何者流失量最多？ (A)尿液 (B)汗液 (C)呼吸 (D)糞便
36. 成人的水分攝取量應該多少為佳？ (A) 1mL/Kcal (B) 2mL/Kcal (C) 0.5mL/100cal (D) 5mL/10Kcal
37. 請選出正確的配對： (A)鐵-小球性貧血 (B)硒-甲狀腺腫大 (C)碘-蛀牙 (D)錳-腸病變性皮膚炎
38. 請選出吸收率最佳的鐵： (A)血基質鐵 (B)非血基質鐵 (C)元素鐵 (D)植物性鐵
39. 食物中含有 240 毫克 beta-胡蘿蔔素，攝入體內將可轉換成多少維生素 A？
(A) 80RE (B) 40RE (C) 120RE (D) 240RE
40. 下列何者可改善糖尿病患者的胰島素抗性？ (A) Fe (B) Mo (C) Cu (D) Cr

嘉南藥理科技大學九十四學年度第二學期轉學生招生考試

考試科目（二）管理學試題【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

- 下列何者不屬於管理的功能？ (A)規劃 (B)組織 (C)研發 (D)控制
- 品質管理分析工具中，可以用來了解結果與發生的原因是： (A)柏拉圖 (B)魚骨圖 (C)管制圖 (D)直方圖
- 馬斯洛(Maslow)需求層級理論中，最低層次的需求為： (A)生理需求 (B)安全需求 (C)社會需求 (D)尊重需求
- 總裁或執行長我們常簡稱為： (A) COO (B) CFO (C) CEO (D) CCO
- 責任中心中，何者的考核重點在於銷售數量的達成與銷售費用的控制？
(A)費用中心 (B)成本中心 (C)利潤中心 (D)收益中心
- 由高階主管所擬定的計畫稱之為： (A)戰鬥計畫 (B)戰術計畫 (C)戰略計畫 (D)作業計畫
- 「7-11」的商標是屬於： (A)理念識別(MI) (B)行為識別(BI) (C)視覺識別(VI) (D)以上皆非
- 決定某項職務薪資的多寡，可以使用以下何種資料？ (A)工作分析 (B)工作負荷 (C)工作劃分 (D)工作評價
- 下列何者不屬於理性決策的假設？
(A)所有訊息未知 (B)追求最大報酬 (C)追求單一目標 (D)各方案均可數量化
- 部屬以報告向上級反映其意見，是何種溝通方式？ (A)斜向溝通 (B)下行溝通 (C)上行溝通 (D)平行溝通
- SWOT 分析中，其中的「S」是指： (A)優勢 (B)劣勢 (C)機會 (D)威脅
- 改變管理幅度是屬於何種管理變革？ (A)人員改變 (B)結構改變 (C)技術變革 (D)企業改造
- 下列何者不屬於組織結構的衡量構面？ (A)正式化程度 (B)集中化程度 (C)多角化程度 (D)複雜化程度
- 何種部門劃分方式最能獲得工作專業化的利益？ (A)產品別 (B)功能別 (C)顧客別 (D)地區別
- 下列何者不是談判技巧？ (A)不可涉及人身攻擊 (B)研究對手 (C)強調雙贏 (D)緊抱第一次的條件
- 歌迷因喜愛周杰倫而去購買其代言的商品，此種力量為：
(A)法定權力 (B)獎賞權力 (C)參照權力 (D)脅迫權力
- 主管容易選擇自己的學弟妹作為新進員工，這是屬於： (A)月暈效果(halo effect) (B)選擇性知覺(selective perception) (C)對比效果(contrast effect) (D)刻板印象(stereotyping)
- 下列何者不是 X 理論的假設？ (A)接受責任 (B)缺乏野心 (C)不喜好工作 (D)需嚴密監督
- 行銷組合 4P 中，不包含何者？ (A)通路 (B)價格 (C)產品 (D)人員
- 敘述員工某一特定工作的職務內容與責任的文件是： (A)工作評價 (B)工作規範 (C)工作說明書 (D)工作企劃書

【乙】每題 6 分

- 代表組織員工對組織內部環境的一種感覺，稱之為： (A)組織氣候 (B)企業文化 (C)組織風格 (D)組織文化
- 一般來說，下列何種部門的正式化程度最低： (A)人事部門 (B)製造部門 (C)研發部門 (D)行銷部門
- 管理循環 PDCA 裡，其中的「C」是指？ (A)計畫 (B)執行 (C)檢討 (D)改進
- 當衝突各方勢均力敵時，宜採取下列何種策略？ (A)迴避 (B)遷就 (C)強迫 (D)妥協
- 下列對於學習型組織的敘述中，何者錯誤？
(A)資訊公開分享 (B)領導分享願景 (C)組織文化較少互動 (D)無疆界組織設計

<背面尚有題目>

26. 下列對於領導者與管理者的比較中，何者錯誤？
(A)管理者制訂規則 (B)領導者爭取認同 (C)管理者爭取績效 (D)領導者擬訂計畫編列預算
27. 產品市佔率高但市場成長率低，是屬於何種生命週期階段？ (A)萌芽期 (B)成長期 (C)成熟期 (D)衰退期
28. 激勵理論中，考慮努力與績效之間的可能性為何種理論？
(A)需求理論 (B)目標理論 (C)公平理論 (D)期望理論
29. 下列何者適用於事業部的責任中心制？ (A)收益中心 (B)利潤中心 (C)投資中心 (D)成本中心
30. 下列何者不屬於波特(Porter)的五力分析？ (A)員工 (B)供應商 (C)同業競爭者 (D)替代產品
31. 在組織生命週期中，全面制定規則及工作程序等是屬於何種階段？
(A)創業階段 (B)協力階段 (C)正式化階段 (D)精益求精階段
32. 廠商將商品定價為 9999 而非 10000，是屬於何種定價策略？ (A)心理 (B)區隔 (C)促銷 (D)價值
33. 下列對於扁平式組織結構的敘述中，何者錯誤？
(A)管理幅度較大 (B)直線與幕僚功能區隔明顯 (C)高度授權與分權 (D)易於溝通與協調
34. 下列對於知識管理的敘述中，何者錯誤？ (A)有外顯性知識與內顯性知識 (B)內顯性知識需以人對人的方式傳授 (C)外顯性知識依賴資訊科技來完成 (D)外顯性知識需發展人際網路關係
35. 下列何者不屬於平衡計分卡的構面？ (A)財務 (B)內部流程 (C)公司成長 (D)顧客
36. 學校設置日間部、進修部及進修學院，是屬於何種劃分方式？ (A)程序別 (B)產品別 (C)顧客別 (D)功能別
37. 目標管理講求的管理風格為何？ (A)集權式 (B)放任式 (C)參與式 (D)家長式
38. 最重視「技術性技能」的是： (A)董事長 (B)高階主管 (C)中階主管 (D)基層主管
39. 下列對於競爭策略的敘述中，何者錯誤？ (A)大型企業適用成本領導策略 (B)小型企業適用於集中策略 (C)差異化策略需與競爭者特性不同 (D)差異化策略在於成為產業中成本最低者
40. 下列何者屬於量化預測？ (A)德非法(Delphi) (B)銷售員意見法 (C)消費者調查法 (D)移動平均法

嘉南藥理科技大學九十四學年度第二學期轉學生招生考試

考試科目（二）環境工程概論試題【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. 氟氯碳化物 CFC-12，數字 2 代表： (A)碳數 (B)氟數 (C)氫數 (D)氯數。
2. CO₂或CH₄排放過量時，對於地球環境會造成何種影響？ (A)酸雨 (B)視程障礙 (C)全球暖化 (D)沒有影響。
3. 流量單位CMD指的是下列何者？ (A) cm/day (B) m²/day (C) cm/min (D) m³/day。
4. 下列何者是活性污泥法中細菌主要之功用？
(A)捕食其他細菌 (B)分解同化有機物 (C)調整環境 (D)產生有機物。
5. 下列何者不適合做為有機類污染物之儲存容器？
(A)玻璃材質 (B)氟氯碳化物材質 (C) PE 材質 (D)不銹鋼材質。
6. 下列何者即所謂生化需氧量？ (A) BOD (B) COD (C) DO (D) MLSS。
7. NTU 是何種水質指標所使用之單位？ (A)黏度 (B)酸度 (C)硬度 (D)濁度。
8. 一廢水水質分析結果 BOD/COD=1.8，則： (A)該廢水主要含生物可分解之有機物 (B)該廢水不適合生物處理 (C)該廢水可能具有毒性，生物處理時需使用經馴化之微生物 (D)該比值有誤，不具參考價值。
9. 下列關於藍氏飽和指標(LI)之敘述何者正確？ (A) LI>0 時較容易造成管線腐蝕 (B) LI>0 時較容易結垢 (C) LI 值可預測水中重金屬含量 (D) LI 值與水體酸鹼值及鹼度無任何關聯。
10. 大氣中多數生物生存的空間，且為最重要之空氣污染控制層為下列何者？
(A)平流層 (B)同溫層 (C)對流層 (D)中間層。
11. 下列何者是聲音強度之單位？ (A) N (B) N/m² (C) W (D) W/m²。
12. 整個垃圾處理系統中，下列何者所需費用最高？ (A)收集清運 (B)貯存 (C)中間處理 (D)最終處理。
13. 下列何者可做為污泥沉降性之指標？ (A) MLSS (B) SS (C) SVI (D) SRT。
14. 下列何者屬於粒狀污染物？ (A)臭氧 (B)黑煙 (C) CO (D)甲硫醇。
15. O₃、H₂O、ClO⁻中，氧原子之氧化數依序分別為：
(A) -2、-2、-2 (B) 0、-1、-2 (C) -1、0、-2 (D) 0、-2、-2。
16. Al₂(SO₄)₃ · 16H₂O (Al:27, S:32)之分子量為若干？ (A) 666 (B) 342 (C) 630 (D) 594。
17. 酸度計算時，NaHCO₃之當量為下列何者？(Na: 23) (A) 100 (B) 50 (C) 84 (D) 42。
18. 下列事業廢棄物，何者較適合以焚化處理？ (A)感染性事業廢棄物 (B)陶瓷製品 (C)建築廢土 (D)廢寶特瓶。
19. 所謂垃圾之高位發熱量指的是下列何者？ (A)凝結熱 (B)總發熱量 (C)淨發熱量 (D)蒸發熱。
20. 一般焚化爐之操作溫度為： (A) 400~600 (B) 950~1050 (C) 600~700 (D) 750~950 °C。

<背面尚有題目>

【乙】每題 6 分

21. 京都議定書中，協議減量排放之化合物為下列何者？ (A) 臭氧 (B) SO_2 (C) NO_2 (D) CO_2 。
22. 除去水中懸浮固體所測得之色度稱為： (A) 視色度 (B) 假色度 (C) 真色度 (D) 溶液色度。
23. 下列何單位不是百萬分之一？ (A) mg/kg (B) ml/m^3 (空氣污染物) (C) mg/l (水污染物) (D) mg/l (空氣污染物)。
24. 所謂 $\text{PM}_{2.5}$ 指空氣污染物之粒徑小於若干？ (A) $2.5\mu\text{m}$ (B) 2.5mm (C) 2.5cm (D) 2.5m 。
25. Cl^{-1} 與 A^{+} 、 B^{+3} 及 C^{+2} 之四氯基總形成平衡常數對數值分別為 5.24，13.00 及 7.20。試問 Cl^{-1} 與上述三種離子形成錯合物時，何種離子最易形成？ (A) A^{+} (B) B^{+3} (C) C^{+2} (D) 無法判斷。
26. 所謂暫時硬水，以下敘述何者錯誤？ (A) 可經煮沸去除 (B) 造成暫時硬度之陰離子為硫酸根 (C) 當水中鹼度小於總硬度時，鹼度即為暫時硬度 (D) 造成暫時硬度之陰離子為 HCO_3^{-} 。
27. 有關雷諾數之敘述何者錯誤？
(A) 為無因次羣，沒有單位 (B) 數字大時，傾向成為紊流 (C) 與流體黏度成正比 (D) 與流速、管徑等有關。
28. 下列何種物質不是汽機車觸媒轉化器主要之減廢對象？ (A) CO (B) NO (C) SO_2 (D) 碳氫化合物。
29. 下列何者不屬於二級生物處理單元？ (A) RBC (B) 活性污泥 (C) 砂濾 (D) 滴濾池。
30. 評估空氣污染程度之指標為下列何者？ (A) PSI 值 (B) 初臭度 (C) PM_{10} (D) 辛烷值。
31. 水樣以標準酸滴定至 $\text{pH}=8.3$ 時，所測定之結果稱為：
(A) 氫氧化物鹼度 (B) 甲基橙酸度 (C) 甲基橙鹼度 (D) 酚酞鹼度。
32. 混凝時加入明礬，主要是： (A) 降低 pH 值 (B) 破壞固定層 (C) 提高界達電位 (D) 壓縮擴散層。
33. 下列何者不適合做為酸性溶液之中和劑？ (A) 蘇打 (B) 二氧化碳 (C) 石灰 (D) 氫氧化鈉。
34. 下列何者為通常用以表示音量大小之單位？ (A) Pa (B) 皮克 (C) Watts (D) dB 。
35. 「藍嬰症」主要由下列何種污染物質所引起？ (A) 氰化物 (B) 硝酸鹽 (C) 多氯聯苯 (D) CFC 。
36. DDT 屬於那一類殺蟲劑？ (A) 有機氯 (B) 有機磷 (C) 除蟲菊精 (D) 氨基甲酸鹽。
37. 痛痛病是由下列何種物質所引發？ (A) 鎘 (B) 有機汞 (C) 有機氯 (D) 銅。
38. 一般所稱世紀之毒，指的是下列何者？ (A) 多環芳烴化合物(PAH) (B) PCBs (C) 有機汞 (D) 戴奧辛。
39. LD_{50} 愈小，表示該物質： (A) 溶解度愈高 (B) 揮發度愈小 (C) 毒性愈高 (D) 閃火點愈小。
40. 下列何者不是二次污染物？ (A) PAN (B) 臭氧 (C) NO_2 (D) 酸雨。

嘉南藥理科技大學九十四學年度第二學期轉學生招生考試
考試科目（二）藥理學及藥劑學試題【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

- 下列降血脂劑，何者可增加 lipoprotein lipase 的活性以降低血液中 triacylglycerol 的含量？
(A) niacin (B) mevastatin (C) fenofibrate (D) cholestyramine。
- RU486 用來墮胎是因為屬於下列何種受體的拮抗劑？
(A) glucocorticoid receptor (B) estrogen receptor (C) progesterone receptor (D) androgen receptor。
- Clavulanic acid 臨床上常與 Amoxicillin 合併使用其理由何在？ (A)促進 Amoxicillin 吸收 (B)增進 Amoxicillin 代謝 (C)防止 Amoxicillin 產生抗藥性 (D)促進 Amoxicillin 排泄。
- 下列何者是選擇性 COX-2 抑制劑，對於胃粘膜的作用較小？
(A) ibuprofen (B) rofecoxib (C) sulindac (D) chlorambucil。
- 不影響尿酸合成或排除但適合用於急性痛風治療物為何：
(A) allopurinol (B) probenecid (C) sulfinpyrazone (D) indomethacin。
- 下列何者是排卵誘發藥物(Ovulation-inducing agents)？
(A) Clomiphene (B) Tamoxifen (C) Bromocriptine (D) Menotropins
- 低劑量的 aspirin 常被醫師用於預防下列何種疾病的復發？ (A)腦中風 (B)心肌梗塞 (C)心律不整 (D)高血壓。
- Lithium carbonate 是一種： (A)anti-epileptics (B) sedative-hypnotics (C) anti-mania drug (D) CNS stimulant。
- 用於治療糖尿病的藥物中，下列何者不會促進胰島素分泌？
(A) chlopropamide (B) glyburide (C) repaglinide (D) meformin。
- 下列何種癲癇藥物對於 absence seizures 具有不錯的治療效果？
(A) ethosuximide (B) phenytoin (C) primidone (D) carbamazepine。
- 下列何者可表示液體與固體濕潤之程度？ (A)接觸角 (B)安息角 (C) HLB 值 (D)以上皆非
- 膠囊殼之何成分，被擔心遭狂牛症病原污染？ (A)明膠 (B)sorbitol (C)甘油 (D)糖
- 下列何者將蛋白質從水中塩析出來(salt out)之能力最強？ (A) K^+ (B) Ca^{++} (C) Na^+ (D) Li^+
- 下列有關轉化糖之敘述，何者不正確？
(A)轉化糖加熱易焦化 (B)轉化糖更易被黴菌污染 (C)轉化糖甜度減少 (D)轉化糖含強酸時更易變色
- 下列有關濕式法製造錠劑之敘述，何者錯誤？ (A)粉末先做成顆粒，可增加打錠時之流動性 (B)粉末先做成顆粒，可增加打錠時之黏合性 (C)濕式法比其他製造錠劑方法，步驟較少 (D)濕式法不宜用於怕熱怕濕之主成分
- 下列何者可用於描述，固體粒子在液體之沈降速率？
(A) Stokes' law (B) Noyes-Whitney equation (C) BET equation (D) Higuchi equation
- 下列何項設備是利用壓縮空氣產生高速氣體，而使粒子彼此碰撞變小？
(A) ball mill (B) roller mill (C) rotary cutter mill (D) fluid energy mill
- 下列何者與乳劑之內相直徑變大，較無關聯性？
(A)該乳劑發生併合 (coalescence) 現象 (B)該乳劑不安定 (C)該乳劑沒加防腐劑 (D)該乳劑產生不可逆變化
- 下列何者是軟膏水溶性基劑？ (A)white petrolatum (B)polyethylene glycol (C)stearic acid (D)Plastibase
- 界面活性劑在水中達臨界微膠粒濃度後，下列何項性質持續增加最多？
(A)表面張力 (B)滲透壓 (C)當量導電度 (D)對水微溶物質之溶解度

＜背面尚有題目＞

【乙】每題 6 分

21. 腎上腺皮質素是治療慢性氣喘發炎常用藥物，下列何者是其藥理作用機轉？ (A)促進 lipocortin 之合成 (B)直接抑制 lipooxygenase 活性 (C)直接抑制 cyclooxygenase 活性 (D)增加 IL-5 合成。
22. 由花生四烯酸(Arachidonic acid)生成之代謝物，何者不會被 Aspirin 抑制？
(A) Thromboxane A₂ (B) Prostaglandin E₂ (C) Prostacyclin (D) Leukotriene B₄。
23. Methotrexate 劑量過大時，可以用下列何者急救，以保護正常細胞？
(A) leucovorin (B) folic acid (C) thymidine (D) pyridoxine。
24. 為改善化學治療時所引起的噁心嘔吐症狀，醫師常會建議病人使用下列何種藥物減輕該症狀，而該藥物是選擇性抑制 5-HT₃ receptor： (A) ketanserin (B) fenfluramine (C) terfenadine (D) ondansetron。
25. Imipenem 在臨床上應與下列何種藥物合併使用，以減少其被腎小管的 dehydropeptidase 分解？
(A) clavulanic acid (B) sulbactam (C) cilastatin (D) meropenem。
26. 下列何種器官之骨骼肌最易被 d-tubocurarine 麻痺？ (A)手臂及腳 (B)呼吸肋間肌 (C)手指 (D)腹部。
27. 下列利尿劑中，何者可用於降低顱內壓及眼內壓？
(A) acetazolamide (B) furosemide (C) chlorothiazide (D) mannitol。
28. 下列何者作用機轉是抑制 α -glucosidase？ (A) glipizide (B) acarbose (C) metformin (D) pioglitazone。
29. 下列何者藥物在缺乏 G-6PD 的病人中產生 hemolysis 的併發症？
(A) isoniazide (B) sulfalazine (C) aspirin (D) chloramphenicol。
30. Thyroid gland 切除前可以使用下列何者控制其血管分佈及腺體大小？
(A) propranolol (B) methimazole (C) IK solution (D) corticosteroids
31. 若一物質之黏度可因搖動而減少，則此物質屬於下列何者？
(A)牛頓性 (B)假塑膠性 (C)擴大性 (Dilatant) (D) 以上皆非
32. 在濕熱滅菌方法確效時，尋找下列何者為一重點？ (A)滅菌器內之最低溫度地點 (B)滅菌器內之最高溫度地點 (C)滅菌器內各點之平均溫度 (D)滅菌器內各點之平均溼度
33. 蒸氣滅菌不是利用下列何者，使細菌死掉？ (A)熱量 (B)壓力 (C)水分 (D)細菌蛋白質凝固變形
34. 欲使懸液劑粒子凝聚(flocculation)，可採取何種方法？
(A)加入電解質 (B)加入界面活性劑 (C)加入聚合物 (D)以上皆可
35. 下列何者是在膠體分散系(colloidal dispersion)之粒子大小範圍？ (A) 100 μ (B) 100nm (C) 0.001Å (D)以上皆非
36. 下列何者之粉末粒子大小範圍，須大部份在 3 μ – 6 μ 之間？
(A)口服膠囊劑型 (B)錠劑劑型 (C)吸入肺部劑型 (D)口服粉末劑型
37. 目前在市面上有一種錠劑，其一面有一雷射小孔，請問此種錠劑，主成分之釋放是依據何項原理？
(A)滲透壓 (B)離子交換 (C)分配(partition) (D)以上皆非
38. 下列有關改良釋放 (Modified Release) 之藥錠敘述，何者錯誤？ (A) 改良釋放之藥錠，沒有崩散，則主成分不可能有吸收 (B)改良釋放之藥錠，有時所含 polymer 可能自大便排出 (C)改良釋放之藥錠，有些設計成不崩散 (D)改良釋放之藥錠，不能磨粉
39. 關於凍晶乾燥之敘述，下列何者錯誤？
(A)須先冷凍 (B)乾燥時須減壓 (C)在減壓下水分子揮發 (D)冷凍表面積愈大，乾燥速率愈快
40. 主成分具下列何性質者，較不可能做成經皮吸收劑型？ (A)分子量小 (B)劑量低 (C)親水性 (D)安全性高