

嘉南藥理科技大學九十八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. 下列何者為玻尿酸之英文名稱？(A)Kojic acid (B)Glycolic acid (C)Hyaluronic acid (D)Salicylic acid
2. 化粧品成分中禁止含有下列何種物質？(A)防腐劑 (B)抗生素 (C)界面活性劑 (D)增稠劑
3. 燙髮時最常用下列何種鹼？(A)LiOH (B)NaOH (C)KOH (D)NH₄OH
4. 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
5. 下列何者非為化粧品中常用保濕劑功用之物質？(A)甘油 (B)丙二醇 (C)乙醇 (D)山梨糖醇
6. RCOO-Na 屬於下列何種型式之界面活性劑？(A)陽離子 (B)兩性 (C)陰離子 (D)非離子 型
7. 下列何者為皮膚的生理功能？(A)調節體溫 (B)分泌作用 (C)呼吸作用 (D)以上皆是
8. 有「逆肥皂」之稱者為下列何種型式之界面活性劑？(A)兩性 (B)陽離子 (C)陰離子 (D)非離子 型
9. 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)DHA (D)AHA
10. 指甲油之膜形成劑為下列何種物質？(A)胺基纖維素 (B)硝基纖維素 (C)氮基纖維素 (D)硫基纖維素
11. Cholesterol 中文意義是指下列何者？(A)膽酸 (B)三酸甘油酯 (C)神經醯胺 (D)膽固醇
12. L-(+)- Ascorbic acid 物質其分子結構應屬於？(A)左旋 (B)右旋 (C)上旋 (D)下旋
13. 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
14. 一般人基底細胞的更新週期為？(A)10 (B)20 (C)40 (D)28 天
15. 下列何者為 NMF 的組成成分之一？(A)Lactose (B)Lactase (C)Glucose (D)Creatinine
16. 有神經、血管、毛母細胞等，是毛髮成長發育處者稱為？(A)毛囊 (B)毛乳頭 (C)毛鱗 (D)毛幹
17. 下列何者是一種化粧品中可用之化學性防曬劑成分？(A)Benzophenones (B)Phenol (C)Acetone (D)Benzene
18. 碘價數值表示油脂中之何種意義？(A)酸敗 (B)飽和 (C)不飽和 (D)皂化 程度
19. 下列何者不是一種兩性型之界面活性劑成分？(A)Span20 (B)Tween20 (C)SLES (D)Cocamidopropyl betaine
20. D&C 之色料，C 代表可用於下列何種產品中？(A)化粧品 (B)藥品 (C)細胞 (D)電腦

<背面尚有題目>

【乙】每題 6 分

21. Propyl paraben對下列何者之溶解度最大？(A)Aqua (B)Propylene Glycol (C)H₂O (D)H₂O₂
22. 取 5 克某種中性油脂(皂化價為 190)，若要使之完全皂化時需 KOH(Mw=56 g/mole)多少克？(A)95 (B)950 (C)0.95 (D)9.5
23. Carbomer 類的增稠劑有效黏性之 pH 值範圍？(A)1~2 (B)2~3 (C)3~3.5 (D)5~10 之間
24. 下列何者為白色之顏料？(A)紺青 (B)氧化鐵 (C)二氧化鈦 (D)三氧化二鉻
25. 常被用來當作角質層保濕效能好壞之指標的英文縮寫名稱？(A)TEA (B)TEWL (C)TALC (D)TEAL
26. 下列何者為不飽和脂肪酸？(A)Stearic acid (B)Palmitic acid (C)Lauric acid (D)Linoleic acid
27. 下列何者為不能污染化妝品的細菌類之一？(A)*Aspergillus niger* (B)*Candida albicans* (C)*Rhizopus oryzae* (D)*Staphylococcus aureus*
28. 下列何者可當作化妝品調製時之皮膜劑使用？(A)Polyvinyl acetate (B)Propanol (C)Ethanol (D)Propylene Glycol
29. 下列何者是附著性粉末或稱為金屬肥皂？(A)Zinc myristate (B)Magnesium carbonate (C)Talc (D)Mica
30. 頭髮處於休止期之時間約為多久？(A)10~28 天 (B)3~4 週 (C)2~3 年 (D)4~6 個月
31. 下列何者可允許添加在化妝品中用以軟化皮膚角質之 AHA？(a)甘醇酸 (b)檸檬酸 (c)硼酸 (d)磷酸 正確答案是 (A)a,c (B)a,b (C)b,c (D)c,d
32. 下列何者為天然之植物色素？(A) β -carotene (B)Zinc oxide (C)Titanium dioxide (D)Iron oxide
33. 下列何者非為脂溶性之抗氧化劑？(A)Ascorbic acid (B)Tocopherol (C)Gallic acid ester (D)BHT
34. 下列何者可使酪胺酸(Tyrosine)變成為多巴(Dopa)？(A)Tryptophan (B)Ligase (C)Hydrogenase (D)Tyrosinase
35. 下列何物質可作為包覆化妝品有效性成分之材料？(A)Leposome (B)Libosome (C)Liposome (D)Liposome
36. 沐浴乳中主要之界面活性劑類型為何？(A)陽離子 (B)兩性 (C)陰離子(D)非離子 型界面活性劑
37. 龍涎香精油(Ambergris)是由下列何種生物中萃取而得？(A)靈貓腺體 (B)龍蝦腺體 (C)抹香鯨胃部不消化物 (D)龍眼花
38. 針對紫外線 B 防護的防曬數值簡稱之為何？(A)SSP (B)SPF (C)SFP (D)SPS
39. 在化妝品調製中 Xanthan Gum 是何種功能之物質？(A)防腐劑 (B)色料 (C)防曬劑 (D)增稠劑
40. 角質層之水分含量為多少百分比時皮膚之保濕度會較好且無乾燥感？(A)3~5 (B)5~8 (C)7~10 (D)15~20 %

嘉南藥理科技大學九十八學年度第一學期轉學生招生考試

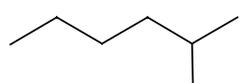
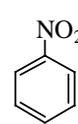
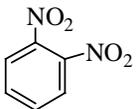
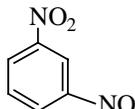
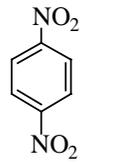
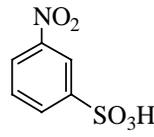
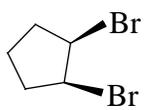
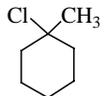
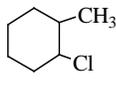
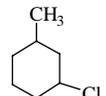
考試科目 (二) 有機化學試題【四技三年級】

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

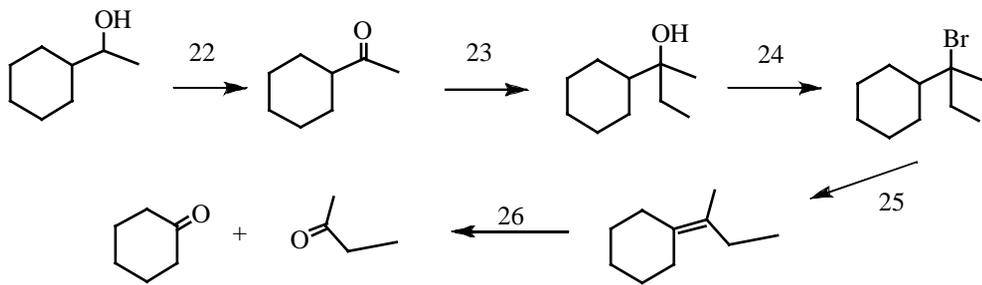
1. 下列化合物何者最容易溶於水？ (A) 丙醇 (B) 乙酸 (C) 乙醚 (D) 乙烷
2. 下列化合物何者含有不飽和的鍵？ (A) $\text{CH}_3\text{-CH=CH}_2$ (B) $\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-OH}$ (C) $\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-Cl}$ (D) $\text{CH}_3\text{-O-CH}_2\text{-CH}_3$
3. CH_3COOH 命名為： (A) acetic acid (B) formic acid (C) ethanol (D) etnanal
4. $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\overset{\text{O}}{\parallel}\text{COCH}_3$ 屬於： (A) 酸酐類 (B) 酯類 (C) 醚類 (D) 羧酸類
5. 下列結構中哪一個最穩定？ (A)  (B)  (C)  (D) 
6. 下列化合物何者酸性最強？ (A) Cl_3CCOOH (B) Cl_2CHCOOH (C) CH_3COOH (D) $\text{Cl}_3\text{CCH}_2\text{COOH}$
7. 2-丁醇屬於第幾級醇類？ (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4
8.  命名為： (A) 2-methylhexane (B) 5-methylhexane (C) 2-ethylpentane (D) 5-ethylbutane
9. 下列化合物何者不含有 carbonyl (C=O) 官能基？ (A) ketones (B) aldehydes (C) ethers (D) carboxylic acids
10. $\text{CH}_3\text{CH=CH}_2 + \text{HCl} \rightarrow$ 產物為： (A) $\text{CH}_3\text{CHClCH}_3$ (B) $\text{CH}_3\text{CCl=CH}_2$ (C) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{Cl}$ (D) $\text{CH}_3\text{Cl} + \text{CH}_2=\text{CH}_2$
11.  $\xrightarrow[\text{H}_2\text{SO}_4]{\text{HNO}_3}$ 產物為： (A)  (B)  (C)  (D) 
12. 下列化合物中何者有鏡像異構物？ (A) 1-氯丙烷 (B) 2-氯丁烷 (C) 3-氯戊烷 (D) 環己醇
13. 一對鏡像異構物彼此具有何種不同的物理性質？ (A) 沸點 (B) 極性 (C) 溶解度 (D) 旋光度
14. 下列何者為較強的親核試劑？ (A) OCH_3^- (B) H_2O (C) NH_3 (D) CH_3OH
15. 一般芳香族化合物最常進行何種反應？ (A) 親電性加成 (B) 親電性取代 (C) 親核性取代 (D) 親核性加成
16. 乙酸經 LiAlH_4 反應可得到何種產物？ (A) 乙烷 (B) 乙醛 (C) 乙醚 (D) 乙醇
17. 對於 $\text{S}_{\text{N}}1$ 和 $\text{S}_{\text{N}}2$ 的反應機構比較下列何者有誤？ (A) $\text{S}_{\text{N}}1$ 為一級動力學反應 (B) $\text{S}_{\text{N}}1$ 可能有重排現象 (C) $\text{S}_{\text{N}}2$ 有消旋現象(racemization) (D) $\text{S}_{\text{N}}2$ 為二級動力學反應
18. 下列化合物何者的沸點最高？ (A) 甲烷 (B) 乙烷 (C) 丙烷 (D) 丁烷
19.  命名為： (A) cis-1,2-dibromocyclohexane (B) trans-1,2-dibromocyclopentane (C) trans-1,2-tribromocyclopentane (D) cis-1,2-dibromocyclopentane
20. 下列哪一個鹵烷進行 E2 反應會得到右邊產物？  (A)  (B)  (C)  (D) 

<背面尚有題目>

【乙】每題 6 分

21. 對苯進行氯化反應，下列何者是最好的催化劑？(A) FeCl_3 (B) H_2SO_4 (C) HCl (D) SOCl_2

22 至 26 題：下列化學轉換反應，依每一箭號所示之題號，選出最適當之反應試劑。



22. (A) NaBH_4 (B) $\text{CrO}_3/\text{H}_2\text{SO}_4$ (C) O_3 (D) NaOH

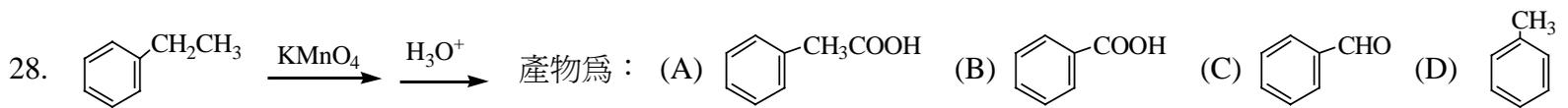
23. (A) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{MgBr}$ ；然後 HCl (B) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{Cl}$ ；然後 NaH (C) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{ONa}$ (D) CH_3MgBr ； H_3O^+

24. (A) PBr_3 (B) Br_2 (C) NaBr (D) MgBr_2

25. (A) HCl (B) H_2O (C) NaOMe (D) MgBr_2

26. (A) NaBH_4 (B) $\text{CrO}_3/\text{H}_2\text{SO}_4$ (C) O_3 ； Zn/HOAc (D) OsO_4

27. 下列化合物何者具有光學活性？(A) 丙酮 (B) 乙醇 (C) 苯 (D) L-Dopa



29. 下列化合物中何者最穩定？(A) cyclopropane (B) cyclobutane (C) cyclohexane (D) cyclooctane

30. $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{ONa} + \text{CH}_3\text{Cl}$ 進行 $\text{S}_{\text{N}}2$ 反應，可得到的主產物是：(A) $\text{CH}_2=\text{CH}_2$ (B) $\text{C}_2\text{H}_5\text{OC}_2\text{H}_5$ (C) $\text{CH}_2=\text{CHCH}_3$
(D) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OCH}_3$

31. 下列反應 何者是最適當的反應試劑？(A) SOCl_2 (B) HCl (C) Cl_2 (D) NaCl

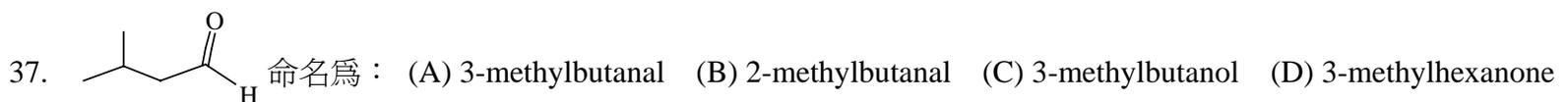
32. 下列各化合物中何者最易進行 $\text{S}_{\text{N}}1$ 反應？(A) $(\text{CH}_3)_3\text{CBr}$ (B) $(\text{CH}_3)_2\text{CHBr}$ (C) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{Br}$ (D) CH_3Br

33. 2-丁烯進行金屬催化加 H_2 反應，將可得到的產物是：(A) 2-丁醇 (B) 環丁烷 (C) 丁烷 (D) 2-丁炔

34. 下列各化合物中何者極性最小？(A) 丙醇 (B) 乙酸 (C) CH_2Cl_2 (D) 乙烷

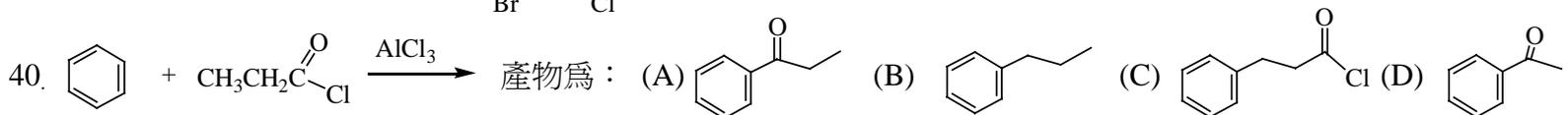
35. 下列各化合物中何者具有分子間的氫鍵？(A) CH_3OCH_3 (B) CH_3COOH (C) CH_2Cl_2 (D) CH_3CH_3

36. 環己烯加 Br_2/CCl_4 ，將可得到的產物是：(A) 順-1,2-二溴環己烷 (B) 1,1-二溴環己烷 (C) 反-1,2-二溴環己烷
(D) 溴環己烷



38. 丙酮用 NaBH_4 還原將可得到：(A) 丙烷 (B) 丙醛 (C) 1-丙酸 (D) 2-丙醇

39. 右邊結構式屬於哪一個組態？ (A) E- (B) Z- (C) cis- (D) trans-



嘉南藥理科技大學九十八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

01. 兒童獲得性別認定及社會文化所贊同適合性別之動機、價值和行為的過程，稱之為 (A)性別角色標準 (B)性別分化 (C)工具性的角色 (D)情感性的角色
02. 比較適合男性或女性的價值、動機和行為模式，是指 (A)性別分化 (B)性別認定 (C)性別角色標準 (D)性別區隔
03. 下列何者屬於原始的情緒？ (A)內疚 (B)忌妒 (C)哀傷 (D)驕傲
04. 下列何種理論主張獎賞引發愛？ (A)動物行為論 (B)學習論 (C)認知發展論 (D)心理分析論
05. 以下何者強調一個人對自我的了解，其實是別人如何待他的一種反照？ (A)相反自我 (B)反射自我 (C)鏡中自我 (D)分類自我
06. 下列何者不是影響自我認識的因素？ (A)性別 (B)早期的生活經驗 (C)年齡與成熟 (D)身高與體重
07. 影響利他主義的重要情感因素為何？ (A)道德心 (B)同理心 (C)愛心 (D)成熟心
08. 柯柏格的道德發展論是根據誰的道德發展論而提出來的？ (A)弗洛伊德 (B)班度拉 (C)皮亞傑 (D)艾瑞克遜
09. 成人以取消注意、情感或讚賞等方式來修正或控制兒童的行為，是指何種管教法？ (A)撤回關愛法 (B)誘導法 (C)避罰服從取向 (D)暫停法
10. 以下何者可能是成效最差的教養方式？ (A)袖手旁觀型 (B)寬容溺愛型 (C)民主威信型 (D)獨斷專權型
11. 以下何者並不是反映在皮亞傑的象徵功能中？ (A)延遲模仿 (B)邏輯推理 (C)象徵性遊戲 (D)繪畫
12. 三山實驗目的何在？ (A)瞭解孩童是否能去中心化 (B)瞭解孩童空間推理 (C)瞭解孩童形式運思 (D)瞭解孩童數目不變性
13. 一個 4 歲的兒童，通過了 5 歲組的智力測驗題目，其智商是多少？ (A)110 (B)115 (C)125 (D)130
14. 以下何種原因導致「剝奪性侏儒症」？ (A)青春期生長賀爾蒙增加 (B)靜態生活 (C)營養不良 (D)壓力引起生長賀爾蒙的抑制
15. 艾瑞克森 Erikson 的心理社會理論中，「自動自發對退縮愧疚」是哪一個年齡的發展任務？ (A)1~3 歲 (B)3~6 歲 (C)6~12 歲 (D)12~18 歲
16. Gibson 視覺懸崖研究主要是用以說明 嬰兒能知覺到 (A)深度 (B)寬度 (C)長度 (D) 聲音
17. 以下何者能用以預測後來智力表現的知覺技能？ (A)知覺統合 (B)深度線索 (C)臉孔知覺 (D)深度知覺
18. 雙性性格的人優勢何在？ (A)自尊心高 (B)在同儕之間適應力好 (C)在同儕之間討人喜歡 (D)以上皆是
19. 何種攻擊是由真實或想像的怒氣所引發的攻擊行動？ (A)敵意性攻擊 (B)工具性攻擊 (C)關係性攻擊 (D)報復性攻擊
20. 以下何者是女孩比男孩更常有的攻擊類型？ (A)關係性攻擊 (B)敵意性攻擊 (C)主動性攻擊者 (D)工具性攻擊

<背面尚有題目>

【乙】每題6分

- 21.皮亞傑認為由他律性道德轉移至自律性道德會受到認知成熟及何種因素的影響？(A)認知發展 (B)社會經驗 (C)自我中心觀 (D)道德判斷
- 22.「陌生人焦慮」或「分離焦慮」出現在哪一階段？(A)0~3個月 (B)7個月~2歲 (C)4~6歲 (D)7~8歲
- 23.何人強調「嬰兒會依附父母，父母也會依附嬰兒」的理論？(A)安渥斯 (B)詹姆斯基 (C)史金納 (D)鮑比
- 24.當收到不喜歡的禮物也必須假裝開心來掩飾，這種現象稱為？(A)情緒表達規則 (B)早期社會發展 (C)社會推論 (D)同理心
- 25.艾瑞克遜認為母親對子女的需求，以下敘述何者正確？(A)餵奶比整體回應重要 (B)整體回應比餵奶重要 (C)安全堡壘 (D)預選的特質
- 26.「我的父母是浸信教徒，所以我也浸信教徒，我就是這樣長大的。」這是J.Marica統合狀態中的哪一種型式？(A)迷失型 (B)早閉型 (C)未定型 (D)定向型
- 27.下列敘述何者為非？(A)男孩視覺/空間能力優於女孩 (B)男孩語言能力優於女孩 (C)女孩計算技巧優於男孩 (D)男性在身體及語言上的攻擊性是強於女性的
- 28.下列哪一種方法，可以促進道德情感、道德推理和道德行為的發展？(A)撤回關愛法 (B)權威法 (C)誘導法 (D)暫停法
- 29.開始交換物品，但各作各的，並不以合作達成共同目標，屬於何種遊戲？(A)非社交性的遊戲 (B)平行性的遊戲 (C)聯合性的遊戲 (D)合作性的遊戲
- 30.孵化前的小鴨置於充滿雞叫的環境中，小鴨喜歡小雞叫聲甚於鴨叫聲，這現象說明了什麼是重要的？(A)基因 (B)環境 (C)個性 (D)智力
- 31.藉由特殊飲食而治療的遺傳疾病，下列何者為是？(A)突變 (B)超級男性症候群 (C)絨毛膜取樣(CVS) (D)苯酮尿症(PKU)
- 32.下列拿哪一種屬於大肌肉活動 (A)畫圖 (B)完黏土 (C)打球 (D)剪紙
- 33.下列何者不屬於衍生的情緒？(A)尷尬 (B)害羞 (C)內疚 (D)驚訝
- 34.幾歲的幼兒對公開我及私下我已能做清楚區分？(A)5歲 (B)6歲 (C)4歲 (D)3歲
- 35.皮亞傑與柯柏格的比較，下列敘述何者錯誤？(A)兩者皆先他律而後自律 (B)兩者均呈現一定的階段性和次序性 (C)皮亞傑分為三期六段，柯爾伯格分為兩期 (D)皮亞傑以年齡分期，柯爾伯格以道德判斷作為分期標準
- 36.再婚的母親和繼父共組家庭，以下何者較能夠接納繼父？(A)男孩 (B)女孩 (C)都不接受 (D)都可以接受
- 37.父母與同儕所主張的價值觀和實際作法上不同所造成的強烈衝突稱之為？(A)社會能力 (B)同儕順從 (C)交叉壓力 (D)社會支持
- 38.常在十二個月大時就出現的攻擊型態，以下何者為是？(A)工具性攻擊 (B)敵意性攻擊 (C)報復性攻擊 (D)反應性攻擊
- 39.以下何種管教方法與不成熟的道德有關？(A)誘導法 (B)權威法 (C)民主法 (D)以上皆是
- 40.離婚後擁有監護權的母親，被賦予較重的責任感，時常會變得易怒、缺乏耐性並對孩子的需求較遲鈍，通常會採取何種教養方式？(A)民主式教養 (B)高壓式教養 (C)開放式教養 (D)自由式教養

嘉南藥理科技大學九十八學年度第一學期轉學生招生考試

考試科目(二)社會工作概論試題【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. 強調「人在情境中」，描述個人和周圍環境的互動，認為心理因素與社會因素同等重要，以上敘述為何種社會個案工作之工作模式 (A)心理暨社會派(B)功能派(C)問題解決派(D)行為修正派。
2. 問題解決派之社會工作模式中有所謂的 4Ps，即「Person」指求助者，「Problem」指所遭遇的問題，「Place」指社會服務機構，而最後一個 P，指的是(A) People：人民(B) Process：問題解決過程 (C) Peace：和平(D) Positive：正向。
3. 社會個案工作需嚴守專業倫理守則，其中對於案主隱私權益的絕對尊重，稱之為(A)接納原則(B)溝通原則(C)權益尊重原則(D)保密原則。
4. 當團體成員出現焦慮、防衛、抗拒的心理，會出現在團體過程的哪一個階段(A)開始階段(B)轉換階段(C)工作階段(D)結束階段。
5. 貧窮對於女性的影響超過男性，女性薪資大多低於男性、或是撫養小孩而落入貧窮的可能性也較大，此一描述稱之為(A)貧窮年幼化(B)貧窮相對論(C)貧窮女性化(D)貧窮家庭化。
6. 將犯罪者安置於感化院、監獄等矯治場所，運用教育、行為矯治、職能治療、個案或團體工作等方法來達到犯罪行為的改變，稱之為(A)機構處遇(B)社區處遇(C)公民教育(D)感化方案。
7. 社區組織實務模式之工作方法中，強調為案主團體爭取利益或解決問題，進行政治過程，以改變政策或資源再分配，此一工作方法稱為(A)地方發展(B)社會行動(C)社會計畫(D)地方改革。
8. 十九世紀到二十世紀中，英美慈善工作的發展過程中，對於社會工作專業貢獻良多的組織叫做？(A)獅子會(B)扶輪社(C) COS 慈善組織會社(D)濟貧所。
9. 結婚雙方(或一方)帶著先前婚姻關係中所生的孩子所共組之新家庭，稱之為 (A)單親家庭(B)雙薪家庭(C)新世代家庭(D)混和家庭。
10. 國民年金加保期間致重度以上身心障礙，且經評估無工作能力者，可申請(A) 身心障礙年金給付(B)殘障給付(C)重大傷病給付(D) 老年年金給付。
11. 國民年金保險之被保險人在保險有效期間內發生保險事故時，分別給與老年年金給付、身心障礙年金給付、喪葬給付、以及下列何種給付。(A)死亡給付(B)遺屬年金給付(C)重大傷病給付(D)癌症給付。
12. 國民年金於何時開辦？(A)民國 97 年 10 月 1 日(B)民國 100 年 10 月 1 日(C)民國 90 年 10 月 1 日(D)民國 97 年 5 月 20 日。
13. 那一項服務主要是提供輕、中度失能、失智老人，定期或不定期往返照顧中心，維持並促進其生活自立、消除社會孤立感、促進身心健康？(A)日間照顧服務(B)居家服務(C)安養機構服務(D)健康預防服務。
14. 那一項服務指的是照顧服務員於住所內，提供失能老人身體照顧、日常生活照顧與安全性照顧服務，及依失能老人之意願與能力協助參與社區活動？(A)日間照顧服務(B)居家服務(C)安養機構照顧(D)家庭托顧。
15. 醫事人員、社會工作人員、教育人員、保育人員、警察、司法人員及其他執行兒童及少年福利業務人員，知悉兒童及少年遭受身心傷害之情形，應立即通報，此舉稱之為(A)當然通報(B)責任通報(C)檢舉兒虐情事(D)報警。
16. 不孕夫妻有愈來愈多的趨勢。收養孩子必須向法院提出收養聲請，並由「哪一個單位」進行調查訪視，最後由法官裁定認可，才算完成合法的程序？(A)內政部兒童局 (B)縣市政府社會局 (C)縣市政府衛生局 (D)檢察官。
17. 社會工作師及專科社會工作師執業，應接受繼續教育，並且需在幾年內提出完成繼續教育證明文件，辦理執業執照更新？(A)三年(B)五年(C)十年(D)六年。
18. 社會工作督導有三種功能，強調機構政策執行程序是否正確、有效與適當為哪一種督導功能？(A)支持性督導(B)教育性督導(C)行政性督導(D)領導性督導。
19. 有任何關於家庭暴力或性侵害的疑問，只要撥哪一支免付費電話，線上將有專業的社工人員二十四小時接聽電話，提供線上諮詢服務(A)131 (B)311 (C)110 (D)113

<背面尚有題目>

20. 英國伊莉沙白濟貧法之重點不包括下列哪一項？(A)教區向地主徵收濟貧稅(B)有工作能力之貧民必須參加工作(C)規定人民有救濟家人或親屬的義務(D)提倡社會工作倫理守則。

【乙】每題 6 分

21. 團體工作過程之中，成員會分享團體領導能力，負擔較大的責任，主動性與凝聚力強，團體規範也相當明確，衝突已被討論並解決，此一階段為團體過程之(A)開始階段(B)轉換階段(C)工作階段(D)結束階段。
22. 強調居民溝通與討論已解決自身的問題，此為何種社區組織實務之模式：(A)地方發展(B)社會計畫(C)社會行動(D)社區改革。
23. 團體成員不能自由加入或退出團體，此團體為？(A)封閉式團體(B)民主式團體(C)開放式團體(D)支持團體。
24. 關於空殼婚姻，下列何種描述為非：(A)認為結束婚姻會傷害小孩(B)認為離婚是不道德(C)配偶之間沒有強烈的情感，外在壓力迫使維繫婚姻 (D)指的是分居的配偶。
25. 政府為加強照顧社會弱勢，透過訪視小組協助個案急難事實及生活境況之認定，符合資格者發給關懷救助金，此計畫稱之為 (A)弱勢急難救助計畫(B)大溫暖計畫(C)高風險家庭處遇計畫(D)馬上關懷急難救助實施計畫。
26. 社會工作督導有三種功能，為改善社工員的工作士氣和工作滿意程度，並協助抒解助人過程中之壓力，指的是哪一種督導功能的發揮？(A)支持性督導(B)教育性督導(C)行政性督導(D)發展性督導。
27. 下列何者為真？(A)施虐者沒有能力控制自己的行為(B)只有低收入戶才有家庭暴力(C)受虐兒童都是有錯才被打 (D)沒有人有任何理由對他人施暴。
28. 家庭暴力發生時，哪一項不是應該有的舉動？(A)保護自己的身體(B)大叫救命(C)儘快脫逃(D)以言語刺激對方。
29. 聯合國訂立人口高齡化國家 (aging nation) 指的是六十五歲以上老人超過總人口的百分之幾？(A)5(B)6(C)7(D)8。
30. 台灣目前所實施的長期照顧計畫，是以幾年為基礎所訂定之？(A)三年(B)五年(C)七年(D)十年。
31. 政府對照顧者提供經濟上的資助，稱之為：(A)照顧者津貼(B)低收入戶補助(C)國民年金(D)失業津貼。
32. 由一群專業醫師、護理師、社工師、心理師、宗教人員及志工等所組成的服務團體，在臨床服務中提供末期病人完整之身、心、靈的照顧，稱之為：(A)喘息服務(B)居家照顧(C)安寧照顧(D)日間照顧。
33. 以下哪一個團體不是以疾病種類區分？(A)啟智父母營(B)直腸癌病人團體討論會(C)憂鬱症支持團體(D)腎友會。
34. 急診社會工作經常處理的情況，不包括以下哪一項？(A)協助轉院(B)處理家屬情緒(C)疾病分類(D)提供社會資源。
35. 社工員常繪出個案的家庭系統與環境中其他系統的關係與不同的關係程度，這種圖稱之為：(A)家系圖(B)生態圖 (C)家庭圖(D)環境系統圖。
36. 正常中止父母的角色不包括以下哪一項？(A)最小孩子離家自立(B)法院裁決、失去監護權(C)孩子上大學而離家 (D)孩子結婚另組家庭。
37. 社會工作員直接面對案主或與服務受益人在一起接觸過程中，達成服務的功効，此為哪一種服務方式？(A)間接服務(B)次級服務(C)直接服務(D)巨視社會工作。
38. 中年人需同時照顧年幼子女及年老之父母，稱此世代為：(A)夾心世代(B)三明治世代(C)雙薪世代(D)多重壓力世代。
39. 台灣的「社會救助」主要救助對象為：(A)重大傷病患者(B)獨居老人(C)單親家庭(D)中低、低收入戶。
40. 依當前之社會救助法規，下列哪一項指的是家庭總收入平均分配全家人口，每人每月在最低生活費標準以下者？(A)貧戶(B)低收入戶(C)次級戶(D)救助戶。

嘉南藥理科技大學九十八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。
------------------	---

一、請選出最適當的回應。

1. **A:** Did you say you were from Canada?
B: (A) Yes, I'm from Germany. (B) No, you're right. (C) Yeah, that's right. (D) I don't know.
2. **A:** Excuse me, do you mind if I join you?
B: (A) No, I don't speak Spanish. (B) No, not at all. (C) I'm from Mexico. (D) No, I'm not.
3. **A:** Have you always live in the city?
B: (A) No, I grew up in a small town. (B) Yes, the rural area is beautiful.
(C) Yes, I live in the suburb. (D) Yes, I was born in a village.
4. **A:** I always hate doing chores.
B: (A) What's that? (B) Who do! (C) Me, too! (D) How to do it?
5. **A:** What happened to your hand?
B: (A) I'm good with animals. (B) Ben's bird flew away. (C) Paul's cat is drowned. (D) Pat's dog bit me.
6. **A:** What are you up to this weekend?
B: (A) OK, I'm sold. (B) I don't know. Let's do something fun. (C) I'll pass. (D) I wouldn't mind.
7. **A:** Good evening. Do you have reservations?
B: (A) Hurry up. (B) Go right in. (C) Yes, we do. The last name is Robertson. (D) It's no problem.
8. **A:** How many bags will you be checking?
B: (A) Just one. (B) This is my passport. (C) Here you are. (D) I'd like an aisle seat.
9. **A:** What's your favorite dish?
B: (A) Yes, I do. (B) I use a fork and knife. (C) I don't like raw fish. (D) I really like barbecued ribs.
10. **A:** Was it Chinese food that you first learned to cook?
B: (A) Yes, I eat Chinese food with chopsticks. (B) Yes, I like Chinese food very much.
(C) Yes, Chinese food is very delicious. (D) Yes, I learned it when I was growing up.
11. **A:** How do you keep in great shape?
B: (A) I go to a gym five times a week. (B) I join a fitness club, but don't go there very often.
(C) I hate working out at the fitness club. (D) I don't do sit-ups and push-ups.
12. **A:** Congratulations, Brian! I heard you got the new job!
B: (A) I just do it. (B) I'm busy. (C) Yeah. I start on Monday. (D) I'm working on my hair.
13. **A:** How long have you had this black suit?
B: (A) My black suit goes well with my red tie. (B) I have three black suits.
(C) My black suit is black with thin red stripes. (D) I had it for over five years.
14. **A:** Do you want to grab a cappuccino?
B: (A) That's the name of the café. (B) No, thanks. I prefer green tea. (C) No, I never eat it. (D) No, latte is fine.
15. **A:** Did you ride your bicycle often?
B: (A) There's a growing trend toward riding a bicycle. (B) No, I have two bicycles.
(C) Yes, I never use my car if I don't have to. (D) Riding a bicycle is dangerous.

二、請選出最適當的答案。

16. The streets in the city are _____ garbage all the time.
(A) pack (B) fill (C) load (D) full of
17. There is a lot of _____ from car fumes and factories.
(A) damages (B) destroy (C) pollution (D) gases
18. The _____ *Ice Age 3: Dawn of the Dinosaurs* is a kids' movie, but the whole family may enjoy it.
(A) animation (B) horror (C) science fiction (D) romance

<背面尚有題目>

19. I usually _____ my summer vacation with my grandparents in the countryside.
(A) pay (B) cost (C) make (D) spend
20. You will need a _____ to open this bottle of wine.
(A) can opener (B) corkscrew (C) screwdriver (D) hammer
21. The new building will be closed whole day tomorrow for its safety _____.
(A) perspection (B) inspiration (C) instruction (D) inspection
22. The high speed rail train usually arrives on time, _____ the local one which is often late.
(A) unkindly (B) unless (C) unlike (D) unchange
23. While he _____ in research methodology, we sometimes call on him to speak at pedagogy workshops as well.
(A) specializes (B) specialist (C) specialization (D) specific
24. With respect to enroll rate and student number, our university _____ the competition.
(A) follow (B) exceed (C) beat (D) surpasses
25. After many years, she finally _____ her ambition of opening a beauty salon.
(A) understand (B) realized (C) comprehend (D) apprehend
26. He _____ a serious arm injury when he was five, but since then he has been in good health.
(A) experience (B) bear (C) undergo (D) suffered
27. You ought to _____ smoking. It's bad for your health.
(A) give away (B) give up (C) give back (D) give out
28. H1N1 virus is a version of swine flu, which _____ in pigs
(A) came (B) stemmed (C) originated (D) maked
29. _____ is the scientific study of the stars and planets.
(A) Archeology (B) Astronaut (C) Astrology (D) Astronomy
30. English is _____ for many business people around the world.
(A) the linguistics (B) the lingua franca (C) the linguist (D) the languages
31. The baseball game was _____ because of heavy rain.
(A) turn off (B) took off (C) called off (D) dropped off
32. Many English majors intend to _____ studying the language in an English-speaking country.
(A) put on (B) carry on (C) turn on (D) get on
33. The robbers _____ a lot of money last night.
(A) kept up with (B) caught up with (C) got away with (D) to did with
34. Jenny can't _____ with me tonight because she is visiting her grandparents.
(A) go out (B) put out (C) keep out (D) take out
35. The computer programmer _____ the file onto a portable hard drive in case anything went wrong.
(A) backed up (B) backed down (C) backed off (D) backed away
36. The boy is so moody, but the parents still _____ him.
(A) put out (B) put off (C) put away (D) put up with
37. The book was so old that it _____ in my hands.
(A) came up with (B) came across (C) came down (D) came apart
38. _____! There's a car coming!
(A) Look after (B) Look out (C) Look forward (D) Look up
39. Could you _____ your shoes before you come in?
(A) take off (B) take on (C) take apart (D) take over
40. Could you _____ the light? It's getting darker here.
(A) turn down (B) turn on (C) turn off (D) turn away

嘉南藥理科技大學九十八學年度第一學期轉學生招生考試

考試科目 (二) 英語閱讀試題【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】詞彙與結構 每題 4 分 第 1-10 題請挑出拼字錯誤選項，第 11 到 20 題請挑出用字或措辭不適的選項。

1. Your appetite may be spoiled if the apron is still tied around your wast.
(A) (B) (C) (D)
2. It possibly leads to the consaderible discussion on the safety of fast food oil cooking
(A) (B) (C) (D)
3. After the vacation, the scater of the litter pollutes the tourist sites.
(A) (B) (C) (D)
4. Ladies and gentlemen, we are now at the ecological district. The next stop is Kaohsiung Arena.
(A) (B) (C) (D)
5. The Neihu-Muzha mass rapid transite on July 12th was paralyzed due to the serious computer failure.
(A) (B) (C) (D)
6. Fans reportedly donated money to Michael Jackson's memorial service, but it was hammered by technical problems.
(A) (B) (C) (D)
7. Yushan, the highest peak in Taiwan, has been nominated as the candidate for the seven wondars.
(A) (B) (C) (D)
8. New York Yankee patcher Wang Chien-ming scored his first victory of the season in a game against Mets on Sunday night.
(A) (B) (C) (D)
9. Ting Hsin International Group, China's biggest package food maker, has acquired 20% steake in Taipei 101.
(A) (B) (C) (D)
10. Kaohsiung Tourism Bureau invited entepriases and civil groups to purchase the tickets for the 2009 World Games.
(A) (B) (C) (D)
11. Thousands of tens of Hong Kongers staged a demonstration to push for democracy amid the ailing economy.
(A) (B) (C) (D)
12. Under the climate of diplomatic truce, Taiwan would not oppose Panama forging a commercial relationship with China
(A) (B)
under the condition if Taiwan-Panama ties remain unchanged.
(C) (D)
13. In Russia, slot-machine halls shuted down as a new law took effect that imposes new restrictions on the gaming industry.
(A) (B) (C) (D)
14. Due to that was the reduced production and the boosting buying price, the low retail price for ponglai rice came to an end
(A) (B) (C) (D)
15. Since China blocked the sale, two imperial bronzes in auction, which was plundered in war, would not be paid up.
(A) (B) (C) (D)
16. Taiwan is expected to sign MOU with ASEAN to safeguard the intellect property rights and combat the piracy.
(A) (B) (C) (D)
17. The local residents are suggested to make a wise use of their consumer vouchers on green products or daily commodities.
(A) (B) (C) (D)
18. Agricultural crop losses, owing that Typhoon Krosa wrecked havoc on Taiwan, have been pegged NT\$2.37 billion.
(A) (B) (C) (D)
19. A major 7.7-magnitude earthquake rocked Chile, leading from the power breakdown and leaving thousands homeless.
(A) (B) (C) (D)
20. With the aim to upgrading the economic competitiveness, efforts are made to improve the existing taxation system.
(A) (B) (C) (D)

<背面尚有題目>

【乙】閱讀測驗 每題 6 分 第 21 到 28 題請搭配出適切的句意。第 29 到 40 題為圖表或短文閱讀測驗。

Recently, a survey by the Child Welfare League Foundation has discovered the excessive snacking among children in Taiwan. Wang Yu-min, (21)_____, warned that each mouthful of snacks possibly led to (22) _____. “For the kids, the excessive amounts of snacks (23) _____ such as obesity, diabetes and kidney problems.” The survey showed that 24.9 percent of children tend to consume more than one packet at a time, (24) _____.

- (A) poses a risk to their health (B) executive director of the foundation (C) huge amounts of calories and artificial additives (D) including some who eat up to 10 packets in one go

Twitter, a newly-invented device, is a social-networking and micro-blogging service out of charge. Users read or send the updates by means of the tweets (25) _____. Additionally, the author’s profile page can be displayed and (26) _____. Users send or receive the tweets via the Twitter website, Short Message Service (SMS), or external applications. Despite the service is free of charge over the Internet, (27) _____. Since its creation in the year of 2006, Twitter has become the bubbling hot (28) _____.

- (A) as it provides the functionality for other desktop and web-based applications to send and receive short text messages (B) which are text-based posts of up to 140 characters (C) using SMS may incur phone service provider fees (D) then delivered to other users who are known as followers

Company	Sales (in billions)	Company	Sales (in billions)	Company	Sales (in billions)
Sankyu, Inc.	\$2,890	Executive Jet	\$1,450	InterCon	\$1,400
Continental, Ltd	\$1,380	Hospital Supply	\$1,370	Tislak Leasing	\$1,300
Leber Bank	\$1,250	Euro Data	\$1,250	TeleVide	\$1,200

29. What does this chart show?

- (A) Selling price (B) Corporate salaries (C) Relative positions of successful companies (D) Numbers of investors

30. What can be said about Sankyu, Inc.?

- (A) It performed better last year. (B) Its sales are almost double the next ranking company. (C) Its sales are half as much as TeleVide. (D) Its earnings equaled that of Executive Jet.

31. What does the word, *leasing*, mean (as in Tislak Leasing) ?

- (A) Breach (B) Possession. (C) Rent.

A new flu virus is reportedly emerging in Canada in the wake of the swine flu outbreaking in Mexico. In the province of Saskatchewan, western Canada, two employees at a hog barn were seemingly infected with a new flu virus. Despite the health official stressed that the strain was irrelevant with the H1N1 pandemic, the new virus from these two farmers was common in the swine population called triple reassortant H3N2. Insofar, the Saskatchewan hog barn has not been under quarantine, but the owner has agreed not to move the pigs. Besides, all workers on the hog farm have to be vaccinated. If the new virus is evidently deadly, all the hogs here will eventually go to slaughter. Frank Plummer, chief science adviser for the Public Health Agency of Canada, said that H3N2 was likely transmitted from the pigs to the workers. By contrast, human was the major source of the H1N1 virus transmission. Canadian Swine Health Board executive director Bob Harding said the impacts of H3N2 might not be as devastating as H1N1. Nevertheless, we had to keep alert on H3N2 from hogs.

32. What is the main idea of this reading passage?

- (A) More H1N1 infection. (B) The quarantine of hogs. (C) A new vaccine of the H3N2. (D) A new flu virus in Canada.

33. Which action will the Canadian officials take in response to the H3N2 virus?

- (A) Slaughtering hogs. (B) Keeping observation. (C) Seeking the assistance overseas. (D) Being banned from traveling.

34. What is the meaning of the lexicon *outbreaking* in line 1?

- (A) A shortfall of supply. (B) To block. (C) To happen suddenly. (D) To take effect

35. Which of the following is true?

- (A) H3N2 is not as deadly as H1N1. (B) The major source of the transmission of H3N2 is human. (C) All farmers have suffered from the H3N2. (D) Moving the pigs is the best bet for reducing the H3N2.

“Dogs can get jealous”, said lead author Friederike Range of the University of Vienna, Australia. In experiment with 43 dogs, one dog watched another dog receive a reward for doing a trick. Then, the watching dog performed the same trick but was not rewarded. Next time, that dog refused to do the same trick again, Range said. This research result remained true for different experiment participants such as chimpanzees and capuchin monkeys. “If one dog does not get the same reward as its partner, it will scratch, yawn, and avoid the gaze of the partner dog as well as the experimenter.” Range’s scientific study was further verified by Scott Creel, a behavior ecologist at Montana State University.

36. Which scientific finding has been discovered in this passage?

- (A) The sensitivity of sounds. (B) The quality of reward. (C) The stimulus-response act. (D) The emotional feedback.

37. According to this passage, what is the possible consequence if a dog does not get the same reward as its partner?

- (A) Barking. (B) Being indifferent to the feeder. (C) Waving its tail. (D) Scratching the wall.

38. What is the main idea of this passage?

- (A) The invalidity of this study. (B) Dogs’ sensitivity to tricks. (C) Animals’ mental reaction. (D) Performance skills.

39. What does the word, *affirm*, mean in line 2?

- (A) Confirm. (B) Endeavor. (C) Proctor. (D) Restrain.

40. Which field is Scott Creel an expert in?

- (A) Psycholinguistics. (B) Ecological behavior. (C) Social communications. (D) Neurology.

嘉南藥理科技大學九十八學年度第一學期轉學生招生考試
考試科目 (二) 健康體適能試題【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. 下列何者不屬於健康體適能的要素(A)心肺耐力 (B)敏捷性 (C)身體組成 (D)肌力肌耐力
2. 具備良好身體適能的最大好處(A)沒有疾病 (B)提昇運動表現 (C)較高的生活品質(D)維持理想體重
3. 身體質量指數〈BMI〉可接受的範圍是(A)30-34.99 (B)15-19.99 (C)20-24.99 (D)25-29.99
4. 腰臀圍比可用來(A)判定體重過重的人 (B)評估罹病率 (C)測量去脂體重 (D)評估體脂肪百分比
5. 肌肉柔軟度的定義是(A)關節和肌肉同時運動的能力(B)關節在其完全活動範圍內可自由移動的能力(C)肌肉在不受傷狀況下伸展超過安靜正常長度的能力(D)關節在正常活動平面上的限制
6. 下列哪一項活動不是用來訓練心肺耐力的(A)低衝擊有氧運動(B)慢跑(C)200 公尺短跑(D)跳繩
7. 每次心肺訓練的建議時間是(A)15~30 分鐘(B)20~60 分鐘(C)45~70 分鐘(D)60~120 分鐘
8. 身體質量指數等於多少或以上時，稱之為肥胖症(A)10(B)25(C)30(D)50
9. 為什麼運動能降低壓力，因為(A)刺激大腦內的 α 波活動(B)將壓力轉至身體其他系統(C)代謝過多的兒茶酚胺(D)以上皆是
10. 一個規律的有氧運動處方可以(A)增加對心臟病的免疫(B)增加三酸甘油脂的濃度(C)減少低密度脂蛋白的濃度(D)減低導致心血管疾病的危險因子
11. 一個熱中暑的人(A)可在身上噴冷水或用冷毛巾擦拭身體(B)迅速送醫治療(C)如果失去意識，則不可以補充水分(D)以上皆對
12. 伸展運動時，最後的伸展位置應該停留多久(A)1~10 秒(B)10~30 秒(C)30~90 秒(D)1~3 分鐘
13. 爆發力的兩個要素(A)肌力和肌耐力(B)速度和力量(C)速度和耐力(D)肌力和力量
14. 下列哪一種運動可以伸展下背肌群和腿後肌群(A)內收肌群的伸展(B)坐姿體前彎的伸展(C)背部後仰的伸展(D)單膝靠胸的伸展
15. 當你實施伸展活動時，伸展的程度為何(A)整個動作的弧度都加以伸展(B)以大約 80% 的能力來伸展(C)伸展到稍感不適的程度為止(D)伸展到肌肉開始顫抖
16. 柔軟度的定義是指(A)關節和肌肉同時工作的能力(B)關節在他整個範圍內活動自如的能力(C)肌肉對關節活動時的限制程度(D)肌肉被伸展後，回復到原來長度的能力
17. 下列何者是關於可塑性伸展(plastic elongation)(A)軟組織永久性拉長(B)透過動態伸展以增加柔軟度(C)肌肉達到完全伸展度的能力(D)肌肉抵抗阻力時而拉長
18. 體適能測驗結果的百分等級是 70，那他的體適能是屬於什麼等級(A)非常好(excellent) (B)很好(good) (C)普通(average) (D)不好(fair)
19. 什麼樣的伸展適合在課程結束後的整理運動中進行(A)彈振式伸展(B)動性伸展(C)8~10 秒的靜態伸展(D)20~30 秒的靜態伸展
20. 下列那一項因素對健康與壽命的影響最大(A)遺傳 (B)環境 (C)生活行為習慣 (D)慢性疾病

<背面尚有題目>

【乙】每題 6 分

21. 「鼻子吸氣，心中默數 1~4；以 2 倍時間吐氣，心中默數 1~8」的呼吸技術稱爲(A)吐氣法 (B)深呼吸 (C)自然呼吸 (D)釋放管理
22. 一位 22 歲的年輕人，休息時的心跳數是 68 次/分鐘，那麼她的適度或高強度的心肺耐力訓練範圍之心跳數是多少 (A)120 至 148 次/分鐘(B)138 至 156 次/分鐘(C)146 至 179 次/分鐘(D)154 至 188 次/分鐘
23. 每次心肺耐力訓練比較理想的持續時間是多久(A)15 至 30 分鐘 (B)20 至 60 分鐘 (C)45 至 70 分鐘 (D)60 至 120 分鐘
24. 肌肉在離心收縮(eccentric constraction)時(A)當他克服阻力時，肌肉長度變短 (B)收縮時很少或沒有產生移動 (C)關節必須移動全部的動作範圍 (D)肌肉收縮時長度拉長
25. 訓練時阻力的增加必須採取系統性和漸進性而達到生理效果的訓練概念，稱之爲：(A)超載原則 (B)正向阻力訓練 (C)訓練的特殊性 (D)可變阻力的訓練
26. 肌力訓練時所謂一組〈set〉是指：(A)運動與運動間的恢復時間 (B)某一個固定的反覆次數 (C)剛開始時所設定的阻力 (D)訓練時一整套的動作
27. 肌力訓練就健康體適能的觀點而言，最好的方式是：(A)1 至 6 次的最大反覆 (B) 8 至 12 次的最大反覆 (C) 8 至 20 次的最大反覆 (D) 10 至 30 次的最大反覆
28. 三角肌後部、菱形肌和斜方肌可以應用以下哪些動作來強化：(A)仰臥推舉 (B)前滑輪下壓 (C)軀幹旋轉 (D)上臂水平外展
29. 下列何者不屬於伸展活動的模式之一(A)本體感受神經促進術(PNF)(B)可塑性伸展(plastic elongation) (C)彈動式伸展(ballistic stretching)(D)緩慢-靜態的伸展(slow-sustained-stretching)
30. 心肺耐力決定於(A)身體在活動時每分鐘能夠利用氧氣的量 (B)最大心跳率與安靜心跳率的差 (C)安靜時的心跳血壓值 (D) 以上皆是
31. 運動傷害的處理流程 RICE 代表：(A)rest (休息)、ice (冰敷)、compression (壓迫)、elevation (評估) (B) rest (休息)、intensity (強度)、compression (壓迫)、elevation (抬高) (C) rest (休息)、ice (冰敷)、compression (壓迫)、elevation (抬高) (D) rest (休息)、ice (冰敷)、compromise (妥協)、elevation (評估)
32. 以登階測驗來評估耗氧量的多寡，是根據下列何者(A)能維持跟上登階節拍的時間之長短(B)測驗之後的恢復心跳數 (C)運動中的心跳數和全部登階時間(D)測驗中的最低心跳數
33. 阿牛伯今年 60 歲身高 175 公分體重 75 公斤，他的 BMI 值是多少？(A)26.4 (B)24.5 (C) 27.2 (D) 28.4
34. 肌力訓練的基礎是以漸進式負荷原則，逐漸增加你的運動負荷，如果你很輕易的舉起某個負荷超過多少次要增加負荷量？每星期增加負荷量不要超過多少百分比？較理想(A)20 次，10% (B)12 次，20% (C) 12 次，10% (D) 20 次，20%
35. 重量訓練動作在整個過程中排列順序(A)小肌肉群訓練項目比大肌肉群訓練項目容易疲勞應排在後 (B) 大肌肉群訓練項目比小肌肉群訓練項目容易疲勞應排在後 (C)可由上肢到下肢肌肉群依序實施 (D)可由下肢到上肢肌肉群依序實施
36. 進發想要增進肌力，他必須進行以下何種訓練(A)3~5 組，12~15 次反覆，並且使用僅可能完成 15 次的重量做爲負荷量 (B) 3~5 組，2~8 次反覆，並且使用僅可能完成 8 次的重量做爲負荷量 (C) 3~4 組，12~20 次反覆，並且使用僅可能完成 20 次的重量做爲負荷量(4) 以上皆非
37. 國雄是足球選手，他先前都在訓練前做伸展，不過最近教練告訴選手，伸展活動應該安排在熱身之後。教練改變訓練順序是因爲：(A) 當肌群變熱之後做伸展會比較安全 (B) 選手在熱身前都太急躁而無法做好伸展運動 (C) 如此比較方便 (D) 伸展在訓練中並不重要
38. 品軒今年 35 歲，實施有氧運動，運動強度設定在最大心跳率的 65% ~85% 之間，而她的運動脈搏數應介於(A)120 次~157 次之間(B) 100 次~137 次之間(C) 130 次~150 次之間(D) 120 次~165 次之間
39. 以下何者不是決定運動處方的基本要素(A)運動類型 (B)運動強度 (C)運動興趣 (D)運動持續時間
40. 以下何者運動是有氧運動具備的特色(A)大肌肉的全身性運動(B)具有節律性與持續性(C)運動強度可依個別能力加以調整的運動 (D)以上皆是

嘉南藥理科技大學九十八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

- 下列何者不是外來種生物造成危害生態的主要理由？ (A)成為當地生物新的掠食對象 (B)與本地種產生雜交，影響族群基因 (C)帶來當地原本沒有的疫病 (D)在野外大繁殖，排擠當地原有生物的生存
- 「寄生」是一種生物寄居在他種生物體，藉以獲取食物和保護，例如人體內的蛔蟲。一隻成功的寄生蟲應具備下列何種條件？ (A)可提供寄主好處 (B)不會嚴重傷害寄主 (C)可以不需要寄主而活 (D)能快速殺死寄主
- 下列關於生物演化的敘述，何者正確？ (A)演化有方向性，使生物從簡單變成複雜 (B)病毒是地球上最早出現的自營生物 (C)突變是演化的原動力 (D)天擇可以創造新的性狀，決定演化的方向
- 生物體內最直接的能源是： (A)ATP (B)葡萄糖 (C)光能 (D)脂肪
- 下列何種反應不是細胞骨骼的功能？ (A)有絲分裂 (B)吞噬作用 (C)細胞移動 (D)基因表現
- 下列關於「礦物質」的敘述，何者正確？ (A)骨骼的堅硬程度與鈣質有密切關係 (B)為生物體內含量最多的有機化合物 (C)葉綠素若缺乏鐵，將失去光合作用的功能 (D)血紅素若缺乏鎂，將阻礙其攜帶氧氣的功能
- 一般農民不使用海水灌溉，主要的原因是： (A)海水中不含植物生長所需要的元素 (B)海水的滲透壓太高，植物不能從海水中吸取水分 (C)海水中含有高濃度重金屬，會對植物產生毒害作用 (D)海水中的氧含量太低，植物的根部不能進行呼吸作用
- 台灣曾因「狂牛症」禁止美國牛肉進口，請問狂牛症的病原體為何？會造成牛隻的哪個組織病變？ (A)蛋白質、腦 (B)病毒、脊髓 (C)細菌、肌肉 (D)真菌、肝臟
- 正常平靜呼吸時，平均進出肺臟的氣體量大約是： (A)0.5 liter (B)1.0 liter (C)4.2 liter (D)5.7 liter
- 氧氣及二氧化碳主要藉由何種作用在生物體內進行氣體的交換？ (A)胞釋及胞吞作用 (B)主動運輸 (C)擴散作用 (D)滲透作用
- 下列何者不是種子植物，但具有維管束的構造？ (A)蘚苔植物 (B)蕨類植物 (C)裸子植物 (D)被子植物
- 玉米,水稻,小麥是： (A)無種子植物 (B)裸子植物 (C)被子植物 (D)無維管束植物
- 下列何種食物須到達小腸才會被消化？ (A)醣類 (B)蛋白質 (C)澱粉 (D)脂肪
- 下列何種植物的氣孔是在夜晚開放而在白天關閉？ (A)水稻 (B)蘭花 (C)榕樹 (D)鳳梨
- H1N1 新型流感的病原體是： (A)病毒 (B)細菌 (C)原蟲 (D)黴漿菌
- 細胞內的運輸系統是： (A)粒線體 (B)內質網 (C)葉綠體 (D)高基氏體
- 耳朵內部負責平衡感覺的構造是： (A)錘骨 (B)半規管 (C)耳道 (D)耳蝸
- 生物體內含量最多的有機化合物是： (A)核酸 (B)醣類 (C)脂肪 (D)蛋白質
- 下列何種遺傳性狀不屬於性聯遺傳？ (A)白化症 (B)色盲 (C)蠶豆症 (D)血友病
- 分泌 FSH 和 LH 的部位是： (A)下視丘 (B)子宮 (C)卵巢 (D)腦下垂體前葉

【乙】每題 6 分

- 埃及斑蚊是傳染登革熱的重要病媒蚊，在大量施藥後使原有族群減少了 99%，但是一年後，埃及斑蚊又恢復到原來的族群數量。當再度施用相同劑量的殺蟲劑，卻僅能殺死 40%的埃及斑蚊。下列敘述何者正確？ (A)殺蟲劑造成斑蚊的基因突變，產生抗藥性基因 (B)斑蚊體內累積殺蟲劑，增加了自身的抗藥性 (C)原來斑蚊的族群中，少數個體有抗性基因 (D)第一年的斑蚊族群沒有基因的變異
- 陸地上的演化速率比海洋快，主要的原因是： (A)生命源自海洋 (B)海洋的天擇壓力比較大，生存較困難 (C)海洋沉積物的化石比較多 (D)海洋生存環境比較穩定

<背面尚有題目>

23. 單子葉植物與草本雙子葉植物的莖，有何種共同點？ (A)膨壓是植物體主要的支撐力量 (B)都有皮層和髓 (C)都不具形成層 (D)維管束都呈不規則排列
24. 下列何者可以判定植物是否進行光反應？ (A)有無葡萄糖生成 (B)有無澱粉生成 (C)有無氧氣釋放 (D)有無吸收CO₂
25. 下列何種動物缺乏消化道？ (A)蚯蚓 (B)昆蟲 (C)水母 (D)魚類
26. 高等動物的血液中都有血紅素運輸大量氧氣，但蝗蟲的血淋巴並沒有血紅素來攜帶氧氣，原因為： (A)皮膚很薄、細胞數量不多 (B)細胞活動量小，需氧量少 (C)由白血球代替血紅素 (D)有複雜的氣管系，使細胞容易獲得氧氣
27. 下列何種生殖方式的會發生基因重組的情形？ (A)分裂生殖 (B)有性生殖 (C)出芽生殖 (D)斷裂生殖
28. 由受精卵發育為桑椹胚的過程，會發生下列何種現象？ (A)精核與卵核相結合 (B)染色體數目倍增 (C)有絲分裂 (D)細胞分化
29. 人類為適應高海拔的環境，會分泌下列何種物質以刺激骨髓細胞製造較多的紅血球？ (A)erythropoietin (B)oxytocin (C)growth hormone (D)estrogen
30. 人類腎臟的功能單位是： (A)腎元 (B)膀胱 (C)鮑氏囊 (D)尿道
31. 下列何者負責引發人體心臟的跳動？ (A)竇房結 (B)房室結 (C)靜脈竇 (D)動脈球
32. 假設某種動物的體細胞具有 3 對染色體，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
33. DNA 不同於 RNA 是因為： (A)DNA 含胸腺嘧啶而非尿嘧啶 (B)DNA 含有磷酸根 (C)DNA 含有六碳糖而非五碳糖 (D)DNA 是單股核苷酸鏈，而非雙股
34. 造成人類染色體數目異常的主要原因是： (A)突變 (B)互換 (C)染色體不分離 (D)多複製一條染色體
35. 礁岸地區寄居蟹的背上常有海葵附著，此種關係為： (A)自養 (B)食物鏈 (C)互利共生 (D)片利共生
36. 植物細胞壁中的纖維素是屬於： (A)脂肪 (B)碳水化合物 (C)蛋白質 (D)核酸
37. 下列敘述何者不正確？ (A)豬的肝臟細胞是雙核 (B)青蛙的紅血球沒有細胞核 (C)人類骨骼肌細胞有多個細胞核 (D)植物的篩管細胞不具細胞核
38. DNA 複製的方式是： (A)逢機複製 (B)完全複製 (C)跳躍複製 (D)半保留複製
39. 細胞呼吸作用的第一個階段是： (A)化學滲透作用 (B)電子傳遞 (C)克氏循環 (D)糖解作用
40. 下列何種血型的人被稱為「萬能受血者」 (A)AB 型 (B)B 型 (C)A 型 (D)O 型

嘉南藥理科技大學九十八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. 麵粉是何種作物的產品？(A)玉米 (B)小麥 (C)高粱 (D)小米
2. 下列何種甜味劑吸收進入體內仍可產生能量？(A)阿斯巴甜 (B)糖精 (C)醋磺內酯鉀 (D)果寡糖
3. 下列何者沒有參與水分恆定機制？(A)腎素 (B)醛類脂醇 (C)副甲狀腺素 (D)抗利尿激素
4. 下列何者並非歸屬於超微量礦物質？(A)鈾 (B)砷 (C)矽 (D)鉻
5. 與心智功能發展有關的礦物質為：(A)鐵 (B)錳 (C)碘 (D)鈉
6. 膠原蛋白之合成需要何者之協助？(A)Collagenase (B)Ascorbic acid (C)Tocopherol (D)Riboflavin
7. 下列何者缺乏與貧血無相關？(A)Vit. B₆ (B)Vit. B₂ (C)Vit. B₁₂ (D)Vit. E
8. 體內無法自胺基酸池來合成下列何者？(A)非必需胺基酸 (B)脂肪酸 (C)神經傳導物質 (D)礦物質
9. 膳食纖維在腸道中經細菌發酵 (Fermentation) 後可產生：(A)葡萄糖(Glucose) (B)肌醇(Inositol) (C)果糖(Fructose) (D)短鏈脂肪酸(Short-chain Fatty Acids)
10. 下列何者在體內代謝較易被代謝成酮體？(A)多醣類 (B)單醣類 (C)脂質 (D)蛋白質
11. 下列何者是含鈷維生素？(A)Cobalamin (B)Folate (C)Pantothenic acid (D)Thiamin
12. 何種礦物質攝取過多可能會增加罹患骨質疏鬆的危險？(A)Na (B)K (C)Mg (D)F
13. 請選出下列何種維生素可幫助鐵質吸收？(A)核黃素 (B)生物素 (C)葉黃素 (D)抗壞血酸
14. 關於身體水份含量之敘述，何者有誤？(A)約占成人體重的 50-70% (B)大部分存在於細胞外液 (C)兒童的水份含量較成人為高 (D)以上皆無誤
15. 下列何者是胃酸的重要成份？(A)I (B)Na (C)Cl (D)Mg
16. 抑制鈣吸收的因素不包含下列何者？(A)乳酸 (B)植酸 (C)膳食纖維 (D)磷酸鹽
17. 人類腸道菌叢可合成之維生素不包括下列何者？(A)Vitamin A (B)Biotin (C)Vitamin K (D)Pantothenic acid
18. 腸胰循環是指何種營養素的循環利用？(A)膽固醇 (B)鋅 (C)葉酸 (D)蛋白質
19. 下列何者是調節血糖濃度最主要的器官？(A)胃 (B)腸 (C)肝 (D)肌肉
20. 關於血液中的低密度脂蛋白 (Low-Density Lipoprotein)，下列何者正確？(A)主要的成分是膽固醇 (B)主要的成分是三酸甘油酯 (C)負責運送由腸道吸收的膽固醇 (D)是高密度脂蛋白的前趨物

<背面尚有題目>

【乙】每題 6 分

21. 關於維生素 C 之敘述下列何者正確？ (A)長期服用過量維生素 C 可能會引起結石 (B)短期過量攝取會引起下痢現象 (C)大量長期服用後又突然停止攝取會引發壞血症 (D)以上皆是
22. 關於維生素的顏色，何者配對有誤？ (A)Vit. B₂-黃色 (B)Vit. E-紫色 (C)Vit. C-白色(D)Vit. B₁₂-紅色
23. 關於消化道脂肪酶的敘述，何者正確？ (A)舌脂酶主要功能是分解短鏈脂肪酸 (B)胃所分泌的脂肪酶可分解膽固醇 (C)腸腔脂肪酶主要來自胰臟和小腸本身所分泌 (D)以上皆是
24. 請選出亞麻油酸的代號？ (A)C18:1, n-9 (B)C18:2, n-6 (C)C18:3, n-3 (D)C20:2, n-6
25. 請問下列何者可由膽固醇所合成？ (A)雌激素 (B)胰島素 (C)甲狀腺素 (D)以上皆是
26. 葡萄糖的糖解作用在細胞中的何種胞器進行？(A)粒線體 (B)細胞膜(C)溶小體 (D)細胞質
27. 下列何者為促進脂肪合成之激素？(A)胰島素 (B)甲狀腺素 (C)腎上腺素 (D)升糖激素
28. 食物生熱效應(Thermic Effect of Food)：(A)我們攝取的食物所產生的熱量 (B)為攝取食物後消化、吸收、代謝所消耗的熱量 (C)佔每日熱量消耗的 20~30% (D)隨飲食中脂質所佔熱量比例增加而提高
29. 下列何者不是基礎代謝率所要維持的生理功能？(A)體溫維持 (B)呼吸 (C)散步活動 (D)血液循環
30. BMR 和 REE 之差別在於後者 (A)可在運動後三小時即進行測量 (B)所測得數值較低 (C)可在室溫任何溫度下測量 (D)以上皆是
31. 關於補充鈣的敘述何者有誤？ (A)常用的鈣補充劑是碳酸鈣 (B)與鐵劑一起補充效果好 (C)一般建議餐後食用 (D)胃酸有助於鈣的吸收
32. 何種營養素吸收方式需要消耗能量？(A)被動擴散 (B)加速擴散 (C)主動運輸 (D)內噬作用
33. 下列何者不屬於運輸蛋白？(A)膠原蛋白 (B)血紅素 (C)轉鐵蛋白 (D)脂蛋白
34. 下列何者為 n-3 系列脂肪酸？(A) oleic acid (B)Palmitic acid (C)Linoleic acid (D)EPA
35. 當攝取過多熱量時，不管來自醣類、蛋白質或脂肪，最後都會轉變成什麼儲存在體內？(A)脂肪 (B)葡萄糖 (C)果糖 (D)胺基酸
36. Wernicke-Kosakoff syndrome 與下列何者沒有直接關聯？(A)酗酒 (B)皮膚發炎 (C)維生素B₁缺乏 (D)腦病變
37. 有關維生素D的來源，下列敘述何者正確？(A)植物性的麥角固醇(Ergosterol)經紫外線照射成為維生素D₃ (B)動物性來源的膽鈣化固醇(Cholecalciferol)經紅外線照射成為維生素D₂ (C)肝臟中的膽固醇經酵素作用活化為維生素D₃ (D)皮膚中的 7-去氫膽固醇 (7-dehydrocholesterol)經紫外線照射轉化為維生素D₃
38. 下列何者不是維生素 A 的缺乏症狀？(A)夜盲症 (B)皮膚乾燥 (C)乾眼病 (D)口角炎
39. 色胺酸於體內可代謝轉換成菸鹼酸(Niacin)，體內欲轉換 1 毫克的菸鹼酸需要多少毫克的色胺酸？(A)6 (B)16 (C) 60 (D)180
40. 在消化吸收運送過程皆需要特殊載體的水溶性維生素為何者？(A)Vit. C (B)Vit. B₁₂ (C)Biotin (D)Thiamin

嘉南藥理科技大學九十八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	<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. 在 C 語言中，下列哪一個是屬於輸出指令？ (A) creat (B) fopen (C) printf (D) scanf
2. 十六進位的 FA，以十進位數字表示為： (A) 250 (B) 234 (C) 240 (D) 233
3. 將 1011 AND 0101 的結果為： (A) 1111 (B) 0001 (C) 0111 (D) 1001
4. 計算 $1+3+7+\dots+(n^2-n+1)$ 所需要的時間複雜度為：(A) $O(n)$ (B) $O(n \log n)$ (C) $O(n^2)$ (D) $O(n^2 \log n)$
5. 比較 n^3 跟 2^n 這兩個函式，計算出哪個 n 值會使後者大於前者。(A) 7 (B) 8 (C) 9 (D) 10
6. 陣列的第一個元素的索引值預設為：(A) -1 (B) 0 (C) 1 (D) 10
7. 下列宣告陣列的程式碼，何者有誤？
(A) `int n[5]` (B) `int n[]={1,2,3,4,5,6}` (C) `int n[5]={7}` (D) `int n[5]= {1,2,3,4,5,6,7}`
8. 在 C 語言中，若宣告 `int Score[10]`；請問最後一個元素的索引值為何？
(A) 0 (B) 9 (C) 10 (D) 11
9. 在 C 語言中，宣告一整數陣列 `int data[40]`，並假設 `sizeof(int) = 2`，若此陣列在記憶體中的開始位址為 1000，則 `data[10]` 的位址為：(A) 1010 (B) 1018 (C) 1020 (D) 1040
10. 如果你不確定某段迴圈程式須執行的次數，只知道其離開迴圈的條件，通常應使用：
(A) `while` (B) `case` (C) `switch` (D) `for`
11. 如果一個 $m \times n$ 矩陣，它的非零項元素個數很少(相對於整個矩陣元素個數)，則可稱為：
(A) 簡化矩陣 (B) 下三角矩陣 (C) 稀疏矩陣 (D) 轉置矩陣
12. 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 (B) 鏈結串列 (C) 堆疊 (D) 佇列
13. 佇列的英文為：(A) Queue (B) Queen (C) Stake (D) Stack
14. 佇列的特性是：(A) 先進先出 (B) 後進先出 (C) 優先權法 (D) 隨機存取
15. 堆疊的特性是：(A) 先進先出 (B) 後進先出 (C) 優先權法 (D) 隨機存取
16. 堆疊它為：(A) 無順序之串列 (B) 環狀串列 (C) 不能做 `push` 動作 (D) 有序串列
17. 下列何者不是堆疊的基本指令？(A) `PUSH` (B) `POP` (C) `IS_EMPTY` (D) `REAR`
18. 在一個空堆疊中，依序執行以下指令：`Push(A)`、`Push(B)`、`Push(C)`、`Pop`、`Push(D)`、`Pop`、`Pop`，請問在最頂端的元素為何？(A) A (B) B (C) C (D) D
19. 若欲做 $A+B \times C+D$ 之運算其中序法(infix)為：(A) $ABC \times + D +$ (B) $+ \times + ABCD$ (C) $+ A \times BC + D$ (D) $A + B \times C + D$
20. 若欲做 $A+B \times C+D$ 之運算其前序法(prefix)為：(A) $ABC \times + D +$ (B) $+ \times + ABCD$ (C) $+ A \times BC + D$ (D) $A + B \times C + D$

<背面尚有題目>

【乙】每題 6 分

21. 某段程式如右，sum 的初始值為 1，若 $n=8$ ，請問其中 “sum += i + j” 這一行敘述被執行幾次？
- ```
for (i = 1 ; i <= n ; i ++)
 for (j = i ; j <= n ; j ++)
 sum += i + j ;
```
- (A) 64 (B) 8 (C) 36 (D) 32
22. 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  $n=6$  時此陣列中不為 0(非零項)的最大個數為？
- (A) 21 (B) 18 (C) 15 (D) 12
23. 陣列是一組變數的集合，而對於這些變數，以下何者正確？
- (A) 具有不同的資料型態，並且線性相鄰地儲存於記憶體空間  
(B) 具有相同的資料型態，並且線性相鄰地儲存於記憶體空間  
(C) 具有不同的資料型態，並且分散儲存於記憶體空間  
(D) 具有相同的資料型態，並且分散儲存於記憶體空間
24. 有一浮點數陣列 float Num[8][10][5]，假設  $\text{sizeof(float)}=4$ ，則此陣列共佔多少位元組？
- (A) 112 (B) 400 (C) 800 (D) 1600
25. 兩個維度為  $n \times n$  的矩陣相乘，其實時間複雜度為？
- (A)  $O(n^3)$  (B)  $O(n^2 \log n)$  (C)  $O(n \log n)$  (D)  $O(n)$
26. 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
27. 對於雙向鏈結串列中每個節點應最少要包含幾個基本欄位(包含資料跟指標)： (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4
28. 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
29. 下列哪種情況會使雙向鏈結串列比環狀鏈結串列更為方便使用？
- (A) 讀取前一個節點 (B) 刪除一個節點 (C) 複製一個串列 (D) 合併兩個串列
30. 中序(infix)運算式  $(A+B/C) \times (D-E \times F)$  轉成前序(prefix)運算式的結果為：
- (A)  $\times / + ABC \times - DEF$  (B)  $\times + A / BC - D \times EF$  (C)  $\times + A / BC \times D - EF$  (D)  $\times + ABC / - D \times EF$
31. 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) 不必佔用連續的記憶體  
(C) 串列必須用指標(pointer)來實做 (D) 插入與刪除只需移動少量的資料
32. 哪種資料結構常用於作業系統處理程序的執行？ (A) 樹 (B) 堆疊 (C) 佇列 (D) 陣列
33. 有關於陣列與鏈結串列的比較，下列何者錯誤？
- (A) 陣列可以隨意存取其元素 (B) 陣列中單元之順序改變，其速度比鏈結串列快  
(C) 陣列不能在執行中任意改變陣列大小 (D) 搜尋鏈結串列速度會比陣列慢
34. 將  $(A+B) \times (C+D) / E$  轉成後序式： (A)  $AB \times + CDE /$  (B)  $ABCD \times + + E /$  (C)  $AB \times + CD + E /$  (D)  $AB + CD \times + E /$
35. 一前序運算式為  $- \times AB + CD$ ，此時  $A=2, B=7, C=3, D=2$ ，則此式之值為： (A) 9 (B) 11 (C) 13 (D) 15
36. 一後序運算式為  $AB + CD - \times$ ，其中  $A=2, B=3, C=5, D=1$ ，則此式之值為： (A) 16 (B) 32 (C) 30 (D) 20
37. 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)  $2^{i+1}$
38. 二元樹的走訪是指按照某種順序將樹上所有節點逐一尋訪，那麼從頂端先拜訪一節點，再拜訪它下面的樹這種方式稱為：
- (A) 前序走訪 (B) 中序走訪 (C) 後序走訪 (D) 以上皆非
39. 下列哪一種排序法使用的是各個擊破法(divide-and-conquer)的精神來處理排序的工作？
- (A) 氣泡排序法 (B) 插入排序法 (C) 選擇排序法 (D) 快速排序法
40. 下列哪一種排序法不屬於穩定的(stable)排序法呢？
- (A) 氣泡排序法 (B) 基數排序法 (C) 選擇排序法 (D) 插入排序法

# 嘉南藥理科技大學九十八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

1. 在各項管理技術中，那一種是基層主管必須特別重視的能力？ (A)觀念性能力 (B)技術性能力 (C)人際關係能力 (D)以上皆非
2. 溝通過程中，基於個人特質加以解讀所產生的障礙為何？ (A)過濾作用 (B)非口頭溝通混淆 (C)語言 (D)選擇性認知
3. 下列何者為公司因任務需要而臨時編組，任務結束後就解散歸建的組織？ (A)直線與幕僚組織 (B)顧客部門化組織 (C)矩陣組織 (D)混合式組織
4. 現代管理知識中出現最早的為： (A)人事管理 (B)財務管理 (C)行銷管理 (D)生產管理
5. 下列何者為企業必須付出的最大品質成本？ (A)內部失靈成本 (B)外部失靈成本 (C)預防成本 (D)檢驗成本
6. 下列對於 X 理論員工的敘述中，何者正確？ (A)需嚴厲監督控制 (B)自動自發 (C)將工作視為己任 (D)勇於承擔責任
7. 下列何者不屬於合併的利益？ (A)獲得規模經濟 (B)降低風險 (C)經營 know-how 之取得 (D)平衡產能
8. 某製造商將其經營範圍擴展至原料供應商領域，此時該製造商所採取的是何種策略？ (A)水平整合 (B)向後整合 (C)向前整合 (D)多角化
9. 企業機能為何？ (A)規劃、組織、領導、任用、控制 (B)生產、行銷、財管、人管、研發 (C)資訊管理、策略管理、職業訓練 (D)以上皆非
10. 將企業經營理念、精神與文化，透過設計之文字或圖案等傳達給大眾稱之為： (A)企業識別 (B)理念識別 (C)活動識別 (D)視覺識別
11. 霍桑研究的主要發現之一為： (A)員工士氣與生產力是直接相關的 (B)權利與責任須相稱 (C)工作環境的優劣與生產力並無顯著相關 (D)診斷管理問題時必須仰賴行為科學
12. 在費堯的十四點管理原則中，那一項具有彈性的權變作法？ (A)權責平衡原則 (B)管理統一原則 (C)層級節制原則 (D)指揮統一原則
13. 下列何者的主要精神在於強調藉由不斷地改善來提升品質？ (A)QA (B)QC (C)TQM (D)CQI
14. 下列何者是馬斯洛的需要理論中的最高層次？ (A)安全 (B)自尊 (C)社會 (D)自我實現
15. 在 SWOT 分析中，那兩項是屬於企業內部因素？ (A)S&W (B)W&O (C)O&T (D)T&S
16. 當你在為公司拓展產品市場時，為選定適當目標市場的首要步驟為何？ (A)市場區隔 (B)市場需求之衡量 (C)市場需求之調查 (D)產品定位
17. 目標管理強調的管理風格為何？ (A)正式化 (B)參與式 (C)催化式 (D)放任式
18. 下列何者為決定一個機構是屬於高塔式或是扁平式組織的主要因素？ (A)授權程度 (B)官僚程度 (C)協調程度 (D)管理幅度
19. 下列何種人事調整，不會影響該員工的責任、職位等級及薪資待遇？ (A)晉升 (B)調職 (C)降職 (D)離職
20. 危機管理最重要的價值為何？ (A)減少危機對企業的損失 (B)預防及預測危機 (C)減少媒體對企業的負面報導 (D)以上皆非

<背面尚有題目>

## 【乙】每題 6 分

21. 下列何者屬於定性預測法？ (A)因果模式 (B)電腦模擬 (C)時間序列模式 (D)德菲法
22. 下列組織設計的原則中，何者錯誤？ (A)集權、分權的平衡要適合組織的特性 (B)幕僚只是輔助的角色，不必擁有職權 (C)組織彈性應包括獎賞的彈性 (D)專案性的組織不是永久的
23. 下列何者不是雙因子理論中的激勵因子？ (A)成就感 (B)人際關係 (C)自我實現 (D)認同感
24. 當企業對環境之變遷不改變，也不調整組織或採取行動，這是屬於何種策略？ (A)影響策略 (B)反應策略 (C)預期策略 (D)逃避策略
25. 全家超商的標語「全家就是你家」係為何種識別？ (A)理念識別 (B)活動識別 (C)視覺識別 (D)以上皆非
26. 在品質管理中，所謂 PDCA 循環的「D」係指： (A)計畫 (B)執行 (C)確認 (D)行動
27. 品質管理七大手法中，那一種可用於分析兩個因素間的關係？ (A)特性要因圖 (B)直方圖 (C)柏拉圖 (D)散佈圖
28. 下列何者是分析企業短期償債能力的指標？ (A)流動比率 (B)固定比率 (C)損益平衡 (D)以上皆非
29. 某早餐店每月的總固定成本為 300,000 元，平均每份早餐的變動成本為 25 元，平均每份早餐單價為 45 元，請算出其損益平衡點的月銷售量？ (A)150000 (B)15000 (C)12000 (D)120000 份
30. 產品生命週期中，下列何者的重點在於創造產品的差異性、降低成本及使用行銷手段來吸引顧客？ (A)導入期 (B)成長期 (C)成熟期 (D)衰退期
31. 下列那一個經濟景氣循環中，會出現因消費能力下降而導致物價下降？ (A)蕭條期 (B)復甦期 (C)繁盛期 (D)衰退期
32. 人力資源管理在策略規劃層次中，是屬於何種策略？ (A)總體策略 (B)事業策略 (C)功能性策略 (D)支援策略
33. 作業研究方法中，在資源有限狀況下，用來選擇最佳方案的技術為何？ (A)均衡分析 (B)等候理論 (C)線性規劃 (D)迴歸分析
34. 行銷環境四個變數 EPST 中，「S」表示為何？ (A)經濟與人口 (B)政治與法規 (C)社會文化 (D)技術與物質
35. 預算包括下列那兩項的功能？ (A)規劃與控制 (B)規劃與領導 (C)領導與控制 (D)組織與領導
36. 下列何者最可能為機械式組織的特色？ (A)高度專業化 (B)低度標準化 (C)高度分權 (D)重視水平式溝通
37. 下列何種工作再設計的目的在於「提高員工個人的生產力」？ (A)工作擴大化 (B)工作豐富化 (C)工作輪調 (D)彈性工作時間
38. 所謂「有滿意的員工才有滿意的顧客」，是強調何種行銷的重要性？ (A)內部行銷 (B)外部行銷 (C)互動行銷 (D)資料庫行銷
39. 下列那一種訓練方式，較適用於技術類型的工作？ (A)研討會法 (B)演講法 (C)管理競賽法 (D)演練示範法
40. 下列何種考核方式較為客觀？ (A)重要事件法 (B)目標管理法 (C)強迫分配法 (D)配對比較法

# 嘉南藥理科技大學九十八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：

|                  |                                                                                                                                                                                                             |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>注意<br/>事項</b> | 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。<br>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. 移除大氣中二氧化碳之最省能源及對環境最友善之方法為 (A)養魚 (B)復育森林 (C)養牛 (D)使用氫氧化鈉吸收。
2. 目前以氫氣作為汽車燃料的缺點為 (A)不會排放二氧化碳 (B)無毒性 (C)低度之環境衝擊 (D)高成本。
3. 堆肥法不適用於處理下述何種廢棄物 (A)廚餘 (B)化工廠廢棄物 (C)庭園花草清除物 (D)鳳梨加工處理廢棄物。
4. 下述何種生物對感應空氣污染物最敏銳 (A)榕樹 (B)金絲雀 (C)人類 (D)吳郭魚。
5. 在台灣下述何種水源最不適用於當作自來水水源 (A)海水 (B)污水廠放流水 (C)水庫水 (D)河川水。
6. 人類活動所製造的主要溫室氣體，不包括 (A)二氧化碳 (B)二氧化硫 (C)海龍 (D)甲烷。
7. 對全球大氣溫度升高可能造成之危害，下述何者為非 (A)全球沙漠化面積擴大 (B)大陸沙塵暴危害範圍擴增 (C)冰川融化全球水位上升 (D)農作物收成提高，全球將不會發生糧荒。
8. 下述何項不屬於綠色能源 (A)風力 (B)水力 (C)燃煤 (D)潮汐 發電。
9. 生活中有許多化工合成產品剛問世時受到大眾之歡迎，但使用後發現對環境造成嚴重之破壞，目前所知之產品，不包括 (A)氟氯碳化合物 (B)次氯酸鈣 (C)DDT (D)塑膠袋。
10. 不會造成酸沉降之空氣污染物為 (A)二氧化碳 (B)二氧化氮 (C)鹽酸蒸氣 (D)二氧化硫。
11. 夏天中午外出最容易對皮膚造成傷害之紫外線指數為 (A)1 (B)3 (C)6 (D)11。
12. 台灣地區已發現造成地下水污染之污染物，不包括 (A)汽油 (B)柴油 (C)酒精 (D)含氯有機溶劑。
13. 造成北極熊數量減少之原因，下述何者為非 (A)全球排放二氧化碳造成溫室效應 (B)夏天北極冰帽大面積融化 (C)觀光旅遊船干擾北極熊繁殖活動 (D)北極熊不易捕捉到獵物。
14. 下述何種能源之蘊藏量最大 (A)石油 (B)太陽能 (C)風力 (D)天然氣。
15. 去除水中溶解性鹽類可依賴 (A)0.45 微米之濾紙 (B)逆滲透膜 (C)離心法 (D)過濾法。
16. 水中大腸桿菌群如採用多管發酵法檢測，檢測結果之表達單位為 (A)MPN/100mL (B)隻/100mL (C) CFU/100mL (D) MPN/1mL。
17. 下述何項作法無助於水資源的永續使用 (A)減緩人口成長 (B)盡量使用瓶裝水 (C)降低政府對供應水之補助 (D)減少農田灌溉水蒸發。
18. 採用電極法檢測水中氫離子濃度指數，如採用單點校正則使用之緩衝溶液 pH 值最適為 (A)4.0 (B)7.0 (C)10.0 (D)15.0。
19. 活性污泥法處理有機性廢水主要依賴 (A)藻類 (B)細菌 (C)真菌 (D)病毒 分解作用。
20. 水樣之生化需氧量(BOD<sub>5</sub>) 需經過幾天才可得到分析結果 (A)1 (B)3 (C)5 (D)10 天。

<背面尚有題目>

## 【乙】每題 6 分

21. 下述何項物質屬於氣態污染物 (A)水蒸氣 (B)二氧化硫 (C)氮氣 (D)氧氣。
22. 執行機關一般廢棄物回收項目，不包括 (A)紙類 (B)鐵鋁罐 (C)廢農藥空瓶 (D)行動電話之旅充及座充。
23. 禁伐台灣原始林木，不會有下述何種優點 (A)保育珍貴林相提供休憩觀光 (B)增加高冷蔬菜產量 (C)提供野生動植物繁衍環境 (D)延續物種多樣化。
24. 環保署不會定期檢測下述何種水質 (A)瓶裝水 (B)河川水 (C)海水 (D)地下水。
25. 在台灣使用於自來水消毒最普遍之消毒劑為 (A)臭氧 (B)二氧化碳 (C)氯氣 (D)銀離子。
26. 優養化造成之環境危害，不包括 (A)藻類大量繁殖 (B)綠藻收成量提高 (C)湖水透視度降低 (D)水域形成紅潮。
27. 下述何種作為不能減少既存建築的能源消耗 (A)使建築絕緣並填補縫隙 (B)建築外牆改用玻璃帷幕 (C)斷絕冷暖氣的流失 (D)使用具能源效率的照明設備。
28. 判定水庫水質是否有優養化現象可使用卡爾森優養指數法，此時不需測定何種水質項目 (A)透明度 (B)葉綠素 a (C)總磷 (D)大腸桿菌。
29. 使用化石燃料不會增加大氣中 (A)氮氣 (B)硫氧化物 (C)氮氧化物 (D)二氧化碳 濃度。
30. 造成如死海等內陸湖泊鹽度增加之原因，下述何者為非 (A)注入內陸湖泊之淡水河水量被截斷 (B)注入湖泊之淡水源地森林被砍伐 (C)從內陸湖泊提煉食鹽 (D)工業廢水之注入。
31. 大腸桿菌群微生物可將 (A)澱粉 (B)葡萄糖 (C)乳糖 (D)果糖 分解產酸及產氣，被視為檢測過程之重要特性。
32. 目前所知大氣平流層低處之臭氧層對地球人類及生物之好處是 (A)分解二氧化硫 (B)阻擋來自太陽之有害紫外線 (C)分解氟氯碳化合物 (D)分解二氧化碳。
33. 下述何者非造成全球氣溫升高之可能原因 (A)汽機車數量增加 (B)大氣中溫室效應氣體濃度增加 (C)重工業發達 (D)用水量增加。
34. 國民日常生活產生的垃圾中，往往含有極高比例的「廚餘」，包括剩飯菜、菜葉、果皮、食物殘渣等物質，約佔一般家庭垃圾量的 (A)5 (B)25 (C)50 (D)75 %。
35. 下述何種化學物質屬於難分解性有機污染物 (A)澱粉 (B)多氯聯苯 (C)葡萄糖 (D)汞。
36. 水中溶解性 DDT 濃度很低，但會造成位居食物鏈上層如鳥類之滅絕，乃因何種效應 (A)外來物種入侵 (B)生物累積作用 (C)優養化 (D)物競天擇。
37. 高山湖泊不易優養化之原因，下述何者為非 (A)缺乏氮源注入 (B)缺乏碳源注入 (C)缺乏磷源注入 (D)較少人類及動物排泄物之污染。
38. 目前台灣地區都市垃圾之主要處理方法為 (A)進焚化廠焚化 (B)堆肥處理 (C)生垃圾掩埋法 (D)填海造陸。
39. 現行分類標準，對家庭生活產生之一般廢棄物分成五類，但不包括 (A)廚餘 (B)事業廢棄物 (C)有害垃圾 (D)巨大垃圾。
40. 下述何種廢棄物歸類為事業廢棄物 (A)一般垃圾 (B)廚餘 (C)巨大垃圾 (D)發電廠飛灰。

# 嘉南藥理科技大學九十八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. 下列何者為玻尿酸之英文名稱？(A)Kojic acid (B)Glycolic acid (C)Hyaluronic acid (D)Salicylic acid
2. 化粧品成分中禁止含有下列何種物質？(A)防腐劑 (B)抗生素 (C)界面活性劑 (D)增稠劑
3. 燙髮時最常用下列何種鹼？(A)LiOH (B)NaOH (C)KOH (D)NH<sub>4</sub>OH
4. 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
5. 下列何者非為化粧品中常用保濕劑功用之物質？(A)甘油 (B)丙二醇 (C)乙醇 (D)山梨糖醇
6. RCOO-Na 屬於下列何種型式之界面活性劑？(A)陽離子 (B)兩性 (C)陰離子 (D)非離子型
7. 下列何者為皮膚的生理功能？(A)調節體溫 (B)分泌作用 (C)呼吸作用 (D)以上皆是
8. 有「逆肥皂」之稱者為下列何種型式之界面活性劑？(A)兩性 (B)陽離子 (C)陰離子 (D)非離子型
9. 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)DHA (D)AHA
10. 指甲油之膜形成劑為下列何種物質？(A)胺基纖維素 (B)硝基纖維素 (C)氮基纖維素 (D)硫基纖維素
11. Cholesterol 中文意義是指下列何者？(A)膽酸 (B)三酸甘油酯 (C)神經醯胺 (D)膽固醇
12. L-(+)- Ascorbic acid 物質其分子結構應屬於？(A)左旋 (B)右旋 (C)上旋 (D)下旋
13. 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
14. 一般人基底細胞的更新週期為？(A)10 (B)20 (C)40 (D)28 天
15. 下列何者為 NMF 的組成成分之一？(A)Lactose (B)Lactase (C)Glucose (D)Creatinine
16. 有神經、血管、毛母細胞等，是毛髮成長發育處者稱為？(A)毛囊 (B)毛乳頭 (C)毛鱗 (D)毛幹
17. 下列何者是一種化粧品中可用之化學性防曬劑成分？(A)Benzophenones (B)Phenol (C)Acetone (D)Benzene
18. 碘價數值表示油脂中之何種意義？(A)酸敗 (B)飽和 (C)不飽和 (D)皂化程度
19. 下列何者不是一種兩性型之界面活性劑成分？(A)Span20 (B)Tween20 (C)SLES (D)Cocamidopropyl betaine
20. D&C 之色料，C 代表可用於下列何種產品中？(A)化粧品 (B)藥品 (C)細胞 (D)電腦

<背面尚有題目>

【乙】每題 6 分

21. Propyl paraben對下列何者之溶解度最大？(A)Aqua (B)Propylene Glycol (C)H<sub>2</sub>O (D)H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>
22. 取 5 克某種中性油脂(皂化價為 190)，若要使之完全皂化時需 KOH(Mw=56 g/mole)多少克？(A)95 (B)950 (C)0.95 (D)9.5
23. Carbomer 類的增稠劑有效黏性之 pH 值範圍？(A)1~2 (B)2~3 (C)3~3.5 (D)5~10 之間
24. 下列何者為白色之顏料？(A)紺青 (B)氧化鐵 (C)二氧化鈦 (D)三氧化二鉻
25. 常被用來當作角質層保濕效能好壞之指標的英文縮寫名稱？(A)TEA (B)TEWL (C)TALC (D)TEAL
26. 下列何者為不飽和脂肪酸？(A)Stearic acid (B)Palmitic acid (C)Lauric acid (D)Linoleic acid
27. 下列何者為不能污染化妝品的細菌類之一？(A)*Aspergillus niger* (B)*Candida albicans* (C)*Rhizopus oryzae* (D)*Staphylococcus aureus*
28. 下列何者可當作化妝品調製時之皮膜劑使用？(A)Polyvinyl acetate (B)Propanol (C)Ethanol (D)Propylene Glycol
29. 下列何者是附著性粉末或稱為金屬肥皂？(A)Zinc myristate (B)Magnesium carbonate (C)Talc (D)Mica
30. 頭髮處於休止期之時間約為多久？(A)10~28 天 (B)3~4 週 (C)2~3 年 (D)4~6 個月
31. 下列何者可允許添加在化妝品中用以軟化皮膚角質之 AHA？(a)甘醇酸 (b)檸檬酸 (c)硼酸 (d)磷酸 正確答案是 (A)a,c (B)a,b (C)b,c (D)c,d
32. 下列何者為天然之植物色素？(A) $\beta$ -carotene (B)Zinc oxide (C)Titanium dioxide (D)Iron oxide
33. 下列何者非為脂溶性之抗氧化劑？(A)Ascorbic acid (B)Tocopherol (C)Gallic acid ester (D)BHT
34. 下列何者可使酪胺酸(Tyrosine)變成為多巴(Dopa)？(A)Tryptophan (B)Ligase (C)Hydrogenase (D)Tyrosinase
35. 下列何物質可作為包覆化妝品有效性成分之材料？(A)Leposome (B)Libosome (C)Liposome (D)Liposome
36. 沐浴乳中主要之界面活性劑類型為何？(A)陽離子 (B)兩性 (C)陰離子 (D)非離子 型界面活性劑
37. 龍涎香精油(Ambergris)是由下列何種生物中萃取而得？(A)靈貓腺體 (B)龍蝦腺體 (C)抹香鯨胃部不消化物 (D)龍眼花
38. 針對紫外線 B 防護的防曬數值簡稱之為何？(A)SSP (B)SPF (C)SFP (D)SPS
39. 在化妝品調製中 Xanthan Gum 是何種功能之物質？(A)防腐劑 (B)色料 (C)防曬劑 (D)增稠劑
40. 角質層之水分含量為多少百分比時皮膚之保濕度會較好且無乾燥感？(A)3~5 (B)5~8 (C)7~10 (D)15~20 %