

嘉南藥理科技大學 101 學年度第二學期轉學生招生考試
考試科目(二) 化粧品概論試題【四技三年級、二技一年級】本試題共 1 張 2 面
准考證號碼：

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

【甲】每題 4 分

1. 正常肌膚之角質層含水量通常約為 (A) 1.0~2.5% (B) 2.5~5.0% (C) 5.0~10.0% (D) 10.0~20.0%
2. 下列何者是屬於多醣類的化粧品保溼劑 (A) γ -polyglutamic acid (B) hyaluronic acid (C) collagen (D) free amino acids
3. 紫外線對人皮膚的影響甚鉅，其中可作用於真皮網狀層的是 (A) UVA (B) UVB (C) UVC (D) 以上皆是
4. 假設在未使用防曬劑時，受陽光曝曬 20 分鐘後即有紅腫現象，試問若使用 SPF 25 之防曬劑多少分鐘後才會產生相同程度之紅腫現象？ (A) 400 (B) 500 (C) 600 (D) 750
5. TiO_2 在美白的應用上，主要的作用機制為何？ (A) 阻斷酪胺酸酶之合成 (B) 阻斷酪胺酸酶之活化 (C) 阻斷紫外線 (D) 吸收紫外線
6. 下列何者是會呈現棕黑色色素 (A) pheomelanin (B) eumelanin (C) tyrosine (D) glucosamine
7. Kojic acid 的美白作用機制為何？ (A) 阻斷酪胺酸酶之合成 (B) 阻斷酪胺酸酶之活化 (C) 阻斷黑色素中間產物之合成 (D) 對黑色素細胞產生 cytotoxic 效應
8. 軟毛為不含有下列何者？ (A) 皮質層 (B) 髓質層 (C) 毛鱗層 (D) 毛囊層
9. 用於評估化粧品安全性的方法為下列何者 (A) 挑戰性試驗 (B) 虐待性試驗 (C) 貼布測試 (D) 加速試驗
10. 使用於洗髮精清潔功能的主成份為 (A) 陽離子 (B) 兩性 (C) 陰離子 (D) 非離子 型界面活性劑
11. 下列何者化粧品原料功能與抗老化無關 (A) 促進膠原增生 (B) 清除自由基 (C) 保濕 (D) 軟化角質
12. 下列何者非透明香皂所使用之透明劑 (A) 砂糖 (B) 酒精 (C) 丙二醇 (D) 木糖醇
13. 下列何者為顏料 (A) 恩焜 (B) 偶氮 (C) 群青 (D) 奎琳
14. 化粧品的挑戰性試驗是用於檢測下列何者 (A) 基劑 (B) 賦型劑 (C) 防腐劑 (D) 界面活性劑
15. 下列何者是液態蠟 (A) 蜜蠟 (B) 荷荷芭油蠟 (C) 巴西蠟 (D) 木蠟
16. 動物性香精是屬於何種香調 (A) 前調 (B) 中調 (C) 後調 (D) 基楚調
17. 指甲油之膜形成劑為 (A) 胺基纖維素 (B) 硝基纖維素 (C) 氮基纖維素 (D) 亞硝基纖維素
18. 抗菌劑中若造成何種物質過度釋放易造成皮膚敏感 (A) 甲醛 (B) 甲酸 (C) 甲醇 (D) 甲苯
19. 下列何者為經皮吸收之路徑 (A) 直接穿越基底層 (B) 循角質細胞間隙 (C) 直接穿越有棘層 (D) 直接穿越真皮層
20. 「落建」用於改善男性雄性禿掉髮的有效成份為何？ (A) dimethicone (B) ketoconazole (C) minoxidil (D) estrogen

<背面尚有題目>

【乙】每題 6 分

21. 人的皮膚可藉陽光合成下列何種物質 (A)維生素 A (B)維生素 B (C)維生素 C (D)維生素 D
22. 一般角質細胞從基底層開始分化並移動到角質層大約需要多久時間 (A)一星期 (B)兩星期 (C)一個月 (D)兩個月
23. 陽離子界面活性劑常使用於何者 (A)洗髮精 (B)潤絲精 (C)漱口水 (D)抗汗劑
24. 下列那一個用詞可將化粧品與藥品的關係連接起來成爲藥用化粧品或是功能性化粧品 (A) Cosmetology (B) Pharmaceutical (C) Cosmeceutical (D) Nutraceutical
25. 一般 UV 波長的範圍在 (A) 100-200 (B) 200-400 (C) 400-500 (D) 400-700 nm 之間
26. 使用下列何者可軟化角質 (a)甘醇酸 (b)水楊酸 (c) α -氧離子 (d) BHT 正確答案是 (A) a, b (B) b, c (C) c, d (D) b, d
27. 下列何種抗菌劑無法抗黴菌 (A) acetic acid (B) sorbic acid (C) methylparaben (D) urea
28. 下列何者不屬於果酸 (A)乳酸 (B)酒石酸 (C)苦杏仁酸 (D)醋酸
29. $[R_3N-CH_3]Cl$ 屬於 (A)陽離子 (B)兩性 (C)陰離子 (D)非離子 型界面活性劑
30. 燙髮時須使用還原劑破壞頭髮角質蛋白結構中的何種鍵結 (A)胜肽鍵 (B)氫鍵 (C)雙硫鍵 (D)離子鍵
31. 下列何者不是親水性保濕劑成分 (A)丙二醇 (B)甘油 (C) PCA (D)角鯊烯
32. 下列何者是具有防曬功能的粉劑 (A)滑石粉 (B)高嶺土 (C)硬脂酸鹽 (D)氧化鋅
33. 下列何者非爲一般化粧品產品的主要配方成分的三大部份之一 (A)基劑 (B)賦型劑 (C)添加劑 (D)指示劑
34. 下列何者不是低分子量吸濕性保濕劑 (A) Propylene glycol (B) Sorbitol (C) Hyaluronan (D) Glycerin
35. 含大量脂肪細胞之皮膚層稱爲 (A)顆粒層 (B)髓質層 (C)基底層 (D)皮下層
36. 小明的身高 170 公分，男子 BMI 標準值爲 23，請問其標準體重爲下列何者 (A) 50 (B) 55 (C) 66 (D) 77 公斤
37. 下列何者不是化學性防曬劑成分 (A) PABA (B) Paraben (C) Cinnamate (D) Salicylate
38. 皮膚天然保濕因子之組成成分中含量最多的是 (A) PCA (B) free amino acids (C) Urea (D) Lactate
39. 成熟的何種細胞會群聚於表皮與真皮的接合處 (A)蘭格罕氏細胞 (B)角質細胞 (C)基底層細胞 (D)黑色素細胞
40. 取 2.5 克某甘油酯(MW = 250)完全皂化時需 KOH (MW = 56)多少 mg? 此甘油酯之皂化價爲何? (A)1680; 672 (B) 1.68 ; 0.672 (C) 1600; 672 (D) 168 ; 67.2

嘉南藥理科技大學 101 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【四技三年級】

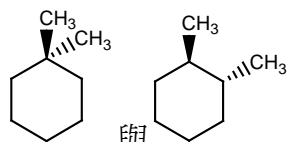
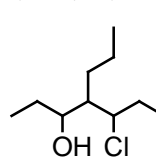
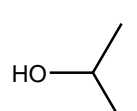
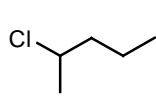
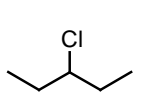
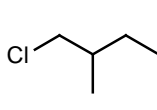
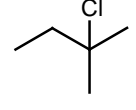
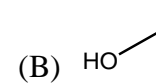
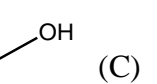
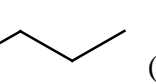
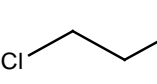
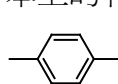
本試題共 1 張 2 面

准考證號碼：

注意
事項

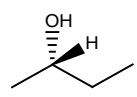
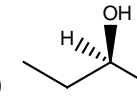
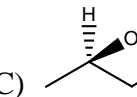
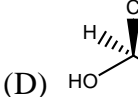
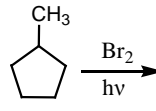




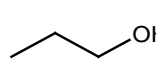
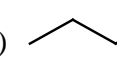
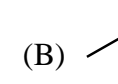
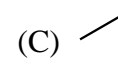
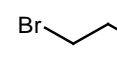
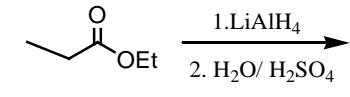
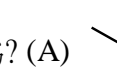
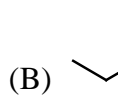
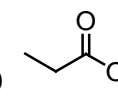
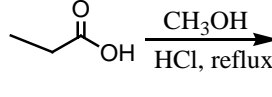
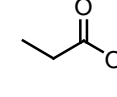
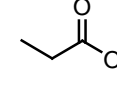
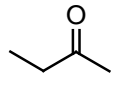
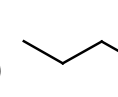
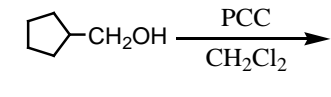
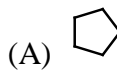
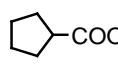
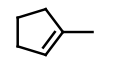
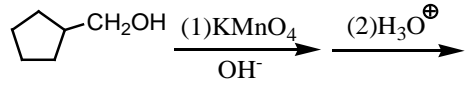

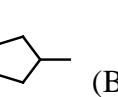
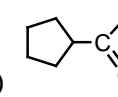
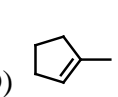
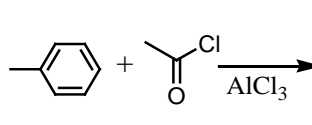
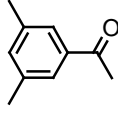
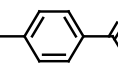
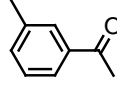
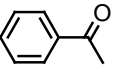
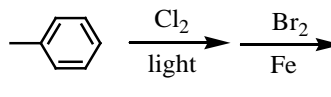
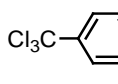
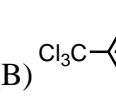
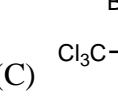
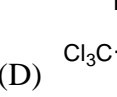
1. 本試題計 40 題，甲部分 20 題，每題 4 分；乙部分 20 題，每題 6 分，兩者合計共 200 分。每題都有(A)(B)(C)(D)四個答案，其中只有一個是正確，請將正確的答案選出，然後在答案卡上同一題號相對位置方格範圍內，用 2B 鉛筆全部塗黑，答對者得題分，答錯與不答者該題以零分計。
2. 請先將本試題准考證號碼方格內，填上自己准考證號碼，考完後將「答案卡」及「試題」一併繳回。

【甲】 每題 4 分

1.  的關係何者正確? (A)組成異構物(B)鏡像異構物(C)順反異構物(D)相同化合物
2. 下列何者不具有 π 鍵? (A) Benzene (B) Acetic acid (C) Toluene (D) Chloroform
3.  IUPAC 命名應為 (A) 4-Propyl-5-chloro-3-heptanol (B) 4-Propyl-3-chloro-5-heptanol (C) 4-(1-Chloropropyl)-3-heptanol (D) 5-Chloro-4-propyl-3-heptanol
4. 下列何者為 Diethyl ether 化學式? (A) CH_3OCH_3 (B) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OCH}_2\text{CH}_3$ (C) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CHO}$ (D) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OH}$
5.  的俗名? (A)丙醚 (B)丙酮 (C)丙醛 (D)異丙醇
6. 在 CH_4 中 C 原子以何種混成軌域參與鍵結? (A) sp (B) sp^2 (C) sp^3 (D) sp^3d
7. 下列何者為 $\text{CH}_3\text{CCl}(\text{CH}_3)\text{CH}_2\text{CH}_3$ 之結構式? (A)  (B)  (C)  (D) 
8. 下列何者沸點最高? (A)  (B)  (C)  (D) 
9. 下列哪一種溶劑對水的溶解度最小? (A) Ethyl acetate (B) Hexane (C) Ethanol (D) Acetone
10. 下列何者為 $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{COOCH}_2\text{CH}_3$ 的名稱? (A)乙酸乙酯 (B)乙酸丙酯 (C)丙酸丙酯 (D)丙酸乙酯
11. 下列何者為 phenol 的化學式? (A) CH_3OH (B) $(\text{CH}_3)_2\text{C}=\text{O}$ (C) C_6H_6 (D) $\text{C}_6\text{H}_5\text{OH}$
12. 下列何者酸性最強? (A) $\text{CF}_3\text{CO}_2\text{H}$ (B) $\text{CHF}_2\text{CO}_2\text{H}$ (C) $\text{CH}_2\text{FCO}_2\text{H}$ (D) $\text{CH}_3\text{CO}_2\text{H}$
13. 下列鹵烷何者最易進行 $\text{S}_\text{N}2$ 取代反應? (A) CH_3Br (B) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{Br}$ (C) $(\text{CH}_3)_2\text{CHBr}$ (D) $(\text{CH}_3)_3\text{CBr}$
14. 下列何者不屬於親核劑(nucleophile)? (A) SH^- (B) NH_3 (C) CH_3^+ (D) OH^-
15. 下列何者為 $\text{NaCN} + \text{CH}_3\text{CH}_2\text{I}$ 進行取代反應的主產物? (A) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CN}$ (B) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{Na}$ (C) $\text{CH}_2=\text{CH}_2$ (D) CH_3CH_3
16. 下列何者具有鏡像異構物? (A) 3-甲基戊烷 (B) 2-甲基丁烷 (C) 2-氟丙烷 (D) 2-溴戊烷
17. 下列何者屬於三級胺? (A) CH_3NH_2 (B) $(\text{CH}_3)_2\text{NH}$ (C) $(\text{CH}_3)_3\text{N}$ (D) NH_3
18. 苯上的有幾種化學情境的 H? (A) 6 (B) 3 (C) 2 (D) 1
19.  結構中苯環上的兩個甲基之相對位置為? (A)ortho (B) meta (C) para (D) trans
20. 分子式為 $\text{C}_4\text{H}_{10}\text{O}$ 的醇類組成異構物有幾種? (A) 3 種 (B) 4 種 (C) 5 種 (D) 6 種

<背面尚有題目>

【乙】 每題 6 分

21. 下列結構何者為(R)-2-Butanol? (A)  (B)  (C)  (D) 
22. 下列何者屬於二級鹵烷? (A) CH_3Cl (B) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{Cl}$ (C) $(\text{CH}_3)_2\text{CHCl}$ (D) $(\text{CH}_3)_3\text{CCl}$
23.  主產物為? (A)  (B)  (C)  (D) 
24. 環己烯 + $\text{Br}_2 \rightarrow$ 主產物為? (A) 順-1,2-二溴環己烷 (B) 反-1,2-二溴環己烷 (C) 環己醇 (D) 環己烷
25. $\text{CH}_3\text{CH}=\text{CH}_2 + \text{HBr}/\text{ROOR} \rightarrow$ 主產物為? (A) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{Br}$ (B) $\text{CH}_3\text{CHBrCH}_3$ (C) $\text{CH}_3\text{CHBrCH}_2\text{Br}$ (D) $\text{CH}_3\text{C}\equiv\text{CH}$
26. $\text{CH}_3\text{CH}=\text{CH}_2 + \text{HBr} \rightarrow$ 主產物為? (A) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{Br}$ (B) $\text{CH}_3\text{CHBrCH}_3$ (C) $\text{CH}_3\text{CHBrCH}_2\text{Br}$ (D) $\text{CH}_3\text{C}\equiv\text{CH}$
27.  主產物為? (A)  (B)  (C)  (D) 
28. 醇類脫水反應可得? (A) 鹵烷類 (B) 醛類 (C) 酮類 (D) 烯類
29.  主產物為? (A)  (B)  (C)  (D) 
30.  主產物為? (A)  (B)  (C)  (D) 
31.  主產物為? (A)  (B)  (C)  (D) 
32.  主產物為? (A)  (B)  (C)  (D) 
33.  主產物為? (A)  (B)  (C)  (D) 
34.  主產物為? (A)  (B)  (C)  (D) 
35. 乙酸異戊酯在酸性條件下進行水解可得? (A) 乙酸及異戊醇 (B) 異戊酸及乙醇 (C) 丙酸及丁醇 (D) 戊酸及乙醇
36. 以下何者不適合擔任離去基? (A) Cl^- (B) Br^- (C) I^- (D) OH^-
37. 以下何者在酸催化下最易進行脫水反應? (A) 3 級醇 (B) 2 級醇 (C) 1 級醇 (D) 甲醇
38. 兩個鏡像異構物間何種性質不同? (A) 熔點 (B) 沸點 (C) 密度 (D) 旋光性
39. $\text{H}-\overset{\text{O}}{\parallel}{\text{C}}-\text{H}$ 此化合物名稱爲? (A) 甲醚 (B) 甲醇 (C) 甲酸 (D) 甲醛
40. 下列基團何者可活化苯環的親電子性取代反應? (A) $-\text{NO}_2$ (B) $-\text{COOH}$ (C) $-\text{NH}_2$ (D) $-\text{F}$

嘉南藥理科技大學 101 學年度第二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. 下列何者並不符合社會工作的價值理念？(A)人道關懷 (B)協助弱勢 (C)社會正義 (D)適者生存
2. 我國有一個全國性的專業募款組織是？(A)紅十字會 (B)聯合勸募協會 (C)器官捐贈協會 (D)慈濟功德會
3. 下列何者並非安寧療護的宗旨理念？(A)積極治療 (B)全人照顧 (C)人性化 (D)緩和性照顧
4. 民間非營利組織所設置的庇護工廠，最主要的服務對象為何？(A)受虐老人 (B)受虐兒童 (C)受暴婦女 (D)身心障礙者
5. 改善社會工作人員的能力，使工作有效進行的督導功能為何？(A)教育性功能 (B)行政性功能 (C)支持性功能 (D)管理性功能
6. 下列何者並不屬於社會工作者的角色？(A)資源連結 (B)權益倡導 (C)案主充權 (D)道德訓示
7. 下列何者並非社會工作作為改變的專業所試圖改變的目標？(A)社會環境 (B)政策制度 (C)個人信仰 (D)個體行為
8. 支持性就業服務措施較不適用於下列那一類服務對象？(A)精神病患 (B)身心健康的單親媽媽 (C)身心障礙者 (D)智能障礙者
9. 下列何者並非團體凝聚力的指標？(A)領導者個人魅力 (B)團體成員親密度 (C)團體成員歸屬感 (D)團體成員共識程度
10. 下列何者並不屬於社會團體工作的領域？(A)成長團體 (B)支持團體 (C)自助團體 (D)靈療團體
11. 下列何者為個案工作評估 (evaluation) 的目的？(A)研究 (B)檢視目標達成 (C)報告 (D)存檔
12. 從下列何者難以觀察到團體動力？(A)衝突形成及解決 (B)團體發展階段 (C)成員參加團體前的生活經驗 (D)權力操控
13. 下列何者並非團體催化技巧？(A)同理 (B)澄清 (C)積極傾聽 (D)批評
14. 下列何者並不符合志願服務的本質？(A)基於利人利己的多元動機 (B)期許一定的服務品質 (C)要求對等的報酬 (D)出於自願的付出
15. 下列何者不宜歸類為機構式的院內救濟？(A)仁愛之家 (B)兒童寄養 (C)盲人重建院 (D)精神療養院
16. 一群可能需要社會工作服務，或有權利接受社會福利而尚未提出要求者，通稱為？(A)潛在案主 (B)標的案主 (C)消極案主 (D)現有案主
17. 社會功能是人與環境的互動表現，而社會工作者在於處理社會功能所產生的問題，因此社會工作的焦點在於？(A)家庭與親戚之間的互動 (B)社區與學校之間的互動 (C)人與人之間的互動 (D)人、家庭、社區與環境之間的互動
18. 下列那一類人員在執行職務時，知悉有家庭暴力事件，應通報當地主管機關？(A)戶政人員 (B)消防人員 (C)保育人員 (D)保全人員
19. 下列何者與社會工作倫理守則相違背？(A)應以案主之最佳利益為優先考量 (B)可以適度與案主產生非專業關係 (C)應尊重案主的隱私權 (D)應誠懇與其他專業人員溝通協調
20. 社會工作直接服務提供者的角色為何？(A)協助解決個人問題 (B)方案發展者與監督者 (C)政策與行政的發展者 (D)組織的促進者與監督者

<背面尚有題目>

【乙】每題 6 分

21. 請評估下列何種案例情況，較不需要老人保護服務？(A)拒絕接受幫助，卻遭遇嚴重家暴傷害 (B)記憶力喪失，且三餐不繼 (C)擁有自用住宅的節儉老人，捨不得花錢購買營養品 (D)居無定所，且阮囊羞澀
22. 個案工作派別中，由診斷派 (Diagnostic Approach) 延伸發展出來的是那個派別？(A)功能學派 (B)心理暨社會學派 (C)問題解決學派 (D)任務中心學派
23. 外籍看護工的聘僱與管理，是規範在下列何者？(A)職業訓練法 (B)勞動基準法 (C)就業服務法 (D)勞工法
24. 兒童及少年福利主管機構在中央為何？(A)教育部 (B)內政部 (C)行政院青輔會 (D)行政院勞委會
25. 有關「司法轉向」輔導案件傾向於選擇下列那一種機構？(A)社會福利機構 (B)少年輔育院 (C)監獄 (D)地方法院
26. 案主是一位單親媽媽，有三個孩子，由於必須工作維持生計的緣故，平時孩子的照顧則由外婆協助，現請求兒童福利機構協助孩子的課業輔導。請問以上的敘述是屬於下列那一部份的預估 (assessment)？(A)案主表達有潛藏的多重問題 (B)有法令規定中需要介入的情境 (C)案主否認有任何問題 (D)案主擁有潛在的支持和資源
27. 個案管理的角色功能，下列何者為非？(A)資源連結者 (B)權利倡導者 (C)機構行銷者 (D)服務提供者
28. 下列何者並非社會工作團隊協同工作模式？(A)早期療育團隊 (B)志願工作團隊 (C)長期照顧團隊 (D)緩和醫療團隊
29. 在診斷家庭時，可以利用何種工具來呈現家庭和不同系統間關係的本質，亦能協助瞭解家庭與外在系統間的關係程度？(A)家系圖 (B)網絡圖 (C)常態圖 (D)生態圖
30. 下列何者並非是個案工作轉介紀錄之內容？(A)案主主要問題 (B)社工員處遇經過、轉介原因與期待 (C)案主基本資料及其家庭概況 (D)評估與結案
31. 團體工作與團體活動兩者的關係，何者正確？(A)均不需專門人員協助或輔導 (B)團體工作的團體活動是為了達到團體目標而設計 (C)兩者的目標重疊 (D)團體工作的團體活動是一種康樂活動
32. 在帶領團體時，下列何者並非採取協同領導的考量？(A)減輕工作負擔 (B)互補的需要 (C)示範協同工作 (D)機構監督領導者是否盡責
33. 第一所睦鄰中心「湯恩比館」(Toynbee Hall) 是由誰發起的？(A)巴涅特 (Canon Samuel Barnett) (B)芮奇孟 (Mary Richmond) (C)史卡德 (Vida Scudder) (D)亞當斯 (Jane Adams)
34. 團體工作的那一個模型，認為案主是困於某種社會適應不良的人，以協助其達到更好的社會功能？(A)自助模型 (B)交互模型 (C)治療模型 (D)社會目標模型
35. 有關個案紀錄的描述，下列何者錯誤？(A)個案紀錄只要在結案時撰寫即可 (B)個案紀錄是評估服務品質與成效的重要工具 (C)隨著服務階段不同，個案紀錄撰寫的種類亦會不同 (D)個案紀錄的撰寫，是為了使個案服務更順利
36. 社區工作首要的工作內容為何？(A)社區評估與研究 (B)社區救助工作 (C)社區問題與需求預估分析 (D)社區改革
37. 下列那一個福利法規有「定額雇用」的相關規定？(A)社會工作師法 (B)志願服務法 (C)老人福利法 (D)身心障礙者權益保障法
38. 團體的方案活動在社會團體工作中的意義為何？(A)幫助成員準備結束團體 (B)達成團體目標 (C)管理適當的聚會時間 (D)進行團體評估
39. 下列那一位是問題解決學派的始祖？(A)芮奇孟 (Mary Richmond) (B)哈里絲 (Florence Hollis) (C)波爾曼 (Helen Perlman) (D)佛洛伊德 (Sigmund Freud)
40. 下列那一項目不是睦鄰組織運動對於社會工作發展的主要貢獻？(A)社會工作應依社區的實際需要而調整 (B)社會工作應以整個社區為對象 (C)為了強化專業度，成立了社會工作師的認證制度 (D)除了個案工作方法之外，也發展出社會團體工作和社區組織兩種工作方法

嘉南藥理科技大學 101 學年度第二學期轉學生招生考試

考試科目(一) 英文試題【四技二、三年級及二技一年級】 本試題共 1 張 2 面

准考證號碼：

注意事項

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

1. Located in Kaohsiung, Chen's Kitchen serves _____ Taiwanese home-style food.
(A) satisfied (B) useful (C) traditional (D) painful
2. Tainan is a center of history and culture in Taiwan, and is home to many _____ historical sites.
(A) ancient (B) helpful (C) lucky (D) impossible
3. We _____ to tell you that your application for a job in our company was not successful.
(A) revise (B) receive (C) remember (D) regret
4. Australia is famous for its _____ animals, such as koalas, kangaroos, and emus.
(A) uniform (B) useful (C) unique (D) united
5. It is often faster, easier and cheaper to send a text _____ than to call your friend.
(A) message (B) factory (C) method (D) book
6. To save electricity, please _____ all the lights when you leave the classroom.
(A) close down (B) turn in (C) turn around (D) turn off
7. Jason eats breakfast if he is hungry, but just drinks coffee if he _____.
(A) doesn't (B) isn't (C) wouldn't (D) hasn't
8. George is always late to work. Last week, his boss finally _____ him.
(A) has fired (B) fires (C) fired (D) will fire
9. Annie and Bill were _____ during the movie, and I thought it was _____ too.
(A) bored/boring (B) boring/bored (C) bored/bored (D) boring/boring
10. We rarely have time to cook meals. _____ the time we eat out.
(A) During (B) Much of (C) None of (D) Always
11. I don't like my boss. He's _____ greediest man I have ever met.
(A) a (B) an (C) the (D) this
12. Have you washed your hands? Look at all that _____ under your fingernails!
(A) dirty (B) dirt (C) dirtiest (D) dirtiness
13. Don't _____ your homework until the last minute. Do it as soon as possible.
(A) put away (B) put down (C) put up (D) put off
14. You're going to quit school? I _____ if I were you!
(A) wouldn't do that (B) would don't do that (C) would not that (D) don't do that
15. This herb _____ in China for centuries to treat disease.
(A) used (B) has used (C) has been used (D) is used
16. If Jenny had a better job, she _____ not be so unhappy.
(A) will (B) would (C) can (D) won't
17. This vase is over 2,000 years old, but its _____ remains unknown.
(A) origin (B) original (C) originally (D) originality
18. To apply for this job, please send your _____ to our Taipei office.
(A) postcard (B) resume (C) life story (D) memo
19. Sally met her husband at an international _____ on green energy.
(A) negotiation (B) board meeting (C) conference (D) interview
20. The government announced a number of new measures to _____ poverty in rural areas.
(A) exaggerate (B) alleviate (C) implement (D) strengthen

<背面尚有題目>

21. Our specially trained instructors will _____ your fitness, and design an exercise program which suits your needs.
 (A) concentrate (B) reflect (C) inform (D) assess
22. In the essay test, you need to quickly _____ an opinion about the topic, and develop some arguments to support it.
 (A) formulate (B) hesitate (C) abolish (D) inspire
23. After all the pre-release hype, actual sales figures for the new Apple iPhone 5 have been _____, to say the least.
 (A) experimental (B) innovative (C) confidential (D) disappointing
24. Victims of last year's chemical spill have demanded millions of dollars in _____ from the company responsible.
 (A) handicrafts (B) regulation (C) compensation (D) inspection
25. With thousands of people starving, _____ aid is urgently needed in the drought-stricken areas of northern African.
 (A) fragile (B) humanitarian (C) courteous (D) discrimination
26. The information in this report is strictly _____. You are not allowed to discuss it with anyone, even family members.
 (A) confidential (B) trivial (C) habitual (D) identical
27. There has not yet been any decision made _____ will represent the country at the Olympics.
 (A) concerned athletes (B) as to which athletes (C) those athletes (D) for athletes
28. If Susan had visited us last summer, she _____ the hikes in the mountains.
 (A) would have enjoyed (B) would enjoy (C) enjoyed (D) has enjoyed
29. Authorities in Argentina have issued an alert over increased activity at the Copahue volcano, which _____ spewing smoke and gas.
 (A) begins (B) began to (C) has begun (D) is beginning
30. This product _____ our most popular item.
 (A) always has been considered (B) has been always considered
 (C) has been considered always (D) has always been considered

A growing problem in the health of young people is the 31 that so many are living sedentary lives. According to recent research, when 80 percent of school children get home, the first thing they do is sit 32 of a TV or computer. A huge 33 of these children have TVs and computers in their rooms. The fact that they are no longer very active puts them 34 of cancer and heart disease later in life. This is a problem that 35 requires attention from the government and education authorities.

31. (A) saying (B) true (C) fact (D) idea
32. (A) watching (B) turning (C) using (D) in front
33. (A) part (B) masses (C) minority (D) majority
34. (A) at risk (B) in hospital (C) in view (D) in need
35. (A) delightfully (B) tactfully (C) politely (D) urgently

African elephants love water. They bathe several times a day to stay cool. During a 36 when water is scarce, they bathe themselves and their companions by 37 water from their trunks. To protect themselves from 38 attacks by biting insects, they put dry dirt or mud over their wet bodies after their bath. These endangered animals make deep noises from the nose, throat and trunk when they 39 for food. When they are in danger, they 40 the herd by discontinuing these sounds.

36. (A) famine (B) drought (C) blizzard (D) tsunami
37. (A) deleting (B) pretending (C) spraying (D) commenting
38. (A) routine (B) painful (C) perpetual (D) throbbing
39. (A) eating (B) depart (C) craved (D) search
40. (A) save (B) warn (C) frighten (D) reject

嘉南藥理科技大學 101 學年度第二學期轉學生招生考試

考試科目(二) 普通生物學試題【四技三年級】

本試題共 1 張 2 面

准考證號碼：

注意事項

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

【甲】每題 4 分

1. 在DNA的結構中，下列何種氮鹼基的互補配對是正確的？ (A)AG (B)CT (C)AT (D)GT
2. 若雙股DNA的含氮鹼基中，adenine的比例佔20%，請問guanine的比例佔多少？ (A)80% (B)60% (C)20% (D)30%
3. 從受精卵發育的個體，具備有各種功能與型態的細胞，這整個現象稱為： (A)cleavage (B)regeneration (C)carcinogenesis (D)cellular differentiation
4. 細菌對抗素產生抗藥性是因為： (A)農夫未使用足夠劑量抗生素餵飼動物 (B)使用抗生素使細菌產生抗性基因 (C)醫生針對病毒性疾病未開立抗生素的處方 (D)有些細菌具有對抗生素抗性基因
5. 關於對藥劑的解毒作用，您預測下列何種器官會有比較大量的平滑型內質網？ (A)brain (B)lung (C)liver (D)intestinal
6. 關於 Osmosis 的定義，下列何者正確？ (A)是水分子的擴散作用 (B)是非極性分子的擴散作用 (C)是主動運輸 (D)是溶質的擴散作用
7. 人類出現酒窩的基因是由單一基因控制，若一個有酒窩的人是屬於異結合型的個體，請問其基因型應該如何表示？ (A)DD (B)Dd (C)dd (D)DI
8. 一對夫妻有兩個女兒，請問下一胎是兒子的機率為？ (A)25% (B)50% (C)75% (D)33%
9. 豌豆種子的顏色，黃色(Y)對綠色(y)是顯性；種子的形狀，圓的(R)對皺縮(r)是顯性，則下列何種基因型會表現出綠色圓形的種子？ (A)YYRr (B)YyRr (C)Yyrr (D)yyRr
10. 下列有關人類消化作用的敘述，何者正確？ (A)大腸壁的黏膜有很多皺褶及絨毛 (B)胃會初步消化食物，但沒有吸收的功能 (C)膽汁可分解脂質為脂肪酸和甘油 (D)大腸為吸收水分的主要部位
11. 請問下列何種血管可將身體下肢的缺氧血運回到心臟？ (A)下腔靜脈 (B)主動脈 (C)肺靜脈 (D)肺動脈
12. 下列何者為生物細胞皆可使用的能量貨幣？ (A)ATP (B)NADP (C)葡萄糖 (D)蛋白質
13. 進行有氧呼吸與無氧呼吸，有哪些反應是相同的？ (A)一分子的葡萄糖都可釋放出相同的能量 (B)在粒線體內進行電子傳遞及氧化磷酸化作用 (C)葡萄糖進行糖解作用，產生兩分子的丙酮酸 (D)可產生酒精或乳酸
14. 在肌細胞內貯存能量的大分子為： (A)澱粉 (B)肝糖 (C)蔗糖 (D)麥芽糖
15. 葉綠體內不含下列何種色素？ (A)葉綠素 (B)葉黃素 (C)花青素 (D)胡蘿蔔素
16. 真菌和一般植物不同的地方在於： (A)營養方式不同 (B)細胞壁的有無 (C)是否有有性生殖 (D)是否產生孢子
17. 蕨類植物和被子植物之共同性為何？ (A)具雙重受精 (B)能產生種子 (C)具維管束 (D)精子具鞭毛
18. 人類的腦幹可偵測下列何種變化，藉以判斷血液中氧氣與二氧化碳的濃度？ (A)pH值 (B)溫度 (C)血紅素的量 (D)尿酸
19. 下列敘述何者不正確？ (A)豬的肝臟細胞具有雙核構造 (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
20. 與凝血有關的維生素是： (A)維生素 A (B)維生素 E (C)維生素 K (D)維生素 B

<背面尚有題目>

【乙】每題 6 分

21. 下列何者不屬於內分泌腺？ (A)胰臟 (B)胸腺 (C)唾液腺 (D)腦下腺
22. 位於植物葉的表皮，具有葉綠素，能行光合作用的細胞是： (A)柵狀細胞 (B)海綿細胞 (C)角質細胞 (D)保衛細胞
23. 下列何者將人體胸腔與腹腔分隔開，會收縮並協助進行呼吸作用？ (A)橫膈 (B)肋間肌 (C)腸繫膜 (D)橫結腸
24. 肌肉收縮時需要何種離子與旋轉素結合來調控肌肉收縮？ (A)鈉離子 (B)鉀離子 (C)鐵離子 (D)鈣離子
25. 下列何種消化液的pH 值最低？ (A)唾液 (B)胃液 (C)小腸液 (D)胰液
26. 原始的藍綠細菌對生命歷史最大的貢獻是： (A)可能是存在地球上最早的生物 (B)產生大氣中的氧氣 (C)最早出現的多細胞生物 (D)讓地球降溫
27. 真核生物細胞內，何種胞器被認為是屬於 endosymbiosis ？ (A)細胞核和內質網 (B)粒線體和高基氏體 (C)葉綠體和粒線體 (D)溶小體和葉綠體
28. 會因環境狀況不同出現蛻蟬狀菌落、變形蟲細胞及生殖構造的是： (A)孢子蟲 (B)黏菌 (C)矽藻 (D)細菌
29. 種子植物的子房及胚珠會發育成： (A)種子、孢子 (B)孢子、配子 (C)果實、孢子 (D)果實、種子
30. 何種植物有具鞭毛的精子，且生活史中具有明顯的孢子體世代？ (A)壺菌 (B)苔類 (C)蕨類 (D)蘚類
31. 爬蟲類較兩棲類能適應於陸地生活的原因是： (A)有完整的消化道 (B)有卵殼 (C)是恆溫動物 (D)具有腳
32. 以健康的人體為例，下列的比較何者正確？ (A)葡萄糖濃度：尿液<肝門靜脈<肝動脈 (B)毒性：尿素<尿酸<氨 (C)血壓：微血管<靜脈<動脈 (D)蛋白質：尿液<淋巴液<血液
33. 有關人體神經元的敘述，下列何者正確？ (A)與動器相連的是運動神經元的軸突 (B)與受器相連的是感覺神經元的軸突 (C)神經衝動的傳導，在通過突觸時，是由樹突末梢傳給軸突末梢 (D)神經傳導方向為軸突→細胞體
34. 當節律點發出刺激心肌的訊號時，下列何者最先發生？ (A)房室瓣打開 (B)房室瓣關閉 (C)半月瓣打開 (D)半月瓣關閉
35. 下列何種生物與人類的親緣關係最接近？ (A)水母 (B)海鞘 (C)珊瑚 (D)海綿
36. 有關人體內二氧化碳運輸之敘述，何者正確？ (A)身體細胞所產生的二氧化碳，經由主動運輸作用進入微血管 (B)進入微血管後的二氧化碳，大部分進入紅血球與血紅素結合而被運輸 (C)於組織微血管中，紅血球中的碳酸酐酶將碳酸分解為二氧化碳與水 (D)於肺部微血管中，紅血球中的碳酸酐酶將碳酸分解為二氧化碳與水
37. 帕金森症為運動功能失調的疾病，其病因是： (A)乙醯膽鹼分泌不足 (B)乙醯膽鹼分泌過多 (C)多巴胺(dopamine)分泌不足 (D)多巴胺(dopamine)分泌過多
38. 有關人體眼睛結構之敘述，何者正確？ (A)角膜內的細胞排列整齊，無血管、色素與神經 (B)人眼視覺最敏銳中央窩區域，僅由視錐細胞組成 (C)瞳孔為晶體中央的小孔，為光線進入眼睛的通道 (D)眼球壁的最外層為視網膜，是眼睛的感光系統。
39. 有關肝臟功能的敘述，下列何者正確？ (A)分泌膽汁 (B)製造血球 (C)製造淋巴球 (D)將尿素轉成氨
40. 種子的形成為何能使種子植物更能適應環境？ (A)可在無水的環境中完成有性生殖 (B)能夠引誘昆蟲傳粉，以保證傳粉成功 (C)能夠保護雌配子與受精卵 (D)可保護胚胎，並能提供胚胎發育所需的養分

嘉南藥理科技大學 101 學年度第二學期轉學生招生考試
考試科目(二) 普通營養學試題【四技三年級、二技一年級】本試題共 1 張 2 面
准考證號碼：

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

【甲】每題 4 分

1. DASH diet 主要應用於防治何種疾病？ (A)高血壓 (B)糖尿病 (C)癌症 (D)肝病
2. 有關新版國民飲食指標原則，下列敘述何者錯誤？ (A)少葷多素，少加工 (B)飲酒不過量 (C)多喝飲料，補充足夠水分 (D)每日主食至少含有 1/3 為糙米、胚芽米、雜糧等全穀類
3. 有關人工甘味劑阿斯巴甜(Aspartame)敘述何者為非？ (A)苯丙酮尿症病患不可食用 (B)不產生熱量 (C)是一種雙胍肽 (D)以上皆是
4. 人體攝取食物後的消化吸收 (A)多醣類需分解為麥芽糖及葡萄糖後才可吸收 (B)消化道吸收的營養素需經肝門靜脈匯入肝中，再送入大體循環 (C)攝入的食物主要在小腸分解；大腸吸收 (D)胃酸的分泌主要來自食物中的脂肪刺激
5. 乳糖不耐症 (A)是因無法將奶中的半乳糖分解為乳糖 (B)易造成便秘 (C)多吃膳食纖維將可有效改善症狀 (D)可藉由每日少量飲用牛奶或飲用發酵乳製品解決無法食用乳品的問題
6. 下列何者是單醣？ (A)半乳糖 (B)蔗糖 (C)麥芽糖 (D)果寡糖
7. 每日建議膳食纖維攝取量為 (A)5 克 (B)30 克 (C)100 克 (D)300 克
8. 下列食物中，何者升糖指數(GI)最低？ (A)白吐司 (B)馬鈴薯 (C)玉米 (D)糙米
9. 下列何種脂蛋白對身體負面影響最大？ (A)HDL (B)VLDL (C)LDL (D)IDL
10. 新版"國民飲食指標"中，建議每日鹽份攝取量應限制在 (A)6 公克以下 (B)12 公克以下 (C)24 公克以下 (D)36 公克以下
11. 下列關於蛋白質的敘述，何者正確？ (A)人體會額外儲存以便緊急時使用 (B)由乳糜管負責吸收 (C)細胞進行蛋白質合成時，不須遵循「全或無定律」 (D)由胺基酸經胍肽鍵結合而成
12. 下列何者與正常凝血有關？ (A)鈣及維生素 K (B)磷及維生素 K (C)鈣及維生素 A (D)磷及維生素 A
13. 下列營養素於人體內具抗氧化作用者為： (A)維生素 E 及硒 (B)維生素 D 及鈣 (C) 維生素 D 及硒 (D) 維生素 E 及鈣
14. 菸鹼酸可以從何種胺基酸轉化而來？ (A)苯丙胺酸 (B)絲胺酸 (C)色胺酸 (D)酪胺酸
15. 若想增加 ω -3 脂肪酸的攝食，可多吃 (A)鮭魚 (B)牛肉 (C)牛奶 (D)沙拉油
16. 哪一種營養素缺乏症狀類似糖尿病？ (A)鋅 (B)鉻 (C)硒 (D)錳
17. 具有良好維護人體上皮組織完整性的是 (A)維生素 A (B)維生素 C (C)維生素 D₁ (D)維生素 E
18. 五穀類的第一限制胺基酸為下列何者？ (A)組氨酸 (B)甲硫胺酸 (C)胱胺酸 (D)離氨酸
19. 與膠原蛋白生成維護有關的維生素是 (A)維生素 A (B)葉酸 (C)維生素 C (D)維生素 E
20. 當醣類攝取不足時 (A)易使脂肪酸氧化不完全 (B)可能造成酮酸中毒 (C)每日宜至少攝取 70~100 克的醣類 (D)以上皆是

<背面尚有題目>

【乙】每題 6 分

21. 脂肪有助於攜帶以下何種營養素? (A)維生素 A 及 B₁ (B)維生素 B₁₂ 及 C (C)維生素 C 及 D (D)維生素 A 及 D
22. 絕對素食者最易缺乏的維生素是 (A)維生素 C (B)維生素 B₁₂ (C)維生素 D (D)泛酸
23. 膳食纖維的功能何者有誤? (A)增進營養消化吸收 (B)減少憩室炎 (C)延緩血糖上升 (D)降低血膽固醇
24. 1 克蛋白質可提供的能量是 (A)2 大卡 (B)4 大卡 (C)6 大卡 (D)9 大卡
25. 關於反式脂肪酸的敘述，何者正確? (A)會增加呼吸道疾病的罹患率 (B)降低 HDL (C)如酥油、人造奶油及橄欖油屬之 (D)含多個不飽和脂肪酸
26. 下列何者營養素無益於鈣的吸收? (A)乳糖 (B)維生素 C (C)磷 (D)維生素 D
27. 某同學攝取一份下午茶點，其中醣類 20 克、脂肪 10 克、蛋白質 5 克，外加 10%紅茶 100 毫升，請問共計食入熱量約 (A)160 Kcal (B)200 Kcal (C)230 Kcal (D)260 Kcal
28. 下列何者與人體維生素 D 生理活性轉化和鈣的吸收無關? (A)腎臟 (B)肝臟 (C)副甲狀腺 (D)以上皆有關
29. 成人的必需胺基酸有 8 種，對於嬰兒則必須增加哪一種胺基酸? (A)輔胺酸 (B)半胱胺酸 (C)組胺酸 (D)天門冬胺酸
30. 醣類攝取量最好占總熱量的： (A)10~15% (B)20~30% (C)58~68% (D)78~85%
31. 植物性食物中常提供「維生素 A 先質」，主要是指 (A)類胡蘿蔔素 (B)腎上腺素 (C) 膠原蛋白 (D)乙烯膽鹼
32. 有一位幼稚園園長，身高 166 公分，體重 66 公斤。請問其身體質量指數 (Body Mass Index, BMI) 約 (A)18 以下 (B)22 (C)24 (D)26 以上
33. 下列何者是體內含量最多的礦物質? (A)鎂 (B)磷 (C)鈣 (D)鉀
34. 胃中的"內在因子"有助於下列何種營養素的吸收? (A)維生素 B₁ (B)維生素 B₁₂ (C)鈣 (D)鋅
35. 膽固醇每日攝取量不宜超過多少? (A)150 毫克 (B)300 毫克 (C)450 毫克 (D)600 毫克
36. 口角炎應補充何種維生素? (A)維生素 B₁ (B)維生素 B₂ (B)維生素 B₆ (D)維生素 B₁₂
37. 成人的能量消耗以下列何者為最多? (A)基礎代謝率 (B)活動量 (C)食物熱效應 (D)不一定
38. 生蛋中含 avidin，會與何種維生素結合而抑制其吸收? (A)膽鹼 (B)生物素 (C)葉酸 (D)泛酸
39. 何者非脂肪肝可能形成的原因 (A)膽鹼攝取不足 (B)紅孩兒症(Kwashiorkor) (C)長期大量飲酒 (D)運動過量
40. 由呼吸商(RQ)的值可推測身體代謝營養物質的變化。醣類的呼吸商是 (A)0.5 (B)0.7 (C)0.8 (D)1

嘉南藥理科技大學 101 學年度第二學期轉學生招生考試

考試科目(二) 資訊管理概論試題【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

- 泛指用電腦來處理日常例行的交易資料，並產生報表以支援組織的作業活動。稱之為：(A)資訊管理(B)管理資訊系統(C)電子資料處理(D)資訊
- 以下對資訊的定義之敘述何者不正確？(A)資訊是經過處理的資料(B)資訊是有關事實的記錄(C)資訊是人類在作決策時，能夠導致個人改變期期待或評估的刺激(D)資訊是與某個人的某個決策問題有關的資料
- 國際標準組織(ISO)的開放系統互連模式(open system interconnection, OSI)分為七層，下列何者為非?(A)第一層是實體層(physical layer)(B)第二層是資料鏈結層(data link layer)(C)第三層是網路層(network layer)(D)第四層是應用層(application layer)
- 一般而言，資訊科技專業人員不包含下列何種人員(A)系統分析師(B)行政助理(C)程式設計師(D)資料庫管理員
- 資訊管理的對象是(A)資訊(B)設備(C)組織層級(D)人力資源
- 所謂 B2C 的電子商務是指(A) 客戶對客戶(B)企業對虛擬(C)企業對客戶(D)雲端對實體
- 結合電腦大量資料之查詢（資料庫、資料倉儲）與快速資料運算（模式庫、線上即時分析）的優勢，輔以人類在判斷、創意、經驗的長處，幫助決策人員在面臨突發問題時，進行良好決策的一種資訊系統，即是：(A)交易處理系統(TPS) (B)管理資訊系統(MIS) (C)決策支援系統(DSS) (D)電腦作業處理系統(OS)
- 企業利用快速、即時、整合的資訊科技，來蒐集、分析、企業外部環境的競爭資訊與內部經營的重要關鍵指標，來提供即時、多維度的資訊，以支援決策者的判斷，提升企業競爭能力的一種流程與資訊系統，稱之為：(A)企業智慧(BI) (B)雲端運算(CC) (C)資訊基礎建設(II) (D)企業資源規劃(ERP)
- 最著名的 Web 2.0 應用功能不包括：(A)Blog (B)Wiki (C)E-mail (D)Facebook
- 常見的電子商務的主要行銷策略為：(A)病毒式行銷 (B)個人化行銷 (C)搜尋引擎行銷 (D)以上皆是
- 由於手機、PDA 的普及與無線網路頻寬與速度的逐漸進步，各種 EC 上的經營模式以及行動科技獨有的衛星定位服務等，也都大部分搬上手機/PDA/平板電腦，而形成了一個未來有很大商機的市場，此方面的應用稱之為：(A)自動商務 (B)電子商務 (C)行動商務 (D)網際網路商務
- Amazon 網路書店一般歸屬為哪種電子商務型式？(A)B2C (B)C2B(C)B2B(D)G2C
- 以下敘述何者正確？(A)虛擬組織是因應 IT 的發展而更形蓬勃的一種生產活動關係 (B)在委外模式中，組織間的互動多藉由非專屬的網路(如 Internet)來進行 (C)垂直整合模式強調跨國的合作模式 (D)組織核心專長委由其他組織來處理是委外服務的特徵
- 在網路上做生意即所謂的(A)電子簽章(B)雲端運算(C)全球資訊網 (D)電子商務
- Robert Kaplan 與 David Norton 發表的「平衡計分卡」，強調企業不應只重視財務構面績效，應多從其他三構面去思考改善績效的方法，此三方面不包含：(A)供應鏈構面 (B)組織學習構面 (C)顧客構面 (D)內部程序面
- 以下何者為同時可輸入與輸出的資訊設備？(A)觸控式螢幕(B)光碟片(C)印表機(D)隨身碟
- 以下哪項不是一般手機常用的網路通訊方式？(A)WiFi (B)3G 行動上網(C)藍芽(D)ADSL
- 以下何者非應用程式的開發語言(A)Visual Basic(B)Win8 (C)Cobol(D) Java
- 系統分析與設計常用來表達實體與關聯的分析模式，稱之為(A)E-R 模式(B)P-P 模式(C)TCP/IP 模式(D)APP 模式
- 網際網路利用所謂的超文件傳輸協定將網頁在電腦間傳輸，此種協定為(A)SET (B)HTTP (C)TCP/IP(D)HTML

<背面尚有題目>

【乙】每題 6 分

21. 網際網路應用開發語言 JAVA 是由哪一家公司所開發的？(A) Acer (B)IBM (C) Sun Microsystems (D)HTC
22. 以下有關電子安全訊息傳遞之敘述何者錯誤？(A)用金鑰來加密的密碼學中，主要分成對稱式加密法與非對稱式加密法(B)網路上用來辨識傳送或接受端身分的機制稱為「電子憑證」(C)SSL 是網際網路的安全標準(D)我國尚未通過電子簽章法
23. 雲端運算通常被分為三種服務模式，以下哪種不屬之？(A)網路即服務 (NaaS) (B)平台即服務 (PaaS) (C)軟體即服務 (SaaS) (D) 基礎設施即服務 (IaaS)
24. 系統開發生命週期法乃分成幾個步驟依序進行，包含 1.初步可行性分析 2.系統分析 3.系統設計 4.系統發展 5.系統推行。正確順序為何？(A)12345 (B)34215(C)54231(D)13254
25. 「快速因應市場競爭之需求，整合企業一切可用之資源做最佳化配置的企業經營管理資訊系統」是指：(A)SCM (B)CRM(C)ERP (D)B2B
26. 以下何者非供應鏈管理的主要相關系統？(A)電子公文系統(B)電子交換系統(C)電子訂貨系統(D)自動補貨系統
27. 企業實行流程再造的關鍵成功因素包含：(A)最高主管的承諾與支持(B)指派資深主管負責計畫執行(C)工作觀念的改變(D)以上皆是
28. 以下何者是常見的網路利用率與廣告指標(A)點取率(Hit Rate)(B)閱覽頁數(Page View)(C)瀏覽人次(User Session)(D)以上皆是
29. 研究組織如何有效的獲取與運用 IT 資源，整合成優勢的 IT 的能力並配合組織內外其他相關能力來支援組織的流程與管理，進而提升組織績效與競爭能力的一門學問，即是(A)IT (B)HIS (C)MIS (D) ERD
30. 以下何者非開放原始碼軟體(OSS)之特性？(A)自由散布性 (B)原始碼公布 (C)衍生著作的散布 (D)只有租賃費用
31. 一種利用公眾的 Internet 網路，在其上架設一條企業私有的「虛擬式通道」(Virtual Channel)以進行安全的資料溝通，稱之為：(A)HTTP (B)TCP/IP (C)VPN (D)WIFI
32. 由於網路科技與產品管理成本的改變，使得數量極大的冷門產品或稱利基(Niches)產品（因其只有少數人喜歡）也可以被消費者搜尋得到，而能獲取利潤地銷售出去，此稱為：(A)鐘擺效應 (B)長尾理論 (C)雲端運算 (D)莫非定理
33. 兩家或兩家以上的企業，基於公司策略的考量，或兩方相互的需要，經由訂定合作的協定來分享彼此專長的能力或資源，以建立長期的夥伴關係，並藉以達成雙方的策略目標，稱之為：(A)策略聯盟 (B)委外服務 (C)供應鏈管理 (D)分散風險
34. 對企業流程徹底地重新思考或採革命性的、劇烈的、大幅度地重新設計，稱之為：(A)平衡計分卡分析 (B)全面品質管理 (C)企業流程再造 (D) 企業資源規劃
35. 不論是 Blog、Wikipedia、OSS 都是由消費者成員自願、主動的提供內容，成員自己管理，公司只提供一個平台，此稱之為：(A)網路商務架構 (B)雲端服務架構 (C)B2B 主從式管理架構 (D) P2P 分散式的管理架構
36. 二進位 0010 等於十進位之(A)2(B)3(C)4(D)5
37. 在供應鏈中，下游的訂單產生變異時，愈往中上游走，其訂單數量的變異性愈大，此為：(A)長鞭效應 (B)鐘擺效應 (C)波特五力分析模型 (D)彼得定理
38. 資訊系統(IS)專案的成功比率相當低，在此種宣稱失敗的專案下，主要結果有下列哪個特點？(A)「成本」(Cost)大大超過預算 (B)系統的「績效」(Performance)遠低於預期 (C)完成的「時間」(Time)遠遠超過預期 (D)以上皆是
39. 以下何者非資料庫管理系統(A)MS Access (B)Oracle (C)Java (D)SQL Server
40. 以下針對組織資訊系統開發方法，何者敘述正確？(A)若系統需設計嚴謹、規模龐大或效率(Efficiency)要求很高時，則可採用系統開發生命週期法(SDLC) (B)組織所需之應用系統均須自行發展以確保安全與隱私 (C)當問題本身、使用者、開發人員、系統及外部環境等因素造成資訊需求不明確時，宜採用元件為基礎的開發方法(CBD) (D)以上皆正確

嘉南藥理科技大學 101 學年度第二學期轉學生招生考試

考試科目(二) 管理學試題【四技三年級、二技一年級】 本試題共 1 張 2 面

准考證號碼：

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

【甲】每題 4 分

1. 管理者建構每項工作職位關係的過程，使企業組織成員能夠互動並協同合作達到目標。稱爲？ (A)領導(leading) (B)規劃(planning) (C)控制(controlling) (D)組織(organizing)。
2. 以下哪個指標適用於衡量管理者爲組織所選定的目標是否適當，以及組織能夠成目標的程度。 (A)效率(efficiency) (B)效能(effectiveness) (C)生產力(productiveness) (D)競爭力(competitive)。
3. 一個人對終生目標的信念。稱爲？ (A)工具價值觀(instrumental value) (B)目標價值觀(object value) (C)終極價值觀(terminal value) (D)信念價值觀(belief value)。
4. 認爲工人是懶惰的、不喜歡工作、期望盡量少做些事、對工作沒有野心、避免承擔責任，是以下哪個理論的主張？ (A)X 理論 (B)Y 理論 (C)Z 理論 (D)U 理論。
5. Mintzberg 提出管理者的角色，其中「傳播者(disseminator)」扮演什麼角色類型？ (A)決策(decisional)角色 (B)資訊(informational)角色 (C)人際(interpersonal)角色 (D)以上皆非。
6. 管理者具備分析與診斷一個情況，並能夠分辨因果的能力，稱爲？ (A)概念性能力(conceptual skills) (B)人際性能力(human skills) (C)技術性能力(technical skills) (D)基本能力(basic skills)。
7. 科學管理之父係指何人？ (A)明茲伯格(Mintzberg) (B)韋柏(Weber) (C)梅約(Mayo) (D)泰勒(Taylor)
8. 「霍桑研究」之最重要貢獻爲何？ (A)使生產量增加 (B)對人力因素之重視 (C)工廠照度之改善 (D)以上皆非。
9. 雙方經過議價協定，一家公司允許海外其他公司在當地或世界任何地方生產及經銷它的產品，稱爲？ (A)特許授權(licensing) (B)委外(outsourcing) (C)策略聯盟(strategic alliance) (D)合資(joint venture)。
10. 對特定團體和族群特性過於簡化與不正確的看法，稱爲？ (A)月暈效果(Halo effect) (B)刻板印象(stereotype) (C)基模(schema) (D)顯著效應(salience effect)。
11. 下列何者非 House 所提出的四種領導行爲？ (A)指導型領導者(directive leader) (B)團隊型領導者(team leader) (C)支援型領導者(supportive leader) (D)成就導向型領導者(achievement-oriented leader)。
12. 下列何者是決定組織中個人行爲表現的方向、努力程度，以及遭遇障礙時所表現的毅力的心理力量？ (A)價值觀(value) (B)績效(performance) (C)激勵(motivation) (D)誘因(incentive)。
13. 爲了獲得物質或社會報酬或避免被處罰所產生的行爲，稱爲？ (A)內部激勵行爲(intrinsically motivated behavior) (B)外部激勵行爲(extrinsically motivated behavior) (C)冷漠行爲(negative affectivity behavior) (D)自尊行爲(self-esteem behavior)。
14. 團體成員合作會產生比個別成員獨立作業更多或更好的成果，稱爲？ (A)價值 (B)效果 (C)團隊 (D)綜效。
15. 下列哪一種激勵理論主張「如果人們覺得努力程度高就會獲得較高的績效，而高績效會使個人獲得所希望的結果，此時激勵程度也會高」？ (A)目標設定理論(goal setting theory) (B)公平理論(equity theory) (C)期望理論(expectancy theory) (D)學習理論(learning theory)。
16. 企業生產其本身所需要的生產投入因素(向後整合)或配銷與銷售其本身的產品(向前整合)的公司層級策略，稱爲？ (A)策略聯盟(strategic alliance) (B)水平整合(horizontal integration) (C)垂直整合(vertical integration) (D)合夥(joint venture)。
17. 「強調使用外部市場機制來進行控制」是何種控制制度之特性？ (A)科學體制控制 (B)群體控制 (C)市場控制 (D)即時控制。
18. 告知員工如何執行某件工作的特定項目的特定文書說明，稱爲？ (A)規則(rule) (B)規範(norm) (C)標準作業程序(S.O.P) (D)倫理(ethic)。
19. 不在組織要求範圍內所從事的行爲，但這些行爲會對組織的效率、效能、競爭優勢有所貢獻，稱爲？ (A)特許(licensing) (B)委外(outsourcing) (C)策略聯盟(strategic alliance) (D)組織公民行爲(organizational citizenship behavior)。
20. 企業家(entrepreneur)屬於下列哪一種類型的管理者角色？ (A)人際(interpersonal) (B)資訊(informational) (C)決策(decisional) (D)行銷(marketing)。

<背面尚有題目>

【乙】每題 6 分

21. 由生產、行銷與研發部門管理者爲了達成目標所採取行動的策略，稱爲？ (A)企業層級策略(corporate-level strategy) (B)功能層級策略(functional-level strategy) (C)事業部層級策略(business-level strategy) (D)以上皆是。
22. 管理者認爲公司的標準產品和行銷策略可以適用在任何國家與市場，這是採用什麼策略？ (A)全球策略(global strategy) (B)多國策略(multidomestic strategy) (C)垂直整合策略(vertical integration strategy) (D)多元化非相關經營策略(unrelated diversification strategy)。
23. 下列何者非 Porter 提出來五力分析的其中一項力量？ (A)替代品威脅 (B)供應商議價能力 (C)潛在競爭者 (D)企業環境。
24. 管理者通常會運用員工職務劃分的調整，來提升員工的工作效率與工作內容的生動有趣，其中增加每位人員的職責，稱爲？ (A)工作跨大化(job enlargement) (B)工作豐富化(job enrichment) (C)工作完整性(job complete) (D)工作差異性(job different)。
25. 控制企業個別員工與團體彼此互動與達成組織目標的整套價值觀、規範、行爲標準與共同期許，稱爲？ (A)組織文化(organizational culture) (B)控制系統(control system) (C)組織願景(organizational vision) (D)組織規範(organizational norm)。
26. MBO (目標管理)的基本要素何者正確？ 1.目標具有可衡量性 2.上下共同決定目標 3.目標具有挑戰性 4.所有目標都必須可切割成數個小目標 5.結合績效制度 6.自行決定目標完成期限 (A) 1.2.4.6 (B) 1.2.3.4.5 (C) 2.3.4.5 (D)以上皆是。
27. 下列何種決策方案是假設管理者能夠取得他們在選擇最適方案的所有資訊？ (A)程序的決策方案(programmed decision making) (B)非程序的決策方案(nonprogrammed decision making) (C)古典模式(classical decision-making model) (D)行政管理模式(administrative model)。
28. 本質上是例行性、幾乎自動的過程，是指過去已經重複做過許多次的決策，稱爲哪類型之決策制定程序？ (A)程序性決策制定(programmed decision making) (B)非程序性決策制定(non-programmed decision making) (C)劇烈性決策制定(radical decision making) (D)逐步式決策制定(incremental decision making)。
29. 以整套規則與標準作業程序來控制與規範各層級員工的行爲，稱爲？ (A)組織結構(organizational structure) (B)組織文化(organizational culture) (C)目標管理(management by objectives) (D)科層控制(bureaucratic control)。
30. 兩家或兩家以上企業，爲了推出新產品而共同投入資源，所成立的正式契約與承諾，稱爲？ (A)網路結構(network structure) (B)協同合作(cooperation) (C)策略聯盟(strategic alliance) (D)委外生產(outsource)。
31. 下列何種決策模式會明確地說明管理者「應該」如何做決策，且此種決策模式的前提是管理者一旦確認了需要做決策的需要後，就能夠建立一個完整的可行方案（或備選方案、選項）及其結果的清單，並做最佳的選擇。(A)行政管理模式(administrative model) (B)古典模式(classical model) (C)權變模式(contingency model) (D)情境模式(situational model)。
32. 暗示或運用無形的障礙促使組織中少數族群的人或是女性員工，無法晉升到高階管理者的職位，稱爲？ (A)團體迷思(groupthink) (B)公平理論(equity theory) (C)玻璃天花板(class ceiling) (D)科層控制(bureaucratic control)。
33. 管理者的工作績效由許多人共同評估，包括管理者自己、同事、部署、上司，有時還包括客戶，稱爲？ (A)矩陣式評估 (B)水平評估 (C)垂直評估 (D) 360 度的評估。
34. 下列有關策略規劃的敘述，何者爲非？ (A)規劃可以減少改變，因此環境不確定越高，越需要特定性計畫 (B)組織目前計畫影響未來承諾越大，規劃的時間幅度應越長 (C)Steiner 的規劃主體是以經營使命、高階主管的理念及價值觀及環境分析三者爲基礎 (D)在成長期的企業，策略規劃的方向應屬短期一特定性的計畫。
35. 請將下列溝程序做正確排列： a.管道 b.解碼 c.編碼 d.發送者 e.接收者 (A) dcabe (B) eadbc (C) acdbe (D) edcba。
36. 組織的經營與競爭，不只是在國內市場，也要拓展到全世界各個國家的市場中，稱爲？ (A)超競爭組織 (B)競爭化組織 (C)全面化組織 (D)全球化組織。
37. 請將下列團隊發展之五階段做正確排列： a.衝擊 b.執行 c.解散 d.規範 e.形成 (A) abcde (B) eadbc (C) acdbe (D) edcba。
38. 關於決策的敘述下列何者爲非？ (A)在理性的決策模式下，可追求最大報酬 (B)修正後的理性模式因爲不確定性所以只能有滿意解 (C)可獲性捷思與代表性捷思可避免決策的錯誤 (D)風險的產生是因爲資訊不完全。
39. 嘉南藥品股份有限公司專門生產 V 藥品與 R 藥品，兩種藥品有共用原料，生產每顆 V 藥品需甲原料 2 公克，乙原料 4 公克；每顆 R 藥品需甲原料 3 公克，乙原料 5 公克。現中山企業股份有限公司的物料情況如下，甲原料 1.2 公斤，乙原料 2.2 公斤。市場上現有價格 V 藥品每顆利潤 18 元，R 藥品每顆利潤 24 元。如果決策者是理性的，嘉南藥品股份有限公司的最大獲利爲何？ (A) 10800 (B) 9600 (C) 10560 (D) 10200。
40. 下列何種狀況會產生「不能掌控團體成員行爲」的現象？ (A)低遵從/高偏離 (B)高遵從/高偏離 (C)低遵從/低偏離 (D)高遵從/低偏離。

嘉南藥理科技大學 101 學年度第二學期轉學生招生考試

考試科目(二) 環境保護概論試題【四技三年級】

本試題共 1 張 2 面

准考證號碼：

注意事項

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

【甲】每題 4 分

1. 颱風豪雨過後，造成自來水供水缺乏之主要原因為 (A)員工不上班 (B)原水濁度過高 (C)無太陽 (D)無風。
2. 水體富營養化又稱作優養化是指湖泊、河流、水庫等水體中 (A)二氧化碳 (B)氨 (C)甲烷 (D)氮磷 等植物營養物質含量過多所引起的水質污染現象。
3. 家庭污水中有機物排放入河川，主要依賴 (A)細菌 (B)魚類 (C)藻類 (D)浮萍 進行分解。
4. 選擇自來水水源之最差選項為 (A)冰川水 (B)湖泊水 (C)海水 (D)地下水。
5. 下述何項不是造成全球氣候變遷的因素 (A)森林砍伐 (B)畜牧業及農業活動 (C)大量燃燒化石燃料 (D)風力發電。
6. 地球暖化對北極熊生存造成那些影響? (A)獵食不易 (B)生存活動範圍縮小 (C)食物變少 (D)以上皆是。
7. 為保護環境，校園已採用許多環保措施，但不包括 (A)禁用紙杯 (B)禁菸 (C)禁用免洗筷 (D)禁喝礦泉水。
8. 下列哪一項物品不可回收 (A)鐵鋁罐 (B)玻璃瓶 (C)紙張 (D)以上皆非。
9. 肉眼觀察活性污泥，呈黃褐色絮狀物質。氣味特殊，但無臭味。在顯微鏡下觀察活性污泥顆粒，可以看見大量微生物，包括各種細菌、真菌、和 (A)蝦 (B)魚 (C)原生動物 (D)昆蟲。
10. 淨水廠常用之混凝劑為 (A)氯化鐵 (B)硫酸鐵 (C)氯化亞鐵 (D)多元氯化鋁。
11. 下述何種廢水最不會造成土壤重金屬汙染 (A)電鍍廢水 (B)皮革廠廢水 (C)鉛酸電池廢液 (D)家庭廢水。
12. 使用影印機會釋放何種空氣污染物 (A)二氧化硫 (B)二氧化碳 (C)臭氧 (D)甲烷。
13. 全球 75%的珊瑚礁面臨哪些危機 (A)過度捕撈 (B)海洋污染物增加 (C)海水升溫及海洋酸化 (D)以上皆是。
14. 瀕危物種是指一個物種，由於濫捕、盜獵、環境破壞、數量稀少、棲地狹窄等種種原因導致有滅絕危機的物種，如 (A)櫻花鉤吻鮭 (B)麻雀 (C)山羌 (D)台灣獼猴。
15. 許多國內外研究者（包含環保署研究報告），已將所謂「酸雨」認知為當雨水酸鹼值在 (A)5.6 (B)12.0 (C)8.0 (D)7.0 以下時，即確定受到人為酸性污染物的影響。
16. 藉由植物之光合作用儲存之能源，不包括 (A)煤 (B)石油 (C)地熱 (D)天然氣。
17. 減少森林砍伐對地球生態有哪些優點 (A)生物多樣性 (B)避免極端氣候 (C)貯存二氧化碳 (D)以上皆是。
18. 臭氧層破洞對地球生物圈之影響，何項為非 (A)造成皮膚癌 (B)造成白內障 (C)農作物產量大增 (D)抑制海中藍藻生長。
19. 外來種在欠缺天敵的制衡下過度繁殖，常會對台灣生態環境造成衝擊。如 (A)福壽螺 (B)梅花鹿 (C)雲豹 (D)石虎。
20. 含氧廢水中蛋白質被好氧性微生物分解，不會生成 (A)氮氣 (B)銨離子 (C)亞硝酸鹽 (D)硝酸鹽。

<背面尚有題目>

【乙】每題 6 分

21. 家庭產生之廢棄物，其分類類別不含 (A)一般垃圾 (B)資源垃圾 (C)廚餘 (D)事業廢棄物。
22. 破壞或是不合理使用 (A)水資源 (B)鑽石資源 (C)森林資源 (D)海洋漁業資源 是全球氣溫上升的一大誘因。
23. 環境荷爾蒙物質不包括 (A)多氯聯苯 (B)雙酚 A (C)烷基酚 (D)澱粉。
24. 高密度聚乙烯屬環保材質，屬於「熱塑性塑膠」，加熱達到熔點即可回收再利用，縮寫為 (A)HDPE (B)LDPE (C)PVC (D)PP。
25. 使用 DDT 對環境造成之危害 (A)鳥類體內含滴滴涕會導致產出軟殼蛋而不能孵化 (B) DDT 對魚類是高毒性 (C)DDT 對溫血動物的急性毒性較低 (D)以上皆是。
26. 造成溫室效應之氣體不包括 (A)甲烷 (B)氟氯碳化合物 (C)氮氣 (D)二氧化碳。
27. 對環境中汞之描述何項為非 (A)汞中毒稱為水俣病 (B)汞之毒性小於銅 (C)汞破壞中樞神經組織 (D)汞很容易被皮膚、呼吸道和消化道吸收。
28. 水體出現富營養化時主要表現為浮游生物大量繁殖，因佔優勢之浮游生物的不同而水面往往呈現出藍色、紅色、棕色和乳白色等。在江河、湖泊和水庫中稱為「優養化」，在海洋中稱為 (A)黑潮 (B)紅潮 (C)學潮 (D)親潮。
29. 下列哪一縣市之農地受重金屬污染面積最大 (A)台東縣 (B)彰化縣 (C)花蓮縣 (D)雲林縣。
30. 下述何者不屬於可再生能源 (A)風力發電 (B)水力發電 (C)木材 (D)太陽能。
31. 在 20 世紀 80 年代出現臭氧層空洞問題，經研究乃人類大量使用及逸散 (A)二氧化碳 (B)氟氯碳化合物 (C)一氧化碳 (D)甲烷 到大氣中。
32. 生垃圾掩埋場會產生甲烷，對掩埋堆狀態之描述何項有誤 (A)好氧 (B)存在有機物 (C)厭氧 (D)有甲烷菌。
33. 常見的室內空氣污染物不包括 (A)一氧化碳 (B)二氧化碳 (C)甲醛、石棉及揮發性有機物 (D)火山灰。
34. 土壤污染管制標準管控下述何種重金屬 (A)鉛 (B)鈣 (C)鈉 (D)鎂。
35. 針對防止沙漠化的對策和建議，下述何項為非 (A)合理及適當利用水資源 (B)多養羊 (C)避免過份耕種及牧畜 (D)多種植樹木。
36. 台灣目前對都市收集之廚餘處理方式為 (A)送人食用 (B)製成堆肥 (C)丟入焚化爐中 (D)丟入掩埋場。
37. 空氣污染指數(Air Pollution Index, API)是反映空氣品質之參數，其計算不須考慮何種污染物濃度 (A)二氧化硫 (B)二氧化氮 (C)臭氧 (D)二氧化碳。
38. 空氣中 (A)二氧化硫 (B)二氧化碳 (C)氮氣 (D)一氧化碳 溶於空氣中水份，形成酸雨、酸霧、酸雪，或直接溶於水體（湖泊、溪澗），降低水土酸鹼度，使植物和水中生物死亡。
39. 高度受污染河川底泥為黑色，乃因生成 (A)氧化鐵 (B)硫化亞鐵 (C)氧化鋁 (D)二氧化矽。
40. 全球各地排放的碳量最多之地區為 (A)美國及加拿大 (B)非洲 (C)紐西蘭 (D)南極洲。

嘉南藥理科技大學 101 學年度第二學期轉學生招生考試

考試科目(二) 職業安全衛生概論試題【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. 施行心肺復甦術，二人施救時，人工呼吸和心臟按摩次數比為何？ (A)1：15 (B)2：15 (C)1：10 (D)1：5。
2. 下列特性何者無法表示麵粉粉塵爆炸之可能？ (A)爆炸下限 (B)閃火點 (C)自燃溫度 (D)最低著火能量。
3. 依危險性工作場所審查暨檢查辦法規定，甲類工作場所之審查資料未包含下列何者？ (A)緊急應變計畫 (B)施工安全評估 (C)稽核管理計畫 (D)安全衛生管理基本資料。
4. 下列何者非屬休克的可能症狀？ (A)臉色潮紅 (B)自訴寒冷，甚至發抖 (C)噁心、嘔吐 (D)呼吸快而淺。
5. 勞動基準法計算職業災害補償引用「平均工資」一詞，係指事由發生之當日前多久期間內所得工資總額除以該期間之總日數所得之金額？ (A)一個月 (B)三個月 (C)六個月 (D)一年。
6. 雇主對低壓電器設備，應多久定期實施檢查一次？ (A)每月 (B)每三個月 (C)每六個月 (D)每年。
7. 職業災害發生模式中，以某一要素為基源，由此一要素衍生一新要素，此一新要素再衍生另一新要素，各要素分別為次一要素之原因，由此等要素間連鎖發展並逐次擴大規模形成災害，此為下列何種模式？ (A)集中型 (B)連鎖型 (C)複合型 (D)聚合型。
8. 依法令規定，缺氧危險作業場所係指空氣中氧氣濃度未達多少百分比(%)之場所？ (A)14 (B)16 (C)18 (D)20。
9. 通風系統中流經一直管管段之風量如增加為原來之 3 倍時，則其壓力損失約增加為原來之幾倍？ (A)3 (B)6 (C)9 (D)12。
10. 依勞工安全衛生法令規定，下列何種機械、器具不必實施型式檢定？ (A)衝剪機械 (B)手推刨床 (C)堆高機 (D)鑽床。
11. 某工程由甲營造公司承建，甲營造公司再將其中之鋼筋綁紮交由乙公司施作，乙公司再將鋼筋吊運交由丙公司施作，甲乙丙公司分別僱有勞工於工地共同作業。為防止職業災害，協議組織應由何人設置？ (A)工程業主 (B)丙公司 (C)乙公司 (D)甲營造公司。
12. 依法令規定，戴用輸氣管面罩從事缺氧危險作業之勞工，一次連續作業時間不得超過下列何者？ (A)10 分鐘 (B)30 分鐘 (C)1 小時 (D)4 小時。
13. 下列那一種危險性機械之操作人員雇主應僱用經中央主管機關認可之訓練或經技能檢定之合格人員充任之？ (A)吊升荷重在五公噸以上之固定式起重機 (B)荷重在一公噸以上之堆高機 (C)衝床 (D)鍋爐。
14. 依法令規定，事業單位工作場所發生勞工死亡職業災害時，雇主應於多少小時內報告勞動檢查機構？ (A)8 (B)24 (C)48 (D)72。
15. 依法令規定，人工濕潤工作場所，濕球溫度超過攝氏多少度時，應立即停止人工濕潤？ (A)20 (B)23 (C)25 (D)27。
16. 下列何者不會使電路發生過電流？ (A)電氣設備過載 (B)電路短路 (C)電路漏電 (D)電路斷路。
17. 下列那一種機械、器具設架時，應符合勞工安全衛生法之中央主管機關所定之防護標準？ (A)動力衝剪機械 (B)車床 (C)鑽床 (D)牛頭鉋床。
18. 於鍋爐胴體內等導電性高之場所作業時，所使用之照明燈及工具，其使用電壓應為下列何者？ (A)須使用 110 伏特電壓 (B)須使用單相三線 220 伏特電壓 (C)須使用 24 伏特以下電壓 (D)須使用直流電，電壓不拘。
19. 依法令規定，勞工安全衛生管理員，每 2 年應至少接受幾小時之安全衛生在職教育訓練？ (A)1 (B)3 (C)6 (D)12。
20. 作業場所夜間自然採光不足，以人工照明補足，鍋爐房、升降機、更衣室、廁所等照明應達多少米燭光以上？ (A)20 (B)50 (C)100 (D)300。

<背面尚有題目>

【乙】每題 6 分

21. 勞動基準法規定，職業災害受領補償權，自得受領之日起多少期間不行使而消滅？ (A)一年 (B)二年 (C)三年 (D)五年。
22. 職業道德必須具備下列何種行爲？ (A)利己性 (B)唯物性 (C)合法性 (D)機會性。
23. 訂定安全衛生工作守則時，下列敘述何者錯誤？ (A)要有勞工代表會同訂定 (B)訂定後要報經檢查機構備查 (C)屬於雇主責任不得轉嫁給勞工 (D)祇要合理即可不需考慮其可行性。
24. 液體中其閃火點低於攝氏幾度者，始歸類爲引火性液體？ (A)80 (B)75 (C)70 (D)65。
25. 缺氧危險場所採用機械方式實施換氣時，下列何者正確？ (A)使吸氣口接近排氣口 (B)使用純氧實施換氣 (C)不考慮換氣情形 (D)充分實施換氣。
26. 依法令規定，僱用勞工人數在多少人以上之事業，擔任勞工安全衛生業務主管者，應受甲種勞工安全衛生業務主管安全衛生教育訓練？ (A)30 (B)100 (C)200 (D)300。
27. 下列敘述何者有誤？ (A)事業單位勞工有不得洩漏業務知悉秘密之義務 (B)勞工離職後得與原服務事業作營業競爭 (C)雇主對勞工有照扶之義務 (D)勞工對雇主有忠實提供勞務之義務。
28. 休克患者發現有面部潮紅時，急救時對患者應採何種姿勢爲宜？ (A)使頭偏向一側 (B)抬高頭部 (C)採用頭低位 (D)兩腳墊高約 30 度。
29. 辦公室空氣品質之好壞係以下列何者之含量爲指標？ (A)氧氣 (B)一氧化碳 (C)二氧化碳 (D)氮氣。
30. 下列何者適用危險物與有害物標示及通識規則之規定？ (A)有害事業廢棄物 (B)裝有危害物質之輸送裝置 (C)在反應槽或製程中正進行化學反應之中間產物 (D)製成品。
31. 勞工安全衛生管理單位應爲事業單位之幾級單位？ (A)一級 (B)二級 (C)三級 (D)四級。
32. 依法令規定，事業單位成立之製程評估小組成員應包含下列何者？ (A)事業經營負責人 (B)勞工代表 (C)工作場所負責人 (D)公會代表。
33. 人體墜落是屬於何種危害因子？ (A)物理性 (B)化學性 (C)生物性 (D)人因工程危害。
34. 作業環境測定屬下列何者？ (A)危害認知 (B)危害評估 (C)危害管制 (D)環境管理。
35. 阿明受甲公司僱用擔任鋼筋網綁作業，並受有從事該工作所必要之安全衛生教育訓練，現因需要被指派從事模板工作，此時甲公司對阿明應於下列何種時機施以必要之安全衛生教育訓練？ (A)不必實施 (B)於變更工作前 (C)於變更工作三日內 (D)於變更工作一週內。
36. 下列何者不屬防止搬運事故之一般原則？ (A)以機械代替人力 (B)以機動車輛搬運 (C)採取適當之搬運方法 (D)儘量增加搬運距離。
37. 因安全衛生管理不良而導致職業災害發生屬下列何種原因？ (A)基本原因 (B)直接原因 (C)間接原因 (D)天災。
38. 下列何項較不屬於事業單位釐訂職業災害防止計畫應考慮之事項？ (A)作業現場實態 (B)外部客戶對產品品質之抱怨 (C)生產部門意見 (D)勞工抱怨。
39. 依危險物及有害物通識規則規定，物質安全資料表中，不包括下列何者？ (A)物品與廠商資料 (B)危害物質存放處所及數量 (C)安全處置與儲存方法 (D)物理及化學性質。
40. 靜電爲引發火災爆炸之重要火源之一，下列防護方式何者無法有效避免靜電火花之產生？ (A)利用惰性氣體充填 (B)接地與等電位連結 (C)增加溼度 (D)穿戴導電器具。

嘉南藥理科技大學 101 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【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

- 下列有關正向異位性調節者 (positive allosteric modulator) 作用之敘述，何者錯誤？ (A) Benzodiazepines 類的藥物為典型 GABA_A 受體的正向異位性調節者 (B) Flumazenil 為典型 GABA_B 受體的正向異位性調節者 (C) 正向異位性調節者其本身不具備作用劑 (agonist) 的功能 (D) 正向異位性調節者可以加強內生性作用劑之藥理作用
- 若心衰竭病人在服用 Digoxin 時，併用下列何種利尿劑不會增加 Digoxin 之毒性？
(A) Amiloride (B) Indapamide (C) Chlorthalidone (D) Ethacrynic acid
- 下列何者對腦血管有最好之親和力，而用於蜘蛛網膜下腔出血 (subarachnoid hemorrhage)？
(A) Diltiazem (B) Isradipine (C) Verapamil (D) Nicardipine
- 若病人體內藥物乙醯之速度較慢，則下列何者服用後常有類似紅斑性狼瘡之關節痛副作用？
(A) Carvedilol (B) Doxazosin (C) Hydralazine (D) Verapamil
- 那一種藥物可使內臟動脈血管收縮，而減少門靜脈高壓所引起之食道內靜脈出血？
(A) Vasopressin (B) Acetazolamide (C) Hydrochlorothiazide (D) Aldosterone
- 關於二十烯酸 (eicosanoids) 對血液的影響，下列敘述何者錯誤？
(A) Thromboxane A₂ 會促進血小板的凝聚 (B) Prostacyclin 可抑制血小板的凝聚
(C) LTB₄ 是一種 chemotactic agent (D) Aspirin 可以促進 thromboxane A₂ 對血小板的凝聚
- 下列何種藥物可選擇性作用於 5-HT_{1D} 及 5-HT_{1B}，引起血管收縮，故被用於治療偏頭痛？
(A) Sumatriptan (B) Ergotamine (C) Cyproheptadine (D) Bromocriptine
- 下列 sulfonylurea 類降血糖藥物中，何者為老年人之最安全用藥？
(A) Glimepiride (B) Tolbutamide (C) Chlorpropamide (D) Glyburide
- 下列何者為 Follitropin beta 之用途？ (A) 不孕症 (B) 抗糖尿病 (C) 安胎 (D) 抗高血壓
- 下列何藥物於服藥 2-7 天便可改善甲狀腺風暴 (Thyroid storm)？
(A) Iodides (B) Methimazole (C) Propylthiouracil (D) 硫氰酸鹽
- 下列何種藥物可用於治療退化性老年癡呆症 (Alzheimer's disease)？
(A) Edrophonium (B) Rivastigmine (C) Neostigmine (D) Pyridostigmine
- 下列何種藥物可靜脈注射用來處理惡性高熱 (malignant hyperthermia)？
(A) Dantrolene (B) Diazepam (C) Succinylcholine (D) Atracurium
- 下列那一種鎮靜-催眠 (sedative-hypnotic) 藥物俗稱 "FM2"，為時下青少年普遍所濫用之藥物？
(A) Flurazepam (B) Diazepam (C) Triazolam (D) Flunitrazepam
- 下列何種骨骼肌鬆弛劑是作用在 GABA_B 接受體？
(A) Atracurium (B) Baclofen (C) Succinylcholine (D) Diazepam
- 使用下列那一種全身性麻醉劑所需要的誘導期間最短，且其恢復也最快？
(A) Sevoflurane (B) Methoxyflurane (C) Halothane (D) Isoflurane
- 下列那一種藥物為治療癲癇重積症 (Status epilepticus) 的第一線用藥？
(A) Valproic acid (B) Diazepam (C) Ethosuximide (D) Carbamazepine
- 下列那一種藥物不具有治療兩極化異常 (Bipolar affective disorder) 的藥理作用？
(A) Phenytoin (B) Lithium carbonate (C) Valproic acid (D) Carbamazepine
- 高劑量的 aminoglycosides 會引起箭毒樣的作用而導致呼吸麻痺。可給予下列何種藥物來解除？
(A) d-Tubocurarine (B) Ampicillin (C) Kanamycin (D) Neostigmine
- 下列抗黴菌藥物中，何者之作用機轉是抑制 $\beta(1-3)$ glucan，而影響黴菌細胞壁之形成？
(A) Fluconazole (B) Caspofungin (C) Amphotericin B (D) Terbinafine
- 有關 Beta-lactams 類抗生素，下列敘述何者正確？ (A) Penicillin 口服的 bioavailability 常受到 first-pass effect 的影響 (B) Procaine penicillin G 一般以 IV 給藥 (C) Beta-lactams 在腎臟的再吸收會受到 probenecid 的促進 (D) 第一代的 cephalosporins 大部分不能通過 blood-brain barrier

<背面尚有題目>

【乙】每題 6 分

21. 臨界表面張力大的物質表示 (A)單位重量的體積大 (B)與液體的接觸角大 (C)比表面積大 (D)易被液體濕潤
22. 在打錠的過程中，如重量不變而要調高錠劑產品的硬度，打錠機應作何調整？ (A)調低上銑模的位置 (B)調高下銑模的位置 (C)提高下銑模的移動速度 (D)調低上銑模的移動速度
23. 若兩固體藥物混合出現共熔現象，其液化是因 (A)共熔溫度低於室溫而熔化 (B)結晶水析出 (C)吸收空氣中水分 (D)低熔點之新化合物出現
24. 下列何種製劑不可含有熱原(pyrogen)？(A)口服錠劑 (B)皮膚貼劑 (C)鼻腔噴劑 (D)注射液劑
25. 依據 Stoke law，懸液中球形粒子直徑增加 4 倍，其沉降速率增加幾倍？ (A)0.5 (B)2 (C)4 (D)16
26. 有一 pKa 值為 2.4 的藥物，溶於 pH 2.4 的胃液中，該藥物之離子態與分子態藥物濃度的比值為 (A)1 (B)0.5 (C)2 (D)10
27. 將白蛋白分散於生理鹽水中形成 8% (V/V) 的溶液，若符合愛因斯坦黏滯係數方程式，則該懸液的黏度是原溶媒的若干倍？(A)0.8 (B)1.2 (C)1.8 (D)2.1
28. 藥物經皮吸收依據 Fick's Law，則藥物每單位時間的透過量與下列何者無關？ (A)藥物溶解度 (B)擴散係數 (C)皮下血流量 (D)油水分配係數
29. 加速安定性試驗用以評估製劑下列何種性質？ (A)架貯期 (B)藥物的含量均一度 (C)藥物的溶離速率 (D)藥物的急毒性
30. 下列有關注射劑之非水溶性溶媒的敘述何者正確？ (A)主要是 Fixed oils 及其酯類衍生物 (B)有動、植物來源之分 (C)可作靜脈注射 (D)在室溫下可為固體
31. 一氣化噴霧劑產品，容器為 5 oz，內裝產品 4 oz，以液化氣體為推進劑，壓力是 60 psia，當使用 2 oz 後，容器內壓力為 (A)30 (B)40 (C)50 (D)60
32. 含 1%之 pilocarpine HCl 水溶液的食鹽價是 0.22，則製備該藥物 400ml 之等張溶液須再加 NaCl 多少克？ (A)0.88 (B)1.78 (C)2.72 (D)3.60
33. 下列何種胰島素製劑為長效型注射液？ (A)insulin zinc suspension (B)extended insulin zinc suspension (C)globin zinc insulin injection (D)isophane insulin suspension
34. 中華藥典之 Insulin 注射劑採用何種方法滅菌 (A)過濾滅菌法 (B)紫外線滅菌法 (C)氣體滅菌法 (D)高壓蒸氣滅菌法
35. 經“Lyophilization”處理過之固體，其特性敘述下列何項正確？(A)物理安定性高 (B)具良好結晶格構造 (C)比表面積高 (D)為球型質粒
36. 藥物以腸溶性著衣，在中華藥典上是指：(A)repeat-action 製劑 (B)sustained-release 製劑 (C)prolonged-action 製劑 (D)delayed-release 製劑
37. 若某藥物於 25°C 下，其分解速率常數為 0.025/月，則藥物之 t₉₀ 約為多少個月？ (A)2 (B)4 (C)10 (D)20
38. 阿斯匹靈腸溶顆隨餐服用，血中濃度呈徐放性製劑之藥動學，此現象主要受下列何種因素影響？ (A)腸肝再循環 (B)胃排空 (C)腸蠕動 (D)藥物降解作用
39. Span 20(HLB=8.6)與 Tween 80(HLB=16.7)，欲配製 HLB 值為 15.08 時，其 Span 20: Tween 80 之比例為何？ (A)1:1 (B)1:2 (C)1:3 (D)1:4
40. 下列何者可作為軟明膠膠囊殼中之可塑劑成分 (A)山梨醇 (B)二氧化鈦 (C)滑石粉 (D)甲基纖維素