

嘉南藥理科技大學九十七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. 有機化合物 $(\text{CH}_3)_3\text{CH}$ 在質子核磁共振光譜中，具有幾組吸收峰？ (A)1 (B)2 (C)3 (D)4
2. 下列各化合物中，何者的 H 酸性最強？ (A)乙烷 (B)乙烯 (C)乙炔 (D)乙醚
3. 下列何種有機物質易溶於水？ (A)乙炔 (B)乙烷 (C)乙醚 (D)乙醇
4. 下列各化合物中，何者具有碳碳雙鍵？ (A)乙烷 (B)乙炔 (C)乙酸 (D)甲苯
5. 下列各化合物中，何者具有分子間氫鍵？ (A)乙醚 (B)正丁酸 (C)乙烯 (D)乙酸乙酯
6. 欲將 $(\text{CH}_3)_2\text{C}=\text{CH}_2$ 轉換成 $(\text{CH}_3)_3\text{COH}$ ，須選擇下列何種反應試劑？ (A) O_3 (B) H_2O_2 (C) $\text{H}_2\text{SO}_4 / \text{H}_2\text{O}$ (D) $\text{NaOH} / \text{H}_2\text{O}$
7. 下列各化合物中，何者為二級醇？ (A)乙醇 (B)乙二醇 (C)2-丙醇 (D)2-甲基-2-丙醇
8. 有機酸分子結構中，具有下列何種官能基？ (A)-COOH (B)-COCl (C)-COH (D)-CONH₂
9. 下列各化合物中，何者能經由進行氧化反應產生有機酸？ (A)二級醇 (B)醛類 (C)酮類 (D)環烷類
10. 1 莫耳的丙炔與過量的氫氣進行氫化反應，其主要產物為何？ (A)丙烷 (B)丙烯 (C)丙酮 (D)丙酸
11. 蛋白質呈螺旋狀結構，其螺距之間具有下列何種化學鍵？ (A)共價鍵 (B)氫鍵 (C)離子鍵 (D)金屬鍵
12. 下列各化合物中，何者可和硝酸銀的氨水溶液作用而析出銀？ (A)甲苯 (B)乙醇 (C)丙酮 (D)丁醛
13. 測定有機化合物的官能基，使用下列何種儀器較為適宜？ (A)質譜儀 (B)液相層析儀 (C)紅外線光譜儀 (D)紫外線光譜儀
14. 甲苯經硫酸催化與硝酸反應，其主要產物為何？ (A)對-硝基甲苯 (B)間-硝基甲苯 (C)對-硝基苯甲酸 (D)間-硝基苯甲酸
15. 下列各化合物中，何者較易進行 E1 反應機構？ (A)碘甲烷 (B)碘乙烷 (C)2-碘丙烷 (D)2-碘-2-甲基丙烷
16. 下列分子何者具有不對稱中心(chiral center)？ (A) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}=\text{CH}_2$ (B) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}(\text{Cl})\text{CH}_3$ (C) $\text{CH}_3\text{CH}=\text{CHCH}_2\text{CH}_3$ (D) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}(\text{CH}_3)_2$
17. 下列分子何者具有最大的角張力(angle strain)？ (A)環丙烷 (B)環丁烷 (C)環戊烷 (D)環己烷
18. $\text{CH}_3\text{CH}=\text{CH}_2 + \text{H}_2/\text{Pd} \rightarrow$ 產物為： (A)環丙烷 (B)丙烷 (C)丙炔 (D)丙烯
19. $\text{CH}_3\text{I} + \text{C}_2\text{H}_5\text{ONa} \rightarrow \text{CH}_3\text{OC}_2\text{H}_5$ 的反應機構為： (A) $\text{S}_{\text{N}}1$ (B) $\text{S}_{\text{N}}2$ (C) E1 (D) E2
20. 下列分子何者為芳香族？ (A)環己烷 (B)環己二烯 (C)苯 (D)環己烯

＜背面尚有題目＞

【乙】每題 6 分

21. $\text{CH}_3\text{CH}=\text{CH}_2 + \text{HBr}/\text{ROOR} \rightarrow$ 主產物爲： (A) $(\text{CH}_3)_2\text{CHBr}$ (B) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{Br}$ (C) $\text{CH}_3\text{CH}(\text{Br})\text{CH}_2\text{Br}$ (D) $\text{CH}_3\text{CBr}=\text{CH}_2$
22. $\text{CH}_3\text{CH}=\text{CH}_2 + \text{HBr}/\text{ROOR} \rightarrow$ 的反應中間物爲： (A) 碳陽離子 (B) 碳的陰離子 (C) 碳的自由基 (D) H^+
23. $\text{CH}_3\text{CH}=\text{CH}_2 + \text{HBr} \rightarrow$ 主產物爲： (A) $(\text{CH}_3)_2\text{CHBr}$ (B) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{Br}$ (C) $\text{CH}_3\text{CH}(\text{Br})\text{CH}_3$ (D) $\text{CH}_3\text{CBr}=\text{CH}_2$
24. 3,3-二甲基-2-丁醇 + 85% H_3PO_4 /加熱 $\rightarrow$ 主產物爲： (A) 2,3-二甲基-2-丁烯 (B) 3,3-二甲基-2-丁烯 (C) 2,3-二甲基-1-丁烯 (D) 3,3-二甲基-1-丁烯
25. Wittig reaction 主要是製備何類化合物？ (A) 烷類 (B) 烯類 (C) 醇類 (D) 醛類
26. 下列何者進行硝化反應速率最快？ (A) 硝基苯 (B) 氯苯 (C) 苯 (D) 酚
27. 下列何者可能具有內消旋形式： (A) 2,3-二氯丁烷 (B) 2,3-二氯戊烷 (C) 2,3-二氯己烷 (D) 2,3-二氯庚烷
28. 下列哪一個試劑可以把酯類還原成醇？ (A) LiAlH_4 (B) NaBH_4 (C) B_2H_6 (D) HBr
29. 下列哪一個化合物可以經由還原生成二級醇？ (A) 醛 (B) 酸 (C) 酮 (D) 酯
30. 下列哪一類化合物酸性最強？ (A) 一級醇 (B) 二級醇 (C) 三級醇 (D) 酚
31. 自然界中細菌於缺氧的情形下能分解有機物產生沼氣，此沼氣主要成分爲？ (A) 甲烷 (B) 乙烯 (C) 甲醇 (D) 甲酸
32. 下列何種儀器可以測得化合物之分子量？ (A) 紅外線光譜儀 (B) 質譜儀 (C) 核磁共振儀 (D) 原子吸收光譜儀
33. 下列何者具有立體異構物？ (A) 2-propanol (B) 2-butanol (C) 2-methyl-2-pentanol (D) cyclohexanol
34. 有關苯之敘述何者錯誤？ (A) 爲環狀化合物 (B) 具有共軛結構 (C) 屬不飽和化合物 (D) 化性與烯類相似
35. 醇與羧酸在酸性催化進行脫水反應，產物爲？ (A) Ester (B) Ether (C) Alkene (D) Aldehyde
36. 苯結構中碳之混成軌域爲？ (A) sp (B) sp^2 (C) sp^3 (D) dsp^2
37. PVC 聚合物是由下列何種單體所生成？ (A) $\text{CH}_2=\text{CHCl}$ (B) $\text{PhHC}=\text{CH}_2$ (C) $\text{CH}_2=\text{CHCH}_3$ (D) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH}$ (E) $\text{CH}_2=\text{CH}_2$
38. 有關戴奧辛敘述何者錯誤？ (A) 屬芳香族化合物 (B) 含有溴原子 (C) 具有劇毒 (D) 燃燒廢電纜外層塑膠時之產物
39. Cyclohexanone 與 LiAlH_4 反應得到？ (A) Cyclohexane (B) Cyclohexene (C) Cyclohexanol (D) 1-Hexanol
40. $(\text{CH}_3)_2\text{C}=\text{C}(\text{CH}_3)_2$ 經臭氧分解後之產物爲？ (A) 丙酮 (B) 2-丙醇 (C) 丙醛 (D) 丙酸

嘉南藥理科技大學九十七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 肥胖是因為以下何種因素所導致？（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
- 02 剝奪性侏儒症是因為以下何種因素所導致？：（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
- 03 除了青春期之外，身高和體重增加最快是在嬰兒期的（A）最初半年 （B）最初一年 （C）最初兩年 （D）最初三年
- 04 出生時最慢發展完成的感覺是：（A）聽覺 （B）視覺 （C）嗅覺 （D）膚覺
- 05 嬰兒比成人更優秀的感覺能力，以下何者為是？（A）音素辨識 （B）視覺 （C）嗅覺 （D）膚覺
- 06 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
- 07 移動的技能會提升，是下列何種能力的發展所致？（A）知覺統合 （B）深度線索 （C）臉孔知覺 （D）深度知覺
- 08 何者不是研究嬰兒感官與知覺經驗常用的方法？（A）偏好法 （B）自然觀察法 （C）能量激發法 （D）習慣化法
- 09 何種理論認為感官刺激所提供的已足以完全解讀我們的經驗？（A）充實理論 （B）分化理論 （C）平衡理論 （D）環境理論
- 10 同時呈現至少兩種以上的刺激物，然後觀察嬰兒是否對其中一項的注意多於其他項，指的是：（A）偏好法 （B）自然觀察法 （C）能量激發法 （D）習慣化法
- 11 有關「攻擊」的性別差異，以下敘述何者為是？（A）男性較強 （B）女性較強 （C）不論男女，因人而異 （D）男女皆有攻擊性，只是表現方式不同
- 12 攻擊主要目的是傷害受害者，稱為 （A）工具性攻擊 （B）發洩性攻擊 （C）敵意性攻擊 （D）關係性攻擊
- 13 採取傷害其友誼或將之排除於社會網絡外是何種攻擊？ （A）工具性攻擊 （B）發洩性攻擊 （C）敵意性攻擊 （D）關係性攻擊
- 14 皮亞傑認為五至十歲間的兒童具有那一種道德？（A）前道德 （B）他律性道德 （C）自律性道德 （D）個人性道德
- 15 那一種方法最有利於教養出道德成熟兒童 （A）權威法 （B）誘導法 （C）撤回關愛法 （D）強制法
- 16 家庭的最主要功能是 （A）經濟支持 （B）傳宗接代 （C）社會化 （D）互相依賴
- 17 家庭系統中的「第三者影響」指的是 （A）外遇的影響 （B）直接影響 （C）間接影響 （D）阿媽的影響
- 18 父母離婚對小孩產生的衝擊，以下敘述何者為是？ （A）男孩較易恢復 （B）女孩較易恢復 （C）沒有差異 （D）沒有衝擊
- 19 幾歲以上的小孩才能開始認清電視節目是虛構的？ （A）四歲 （B）六歲 （C）八歲 （D）十歲
- 20 研究顯示電視暴力節目會引發孩童攻擊行為嗎？ （A）會引發孩童攻擊行為 （B）不會引發孩童攻擊行為 （C）視孩童的家庭環境而定 （D）因孩童的人格特質而異

＜背面尚有題目＞

【乙】每題 6 分

- 21 老師對於學生的期望會影響到學童的學業成績，稱爲 (A) 自我實現預言 (B) 比馬龍效應 (C) 以上皆是 (D) 以上皆非
- 22 各自遊戲但少互動，也不會影響其他遊戲者的行爲，稱爲 (A) 非社交性的活動 (B) 平行性的遊戲 (C) 聯合性的遊戲 (D) 合作性的遊戲
- 23 看著別人玩，或獨自玩，多半不理會別人正在做的事，稱爲 (A) 非社交性的活動 (B) 平行性的遊戲 (C) 聯合性的遊戲 (D) 合作性的遊戲
- 24 開始交換物品，但各作各的，並不以合作達成共同目標，稱爲 (A) 非社交性的活動 (B) 平行性的遊戲 (C) 聯合性的遊戲 (D) 合作性的遊戲
- 25 同性戀父母領養的小孩長大後，結果爲何？(A) 較易成爲同性戀 (B) 較易成爲異性戀 (C) 沒有人研究過 (D) 以上皆非
- 26 容易沈思與談論死亡是何種訊號？(A) 成熟 (B) 逃避 (C) 自殺 (D) 憂鬱
- 27 大量收看電視暴力的可能後果爲何？(A) 種族/性別刻板印象 (B) 卑鄙世界觀 (C) 電視視讀能力 (D) 不良的同儕關係
- 28 何者可能損及特殊兒童的自尊心？(A) 群體在智商上的差異 (B) 非正式課程 (C) 融合教育 (D) 財務支援
- 29 何者可能減損低能力兒童的學習成就？(A) 能力分班 (B) 合作式學習 (C) 回流教育 (D) 財務支援
- 30 你是一名同卵雙胞胎，那麼你和你的雙胞胎是相同性別的機率爲：(A) 100% (B) 50% (C) 25% (D) 0%
- 31 基因化學結構之改變而產生出新的遺傳表型，下列何者爲是？
(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 總是由父親遺傳而來的染色體異常，下列何者爲是？(A) 突變 (B) 超級男性症候群 (C) 絨毛膜取樣 (CVS) (D) 苯酮尿症 (PKU)
- 33 藉由特殊飲食而治療的遺傳疾病，下列何者爲是？(A) 突變 (B) 超級男性症候群 (C) 絨毛膜取樣 (CVS) (D) 苯酮尿症 (PKU)
- 34 可以早期檢測某些遺傳疾病，但卻是較冒險的一種診斷過程，下列何者爲是？
(A) 突變 (B) 超級男性症候群 (C) 絨毛膜取樣 (CVS) (D) 苯酮尿症 (PKU)
- 35 發展心理學之父是 (A) 達爾文 (B) 賀爾 (C) 艾瑞克森 (D) 史金納
- 36 何種研究可確定因果關係？(A) 相關研究 (B) 橫斷設計 (C) 實驗法 (D) 縱貫設計
- 37 哪種遺傳疾病無法治療？(A) 糖尿病 (B) PKU (C) 泰-沙克氏症 (D) 血友病
- 38 女孩比男孩佔有小小優勢的特質，以下何者爲是？(A) 閱讀能力 (B) 烹飪能力 (C) 視覺/空間能力 (D) 交友能力
- 39 男孩比女孩佔有小小優勢的特質，以下何者爲是？(A) 閱讀能力 (B) 烹飪能力 (C) 視覺/空間能力 (D) 交友能力
- 40 皮亞傑認爲「將新經驗合併到現有基模而加以解釋的歷程」稱之爲 (A) 組織 (B) 同化 (C) 調適 (D) 建構

嘉南藥理科技大學九十七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. 製造透明洗面皂時，需添加下列哪些成分 (A) 酒精 (B) 甘油 (C) 砂糖 (D) 以上皆是
2. 分泌物在青春期才開始，是體味的主要來源? (A)汗腺 (B)皮脂腺 (C)唾腺 (D)頂漿汗腺
3. 乳化劑型中W/O 所代表的是？ (A)水在油中型 (B)水在氧中型 (C)氧在水中型 (D)油在水中型
4. 下列何者不是化學性防曬劑成分? (A) Paraben (B) PABA (C) Cinnamate (D) Salicylate
5. 色相環當中紅色的對比色是 (A)綠色 (B)紫色 (C)藍色 (D)橙色
6. 龍涎香是取自於 (A)靈貓 (B)抹香鯨魚 (C)海狸 (D) 靈狗的產物
7. Propyl Paraben (PP) 添加在化妝品中可當(A)抗氧化劑 (B)防腐劑 (C)美白劑 (D)防曬劑
8. 防曬劑於皮膚之正確的作用位置應於？ (A)有棘層 (B)真皮層 (C)乳頭層 (D)皮膚表面
9. 下列那產品是屬於基礎保養品 (A)粉餅 (B)腮紅 (C)髮油 (D)日霜
10. 下列粉體中遮蔽力最佳的為 (A)滑石 (B)雲母 (C)米澱 (D)二氧化鈦
11. 下列那一種紫外線並未照射地球表面 (A)IR (B)UV-C (C)UV-B (D)UV-A
12. 甘油又稱丙三醇是屬於 (A) 油溶性 (B) 水溶性 (C) 油水皆可溶 (D) 油水皆不溶 成分。
13. 頭髮的毛髮週期，以哪一期的時間最長? (A)成長期 (B)移行期 (C)休止期 (D)脫落期
14. 下列那產品是屬於彩粧化粧品 (A)腮紅 (B)面霜 (C)爽膚水 (D)日霜
15. 甘油有幾個-OH基 (A) 1個 (B) 2個 (C) 3個 (D) 4個
16. 下列何者為化學性防曬劑？ (A)二苯甲酮 (B)氧化鋅 (C)硫酸鋁 (D)二氧化鈦
17. 市售防曬產品標識PA+++，其表示對何種紫外線具有防護的功能？ (A)UVA (B) UVB (C) UVC (D)所有UV
18. 下列何種成分不得添加於化妝品中 (A)果酸 (B)A酸 (C)玻尿酸 (D)水楊酸。
19. 衛生署規定不得添加的美白成分為何？ (A) 維生素C磷酸鎂 (B) 汞 (C) 麴酸 (D) 熊果素。
20. 下列何者非親水性保濕劑？ (A)玻尿酸 (B)丙二醇 (C)熊果素 (D)甘油

＜背面尚有題目＞

【乙】每題 6 分

21. 下列何者屬於礦物性油脂蠟 (A)蜜蠟 (B)牛油 (C)羊毛脂 (D)凡士林
22. 利用酒精達收斂目的化粧水是 (A)化學性 (B)物理性 (C)細菌性 (D)病毒性作用
23. 假設一消費者在未使用防曬品時，受陽光曝曬20 分鍾後即有紅腫現象，試問若使用SPF 30 之防曬品多少分鍾後才會產生相同程度之紅腫現象？ (A)35 (B)150 (C)300 (D)600
24. 下列發香團的官能基，何者是正確的 (A)－COOR酯 (B)-OH醛 (C)-CO-醚 (D)-OH酮
25. 下列何者屬於無機性增稠劑？(A)Alginic acid (B) Carbomer (C) Bentonite (D)Cellulose Gum
26. Sodium Lauryl Sulfate (SLS)是屬於何種界面活性劑？ (A)陰離子界面活性劑 (B)陽離子界面活性劑 (C)兩性界面活性劑 (D)非離子界面活性劑
27. 親水性保濕劑主要利用何種化學鍵來吸收水分？ (A)氫鍵 (B)共價鍵 (C)離子鍵 (D)凡得瓦力
28. Arbutin 在美白的應用上，主要的作用機制為何？ (A)阻斷紫外線 (B)阻斷酪胺酸酶的生成 (C)阻斷酪胺酸酶之競爭 (D)在黑色素細胞中產生cytotoxic 效應
29. 下列何者有皮膚免疫系統功能？(A)真皮 (B)皮下組織 (C)蘭格罕氏 (D)纖維母 細胞
30. 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)NNF (B)DHT (C)PCA (D)AHA
31. 光老化主要發生在(A)表皮層 (B)真皮層 (C)皮下組織 (D) 大腿骨
32. 乳液所使用的界面活性劑常為 (A) 陽離子型 (B) 陰離子型 (C) 兩性 (D) 非離子型
33. 將有機色料與金屬氧化物反應生成沉澱色素的是 (A)顏料 (B)染料 (C)色澱 (D)天然色料
34. 下列結構： $R_3N^+CH_2COO^-$ ，屬於何種界面活性劑？ (A)陰離子界面活性劑 (B)陽離子界面活性劑 (C)非離子界面活性劑 (D)兩性界面活性劑
35. 添加何種原料可防止口紅的出汗現象 (A)檸檬酸 (B)甘油 (C)氧化鋅 (D)羊毛脂。
36. 下列何者為製成Liposome 之主要原料？(A) Collagen (B) Sodium cocoyl isethionate (C) Lecithin (D)Sorbitan monolaurate
37. 具有黏性及延展性的微細結晶、熔點相當高，可抑制結晶的形成是 (A)地蠟 (B)白蠟 (C)微晶蠟 (D)巴西蠟
38. 使用下列何者可軟化角質？(1)甘醇酸 (2)水楊酸 (3) AHA (4) DHA 正確答案是(A)1,3 (B)1,2,3 (C)2,3,4 (D)1,2,4
39. 潤絲精中主要應用 (A)陰離子界面活性劑 (B)陽離子界面活性劑 (C)兩性界面活性劑 (D)非離子界面活性劑來達到潤絲效果。
40. 常用的高分子黏液質不包括下列何者？ (A)海藻酸鈉 (B)三乙醇胺 (C)纖維素 (D)澱粉。

嘉南藥理科技大學九十七學年度第二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

- 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

I. 選擇正確語義與詞彙

1. Although she had _____ in several movies, she was still not a very famous actor.
(A) shown (B) starred (C) shoot (D) shone
2. The conclusion of his argument, while _____, is far from _____.
(A) stimulating - interested (B) worthwhile - value (C) interesting - boring (D) difficult - incomprehensible
3. Dr. Stuart needs to ____ his argument with more experimental data, as his thesis is _____.
(A) define - satisfactory (B) refine - acceptable (C) support - profound (D) support - inadequate
4. If we _____ your advice, we _____ won the contract.
(A) take - will (B) took - would (C) have taken - would have (D) are taken - would have
5. I was _____ to learn that Betty and her husband were _____ in the accident.
(A) surprising - hurted (B) surprising - injured (C) surprised - hurt (D) shocked - injury
6. I really _____ your trying to arrive on time.
(A) adjust (B) accuse (C) accompany (D) appreciate
7. The secretary was fired because she _____ ever answered the phone.
(A) barely (B) cowardly (C) happily (D) cordially
8. Mary was forced to buy a new cell phone after her old one _____ working.
(A) converted (B) contributed (C) ceased (D) confessed
9. The new edition of this book is essentially the same as the old one since only _____ changes were made.
(A) major (B) merely (C) mortal (D) minor
10. Being depressed for too long is known to _____ friendship.
(A) rely (B) realize (C) rule (D) ruin

II. 挑出句子中錯誤的地方

11. One of the most beautiful botanic gardens in the United States is the wildly and lovely Magonolia Gardens near Carolina.
(A) most beautiful (B) gardens (C) wildly (D) near
12. The discover of gold and silver in the rugged mountains of Nevada in 1858 attracted many fortune-seekers to that area.
(A) discover (B) mountains (C) attracted (D) to that area
13. Fannie Farmer, an educator and cooking expert, she wrote the first American cookbook.
(A) an (B) cooking (C) she wrote (D) the first
14. Waterwheels, which appeared on the fourth century B.C., were probably the first machines not powered by humans.
(A) which (B) on (C) were (D) by
15. On nights when is the sky clear and the air calm, the Earth's surface rapidly radiates heat into the atmosphere.
(A) is the sky (B) the Earth's surface (C) rapidly radiates (D) into
16. One reason birds have been so successful is because of they are able to escape from danger quickly.
(A) have been (B) because of (C) from (D) quickly
17. Not everyone realizes that the most largest organ of the human body is the skin.
(A) Not everyone (B) that (C) most largest (D) is
18. Mold is extremely destruction to books in a library.
(A) extremely (B) destruction (C) books (D) a library
19. Sharks can detect minute electrical discharges coming from its prey.
(A) can detect (B) electrical (C) coming (D) its
20. Dreams are commonly made up of either visual and verbal images.
(A) commonly (B) made up of (C) and (D) images

【乙】每題 6 分

The study of history provides many benefits. First, we learn from the past. We may repeat mistakes, but, at least, we have the opportunity to avoid them. Second, history teaches us what questions to ask about the present. Contrary to some people's view, the study of history is not the memorization of names, dates, and places. It is the thoughtful examination of the forces that have shaped the courses of human life. We can examine events from the past and then **draw inferences** about current events. History teaches us about likely outcomes. Anyone who thinks that the study of history is boring has not really studied history.

21. What is the main idea of this passage?

- (A) Studying history helps us to live in today's world. (B) Studying history helps us memorize names, dates, and places.
- (C) The role of education is to help students deal with real life. (D) Students should study national history.

<背面尚有題目>

22. In line 4, “draw inferences” means _____.
 (A) to delay something (B) to speak about something (C) to include something (D) to form some opinions
23. As the author suggests, the study of history can _____.
 (A) help us see the future (B) avoid mistakes (C) sometimes be boring (D) help us memorize names, dates, and places
24. Which method of teaching history would the author of this passage support?
 (A) Applying historical events to modern society. (B) Using flash cards to remember specific facts.
 (C) Weekly quizzes on dates and events. (D) Student competitions for most books memorized.

The railroad was not the first institution to impose regularity on society, or to draw attention to the importance of precise timekeeping. For as long as merchants have set out their wares at daybreak and communal festivities have been celebrated, people have been in rough agreement with their neighbors as to the time of day. The value of **this tradition** is today more apparent than ever. Were it not for public acceptance of a single yardstick of time, social life would be unbearably **chaotic**.

25. What is the main idea of the passage?
 (A) In modern society we must make more time for our neighbors.
 (B) The traditions of society are timeless.
 (C) An accepted way of measuring time is essential for the smooth functioning of society.
 (D) Society judges people by the times at which they conduct certain activities.
26. In line 3, the phrase “this tradition” refers to
 (A) the practice of starting the business day at dawn (B) friendly relations between neighbors
 (C) the railroad's reliance on time schedules (D) people's agreement on the measurement of time
27. The word “chaotic” in line 4 can be best replaced by _____.
 (A) lack of money (B) lack of order (C) lack of transportation (D) lack of food

It (28) _____ be common for dentists to have to remove teeth. However, with modern technology, (29) _____ visits to the dentist's office and good (30) _____ hygiene at home, most people can keep their teeth for their lives.

28. (A) uses to (B) used to (C) is used to (D) used
 29. (A) the (B) infrequent (C) regular (D) often
 30. (A) dental (B) cleaning (C) personal (D) tooth

People in different countries look at time differently. In some countries being on time and (31) _____ everything by exact time is very important. In other countries people are more (32) _____ about time. It doesn't (33) _____ if someone is late. In fact, people might consider it (34) _____ if you are exactly on time.

31. (A) organizing (B) comparing (C) carrying (D) working
 32. (A) reflexive (B) relaxed (C) real (D) related
 33. (A) consider (B) matter (C) proper (D) admire
 34. (A) routine (B) redundant (C) rude (D) ruthless

Half-Truths

Beware of those who use the truth to **deceive**. When someone tells you something that is true, but leaves out important information that should be included, he can create a false impression. For example, someone might say, “I just won a hundred dollars on the lottery. It was great. I took that dollar ticket back to the store and turned it in for one hundred dollars!” This guy's a winner, right? Maybe, maybe not. We then discover that he bought two hundred tickets, and only one was a winner. He's really a big loser! He didn't say anything that was false, but he deliberately **omitted** important information. That's called a half-truth. Half-truths are not technically lies, but they are just as dishonest. Untrustworthy candidates in political campaigns often use this tactic. Let's say that during Governor Smith's last term, her state lost one million jobs and gained three million jobs. Then she seeks another term. One of her opponents runs an ad saying, “During Governor Smith's term, the state lost one million jobs!” That's true. However an honest statement would have been, “During Governor Smith's term, the state had a net gain of two million jobs.” Advertisers will sometimes use half-truths. It's against the law to make false claims so they try to mislead you with the truth. An ad might boast, “Nine out of ten doctors recommend Yucky Pills to cure nose pimples.” It fails to mention that they only asked ten doctors and nine of them work for the Yucky Corporation. This kind of deception happens too often. It's a sad fact of life: Lies are lies, and sometimes the truth can lie as well.

35. Which statement is true according to the article?
 (A) Whenever people tell the truth, they are really lying. (B) You can't trust advertisements.
 (C) Half-truths are actually lies that are used to fool people. (D) The truth can be used in dishonest ways.
36. What does “deceive” mean?
 (A) to remove one's teeth in public (B) to ignore warnings
 (C) to fool people (D) to do something evil
37. What does “omitted” mean?
 (A) spent money (B) left out (C) told about (D) exposed
38. The author clearly wants people to _____.
 (A) think carefully about what they read and hear (B) wear mismatched socks during political campaigns
 (C) never trust anyone (D) vote for female candidates
39. Which of the following is NOT true according to the article?
 (A) Many candidates may use half-truths to win an election. (B) People who use half-truths may be considered dishonest.
 (C) When people use half-truths, they omit important information on purpose.
 (D) Advertisements using half-truths are against the law.
40. Another appropriate title for this selection would be:
 (A) Lies can become the Truth (B) Everyone Lies (C) Lying with the Truth (D) No One is Honest

嘉南藥理科技大學九十七學年度第二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

- 下列何種因素對人類健康影響最大(A) 遺傳等生物體的因素(B) 環境的危害因素(C) 生活型態因素(D) 醫療服務的因素
- 體適能的要素包括(A) 心肺耐力(B) 肌耐力(C) 柔軟度(D) 以上皆是
- 靜態性伸展操的呼吸方式用(A) 鼻腔呼吸(B) 腹式呼吸(C) 胸部呼吸(D) 淺層呼吸法
- 藉由呼吸作用提供身體氧氣並排除二氧化碳的器官是(A) 腎臟(B) 血管(C) 心臟(D) 肺臟
- 膝關節伸展的主要作用肌為(A) 股二頭肌(B) 肱二頭肌(C) 股四頭肌(D) 腓腸肌
- 跑步為一種類似走路的局部運動動作，但仍稍微不同。和走路相比，跑步需要較多的(A) 平衡(B) 肌力(C) 活動範圍(D) 以上皆是
- 無氧運動之運動強度(A) 50-60%之最大心跳率(B) 60-80%之最大心跳率(C) 90%以上之最大心跳率(D) 80%以上之最大心跳率
- 參與者的健康審查必需在哪些活動前完成(A) 與參與者任何的接觸(B) 參與者在場館內做的任何身體活動(C) 體適能評估或運動課程(D) 開始「參觀」場館設備時
- Jam 是田徑選手，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為：(A) 如此比較方便(B) 選手在熱身前都太急躁而無法做好伸展運動(C) 當肌群變熱之後做伸展會比較安全(D) 伸展在訓練中並不重要
- 運動指導者擬定運動處方時，除了考慮運動處方的一些要素外，尚要考慮那些要素(A) 訓練者的運動訓練經歷(B) 運動者的年齡(C) 運動者的體能情況(D) 以上皆是
- 哪一種伸展方法對大多數人而言是最安全的(A) 動態(B) 彈振式(C) 靜態(D) 本體感覺神經肌肉促進法（PNF）
- 柔軟性的訓練處方運動強度是以什麼為指標(A) 最大心跳率之百分比(B) 伸展至關節附近的肌肉繃緊的程度(C) 負荷的重量(D) 反覆的次數
- 有關熱身運動的敘述何者有誤(A) 肌肉血流增加(B) 週邊血管擴張(C) 週邊血管收縮(D) 需要 5-10 分鐘
- 有關緩和運動何者有誤(A) 應以低至中強度施以大肌肉群(B) 最重要可促進靜脈回流(C) 較熱身運動較能改善柔軟度(D) 需要 1-2 分鐘
- 一般用來評估身體脂肪分布的方法是以下哪一項(A) 身高體重的圖表(B) 總體重(C) 腰臀圍比(D) 全身水重
- Gary 已滿 18 歲，他想要增進他的心肺健康。何者是他首先要安排在有效運動計畫中的項目(A) 實施非最大運動測驗以找出他目前的心肺水準(B) 一週開始跑 2 英里(C) 一天騎腳踏車 40 分鐘，然後逐漸加入其他運動(D) 開始跳有氧舞蹈
- Sylvia 已 20 歲，她每天走路 15 分鐘，她想要增加她的運動量，何者是 Sylvia 心肺訓練漸增的最安全方法？(A) 以慢跑 15 分鐘取代走路(B) 每週增加走路的时间 10%，直到她可舒服地持續走 60 分鐘為止(C) 除了每天的走路之外，嘗試每週一次的 1 英里跑步(D) 改變運動的項目如階梯有氧
- 何為測量肌力的方法(A) 一組內反覆的次數(B) 肌肉伸展的長度(C) 抵抗阻力的力量(D) 完成一次訓練所需的時間
- 最普遍用來增加肌肉的運動方式是哪一種(A) 等長運動(B) 等張運動(C) 增強式運動(D) 等速運動
- Mike 已經開始和他的室友上健身房了。在做重量訓練的時候，Mike 發現他的室友可以舉比他重 15 公斤以上的重量。Mike 不應感到沮喪，因為這個差異是由於(A) 個別差異(B) 超負荷(C) 一致性(D) 可逆性

<背面尚有題目>

【乙】每題 6 分

21. 某男生身高為 180 公分，體重為 70 公斤其 BMI 值為(A) 21.6 (B) 23.2 (C) 20.8 (D) 22.8
22. 對成年人來說健康 BMI 的範圍介於(A) 17~20.9 之間(B) 18.5~24.9 之間(C) 24.5~29.9 之間(D) 16.5~19.9 之間
23. 以下何者對體脂肪的敘述是正確的？(A) 成年男性體脂肪的標準範圍是身體總重的 12~20%(B) 成年女性體脂肪的標準範圍是身體總重的 20~25%(C) 成年男人的體脂肪超過總體重的 25%有增加慢性疾病的風險(D) 以上皆是
24. 身體組成包含哪些？(A) 脂肪、肌肉、骨骼和其它身體組織(B) 儲存的脂肪(C) 必須體脂肪和肌肉部份(D) 脂肪、肌肉、內臟器官和其它身體組織
25. 以下何者為肌力訓練，負荷重量與反覆次數？(A) 以每一回合最多能持續反覆 4~8 次的重量為原則。(B) 以每一回合最多能持續反覆 12~20 次的重量為原則。(C) 以每一回合最多能持續反覆 8~12 次的重量為原則。(D) 以每一回合最多能持續反覆 15~25 次的重量為原則。
26. 以下的測量何者是評估心肺適能的方法？(A) 折返跑(B)間歇跑(C)三分鐘登階(D)急行跳遠
27. 以下何者是有氧運動具備的特色 (A)大肌肉的全身性運動 (B)具有持續性與節律性的運動 (C)運動強度可以根據個別能力加以調整的運動 (D)以上皆是
28. 一位二十歲的正常人實施有氧運動，運動強度設定在最大心跳率的 70%~90%之間，而他的運動脈數介於每分鐘 (A)150 次~190 次之間 (B)120 次~180 次之間 (C)140 次~180 次之間 (D)130 次~190 次之間
29. 理想的重量訓練運動的頻數 (A)每週實施五天 (B)每週實施七天 (C)四天實施一次 (D)一週實施三天以隔天實施一次為宜
30. 評估你的柔軟度時，你必須 (A)在作伸展測驗前先做熱身 (B)做快速移動以讓肌肉熱身 (C)在每次伸展的終點做彈震 (D)先做輕負荷的重量訓練
31. Matt 是一位大學生，他每天參與激烈的運動超過一小時。任何人參與激烈運動一小時以上應該 (A)考慮飲用含電解質/碳水化合物的飲料 (B)僅飲用白開水 (C)飲用蘇打汽水取代白開水 (D)完全不喝
32. 伏地挺身的動作是訓練(A)手臂前測及胸部肌群(B) 手臂後測及胸部肌群(C) 手臂前測及背部肌群(D) 手臂後測及背部肌群
33. 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
34. Alic 今年二十歲，她安靜的心跳率為 70 次/分，實施有氧運動，運動強度設定在心跳保留（HRR）率的 60%~80%之間，而她的運動脈數應介於每分鐘 (A)120 次~160 次之間 (B)120 次~180 次之間 (C)148 次~174 次之間(D)134 次~188 次之間
35. 以下何者是理想的減肥運動原則(A)僅量選擇全身性的運動(B) 以適中強度而可持續較久的運動(C) 切勿憑感覺推論身體運動所消耗的能量(D) 以上皆是
36. 推薦給外表健康人的心肺適能運動處方 (A)15 分鐘，6 次/週，90%目標心跳率 (B)30 分鐘，3 次/週，85%目標心跳率 (C)60 分鐘，3 次/週，85%目標心跳率(D)30 分鐘重量訓練，3 次/週，60%目標心跳率
37. 外表健康者的肌力與肌耐力之運動訓練計畫，一般建議為 (A)1 組 8-12 次，8-10 種的運動方式，2 天/週 (B)2 組 6-8 次，8-10 種的運動方式，2 天/週 (C)1 組 8-12 次，8-10 種的運動方式，4-5 天/週 (D)2 組 6-8 次，8-10 種的運動方式，4 天/週腿與身體分在不同天訓練
38. 人體內的水佔體重的百分之幾 (A)40% (B)60% (C)80% (D)99%
39. 年齡大體能弱者，擬定運動處方的原則(A) 訓練強度應強，持續時間短(B) 降低訓練強度，減短持續時間(C) 降低訓練強度，增長訓練的持續時間(D) 以上皆非
40. 美國運動醫學會建議改善柔軟度的方法為 (A)本體神經肌肉促進法（PNF）(B)彈振式伸展法 (C)仰臥直腿彎腰法 (D)靜態伸展並且每次維持 10-30 秒

嘉南藥理科技大學九十七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、二技一年級】本試題共 1 張 2 面

准考證號碼：

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

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

【甲】每題 4 分

- 下列何者不是同源器官？ (A)蝙蝠的翅 (B)蝴蝶的翅 (C)鳥的翅 (D)人的手
- 下列何者不是生物細胞進行有絲分裂的功能？ (A)修復受傷組織 (B)進行體細胞的增殖 (C)進行生長 (D)從二倍體細胞產生配子
- 一隻淡水的草履蟲被放置於海水中會發生下列何種狀況？ (A)提高伸縮泡的活動 (B)細胞膨脹直到草履蟲變得浮腫 (C)細胞皺縮 (D)會將鹽離子擴散到細胞外
- 關於不飽和脂肪的定義，下列何者正確？ (A)脂肪分子中含有較少的脂肪酸 (B)脂肪酸鏈具有雙鍵的構造 (C)動物比植物含量多 (D)在室溫中通常是固體的型態
- 母牛可以從植物纖維素中獲得營養的原因是： (A)能不斷的咀嚼而分解纖維素 (B)母牛製造的酵素能確認葡萄糖間的鍵結而分解纖維素 (C)能將纖維素先轉變成澱粉，再將澱粉水解成葡萄糖 (D)母牛的胃中有共生微生物能水解纖維素
- 下列何者是哺乳動物的肺泡、魚的鰓細絲和昆蟲的氣管所共同的特徵？ (A)是大面積、潮濕的表面，能進行氣體交換 (B)是體壁內陷形成的呼吸表面 (C)以逆流機制進行氣體交換 (D)皆利用循環系統運輸氣體
- 下列動物何者利用肺進行氣體交換？ (A)鯨魚 (B)蚯蚓 (C)蟑螂 (D)吳郭魚
- 當您屏息停止換氣後，下列何種血液的變化因素會使呼吸變得急促？ (A)pH值提高 (B)O₂分壓下降 (C)CO₂分壓下降 (D)CO₂分壓上升
- 為何鳥類能自由飛越喜馬拉雅山，而人類需卻要配備氧氣罩裝置？ (A)鳥的體型較小，需要較少的氧氣 (B)鳥利用正壓呼吸法，而人類利用負壓呼吸法 (C)鳥類體內的單一氣流方向能進行有效率的換氣，使鳥的肺臟能由空氣中吸收更多的氧氣 (D)人類是恆溫動物，較變溫動物的鳥類需要更多的氧氣
- 下列結構的排列，何者是由大到小？ (A)基因－染色體－核苷酸－密碼 (B)染色體－基因－密碼－核苷酸 (C)核苷酸－染色體－基因－密碼 (D)染色體－核苷酸－基因－密碼
- 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
- 珊瑚礁的造礁生物是： (A)紅藻 (B)褐藻 (C)綠藻 (D)單胞藻
- 下列何種情況會產生遺傳變異？ (A)突變與有性生殖基因重組 (B)天擇與遺傳漂變 (C)族群遷移 (D)適應環境
- 下列何者是苔蘚植物： (A)地錢 (B)蘇鐵 (C)玉米 (D)麵包霉
- 松柏類、銀杏等歸類在一起稱為： (A)裸子植物 (B)被子植物 (C)無維管束植物 (D)無種子維管束植物
- 下列何種生物的血液循環系統屬於「閉鎖循環系」？ (A)蜘蛛 (B)烏賊 (C)蚌 (D)蚯蚓
- 在植物的世代交替中，下列敘述何者錯誤？ (A)配子體產生配子 (B)合子具雙套染色體 (C)孢子發育成孢子體 (D)配子受精後發育成合子
- 在湖泊生態系的食物鏈中，藻類所扮演的角色為？ (A)分解者 (B)次級消費者 (C)初級消費者 (D)生產者
- 下列何者為無脊椎動物？ (A)烏龜 (B)蛇 (C)螻蛄 (D)蜈蚣
- 下列何種物質被排放到大氣中，經變化後碰到雨水會形成酸雨？ (A)甲烷 (B)二氧化硫 (C)二氧化碳 (D)一氧化碳

<背面尚有題目>

【乙】每題 6 分

21. 與香蕉後熟作用關係最密切的植物激素是： (A)生長素 (B)細胞分裂素 (C)離素 (D)乙烯
22. 人類自卵子受精後發育形成胎兒，各發育階段的正確排列順序是： (A)囊胚→胎盤→著床→胎兒 (B)桑椹胚→囊胚→著床→胎兒 (C)囊胚→著床→桑椹胚→胎兒 (D)桑椹胚→著床→囊胚→胎兒
23. 高等動物細胞中的胞器，何者含有去氧核糖核酸(DNA)？ (A)微粒體 (B)溶小體 (C)高基氏體 (D)粒線體
24. 人在正常情況下吸氣，氧在肺泡微血管中與紅血球內的血紅素結合，形成氧合血紅素(HbO₂)，並在組織細胞中分解而釋出氧(Hb + O₂)。其中，氧與血紅素結合或分離的反應為可逆反應，而最主要決定反應方向的因素是： (A)血紅素的種類 (B)氧的濃度 (C)肺泡微血管的粗細 (D)組織細胞的種類
25. 下列何者疾病是由原生動物所引起？ (A)瘧疾 (B)流行性感冒 (C)霍亂 (D)狂犬病
26. 馬鞍藤植株上常見菟絲子攀爬生長，二者間的關係是屬於： (A)互利共生 (B)片利共生 (C)寄生 (D)競爭
27. C₄植物與CAM植物進行光合作用最大的差異是？ (A)最先形成之碳化合物的含碳數不同 (B)進行光合作用的細胞種類不同 (C)原料不同 (D)產物不同
28. 下列敘述中，何者屬於人類的被動免疫？ (A)嬰兒經由吸吮母乳而獲得母體的抗體 (B)使用白喉、百日咳和破傷風三合一疫苗 (C)口服小兒麻痺疫苗 (D)種牛痘
29. 下列何種植物細胞通常不具有葉綠體？ (A)一般表皮細胞 (B)保衛細胞 (C)柵狀組織細胞 (D)海綿組織細胞
30. 植物細胞的代謝廢物通常貯存於何種構造中？ (A)液泡 (B)粒線體 (C)葉綠體 (D)核糖體
31. 植物生長素會使植物彎曲並向光線生長，造成這種現象的原因是： (A)生長素使莖的背光面細胞萎縮 (B)生長素可刺激莖的背光面細胞生長 (C)生長素使莖的向光面細胞萎縮 (D)生長素可刺激莖的向光面細胞生長
32. 下列關於人體內 B 細胞的敘述，何者正確？ (A)可藉由細胞本身進行攻擊 (B)負責體液免疫反應 (C)進行二次免疫反應 (D)負責細胞媒介免疫反應
33. 抗體的變異區可形成抗原結合位，稱之為變異區的原因是？ (A)能夠改變形狀以適合不同抗原 (B)與抗原結合後能夠改變形狀 (C)其特異構型並不重要 (D)不同的抗體分子具有不同的形狀
34. 下列關於人體左心房的敘述，何者正確？ (A)接受腔靜脈運送來自身體的血液 (B)經由肺動脈運送血液到肺臟 (C)接受肺靜脈運送來自肺臟的血液 (D)經由主動脈運送血液到全身
35. 你的骨細胞、肌肉細胞及皮膚細胞看起來並不相同，這是因為？ (A)每一種細胞都含有不同種類的基因 (B)這些細胞存在於不同的器官 (C)每一種細胞有不同種類的活躍基因 (D)每一種細胞有不同的突變
36. 植物多樣性最豐富的地區是： (A)熱帶雨林 (B)歐洲溫帶森林 (C)沙漠 (D)海洋
37. 植物進行春化作用的目的是？ (A)促進種子發芽 (B)促進頂芽優勢 (C)低溫刺激開花 (D)促進側根形成
38. 關於各物質功能的敘述，下列何者錯誤？ (A)大部分的維生素 B 是輔酶 (B)維生素 E 是抗氧化劑 (C)維生素 K 可幫助血液凝結 (D)鐵離子是組成甲狀腺素的重要元素
39. 下列有關單子葉植物的敘述，何者正確？ (A)葉為網狀脈 (B)根為軸根系 (C)花瓣數目為 3 或 6 的倍數 (D)莖橫切面之維管束排列成環狀
40. 人體出現下列何種狀況時，胰臟會做出反應並增加胰島素的分泌： (A)體溫升高時 (B)血糖降低時 (C)腦下垂體前葉分泌荷爾蒙的刺激 (D)血糖上升時

嘉南藥理科技大學九十七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. 進行膳食設計時，通常先規劃計算何種營養素？(A)醣類 (B)脂肪 (C)蛋白質 (D)維生素
2. 下列何者不屬於油脂類？(A)杏仁 (B)沙拉醬 (C)酪梨 (D)五花肉
3. 飲食指南中建議蔬菜每日應該攝取多少？(A)二碟 (B)五碟 (C)七碟 (D)九碟
4. 關於能量密度，何者有誤？(A)酒精＞白飯 (B)培根＞土司 (C)荷包蛋＞有機酸 (D)零卡可樂＞果汁
5. 一個體重 63 公斤的人，其休息代謝能量 (REE)大約是多少？ (A) 1200 (B)1500 (C)1800 (D)2000
6. 下列何者的呼吸商最高？(A)澱粉 (B)油脂 (C)蛋白 (D)混合飲食
7. 人體水分含量約為多少？ (A)30-40% (B)50-60% (C)70-75% (D)80%
8. 請選出鈣吸收率最低者？ (A)豆腐 (B)牛奶 (C)菠菜 (D)小魚干
9. 下列何者是卵磷脂的組成份？ (A)擬脂酸 (B)肉鹼 (C)生物素 (D)膽鹼
10. 下列何者無法經由腸道細菌所生產？ (A)Vit. K (B)Biotin (C)Pantothenic acid (D) Vit. B₂
11. 攝取大量多元不飽和脂肪酸時應同時增加何種營養素的攝取？ (A)Vit. C (B)Vit. B₆ (C)Vi. E (D)以上皆是
12. 每日至少應攝取多少克的醣類？ (A)100-200 (B)50-100 (C)20-35 (D)1-5
13. 將所吸收的果糖轉換成葡萄糖的臟器為何者？ (A)小腸 (B)肌肉 (C)血管壁 (D)肝臟
14. 下列何者不是危險的飲食因子？ (A)酒精 (B)飽和脂肪酸 (C)黃豆蛋白 (D)醃漬品
15. 下列何者是營養素的重要功能？ (A)建造修補組織 (B)調節生理功能 (C)提供能量 (D)以上皆是
16. 下列何者與肝醣超補作用原則無關？ (A)利用運動將肌肉肝醣分解消耗 (B)使肌肉無限量的堆積肝醣 (C)配合低醣飲食消耗肝醣 (D)採用高醣飲食以便合成肝醣
17. 下列何者屬於水溶性維生素？ (A)Retinol (B)Phylloquinone (C)Pteroylglutamate (D)Calciferol
18. 請選出短鏈脂肪酸？ (A)乳酸 (B)己酸 (C)乙酸 (D)硬脂酸
19. 關於蛋白質品質，何者有誤？ (A)可分為完全與不完全蛋白質 (B)可透過互補蛋白質來提升蛋白質品質 (C)動物性蛋白質都是高生物價蛋白質 (D)品質差的蛋白質有限制胺基酸
20. 關於人體酸鹼值之敘述，何者正確？ (A)過量攝取醋和檸檬可能引發酸中毒 (B)尿液的酸鹼值偏向鹼才是正常 (C)正常血液的酸鹼值為弱鹼 (D)以上皆是

＜背面尚有題目＞

【乙】每題 6 分

21. 下列何者黏稠度最高，老年人應該小心食用？(A)在來米 (B)梗米 (C)糯米 (D)粳米
22. 根據飲食代換表，每份全脂奶可提供蛋白質、脂肪、醣類分別多少公克？(A) 8,8,8 (B)8, 12, 6 (C)6,8,12(D)8,8,12
23. 下列何者屬於肉魚豆蛋類？(A)麵腸 (B)麵粉 (C)蛋糕 (D)以上皆是
24. 下列何者不是國民飲食指標的內容？(A)少油少糖 (B)高纖維高蛋白 (C)三餐以穀類為主食 (D)多喝白開水
25. 每日能量消耗的分配量，何者最少？ (A)活動量 (B)食物熱效應 (C)基礎代謝率 (D)休息代謝量
26. 提高 BMR 的因素不包括下列何者？ (A)懷孕 (B)肌肉量增多 (C)飢餓狀態 (D)嬰幼兒
27. 每日水分排出量，以何種管道的排出量最多？ (A)糞便 (B)尿液 (C)呼吸 (D)皮膚
28. 何種營養素的食物來源以半胱胺酸或甲硫胺酸為主？ (A)硫 (B)鉀 (C)鈷 (D)醣類
29. 腹瀉嘔吐時，下列何者不是必要補充的營養素？ (A)Na (B)K (C)Cl (D)Fe
30. 巨量礦物質與微量礦物質以人體每日需求量來區分，其界限為： (A)50mg (B)100mg (C)400ug (D)500ng
31. 深綠色蔬菜並非何種營養素之良好來源？ (A)維生素 A (B) 維生素 K (C)維生素 E (D)葉酸
32. 下列何種情形可藉由日光照射而有所改善？ (A)佝僂症 (B)癩皮病 (C)口角炎 (D)乾眼症
33. 缺乏時會造成黏膜乾燥並降低免疫功能的維生素為？ (A)A (B)D (C)E (D)K
34. 下列何者不是維生素的共通點？ (A)人體需要量少 (B)屬於有機成分 (C)身體所必需 (D)與能量代謝有關
35. 醣類攝取過多時，下列何者需求量也會增加？ (A)Vit. B₁ (B)Vit. B₆ (C)Vit. E (D)以上皆是
36. 下列何者之定義為「食物每大卡所可提供的維生素或礦物質含量」？(A)昇糖指數 (B)空卡食物 (C)國際單位 (D)營養素密度
37. 關於尿素，何者有誤？ (A)可由腎臟排泄 (B)胺基酸經過脫氨作用之產物 (C)主要在肌肉進行 (D)其合成過程稱為尿素循環
38. 下列何者非遺傳性疾病？ (A)鐮刀形貧血 (B)惡性貧血 (C)地中海型貧血 (D)蠶豆症之溶血性貧血
39. 下列何者屬於不可見脂肪(隱形油)？ (A)乳酪 (B)奶油 (C)牛油 (D)培根
40. 下列何者含有較多的反式脂肪酸？ (A)薯條 (B)白土司 (C)蘋果 (D)空心菜

嘉南藥理科技大學九十七學年度第二學期轉學生招生考試
考試科目（二）資料結構試題【四技三年級】
本試題共 1 張 2 面
准考證號碼：

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

注意 事項	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

- 十六進位的 AB，以十進位數字表示為：(A) 182 (B) 161 (C) 170 (D) 171
- 將 0011 OR 0101 的結果為：(A) 0110 (B) 0001 (C) 0111 (D) 1001
- 在 C 語言中，下列哪一個是屬於開啓檔案指令？ (A) fopen (B) printf (C) scanf (D) creat
- 當資料量 n 很大時，請問哪一個時間複雜度最大？ (A) $O(1)$ (B) $O(n^2 \log n)$ (C) $O(n \log n)$ (D) $O(n^2)$
- 假設資料型態 short int 大小為 2 bytes，試問此資料型態可表示多少個整數？
(A) 16K (B) 32K (C) 64K (D) 256K
- 在程式中，while 是屬於哪一種程式結構描述法？ (A) 遞迴結構 (B) 選擇結構 (C) 順序結構 (D) 重複結構
- 陣列的第一個元素的索引值一般為：(A) -1 (B) 0 (C) 1 (D) 10
- 下列宣告陣列的程式碼，何者有誤？ (A) `int n[5] = {1,2,3,4,5,6}` (B) `int n[]={1,2,3,4,5,6}` (C) `int n[5]={7}`
(D) `int n[5]`
- 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 2000，則 `data[10]` 的位址為： (A) 2010 (B) 1990 (C) 2020 (D) 1980
- 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
- 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
- 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) 轉置矩陣 (C) 下三角矩陣 (D) 稀疏矩陣
- 何種資料結構具有後進先出之特性？ (A) 堆疊 (B) 佇列 (C) 環狀串列 (D) 樹狀結構
- 假設有兩個副程式 A 和 B，A 在其程式片段中呼叫 B，B 在其程式片段中呼叫 A，這種方式稱為：
(A) 雙重迴圈 (B) 反覆方式 (C) 直接遞迴 (D) 間接遞迴
- 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，請問在最頂端的元素為何？ (A) A (B) B (C) C (D) D
- 哪種資料結構常用於函式的呼叫？ (A) 樹 (B) 佇列 (C) 堆疊 (D) 陣列
- 佇列的英文為： (A) Stack (B) Stake (C) Queen (D) Queue
- 若欲做 $A+B \times C+D$ 之運算其前序法(prefix)為： (A) $+A \times BC+D$ (B) $A+B \times C+D$ (C) $ABC \times +D+$ (D) $+++ABCD$
- 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}
- 若使用鏈結方式來表示二元樹的節點，則每個節點至少有幾個基本欄位？ (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4

＜背面尚有題目＞

【乙】每題 6 分

21. 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，並且分散儲存於記憶體空間 (B) 具有相同的資料型態，並且分散儲存於記憶體空間 (C) 具有不同的資料型態，並且線性相鄰地儲存於記憶體空間 (D) 具有相同的資料型態，並且線性相鄰地儲存於記憶體空間
22. 有一浮點數陣列 `float Num[8][10][5]`，假設 `sizeof(float)=4`，則此陣列共佔多少位元組？(A) 112 (B) 400 (C) 800 (D) 1600
23. 假設二維陣列 `c[][]` 的大小是 5×7 ，`c[0][0]` 的位址是 1000（十進位），`c[0][1]` 的位址是 1004，請問 `c[2][1]` 的位址為何？(A) 1052 (B) 1056 (C) 1060 (D) 1064
24. 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) $O(n)$
25. 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
26. 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
27. 某段程式碼如右，用來計算在一單鏈結串列中節點的總數，`p` 用來指向串列中第一個節點，`Length` 的初始值為 0，請問空白處應填入：(A) `p = p->next` (B) `p->next = p`
(C) `p = length` (D) `p == p->next`
- ```
while (p != NULL){
 Length = Length + 1;
 _____;
}
return Length;
```
28. 有關鏈結串列(Linked list)，下列何者敘述是錯誤的？(A) 不必事先找一塊連續的記憶體空間 (B) 節點可以儲存於任意位置而經由指標連結 (C) 平均搜尋時間為  $O(\log n)$  (D) 加入或刪除一個節點非常方便
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) 合併兩個串列 (B) 刪除一個節點 (C) 複製一個串列 (D) 讀取前一個節點
30. 刪除一個雙向鏈結串列的節點，需要更改幾個指標(pointer)？(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4
31. 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) 搜尋鏈結串列速度會比陣列慢 (C) 陣列不能在執行中任意改變陣列大小 (D) 陣列中單元之順序改變，其速度比鏈結串列快
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. 將  $A+B \times C - D + E / F$  轉成後序式：(A)  $AB+C \times D - EF /$  (B)  $ABC \times + D - EF / +$  (C)  $AB+C \times - DEF / +$  (D)  $AB+CD+E \times F / -$
34. 將  $A - B \times (C+D) + E / F$  轉成前序式：(A)  $+ - A \times B + CD / EF$  (B)  $+ - A \times + BCD / EF$  (C)  $- AB + \times C + D / EF$  (D)  $- + A \times B + CD / EF$
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  $6 \ 3 / \ 3 - \ 4 \ 2 \times +$ ，則此式之值為：(A) 8 (B) 7 (C) 6 (D) 5
37. 下列何者敘述有誤？(A) 二元搜尋樹是一種二元樹，他不可以是空的 (B) 具有  $n$  個節點的二元搜尋樹其高度能高達  $n$  (C) 可以從二元搜尋樹中刪除一個具有兩個子節的內部節點 (D) 一個圖形(graph)若包含兩個以上的樹，則可稱為樹林(forest)
38. 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
39. 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
40. 線性搜尋法的最壞狀況其時間複雜度為：(A)  $O(1)$  (B)  $O(n)$  (C)  $O(n \log n)$  (D)  $O(n^2)$

**嘉南藥理科技大學九十七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：**

|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|

|                  |                                                                                                                                                                                                             |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <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**

- 下列敘述何者正確？ (A)「效率」是做對的事 (B)「效能」是將事情做對 (C)「效能」是指產出成果與投入資源的比值 (D) 效率注重手段，效能注重目的
- 根據卡茲(Robert L. Katz)的研究，高階管理者最需要何種能力？(A)人際能力 (B)技術能力 (C)概念化能力 (D) 溝通能力。
- 年終將近，系主任負責衡量每位老師的實際表現，並糾正缺失，給於考績評等，以確保實際活動和組織目標一致的程序稱為 (A)計劃 (B)組織 (C)領導 (D)控制。
- A.行為科學 B. 科學管理 C.管理科學 D.權變觀點 何者為正確的管理理論的演進順序(A) BACD (B)DACB (C)ACBD (D)ADBC。
- 研究分析工人的動作，消除不必要的動作，為哪一學派？(A)科學管理(B)管理程序(C)管理科學(D)行為科學
- 下列何者敘述錯誤？ (A)泰勒被稱為科學管理之父 (B)吉爾博斯被稱為動作研究之父 (C)費堯被稱為管理程序學派之父 (D)馬斯洛被稱為行為科學之父。
- 下列何項非企業流程再造的 3C 關鍵點？ (A)競爭(competition) (B)企業(corporations) (C)改變(change) (D)顧客(customers)。
- 「國民生產毛額、通貨膨脹率、失業率...等」是屬於企業的何種環境？ (A)政治環境 (B)社會環境 (C)經濟環境 (D)科技環境。
- 下列何者非完全理性決策的假設？ (A)目標清楚 (B)偏好固定 (C)資源有限 (D)最大效益。
- 某汽車修護廠預期可銷售某類輪胎 10,000 個，已知每個輪胎的年持有成本為\$10，訂購成本為\$80，又修護廠每年營業 288 天，試求經濟訂購量？ (A)800 (B)500 (C)400 (D)250 個。
- 下列何者不屬於能讓員工感到滿意的「激勵因子」？ (A)成就感 (B)薪資 (C)自我挑戰 (D)擔負重要責任。
- 研究一個(組)變數對另一個變數的影響，可用做因果關係的預測，例如，以行銷預算、價格、競爭者行動及環境趨勢等變數來預測銷售量的大小，稱之為 (A)時間數列分析 (B)迴歸模型 (C)計量經濟模型 (D)經濟指標。
- 有關控制幅度的描述，下列何者錯誤(A)控制幅度愈大，組織越高聳 (B) 越是分權化的組織，控制幅度愈大(C) 愈是專業化的組織，控制幅度應愈大 (D) 控制幅度愈大，組織層級愈少
- 下列何種權力基礎不是來自組織的階層職權？(A)強制權力(B)專家權力(C)獎賞權力(D)合法權力。
- 下列何者非工作特性模式的核心工作構面 (A)技能多樣性 (B)作自主性(C)回饋 (D)工作有趣性
- 鋼鐵公司、汽車公司等組織依據一定之規則、作業程序來運作，並運用嚴密的分工專業化，來提高生產效率，稱之為 (A)簡單結構 (B)機械式官僚 (C)有機式結構 (D)專案式組織。
- 市場占有率為平衡計分卡中的那一指標？ (A)財務構面 (B)學習與成長構面 (C)顧客構面 (D)內部流程構面。
- 垂直的增加員工的工作的深度(例如:從原先的臨床工作擴展到管理工作)，的工作再設計方式稱為 (A)工作特性模式 (B)工作擴大化 (C)工作豐富化 (D)工作輪調。
- 下列關於雙因子激勵理論的敘述，何者為是？ (A)滿足的另一端是沒有滿足 (B)不滿足的另一端是滿足 (C)可分為激勵因子和安全因子 (D)此理論是提出泰勒提出的。
- 領導者專注於工作效率，而甚少關心部屬的需求與滿足，其管理方格是指 (A)(1，1)型的放任的管理 (B)(9，1)型的任務管理 (C)(1，9)型的鄉村俱樂部管理 (D)(9，9)型的團隊管理。

＜背面尚有題目＞

**【乙】每題 6 分**

21. 情境領導模式中，成熟度與領導風格的搭配何者正確？ (A)沒能力，沒意願；推銷式 (B)有能力，沒意願；告知式 (C)沒能力有意願；參與式 (D)有能力又有意願；授權式。
22. 美國俄亥俄州立大學將領導者分成關心員工的人際導向，以及關心工作的任務導向，這是哪一種領導觀點 (A)交易理論 (B)特質理論 (C)行為理論 (D)情境理論。
23. 正式組織典型從最高階層到最低階層，形成一條指揮鏈的溝通網路，這種常見於直線的職權體系中，是屬於何種溝通網路？ (A)鏈型 (B)網狀型 (C)Y 型 (D)輪型。
24. 改變個人根深柢固的假設，會影響我們如何瞭解這個世界，以及如何採取行動，此為五項修練中的哪一項？ (A)改善心智模式 (B)自我超越 (C)團隊學習 (D)建立共同願景。
25. 現場作業員不計材料及人工成本，以生產更高品質更吸引人的產品，這是 (A)有效率亦有效能 (B)有效率但無效能 (C)無效率但有效能 (D)無效率亦無效能。
26. 學校考試實施「梅花座」以及 AB 卷，惟恐學生作弊，這種教育方式對人性的假設是屬於(A)X 理論 (B)Y 理論 (C)Z 理論 (D)M 理論。
27. 從 Maslow 需求層級理論來看，愛情和麵包誰比較重要(A)愛情 (B)麵包 (C)兩者同樣重要 (D)需依個人情況而定
28. 下列何者非企業流程再造的特性？ (A)以流程為導向 (B)資訊科技的運用 (C)重新思考及重新設計 (D)以員工為導向。
29. 「聖吉(Peter Senge)」的「第五項修練」一書，所指的第五項修練是 (A)自我超越 (B)系統思考 (C)建立共同願景 (D)團隊學習。
30. 下列何者是產業內競爭？ (A)7-ELEVEN 與 OK (B)OK 與麥當勞 (C)7-ELEVEN 與三商巧福 (D)麥當勞與家樂福。
31. 在醫院中各部門之間具有何種的依存關係 (A)聯合式的依存關係 (B)互惠式的依存關係 (C)循序式的依存關係 (D)以上皆非。
32. 統一集團旗下統一超商以雄厚的資金與人才，轉投資捷盟行銷、統一型錄、康是美、大智通文化、統一星巴克、統家、統一速達及統一資訊等流通相關事業，由以上事實，統一集團採行的策略是 (A)多角化 (B)市場滲透 (C)向前整合 (D)向後整合 策略。
33. 應徵祕書或業務助理就要測驗中文及英文打字速率與正確程度，這是屬於 (A)成就與績效測驗 (B)性向測驗 (C)人格測驗 (D)興趣測驗。
34. P&G 針對台灣市場與顧客不斷提供各種新的洗髮產品，如飛柔、潘婷、海倫仙度絲、沙宣、采顏，請問其採用的策略為(A)市場滲透 (B)產品開發 (C)市場開發 (D)多角化 策略。
35. 「人比人，氣死人」，外商公司要員工簽薪資保密條款，旨在減少員工比較的基準，這是哪一種激勵理論的消極運用(A)期望理論 (B)增強理論 (C)公平理論 (D)需要層級理論
36. 認為「時勢造英雄」，尤其在亂世中，只要表現出某些特定的行為即容易突出成為英雄的領導理論為(A)權變論 (B)特質論 (C)魅力領導理論 (D)行為論
37. 宅心仁厚，但意志堅強；謙沖為懷，但勇敢無畏的雙重特質，為從 A 到 A+所描述的第幾級領導人？ (A)第二級領導人 (B)第三級領導人 (C)第四級領導人 (D)第五級領導人。
38. 財務報表分析、標準成本分析、員工的績效評估，是屬於 (A)事前控制 (B)即時控制 (C)事後控制 (D)以上皆非。
39. 「旺旺」將「仙貝」從台灣賣到大陸去，成功的擴展了銷售量，請問其採用的策略為(A)市場滲透 (B)產品開發 (C)市場開發 (D)多角化 策略。
40. 美國次級房貸造成全球的經濟危機，台灣科技大廠為因應訂單大幅下降，多數採取裁員、關廠，請問這些企業採用何種策略？ (A)成長策略 (B)緊縮策略 (C)混合策略 (D)穩定策略。

# 嘉南藥理科技大學九十七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：

|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|

|                  |                                                                                                                                                                                                            |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <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. 冬季大陸沙塵暴對台灣地區環境之影響，下列敘述何者為非 (A)造成台灣北部降下酸雨機率提高 (B)帶來大量懸浮顆粒 (C)使空氣中污染物濃度增加 (D)增加土壤之肥沃程度。
2. 下述何種能源燃料使用後不產生二氧化碳 (A)酒精 (B)汽油 (C)柴油 (D)氫氣。
3. 去除廢水中硝酸鹽及磷酸鹽屬於 (A)初級處理 (B)二級處理 (C)三級處理 (D)四級處理。
4. 目前我們生存之環境遭遇的問題，下述何者為非 (A)人口增加至 60 餘億 (B)土壤快速流失 (C)物種快速突變增加 (D)熱帶雨林面積減少。
5. 排放下列何種廢水不會造成水體之優養化 (A)家庭廢水 (B)畜牧業廢水 (C)電鍍廢水 (D)養豬廢水。
6. 都市垃圾中有一類稱為「有害垃圾」，但不包括 (A)日光燈管 (B)水銀電池 (C)水銀溫度計 (D)廢電視機。
7. 臭氧層遭受破壞使得自外太空進入地球之何種輻射線強度增加 (A) $\alpha$ 射線 (B) $\beta$ 射線 (C) $\gamma$ 射線 (D)紫外線。
8. 酸雨下降對環境之危害，下列敘述何者為非 (A)增加農作物收成量 (B)造成建築物外牆破壞 (C)增加金屬腐蝕速率 (D)使森林死亡。
9. 環保署公告之放流水標準中，何種行業不需檢測 BOD 值 (A)食品製造業 (B)水泥業 (C)製革業 (D)紡織業。
10. 下述何種生態系中物種最豐富 (A)海岸河口生態系 (B)森林 (C)草原 (D)灌木林。
11. 下列何種事件不是由水污染事件引起的 (A)二仁溪之「綠牡蠣」事件 (B)日本「痛痛病」事件 (C)烏克蘭之「車諾比」事件 (D)桃園的「鎳米」事件。
12. 下述何者不是由水傳染之疾病 (A)霍亂 (B)傷寒 (C)腸炎 (D)登革熱。
13. 造成雨水酸化最主要是人類使用化石燃料排放出下述何種化合物 (A)二氧化硫 (B)一氧化碳 (C)二氧化碳 (D)甲烷。
14. 下列何種金屬物質之毒性最低 (A)鉛 (B)汞 (C)鎘 (D)銅。
15. 下述何種能源屬於不可再生性能源 (A)風力 (B)柴油 (C)海洋潮汐 (D)水力。
16. 燃油及燃煤發電易排放之空氣污染物種類，下述何者為非 (A)硫氧化物 (B)二氧化碳 (C)硫化氫 (D)微粒重金屬。
17. 自來水採加氯法消毒容易產生 (A)氯乙烯 (B)三氯甲烷 (C)五氯酚 (D)戴奧辛。
18. 檢測水之 BOD 值不需控制何種條件 (A)溫度 20℃ (B)不見光 (C)每天曝氣 (D)保持水封之完整。
19. 下述何者不是以核分裂方式發電受環保團體抗拒之原因 (A)會排放大量二氧化碳 (B)可能發生核災害排放放射性核種 (C)產生之含放射性廢棄物不易處理 (D)需排放大量溫排水到環境中。
20. 適合人類居住之大氣圈屬於 (A)增溫層 (B)中氣層 (C)平流層 (D)對流層。

<背面尚有題目>

**【乙】每題 6 分**

21. 造成北極冰層大量融化，北極熊無法覓食之較可能原因為 (A)海洋污染 (B)放射性物質排放 (C)溫室效應 (D)臭氧層破洞。
22. 分解環境中污染物不需微生物幫忙者為 (A)養豬場排泄物處理 (B)電鍍廢水 (C)化糞池 (D)原油之污染處理。
23. 下述何項不是造成海洋污染之原因 (A)石油之洩漏 (B)工業廢水排放 (C)大量捕捉及宰殺海洋魚類及鯊魚 (D)都市廢水未經處理即排放。
24. 為有效控制及減少有害廢棄物之存在及擴散，世界各國近年簽署一些重要之公約，但不包括 (A)巴塞爾公約 (B)蒙特婁公約 (C)斯德哥爾摩公約 (D)鹿特丹公約。
25. 下列何種能源屬於可再生性能源 (A)油砂 (B)天然氣 (C)太陽能 (D)無煙煤。
26. 無環境荷爾蒙效用，不會干擾人身體正常荷爾蒙機制之化學物質為 (A)DDT (B)多氯聯苯 (C)有機錫 (D)鈉。
27. 都市垃圾採用焚化方式處理最受民眾引為抗爭阻止建廠之理由為 (A)排放硫酸氣體 (B)排放戴奧辛 (C)噪音 (D)產生大量惡臭汗水。
28. 全世界目前極力發展之綠色能源科技，下述何項為非 (A)風力 (B)氫燃料電池 (C)太陽能 (D)沼氣。
29. 保育熱帶雨林對地球環境及人類有益，下列敘述何者為非 (A)增加吸收大氣中二氧化碳能力 (B)保護種源基因庫可做醫藥研究 (C)提供各種特殊生物之棲息環境 (D)提供牛羊飼料。
30. 下述何者為次級空氣污染物 (A)二氧化氮 (B)臭氧 (C)一氧化氮 (D)二氧化硫。
31. 地球上各種元素如碳、硫、氮循環，依賴之最根本運作能源來源為 (A)水力 (B)風力 (C)生物熱能 (D)太陽能。
32. 大氣層中臭氧層之破壞是因人類大量使用及排放 (A)氟氯碳氫化合物 (B)二氧化碳 (C)氟氯碳化合物 (D)汞。
33. 下列何項不是常見之室內空氣污染物 (A)菸草的煙 (B)二氧化硫 (C)甲醛 (D)一氧化碳。
34. 河川水質之化學性污染指標為 (A)溶氧 (B)色度 (C)臭味 (D)水溫。
35. 台灣曾發現之戴奧辛污染事件不包括 (A)鄰近台南安順鹼廠之土地污染 (B)緊鄰大發工業區之潮寮國中中毒事件 (C)彰化縣因鋼鐵廠引起之戴奧辛鴨蛋事件 (D)台北縣因焚化爐引起之戴奧辛羊。
36. 下述何者非全球性環境問題 (A)溫室效應引起氣候異常 (B)沙漠化面積擴大 (C)都市生活廢水排放 (D)臭氧層破洞。
37. 對綠建築之描述，下列何種說明最不恰當 (A)省能源 (B)完全人工打造 (C)低污染 (D)低廢棄物。
38. 地球上乾淨之淡水資源有限，下列何種用途消耗最多水資源 (A)飲用水 (B)生活用水 (C)灌溉用水 (D)工業用水。
39. 無煙煤燃燒較不會生成何種空氣污染物釋放至環境中 (A)汞 (B)放射性核種 (C)二氧化硫 (D)氨氣。
40. 現行台灣地區都市垃圾分類收集分成三大種類，但無下述何種類別 (A)廚餘 (B)可燃垃圾 (C)資源垃圾 (D)一般垃圾。

# 嘉南藥理科技大學九十七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、二技一年級】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

- 有關事業單位工作場所發生勞工死亡職業災害之處理,下列敘述何者有誤? (A) 事業單位應即採取必要措施 (B) 非經許可不得移動或破壞現場 (C) 應於二十四小時內報告檢查機構 (D) 於當月職業災害統計月報表陳報者,得免二十四小時內報告。
- 下列那一種機械、器具設置時,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。
- 依勞工安全衛生法令規定,乙烷屬於下列何者? (A) 爆炸性物質 (B) 著火性物質 (C) 易燃液體 (D) 可燃性氣體。
- 依勞工安全衛生組織管理及自動檢查辦法規定,雇主使勞工從事缺氧危險作業時,應使該勞工就其作業有關事項實施何種檢查? (A) 設備之定期檢查 (B) 機械設備之重點檢查 (C) 機械設備之作業檢點 (D) 作業檢點。
- 勞工如不接受法定之勞工安全衛生教育訓練者,可能受以下何種之處罰? (A) 1000 元以下罰鍰 (B) 2000 元以下罰鍰 (C) 3000 元以下罰鍰 (D) 4000 元以下罰鍰。
- 職業災害防止計畫,應由下列何者訂定? (A) 雇主 (B) 作業勞工 (C) 人事人員 (D) 安全衛生人員。
- 下列何者最適合為工作安全分析的批准者? (A) 事業經營負責人 (B) 廠長 (C) 安衛人員 (D) 領班。
- 游離二氧化矽作業勞工,因作業環境不良,較易罹患下列何疾病? (A) 痛痛病 (B) 塵肺症 (C) 白血症 (D) 多發性神經病變。
- 職業災害調查處理,對於設備故障未修理及維修不良之不安全狀態,屬下列何者? (A) 物本身的缺陷 (B) 物之防護措施的缺陷 (C) 物之放置、作業場所的缺陷 (D) 防護具、服裝等的缺陷。
- 在熱均勻作業場所,勞工立姿作業時,測定綜合溫度熱指數,其架設高度為下列何者? (A) 頭部 (B) 腳趾 (C) 腹部 (D) 膝蓋。
- 防毒口罩不具產生氧氣功能,故空氣中含氧量在多少%以上才可使用? (A) 12 (B) 14 (C) 16 (D) 18。
- 用人力提舉物件,應儘量利用身體之何部位? (A) 腿肌 (B) 腰部 (C) 腹部 (D) 背肌。
- 作樂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) 1000
- 依法令規定,勞工安全衛生委員會應置委員多少人以上? (A) 四人 (B) 五人 (C) 六人 (D) 七人。
- 依法令規定,年滿四十五歲以上在職勞工,其定期實施一般健康檢查之期限為每多少年檢查一次? (A) 一年 (B) 二年 (C) 三年 (D) 四年。
- 依法令規定,下列何者應實施重點檢查? (A) 局部排氣裝置 (B) 低壓電氣設備 (C) 鍋爐 (D) 吊籠。
- 職業災害發生原因經分析結果為管理上缺陷,屬下列何者? (A) 直接原因 (B) 間接原因 (C) 基本原因 (D) 直覺原因。
- 下列何者屬於永久部分失能? (A) 雙目失明 (B) 一隻眼及一隻手臂失去機能 (C) 損失一隻腳 (D) 損失一隻手。
- 作業環境測定之目的,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。
- 依法令規定,裝有危害物質之容器在多少毫升(ml)以下者,得僅標示名稱及圖式? (A) 50 (B) 100 (C) 200 (D) 500

＜背面尚有題目＞

**【乙】每題 6 分**

21. 未具伸臂之固定式起重機或未具吊桿之人字臂起重桿，自吊升荷重扣除吊鉤、抓斗等吊具重量所得之荷重，稱為下列何者？ (A) 額定荷重 (B) 安全荷重 (C) 積載荷重 (D) 容許荷重。
22. 雇主對室內工作場所通道之設置，下列何者正確？ (A) 主要人行道不得小於一公尺 (B) 各機械間或其他設備間通道不得小於 60 公分 (C) 自路面算起三公尺範圍內不得有障礙物 (D) 主要人行道應設置緊急呼救設備。
23. 有關使用合梯作業下列何者為非？ (A) 合梯須有堅固之構造 (B) 合梯材質不可有顯著損傷 (C) 梯腳與地面應在 80 度以內，且兩梯腳間有繫材扣牢 (D) 有安全梯面。
24. 事業單位對勞動檢查機構所發檢查結果通知書有異議時，應於通知書送達之次日起，幾日內，以書面敘明理由向勞動檢查機構提出？ (A) 7 (B) 10 (C) 14 (D) 30
25. 於勞動契約存續中，由雇主所提示，使勞工履行契約提供勞務之場所，為勞工安全衛生法所稱 (A) 職業場所 (B) 工作場所 (C) 作業場所 (D) 就業場所。
26. 僱用勞工人數在 30 人以上未滿 100 人之事業，擔任勞工安全衛生業務主管者，應受何種勞工安全衛生業務主管安全衛生教育？ (A) 甲種 (B) 乙種 (C) 丙種 (D) 丁種。
27. 事業單位辦理一般安全衛生教育訓練，應將計畫、受訓人員名冊、簽到紀錄、課程內容等實施資料如何處理？ (A) 報請縣（市）主管機關備查 (B) 報請直轄市主管機關備查 (C) 報請中央主管機關備查 (D) 留存備查。
28. 通風系統中，使空氣開始流動及克服空氣流動時管壁所產生的阻力暨流速、流向改變時，所產生之阻抗，屬下列何者？ (A) 全壓 (B) 靜壓 (C) 動壓 (D) 大氣壓。
29. 鍋爐由於水位過低，造成失水過熱，突然加進冷水，易造成下列何種狀況？ (A) 爆裂 (B) 脹大 (C) 縮扁 (D) 裂痕。
30. 可燃性金屬如鉀、鈉、鎂等引起之火災，必須使用特種化學乾粉予以撲滅者稱為何類火災？ (A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 丁。
31. 某物質之空氣中八小時日時量平均容許濃度為 200ppm，未註明「高」字，其短時間時量平均容許濃度為多少 ppm？ (A) 200 (B) 250 (C) 300 (D) 350
32. 下列何種工作非為工作安全分析優先考慮的對象？ (A) 傷害頻率高者 (B) 新工作 (C) 臨時性工作 (D) 穩定性工作。
33. 某作業場所中測得二氧化碳濃度為 0.08%，相當於多少 ppm？ (A) 8000 (B) 800 (C) 80 (D) 8
34. 電氣安全中，下列何者不是短路事故原因？ (A) 電纜、電線絕緣物自然劣化 (B) 變壓器、電動機等電氣設備裝置製造不良 (C) 配線對地電壓超過 150V (D) 電纜施工不良及絕緣物自然劣化。
35. 有關於危險物與有害物之標示，其內容不包含那一項？ (A) 廢棄處理方式 (B) 名稱與主要成分 (C) 危害警告訊息 (D) 危害防範措施。
36. 由國外進口之移動式起重機，未經下列何種檢查合格不得使用？ (A) 重新檢查 (B) 使用檢查 (C) 竣工檢查 (D) 構造檢查。
37. 為防止堆置物料倒塌、崩塌或掉落，下列防護措施何者有誤？ (A) 限制物料堆置高度 (B) 採用護網、擋樁等防護措施 (C) 採用繩索網綁 (D) 禁止人員進入該場所。
38. 依高架作業勞工保護措施標準規定，未設置平台、護欄等設備而已採取必要安全措施，其高度最低在多少公尺以上者即屬高架作業？ (A) 1.5 (B) 2 (C) 3 (D) 5
39. 下列何者不適用於撲滅電氣火災？ (A) 泡沫滅火器 (B) 二氧化碳滅火器 (C) BC 乾粉滅火器 (D) ABC 乾粉滅火器。
40. 電鍍作業易使勞工暴露於下列何種形態之鉻酸而造成鼻中膈穿孔？ (A) 粉塵 (B) 濕煙 (C) 霧滴 (D) 煙。

**嘉南藥理科技大學九十七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：**

|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|

|                  |                                                                                                                                                                                                            |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <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. Deferoxamine 常做為何種金屬中毒時之解毒劑？ (A)Pb (B)Fe (C)Hg (D)Al
2. 下列抗癲癇藥物中，何者會產生齒齦肥厚與軟骨症的副作用？ (A)Valproic acid (B)Ethosuximide (C)Carbamazepine (D)Phenytoin
3. 下列何種維生素會增加 levodopa 在周邊組織的代謝作用？ (A)A (B)B6 (C)B12 (D)E
4. 下列藥物中，何者只有動脈血管擴張作用？ (A)Hydralazine (B)Prazosin (C)Nitrates (D)Captopril
5. 下列氣喘治療劑中，何者是 5-lipoxygenase inhibitor？ (A)Nedocromil sodium (B)Zileuton (C)Ipratropium (D)Zafirlukast
6. 下列抗高血壓藥物何者也常被使用於治療良性攝護腺肥大症(BPH)？ (A)Propranolol (B)Captopril (C)Isosorbide mononitrate (D)Prazosin
7. 下列降血壓藥物中，何者使用於腎衰竭病人時，最易引起 thiocyanate 之蓄積，而引起精神錯亂之症狀？ (A)Sodium nitroprusside (B)Nifedipine (C)Verapamil (D)Enalapril
8. Tirofiban 主要作用機轉為何？(A)Thromboxane 合成酶抑制劑 (B)抑制血小板對 adenosine 之再回收 (C)阻斷血小板之 P2Y1 接受器 (D)Glycoprotein II b/III a 抑制劑
9. 下列藥物何者是屬於 tissue Plasmin Activator (t-PA)？ (A)Alteplase (B>Anistreplase (C)Streptokinase (D)Urokinase
10. 下列抗血小板之藥物中，何者會產生嗜中性球減少症之嚴重副作用？ (A)Aspirin (B)Dipyridamole (C)Eptifibatide (D)Ticlopidine
11. 下列何種抗生素可能增強箭毒素(*d*-Tubocurarine)樣的作用而導致呼吸麻痺？ (A)Cephalosprins (B)Penicillins (C)Aminoglycosides (D)Macrolides
12. 下列抗生素何者易引起低凝血酶原 (hypoprothrombinemia) 及出血之毒性？ (A)Cefoperazone (B)Piperacillin (C)Oxytetracycline (D)Gentamicin
13. 下列有關驅蟲藥 mebendazole 之敘述，何者錯誤？ (A)禁用於孕婦 (B)會干擾寄生蟲微小管合成及葡萄糖攝取 (C)口服吸收率高，易產生痙攣的危險 (D)是治療鞭蟲感染之首選藥物
14. 下列藥物中何者屬於 5-HT<sub>4</sub> agonist，可作為 prokinetic agents？ (A)Bethanechol (B)Domperidone (C)Erythromycin (D)Metoclopramide
15. 下列神經傳導物質何者與痛覺之傳導有關？ (A)Glutamate (B)Serotonin (C)Substance P (D)Dopamine
16. 下列藥物何者是 Benzodiazepines 拮抗劑？ (A)Vitamin K<sub>3</sub> (B)Glutamine (C)Flumazenil (D)Protamine
17. 下列抗生素何者不是經由抑制細胞壁而發揮作用？ (A)Penicillins (B)Cephalosporins (C)Erythromycin (D)Vancomycin
18. Tamoxifen 臨床上主要用於治療何症？ (A)Lung cancer (B)Prostate cancer (C)Melanoma (D)Breast cancer
19. 下列有關 Pioglitazone 之敘述，何者正確？ (A)刺激胰島素釋放 (B)肝疾患者需監測肝功能 (C)對第一型糖尿病也有效 (D)因易導致腸胃出血，建議與食物同時服用
20. 下列何種  $\beta$ -adrenoceptor antagonist 之脂溶性最高，口服後容易到達中樞，老年人使用後容易導致憂鬱？ (A)Nadolol (B)Propranolol (C)Metoprolol (D)Atenolol

＜背面尚有題目＞

【乙】每題 6 分

21. 欲降低纖維性物質之粒子大小，下列何項機器較適合？ (A)Ball mills (B)Fluid-energy mills (C)Cutter mills (D)Hammer mills
22. 製備膜衣錠時，需要加入塑化劑於聚合物溶液中之目的，下列敘述何者錯誤？ (A)增進加錠衣 (coating) 之彈性 (B)增強膜衣之聚合物與錠劑表面之黏著性 (C)降低膜衣龜裂的可能性 (D)減少有機溶媒的使用
23. 根據美國藥典對於崩散型錠劑 (disintegrating tablet) 之溶離試驗所用之校正用錠劑含有下列何種成分？ (A)Chloramphenicol (B)Erythromycin (C)Prednisone (D)Salicylic acid
24. 空硬膠囊殼，含下列何者時會成為不透明？ (A)Sugar (B)Pigment (C)Titanium dioxide (D)Gelatin
25. 下列何者最常用為眼用軟膏製劑之基劑？ (A)Vaseline (B)PEG (C)Lanolin (D)Bee Wax
26. 眼用液加入稠化劑之主要目的為： (A)維持無菌能力 (B)增加緩衝力 (buffer capacity) (C)增加給藥時於眼球之留置時間 (D)增加滲透壓
27. 奶粉中含 5 ppm 三聚氰胺，也就是指 1 Kg 中含有： (A)0.5 mg (B)5 mg (C)50 mg (D)500 mg 之三聚氰胺
28. Glycerin 作為糖漿抑菌劑的濃度為： (A)17.5% (B)45% (C)65% (D)85%
29. 對於治療指數狹窄的藥品，應以下列何種方式給予藥品最為適當？ (A)增加劑量，縮短給藥間隔 (B)減少劑量，縮短給藥間隔 (C)增加劑量，延長給藥間隔 (D)減少劑量，延長給藥間隔
30. 下列那一種 transporter 存在於腸細胞膜上，具有可降低藥物從小腸內腔穿透上皮細胞至血液之功能？ (A)Amino acid (B)P-Glycoprotein (C)Glucose (D)Monocarboxylic acid
31. 依中華藥典規範，若一生藥粉末可完全通過 60 號標準篩，但通過 100 號標準篩之比例低於 40%，則此生藥粉末應屬於那一種粗細分類？ (A)粗粉 (B)中粉 (C)細粉 (D)極細粉
32. 在糖衣錠的製備過程中，下列那一個步驟增加錠劑的重量最多？ (A)Smoothing (B)Coloring (C)Subcoating (D)Sealing
33. 下列何者同時具有界面活性劑與防腐抗菌劑功能？ (A)Chlorobutanol (B)Phenylmercuric nitrate (C)Benzalkonium chloride (D)Methylparaben
34. 甘油之滅菌最好採用下列何種方法進行？ (A)乾熱滅菌法 (B)過濾滅菌法 (C)蒸氣滅菌法 (D)氣體滅菌法
35. 所謂“Ocuser”係指下列何種製劑？ (A)經皮輸藥製劑 (B)陰道栓劑 (C)眼用長效製劑 (D)經鼻輸藥製劑
36. Ringer solution 中電解質濃度一般以下列何種方式表示？ (A)ppm (B)mEq (C)%W/V (D)%V/V
37. 碘溶液的配製係將碘加入碘化鉀溶液中，下列何者是其機轉？ (A)增加溶解度積 (B)產生鹽析現象 (C)形成錯合離子 (D)形成微膠粒子
38. 礦物油(mineral oil)製成口服乳劑主要目的為何？ (A)作為瀉劑 (B)增進礦油之胃腸吸收 (C)增加礦油之安定性 (D)促進胃腸道之消化
39. 下列藥物中，何者最適合做成口服緩釋劑型？ (A)Ampicillin (B)Potassium chloride (C)Digoxin (D)Warfarin
40. 下列何種藥品是經鼻給藥之製劑？ (A)Nicoderm (B)Nitro-Dur (C)Miacalcin (D)Alupent