

嘉南藥理大學 105 學年度第一學期轉學生招生藥學系考試

考試科目（一）普通生物試題【四技二年級】

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. 為何以反轉錄酶(reverse transcriptase)合成的 DNA，會比原來實際的 DNA 序列來得短？因為少了(A) intron (B) exon (C) telomere (D) promoter
2. 關於真核生物的基因調控(gene regulation)，哪一種調控方法可以使一個成熟的 mRNA 分子產生許多不同的 mRNA 分子？(A) RNA processing (B) RNA splicing (C) alternative RNA splicing (D) polyribosome
3. 噬菌體感染細菌的繁殖模式，哪一種模式是最具有毒性的？(A)完全以 lysogenic cycle 感染 (B)完全以 lytic cycle 感染 (C)少部份 lysogenic 感染，大部份 lytic 感染 (D)少部份 lytic 感染，大部份 lysogenic 感染
4. 關於減數分裂過程中所發生的互換(crossing over)現象，下列敘述何者正確？(A)互換現象一定會發生 (B)互換是發生在第一次減數分裂前期 (C)互換是發生在第二次減數分裂前期 (D)互換是發生在第二次減數分裂中期
5. 細胞訊息傳導的受體家族中，哪一個家族的受體種類數量最多？(A) G-protein- linked receptor (B) Enzyme- linked receptor (C) Channel- linked receptor (D) Ligand-gated ion channel receptor
6. 人類最常見的兩種癌症基因 *ras* 基因和 *p53* 基因，何者敘述正確？(A)癌症患者才具有這兩種基因 (B) *ras* 基因是 tumor-suppressor gene (C)活化 *p53* 基因容易致癌 (D) *ras* 基因功能與促進細胞分裂有關
7. 病毒的基因體(genome)不可能是下列哪一種型式的核酸物質？(A)單股 DNA (B)單股 RNA (C)雙股 RNA (D)同時具 DNA 和 RNA
8. 全球暖化現象日益嚴重，溫室效應可能是主要原因，多種植綠色植物可以降低哪一種溫室氣體以調節暖化現象？(A) N_2 (B) CO_2 (C) H_2O (D) CH_4
9. 欲觀察一個精子細胞的運動現象，如果希望不需染色仍可看到細胞的立體感，最適合用哪一種顯微鏡觀察？(A)解剖顯微鏡 (B)一般光學顯微鏡 (C)相位差顯微鏡 (D)掃描式電子顯微鏡
10. 所謂細胞的內膜系統(endomembrane system)，並不包含下列哪一種胞器或組成？(A)核膜(nuclear membrane) (B)高基氏體 (C)溶小體 (D)粒線體
11. 2015 年起，茲卡病毒疫情於中南美洲快速擴散，巴西出現超過 4,100 例新生兒小頭畸形，被懷疑與茲卡病毒有關。據世界衛生組織了解，其感染途徑與症狀類似於(A)登革熱 (B)德國麻疹 (C) MERS (D)流行性感冒
12. 細胞分裂出現的紡錘絲，相當於哪一種細胞骨架(cytoskeleton)的成分？(A) microfilament (B) microtubule (C) intermediate filament (D) fibronectin
13. 依據孟德爾遺傳定律，同時觀察三種性狀的雜交如括弧內所示 ($PpYyRr \times Ppyyrr$)，試問其子代至少可以出現兩種隱性的性狀機率為何？(A) 1/16 (B) 3/16 (C) 1/8 (D) 3/8
14. ATP 能量分子的結構，由於跟下列哪一種分子結構很接近，所以也可以用來合成該分子的材料？(A) DNA (B) RNA (C)磷脂質 (D) NADPH
15. 某種生物的單套細胞具有 4 條染色體，該生物的生殖細胞進行減數分裂若沒有發生互換，最多可以產生幾種不同的配子(gamete)？(A) 4 種 (B) 8 種 (C) 16 種 (D) 32 種
16. 果蠅胚胎發育過程的體軸(axes)分化，可以產生果蠅的腹、背面，前、後方，左、右側，試問此體軸分化的調控物質最早是位在哪裡？(A)受精卵的細胞核 (B)受精卵的細胞質 (C)受精前卵子的細胞核 (D)受精前卵子的細胞質
17. 減數分裂過程中所產生的配子特性（基因組成），主要是在哪一個階段被決定？(A)第一次減數分裂 (B)第二次減數分裂 (C)兩次減數分裂各決定一半 (D)不一定
18. 細胞進行無氧呼吸作用時，首先發生醣解作用產生能量，再進一步將其產物丙酮酸還原為乳酸。乳酸對細胞具有毒性，細胞為何如此行？(A)因丙酮酸毒性更強 (B)還原丙酮酸可以產生能量 (C)為了使 NADH 氧化為 NAD^+ (D)為了使 NAD^+ 還原為 NADH
19. 細胞進行到第二次減數分裂後期時，其細胞內 DNA 含量是第一次減數分裂前期細胞內 DNA 含量的幾倍？(A)1 倍 (B) 2 倍 (C) 1/2 倍 (D) 1/4 倍
20. 下列哪一個現象會發生於細胞的有氧呼吸作用，但不會發生於植物的光呼吸作用(photorespiration)？(A)消耗有機物

＜背面尚有題目＞

質 (B)消耗氧氣 (C)釋放 CO₂ (D)釋放 ATP

21. 有些玉米粒具有五顏六色的變化，與傳統的孟德爾遺傳法則不完全相同，這是因為玉米粒具有哪一種基因在控制它的顏色表現？(A)跳躍基因 (B)反轉錄基因 (C)同源基因 (D)多型性基因
22. 下列何者的進行方向不是從核苷酸的 5'端往 3'端方向進行？(A) DNA 複製時，複製股的方向 (B)轉錄時，mRNA 合成的方向 (C)轉譯合成多肽時，mRNA 模板的方向 (D) DNA 複製時，領先股(leading strand)模板被打開的方向
23. 人體的腎臟細胞和唾腺細胞中，下列何者完全相同？甲：酵素的種類。乙：染色體數目。丙：RNA 的量。丁：RNA 的種類。戊：DNA 的構造。己：ATP 的構造。(A) 乙戊己 (B) 乙丙丁 (C) 甲丙己 (D) 甲丁戊
24. 已知肉眼極限為 100 μm ，用顯微鏡觀察(15X 接目鏡；40X 接物鏡)，下列物體大小，何者經放大後始能被肉眼觀察到？(A) $3 \times 10^{-4} \text{ mm}$ (B) $4 \times 10^{-3} \mu\text{m}$ (C) $5 \times 10^{-2} \mu\text{m}$ (D) $6 \times 10^{-1} \text{ nm}$
25. 將水蘊草與紫背萬年青葉片的表皮細胞分別放在甲溶液中(不考慮滲透速率差異之因素)，初期觀察，水蘊草的原生質(X)明顯縮小，紫背萬年青葉片的表皮細胞其原生質(Y)只少許縮小，下列敘述何者正確？(A)對 Y 而言，X 是高張溶液 (B)對 X 而言，Y 是高張溶液 (C)對 Y 而言，甲溶液是低張溶液 (D)對甲溶液而言，X 是高張溶液
26. 下列有關細胞膜的運輸，何者正確？(A)促進性擴散作用不需載體蛋白的幫忙 (B)主動運輸的載體蛋白不具有專一性 (C)經由載體蛋白的運輸一定會消耗 ATP (D)水分子藉由水通道蛋白(aquaporin)出入細胞
27. 下列有關酶與輔酶的敘述，何者正確？(A)皆具有專一性 (B)成分皆為蛋白質 (C)一種輔酶可協助不同種酶的催化反應 (D)一種酶可協助不同種受質的催化反應
28. 有關熱帶性 C₄ 植物甘蔗的敘述，何者正確？(A)利用夜晚打開氣孔捕捉 CO₂ (B)白天時，CO₂ 進入卡爾文循環合成四碳化合物(Oxaloacetate) (C)卡爾文循環需要光能提供能量 (D)卡爾文循環將三分子 CO₂ 轉化為一分子的 G3P (Glyceraldehyde-3-phosphate)
29. 水稻有 12 對染色體，下列有關水稻的敘述，何者正確？(A)花粉有 6 對染色體 (B)胚乳有 36 條染色體 (C)胚芽有 12 條染色體 (D)有絲分裂中期，細胞有 48 條染色體
30. 植物進行光合作用之光反應，光系統 I 捕捉的光能，藉由電子傳遞給何者？(A) NADP⁺ (B) P680 (C) ATP (D) 葡萄糖
31. 下列有關骨骼肌的敘述，何者錯誤？(A)肱二頭肌與肱三頭肌必呈拮抗關係 (B)一塊肌肉的收縮必遵循全或無定律 (C)肌肉收縮所需要的能量，直接來自 ATP 水解 (D)連結骨骼肌與骨骼之間的構造為肌腱
32. 一個正常人類體細胞有 23 對染色體，若不考慮突變、基因互換的可能性，則下列敘述何者正確？(A)經有絲分裂後所產生的子細胞，其基因型組合有 2²³ 種 (B)經減數分裂後所產生的子細胞，其基因型組合有 2⁴⁶ 種 (C)一個精母細胞，經減數分裂後所產生的子細胞，其基因型種類有 2²³ 種 (D)一個精母細胞，經減數分裂後所產生的子細胞，其基因型種類有 2 種
33. 下列是 HIV 病毒侵入寄主細胞，進行繁殖週期的過程，甲：以病毒 RNA 為模板進行反轉錄作用。乙：進入寄主細胞核插入染色體 DNA。丙：胞吞作用，脫殼。丁：以 DNA 為模板進行轉錄、轉譯作用。戊：以合成的 DNA 為模板合成另一股 DNA。己：胞吐作用。其先後順序為何？(A) 丙乙甲戊丁己 (B) 丙甲戊乙丁己 (C) 丙甲乙戊丁己 (D) 己甲丁乙戊丙
34. 若 5'-AUGUUUCUCACUUAG-3' 為一人工合成的 mRNA，利用此分子在試管中轉譯出的肽鏈，含有多少個胺基酸？(A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5
35. 雙股 DNA 氮鹼基間氫鍵的多寡，決定其分離成單股的難易程度，下列 4 個雙股 DNA，各只呈現其中一股的氮鹼基序列，何者最容易變性，分離成單股？(A) CGGCCCTAGCTCATCGGACC (B) GTCGACCGAGGTACTTCGCA (C) GTACAAGCGTGTCAATTACA (D) CTCAGGCTTACAGGCATAGC
36. 下列有關心臟收縮和舒張的敘述，何者正確？(A)心臟的搏動係受竇房結控制 (B)竇房結位於左心房的上腔靜脈入口處 (C)竇房結是一種神經細胞，可以按一定的頻率發出訊息，刺激心肌的收縮 (D)竇房結受神經系統控制，若將連接心臟的神經切除，則心臟將無法跳動
37. 有關 B 細胞和毒殺 T 細胞(cytotoxic T cells)的比較，下列敘述何者正確？(A) B 細胞進行主動免疫，毒殺 T 細胞參與被動免疫 (B)B 細胞分泌抗體可造成抗原的沉澱、毒性中和等效果，毒殺 T 細胞能摧毀被病毒感染的細胞 (C) B 細胞直接殺死病毒，毒殺 T 細胞殺死被病毒感染的細胞 (D) B 細胞完成細胞免疫，毒殺 T 細胞完成體液免疫
38. 下列免疫反應，何者屬於非專一性防禦？(A) B 細胞 (B)毒殺 T 細胞(cytotoxic T cells) (C)輔助 T 細胞(helper T cells) (D)自然殺手細胞(NK cells)
39. 連續下了幾天的豪雨，菜園積水，導致蔬菜根部腐爛，根部腐爛最主要的原因為何？(A)根部細胞因缺氧，導致缺乏 ATP 而死亡 (B)根部的膨壓太大，細胞因而破裂死亡 (C)根壓太大，根部的木質部斷裂 (D)根部因流失太多的無機鹽離子而萎縮
40. 有關人體神經元的敘述，下列何者正確？(A)運動神經元的軸突與動器相連 (B)感覺神經元的軸突與受器相連 (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)在同一神經元上，神經傳導方向必由軸突傳向細胞本體

嘉南藥理大學 105 學年度第一學期轉學生招生藥學系考試

考試科目 (二) 普通化學試題【四技二年級】

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。
------------------	--

H 原子量：1.00 amu；C 原子量：12.01 amu；O 原子量：16.00 amu；N 原子量：14.00 amu；S 原子量：32.00 amu；K 原子量：39.10 amu；Ca 原子量：40.00 amu；Al 原子量：26.98 amu；Au 原子量：196.97 amu；庚烷分子量：100.21 g/mole；丙酮分子量：58.08 g/mole；碘化鉛分子量：461.01 g/mole；

- 同位素氯 ^{37}Cl 是由幾個質子(p)、中子(n)、及電子(e) 所組成? (A) 17 p, 18 n, 17 e (B) 17 p, 20 n, 7 e (C) 17 p, 20 n, 17 e (D) 17 p, 37 n, 17 e
- ClO_2^- 的英文名稱為 Chlorite ion，則 HClO_2 英文名稱為 (A) Hydrochloric acid (B) Chloroform (C) Hydrogen dioxychloride (D) Chlorous acid
- 若某金線的直徑為 1.00 mm，則此金線長度多少時會含有 1.00 mole 的金原子 (金的密度為 17.0 g/cm^3) ? (A) 2630.00 m (B) 3.69 m (C) 251.00 m (D) 14.80 m
- 若某化合物重量百分組成為 76.0% C, 12.8% H, 及 11.2% O，其莫耳質量為 284.5 g/mol ，則其分子式為 (A) $\text{C}_{10}\text{H}_6\text{O}$ (B) $\text{C}_9\text{H}_{18}\text{O}$ (C) $\text{C}_{16}\text{H}_{28}\text{O}_4$ (D) $\text{C}_{18}\text{H}_{36}\text{O}_2$
- 液態庚烷 (密度 0.6838 g/mL) 在氧氣中燃燒產生二氧化碳及水。當 15.0 mL 庚烷完全燃燒時產生多少克的水? (A) 14.80 g (B) 2.70 g (C) 31.60 g (D) 1.85 g
- 下列何組量子組態是錯誤的? (A) $n=4, l=3, m_l=-2, m_s=+1/2$ (B) $n=3, l=2, m_l=-3, m_s=-1/2$ (C) $n=3, l=0, m_l=0, m_s=+1/2$ (D) $n=4, l=1, m_l=1, m_s=-1/2$
- 若電子的角動量子數為 3 時，則在該次殼層的可能軌域數為 (A) 1 (B) 3 (C) 5 (D) 7
- 錳原子 ($[\text{Ar}] 3d^5 4s^2$) 在基態時有 _____個未配對電子，並且是 _____ (A) 0，逆磁性 (B) 2，逆磁性 (C) 3，順磁性 (D) 5，順磁性
- 下列那兩個電子組態所表示的元素具相似的化學性質 (1) $1s^2 2s^2 2p^4$ (2) $1s^2 2s^2 2p^5$ (3) $[\text{Ar}] 4s^2 3d^5$ (4) $[\text{Ar}] 4s^2 3d^{10} 4p^5$ (A) (1) and (2) (B) (1) and (3) (C) (2) and (3) (D) (2) and (4)
- 下列何者具有最高的第一游離能 (A) C (B) Ge (C) P (D) O
- 下列何者有最高的熔點 (A) NaI (B) NaF (C) MgO (D) MgCl_2
- 下列何者有最大的電負度(electronegativity) (A) Mg (B) Ga (C) Si (D) Ba
- 下列何者具有最大的離子鍵性質 (A) C—O (B) S—O (C) Na—I (D) Na—Br
- 甲醛分子中(H_2CO)鍵結電子總數為多少個? (A) 3 (B) 4 (C) 6 (D) 8
- 在碳酸根離子中，具單一化學鍵的氧，其形式電荷為 (A) -2 (B) -1 (C) 0 (D) +1
- 下列何者為非電解質? (A) NH_3 (B) CH_4 (C) HCl (D) $\text{Ca}(\text{OH})_2$
- 化合物 IF_5 中心原子所具有的孤電子對數目及此化合物幾何形狀分別為 (A) 0，square pyramidal (B) 0，trigonal bipyramidal (C) 1，octahedral (D) 1，square pyramidal
- (i) SO_3 (ii) SO_3^{2-} (iii) NO_3^- (iv) PF_3 (v) BF_3 左列何者結構為平面形狀? (A) (i)及(ii) (B) (i)、(iii)及(v) (C) (iv) (D) (i)、(ii)、(iii)及(v)
- 下列何組分子具有相同的幾何形狀 (A) SF_4 and CH_4 (B) CO_2 and H_2O (C) CO_2 and BeH_2 (D) N_2O and NO_2
- 重量百分比為 9.50%的丙酮水溶液，其密度為 0.9849 g/mL (20°C)，則此溶液體積莫耳濃度為 (A) 0.621 M (B) 1.61 M (C) 1.66 M (D) 1.71 M

<背面尚有題目>

21. 某一級反應 $A \rightarrow B$ 完成 25% 反應需時 42 分鐘 (25°C)，則此反應半生期 (half-life) 為多少? (A) 21 min (B) 42 min (C) 84 min (D) 101 min
22. 下列敘述何者錯誤? (A) 催化劑增加正向反應速率，但不改變逆向反應速率 (B) 催化劑改變化學反應機構 (mechanism of reaction) (C) 催化劑改變活化能 (D) 催化劑可增加反應速率，但不會被消耗掉
23. $2\text{SO}_3(\text{g}) \rightleftharpoons 2\text{SO}_2(\text{g}) + \text{O}_2(\text{g})$ 為吸熱反應，若溫度上升時 (A) 會產生更多的 SO_3 (B) 平衡常數 K_c 將上升 (C) 平衡常數 K_c 不改變 (D) 系統壓力將下降
24. 已知 H_3PO_4 其解離常數 $K_{a1} = 7.3 \times 10^{-3}$ ， $K_{a2} = 6.2 \times 10^{-6}$ 及 $K_{a3} = 4.8 \times 10^{-13}$ 。則 NaH_2PO_4 水溶液呈現 (A) 中性 (B) 鹼性 (C) 酸性 (D) 視情況而定
25. 已知碘化鉛溶解度為 0.064 g/100 mL (20°C)，則其溶解度積 (solubility product) 為 (A) 1.1×10^{-8} (B) 3.9×10^{-6} (C) 1.1×10^{-11} (D) 2.7×10^{-12}
26. 平衡反應: $\text{CO}(\text{g}) + \text{H}_2\text{O}(\text{g}) \rightleftharpoons \text{CO}_2(\text{g}) + \text{H}_2(\text{g})$ ，壓縮反應容器會導致何種現象? (A) 反應向右 (B) 反應向左 (C) 平衡常數變小 (D) 平衡不變
27. 下列分子何者的分子極性最大? (A) NH_3 (B) NF_3 (C) NCl_3 (D) NBr_3
28. 下列離子 N_3^- ， I_3^- ， NO_2^- ， ClO_2^- ， SCN^- 形狀屬直線者有多少個? (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 1
29. 呈上題各離子(N_3^- ， I_3^- ， NO_2^- ， ClO_2^- ， SCN^-)，中心原子混成軌域是 sp^2 有多少個? (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 1
30. 若一反應於定溫下反應速率降到初速率的 1/4 時，反應物濃度恰等於初濃度的 1/2，則此反應之反應級數為何? (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 0
31. 根據反應 (未平衡) $\text{CS}_2 + \text{CaO} \rightarrow \text{CO}_2 + \text{CaS}$ ，計算完全消耗 38 克 CS_2 需要氧化鈣多少克? (A) 76g (B) 114g (C) 84g (D) 56g
32. 下列何者不是 redox 反應? (A) $2\text{NaN}_3(\text{s}) \rightarrow 2\text{Na}(\text{s}) + 3\text{N}_2(\text{g})$ (B) $\text{Fe}_2\text{O}_3(\text{s}) + 2\text{Al}(\text{s}) \rightarrow 2\text{Fe}(\text{s}) + \text{Al}_2\text{O}_3(\text{s})$ (C) $3\text{NO}_2(\text{g}) + \text{H}_2\text{O}(\text{l}) \rightarrow 2\text{HNO}_3(\text{aq}) + \text{NO}(\text{g})$ (D) $\text{NH}_4\text{Cl}(\text{aq}) + \text{AgNO}_3(\text{s}) \rightarrow \text{NH}_4\text{NO}_3(\text{aq}) + \text{AgCl}(\text{s})$
33. 0.255 M 硝酸 35.0 mL 加入 0.328M 硝酸鎂溶液 45.0 mL 中，則最終硝酸根的濃度為何? (A) 0.481 M (B) 0.296 M (C) 0.854M (D) 1.10 M
34. 製備 0.15M 鉀離子溶液 200mL，需要幾克碳酸鉀? (A) 4.15g (B) 10.40g (C) 13.80g (D) 2.07g
35. 下列各離子半徑大小順序何者正確? (A) $\text{P}^{3-} < \text{S}^{2-} < \text{Cl}^- < \text{K}^+$ (B) $\text{Al}^{3+} < \text{Mg}^{2+} < \text{Na}^+ < \text{O}^{2-}$ (C) $\text{Cl}^- < \text{S}^{2-} < \text{P}^{3-} < \text{K}^+$ (D) $\text{O}^{2-} > \text{Al}^{3+} > \text{Mg}^{2+} > \text{Na}^+$
36. 下列何反應的產物為鹼性氧化物? (A) $\text{Cl}_2\text{O}_7(\text{l}) + \text{H}_2\text{O}(\text{l}) \rightarrow$ (B) $\text{Al}_2\text{O}_3(\text{s}) + 6\text{HCl}(\text{aq}) \rightarrow$ (C) $4\text{Li}(\text{s}) + \text{O}_2(\text{g}) \rightarrow$ (D) $\text{MgO}(\text{s}) + 2\text{HCl}(\text{aq}) \rightarrow$
37. 將 $\text{Pb}(\text{NO}_3)_2(\text{aq})$ ， $\text{Mg}(\text{ClO}_4)_2(\text{aq})$ 和 $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4(\text{aq})$ 混合，沉澱物為何? (A) PbSO_4 (B) NH_4NO_3 和 NH_4ClO_4 (C) MgSO_4 (D) PbSO_4 和 MgSO_4
38. 反應式 $\text{Al}_2\text{O}_3 + 3\text{C} \rightarrow 2\text{Al} + 3\text{CO}$ ，將 60.0 g 氧化鋁和 30.0 g 碳，置於反應器中，若反應產生鋁 22.5 g 則其產率為何? (A) 25.0% (B) 31.8% (C) 44.9% (D) 70.9%
39. 化學反應式 $4\text{NH}_3 + 5\text{O}_2 \rightarrow 4\text{NO} + 6\text{H}_2\text{O}$ ，當 20.0 g NH_3 與 50.0 g O_2 反應時，何者為限量試劑? (A) NH_3 (B) O_2 (C) NO (D) H_2O
40. 由下表計算 Li 的平均原子量為 (A) 6.51 amu (B) 6.02 amu (C) 6.94 amu (D) 7.02 amu

Isotope	Abundance	Mass (amu)
^6Li	7.5 %	6.0151
^7Li	92.5%	7.0160

嘉南藥理大學 105 學年度第一學期轉學生招生藥學系考試

考試科目（三）英文試題【四技二年級】

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。
----------	---

- I used the Pythagorean theorem to solve the _____.
(A) attire (B) equation (C) automation (D) anticipation
- Before cars were invented, horses were the _____ method of travel.
(A) predominant (B) mysterious (C) antagonistic (D) parallel
- Fifty students were taken to hospital yesterday, after being overcome by _____ fumes released from a nearby factory.
(A) lubricate (B) glamorous (C) toxic (D) advisable
- A British man was arrested Saturday in Las Vegas for an attempt to kill Republican presidential _____ Donald Trump.
(A) dependency (B) candidate (C) counterpart (D) election
- The old man instructed his family not to artificially _____ his life with machines if he became sick.
(A) struggle (B) prolong (C) represent (D) counsel
- Yellow fever is _____ by the same mosquitoes that spread the Zika and dengue viruses, although it is a much more serious disease.
(A) dumped (B) caught (C) censored (D) transmitted
- The whole world was sickened by the _____ murder of an innocent family by a terrorist group.
(A) barbarous (B) mythical (C) indignant (D) intent
- The World Health Organization is appealing for \$121 million to _____ the Zika virus over the next 18 months.
(A) aspire (B) combat (C) limp (D) flatter
- The organization _____ information about the dangers of smoking.
(A) trance (B) charter (C) remorse (D) disseminate
- Peter has a very strong accent, so I always feel _____ when he speaks.
(A) addictive (B) perplexed (C) conventional (D) fluent
- The food scandal involved the use of an unstable chemical to _____ flavor a product.
(A) intensely (B) drastically (C) artificially (D) literally
- Rachel was unable to conceal her _____ toward her new supervisor.
(A) servitude (B) evacuation (C) legacy (D) antipathy
- The companies decided to _____ their marketing campaigns, as working together would save money.
(A) synergize (B) customize (C) commute (D) transform
- The green and brown _____ was best for hiding in forests and jungles.
(A) transition (B) flexibility (C) sustainability (D) camouflage
- The benefits of chemotherapy are still considered to _____ the serious side effects it produces.
(A) clutter (B) gratify (C) outweigh (D) preclude
- The patient reported pains in the lower _____, and was diagnosed with a bowel infection.
(A) abdomen (B) counterpart (C) hormone (D) trauma
- The earliest drugs were made from natural ingredients, but most medicines these days are _____.
(A) intrinsic (B) synthetic (C) forthcoming (D) authoritarian
- After cancer, the most common cause of death in the USA is _____ heart disease.
(A) eloquent (B) vibrant (C) meticulous (D) coronary
- An important role of the hospital pharmacist is to check for _____ errors in prescriptions by doctors.
(A) inadvertent (B) hostile (C) irresistible (D) unanimous
- The scan revealed a small _____ in the patient's brain, which required immediate surgery.
(A) barrel (B) sentiment (C) expedition (D) tumor

<背面尚有題目>

Culture shock is the personal disorientation a person may feel when experiencing a/an ____21____ way of life, due to immigration or a visit to a new country. People with culture shock ____22____ experience at least four distinct phases: Honeymoon, Frustration, Adjustment, and Mastery. During their first few weeks in a new country, most people are ____23____ by the new culture. They may love the new food, the pace of life, and the locals' habits. ____24____, like most honeymoon periods, this stage eventually ends. Over the next 12 months or so, people move through periods of frustration and adjustment, before eventually becoming used to their new environment. There is no true way to entirely prevent culture shock, as individuals in any society are personally ____25____ cultural contrasts differently.

- | | | | |
|-----------------------|-----------------|------------------|--------------------|
| 21. (A) rebellious | (B) deceptive | (C) unwitting | (D) unfamiliar |
| 22. (A) are likely to | (B) like to | (C) likely to | (D) most likely to |
| 23. (A) destroyed | (B) fascinated | (C) interesting | (D) declared |
| 24. (A) Therefore | (B) In addition | (C) Consequently | (D) However |
| 25. (A) attitude to | (B) reminded of | (C) affected by | (D) dedicated to |

Hospital pharmacists are usually involved directly with patient care. Their work ____26____ daily interactions with physicians, nurses and administrators. They monitor patients' drug therapy, and may provide specialist services ____27____ pediatrics or oncology. It is extremely important for hospital pharmacists to keep ____28____ trends in medication use, and to educate both patients and health care professionals about new developments. In addition to their core pharmaceutical work, some pharmacists ____29____ a managerial role, designing and implementing drug distribution systems within the hospital. Hospital pharmacy ____30____ one of the most challenging fields of pharmacy practice, as pharmacists typically work long hours with frequent night shifts.

- | | | | |
|-------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 26. (A) comprised of | (B) consists of | (C) comprises | (D) consists on |
| 27. (A) in fields as | (B) such in fields as | (C) in such fields as | (D) such as fields in |
| 28. (A) up to date with | (B) up to date on | (C) up to date until | (D) up to date for |
| 29. (A) take along | (B) take down | (C) take on | (D) take after |
| 30. (A) considers | (B) considered as | (C) considered to | (D) is considered |

Pharmacy technicians are frequently responsible for the preparation of drugs. For example, they prepare and compound intravenous and sterile products. They also enter patient information into computer files for later ____31____ by a pharmacist. Their work is critical, as errors can cause ____32____ fatal outcomes. Pharmacy technicians play a key role in ____33____ the risk of errors. This is especially true in their work with ____34____ technology. Pharmacy technicians see to the day-to-day operations and upkeep of robotic dispensing systems, as well as implementing computerized medication ____35____ control.

- | | | | |
|----------------------|----------------|-------------------|------------------|
| 31. (A) capitalism | (B) litigation | (C) domestication | (D) verification |
| 32. (A) potentially | (B) vividly | (C) ridiculously | (D) prominently |
| 33. (A) presupposing | (B) omission | (C) minimizing | (D) impending |
| 34. (A) hypothetical | (B) automated | (C) dispensable | (D) compulsory |
| 35. (A) protagonist | (B) indigenous | (C) inventory | (D) epidemic |

The first massive outbreak of AIDS on African continent was in southern Uganda during the 1970s, where the spread of AIDS ____36____ with a Tanzanian-backed rebel invasion that ____37____ that country's reviled dictator, Idi Amin. In Africa, which has most of the world's polio cases, politics and armed conflict have played a major role in ____39____ the polio eradication program. In Nigeria, government officials ____38____ the polio program two years ago after rumors spread that the vaccine caused sterility and AIDS. Health workers sent in to vaccinate children were taunted or stoned. Countries in Northern Africa, such as Ethiopia, have suffered from severe drought. This has caused a shortage ____40____ food and led to mass starvation.

- | | | | |
|------------------------|---------------|----------------|---------------|
| 36. (A) coinciding | (B) coincided | (C) coincides | (D) coincide |
| 37. (A) toppled | (B) toppling | (C) topple | (D) topples |
| 38. (A) stall | (B) stalled | (C) stalling | (D) stalls |
| 39. (A) have suspended | (B) suspected | (C) suspending | (D) suspended |
| 40. (A) from | (B) of | (C) with | (D) on |

嘉南藥理大學 105 學年度第一學期轉學生招生暨藥學系轉系考試標準答案

【四技二年級】考試科目：普通生物學

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A	C	B	B	A	D	D	B	C	D
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
A	B	D	B	C	D	A	C	C	D
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
A	D	A	A	B	D	C	D	B	A
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
B	D	B	C	C	A	B	D	A	A

嘉南藥理大學 105 學年度第一學期轉學生招生暨藥學系轉系考試標準答案

【四技二年級】考試科目：普通化學

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
C	D	D	D	A	B	D	D	D	D
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
C	C	D	D	B	B	D	B	C	B
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
D	A	B	C	A	D	A	B	D	B
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
D	D	A	D	B	C	A	D	A	C

註：試題 21，原答案誤植，更正答案為 D。

嘉南藥理大學 105 學年度第一學期轉學生招生暨藥學系轉系考試標準答案

【四技二年級】考試科目：英文

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
B	A	C	B	B	D	A	B	D	B
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
C	D	A	D	C	A	B	D	A	D
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
D	A	B	D	C	B	C	A	C	D
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
D	A	C	B	C	B	A	----	----	B

市

註：試題 38 與 39，填答題號誤植，故兩題均送分。