

# 嘉南藥理大學 104 學年度第二學期藥學系轉系考試

普通化學 試題【四技一年級】

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。

原子量 H 1.00; Li 6.94; C 12.01; N 14.01; O 16.00; F 19.0; Na 22.99; Mg 24.31; S 32.07; Cl 35.45; K 39.10;  
Ca 40.08; Zn 65.4; Br 79.90; Rb 85.47

普朗克常數  $h = 6.626 \times 10^{-34} \text{ J}\cdot\text{s}$

1. 下列何者所包含的原子個數最少 (A) 4.0 g Li (B) 4.0 g Na (C) 4.0 g K (D) 4.0 g Rb。
2. 下列何者為  $\text{TiCO}_3$  正確命名 (A) Titanium carbide (B) Titanium (II) carbonate (C) Titanium carbonite (D) Titanium (II) carbonite。
3. 2.50 g 的  $\text{MgBr}_2$  中含有多少個陰離子 (A)  $1.64 \times 10^{22}$  (B)  $8.18 \times 10^{21}$  (C)  $4.43 \times 10^{25}$  (D)  $8.87 \times 10^{25}$ 。
4. 已知某化合物組成為 70.79% 碳，8.91% 氫，4.59% 氮，及 15.72% 氧，則其實驗式為 (A)  $\text{C}_{18}\text{H}_{27}\text{NO}_2$  (B)  $\text{C}_{18}\text{H}_{27}\text{NO}_3$  (C)  $\text{C}_{17}\text{H}_{27}\text{NO}_3$  (D)  $\text{C}_{17}\text{H}_{26}\text{NO}_3$ 。
5. 依下列化學反應式，若產物中的水有 37.4 g 生成時，硫的重量為多少克？  
 $2 \text{H}_2\text{S}(\text{g}) + \text{SO}_2(\text{g}) \rightarrow 3 \text{S}(\text{s}) + 2\text{H}_2\text{O}(\text{l})$  (A) 66.6 g (B) 99.8 g (C) 56.1 g (D) 44.4 g。
6. 依下列化學反應式，若  $7.00 \times 10^{22}$  個氮分子與  $6.00 \times 10^{22}$  個氧分子進行反應時，最多可產生多少克的氮氣  
 $4 \text{NH}_3(\text{g}) + 3 \text{O}_2(\text{g}) \rightarrow 2 \text{N}_2(\text{g}) + 6 \text{H}_2\text{O}(\text{g})$  (A) 1.86 g (B) 1.63 g (C) 6.51 g (D) 4.19 g。
7. 下列何者為  $_{30}\text{Zn}^{2+}$  的基態(ground state)電子組態 (A)  $[\text{Ar}]3\text{d}^{10}$  (B)  $[\text{Ar}]4\text{s}^23\text{d}^8$  (C)  $[\text{Ar}]4\text{s}^23\text{d}^6$  (D)  $[\text{Ar}]$ 。
8. 下列何者為  $_{16}\text{S}^{2-}$  基態(ground state)電子的 valence orbital diagram (A) 

↑↓	↑	↑	
3s	3p		

 (B) 


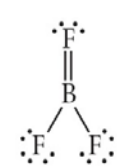
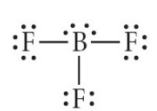
↑↓	↑↓	↑	↑
3s	3p		

 (C) 

↑↓	↑↓	↑↓	↑↓
4s	4p		

 (D) 

	↑	↑	
4s	4p		

。
9. 將 Sr、N、Na 依電負度 (Electronegativity) 由小到大排列，下列何者正確 (A)  $\text{Na} < \text{N} < \text{Sr}$  (B)  $\text{Sr} < \text{Na} < \text{N}$  (C)  $\text{Sr} < \text{N} < \text{Na}$  (D)  $\text{N} < \text{Sr} < \text{Na}$ 。
10. 下列何者是  $\text{BF}_3$  最佳路易士結構 (Lewis structure) (A)  (B)  (C)  (D) 。
11. 依 VSEPR 理論， $\text{XeF}_4$  的分子幾何為 (A) tetrahedral (B) seesaw (C) trigonal bipyramidal (D) square planar。
12. 將下列分子依 X-Se-X 鍵角由小到大排列，何者正確 (X 表示各分子最外圍的原子) (A)  $\text{SeF}_2 < \text{SeO}_2 < \text{SeCl}_6$  (B)  $\text{SeCl}_6 < \text{SeF}_2 < \text{SeO}_2$  (C)  $\text{SeF}_2 < \text{SeCl}_6 < \text{SeO}_2$  (D)  $\text{SeO}_2 < \text{SeF}_2 < \text{SeCl}_6$ 。
13. 右列分子:  $\text{XeO}_2$ 、 $\text{SiCl}_2\text{Br}_2$ 、 $\text{C}_2\text{Br}_2$ 、 $\text{SeCl}_6$  屬於極性分子者共有幾個 (A) 1 (B) 4 (C) 3 (D) 2。
14.  $\text{NO}_3^-$  的中心原子，其混成軌域為 (A)  $sp^2$  (B)  $sp$  (C)  $sp^3$  (D)  $sp^3d$ 。
15.  $\text{SO}_3$  分子中，S 的混成軌域為何者 (A)  $sp$  (B)  $sp^3$  (C)  $sp^3d$  (D)  $sp^2$ 。
16.  $\text{CH}_3\text{CN}$  分子中由左至右的 C，其混成軌域依序為 (A)  $sp^3, sp^3$  (B)  $sp^2, sp^2$  (C)  $sp^3, sp$  (D)  $sp, sp$ 。
17. 將右列分子:  $\text{HF}$ 、 $\text{O}_2$ 、 $\text{CO}_2$  依分子間作用力大小排序，何者正確 (A)  $\text{HF} > \text{O}_2 > \text{CO}_2$  (B)  $\text{HF} > \text{CO}_2 > \text{O}_2$  (C)  $\text{O}_2 > \text{CO}_2 > \text{HF}$  (D)  $\text{CO}_2 > \text{HF} > \text{O}_2$ 。

<背面尚有題目>

18. 下列何者具有最小的分子間偶極-偶極力 (A) CH<sub>3</sub>Cl (B) HBr (C) NO (D) O<sub>2</sub>。
19. 在窄細管子內，造成液體抵抗重力作用而上升的作用力稱為 (A) Viscosity (B) Capillary action (C) Surface tension (D) Density。
20. 若 KF 溶液密度為 1.22 g/mL，則 244 mL 0.135 *m* KF 溶液中含有多少莫耳的 KF (A)  $4.02 \times 10^{-2}$  mol KF (B)  $4.31 \times 10^{-2}$  mol KF (C)  $3.29 \times 10^{-2}$  mol KF (D)  $2.32 \times 10^{-2}$  mol KF。
21. 已知 HF 的  $K_a$  值為  $3.5 \times 10^{-4}$ ，則 0.337 M HF 溶液的解離百分率為 (A) 1.1 % (B)  $1.2 \times 10^{-2}$  % (C)  $3.5 \times 10^{-2}$  % (D) 3.2 %。
22. 已知 25°C 時 NH<sub>3</sub> 溶液的  $K_b$  值為  $1.76 \times 10^{-5}$ ，則 0.188 M NH<sub>3</sub> 溶液的 pH 為 (A) 5.480 (B) 2.740 (C) 11.260 (D) 8.520。
23. 60.0 ml 4.0 % (m/v) CaCl<sub>2</sub> 溶液可製備 6.0 % (m/v) CaCl<sub>2</sub> 多少體積毫升? (A) 90 (B) 60 (C) 40 (D) 400。
24. 下列對於鈉的描述何者有誤 (A) 1s<sup>2</sup> 2s<sup>2</sup> 2p<sup>6</sup> 2s<sup>1</sup> (B) Na· (C) 價電子 7 (D) 族數 IA。
25. 60.0 ml 4.0 M HNO<sub>3</sub> 和過量 Cu 反應，會產生多少公克的 NO 氣體?  $3\text{Cu(s)} + 8\text{HNO}_3(\text{aq}) \rightarrow 3\text{Cu(NO}_3)_2(\text{aq}) + 4\text{H}_2\text{O(l)} + 2\text{NO(g)}$  (A) 1.8 g (B) 3.6 g (C) 0.8 g (D) 7.2 g。
26. 5 g 乙醯胺酚加於糖漿中調製成 100 mL 的咳嗽糖漿，下列何種濃度表示法正確? (A) 5 % (m/m) (B) 5 % (V/V) (C) 5 % (m/V) (D) 5 % (V/m)。
27. HClO<sub>2</sub> 的英文名 (A) Chloric acid (B) Perchloric acid (C) Hypochlorous acid (D) Chlorous acid。
28. 下列何者為緩衝系統? (A) H<sub>2</sub>CO<sub>3</sub> 和 KHCO<sub>3</sub> (B) HCl 和 NaOH (C) NaCl 和 NaNO<sub>3</sub> (D) NaCl 和 NaOH。
29. 下列何者有較高熔點? (A) CO<sub>2</sub> (B) N<sub>2</sub>H<sub>4</sub> (C) CaCl<sub>2</sub> (D) SCl<sub>6</sub>。
30. 一個具有 18 個質子且電荷為負二價的離子，電子數為? (A) 24 (B) 22 (C) 20 (D) 18。
31. 下列何者具有 polar covalent bonds? (A) O<sub>2</sub> (B) NH<sub>3</sub> (C) Cl<sub>2</sub> (D) Ca<sub>2</sub>C。
32. 下列描述何者正確 (A) HF 的共軛酸為 F<sup>-</sup> (B) H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> 的共軛酸為 HSO<sub>4</sub><sup>-</sup> (C) HSO<sub>4</sub><sup>-</sup> 的共軛鹼為 SO<sub>4</sub><sup>2-</sup> (D) SO<sub>4</sub><sup>2-</sup> 的共軛鹼為 HSO<sub>4</sub><sup>-</sup>。
33. 50 g 的蔗糖溶於 200 g 的水中，此溶液中溶質的質量百分比為多少? (A) 20 % (B) 25 % (C) 10 % (D) 33.3 %。
34. 2.0 L 6 M HCl 加水稀釋至最後體積為 10.0 L，稀釋後溶液濃度為? (A) 30 M (B) 3 M (C) 0.4 M (D) 1.2 M。
35. 若有 8.00 % (m/m) 的 KCl 溶液 225 g，試問含 KCl 多少克? (A) 18 g (B) 207 g (C) 15 g (D) 8 g。
36. 80 g NaOH 配製成 500 ml 溶液，此溶液濃度為 (A) 16 % (m/m) (B) 16 M (C) 4 M (D) 8 % (m/V)。
37. KCl 可以溶解於下列何溶媒中? (A) 己烷 (B) 四氯化碳 (C) 汽油 (D) 水。
38. 1.50 莫耳阿斯匹靈 (C<sub>9</sub>H<sub>8</sub>O<sub>4</sub>) 中含 (A) 1.5 莫耳阿斯匹靈原子 (B) 6.0 莫耳氧分子 (C) 12.0 莫耳氫原子 (D) 1.5 莫耳氧原子。
39. 依下列鎂金屬燃燒化學反應式，若有 4.00 g 鎂完全燃燒時，氧化鎂的重量為多少克 ( $2\text{Mg(s)} + \text{O}_2(\text{g}) \rightarrow 2\text{MgO(s)}$ )? (A) 4.00 (B) 3.32 (C) 6.63 (D) 0.165。
40. 若 Methylamine (CH<sub>3</sub>NH<sub>2</sub>) 的  $K_b$  為  $3.7 \times 10^{-4}$ ，則 1.60 M CH<sub>3</sub>NH<sub>3</sub>Cl 溶液的 pH 值為 (A) 5.18 (B) 1.61 (C) 8.82 (D) 12.39。

# 嘉南藥理大學 104 學年度第二學期藥學系轉系考試

## 普通生物學 試題【四技一年級】

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 2 分；乙部分 20 題，每題 3 分，兩者合計共 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。

### 【甲】每題 2 分

1. 下列何種顯微鏡，並非以可見光做為光源的顯微鏡？(A)相位差顯微鏡 (B)穿透式電子顯微鏡 (C)螢光顯微鏡 (D)複式光學顯微鏡。
2. 下列何者不是原核與真核生物所共同具有的構造？(A)細胞膜 (B)染色體 (C)核糖體 (D)粒線體。
3. 水是極性分子，它無法透過下列那種輸送方式進入細胞內？(A)胞飲方式 (pinocytosis) (B)水輸送通道蛋白質 (aquaporins) (C)直接穿越雙層磷脂質 (D)鈣離子通道。
4. 有氧呼吸作用中，所利用的 NAD<sup>+</sup>與 FAD 兩種輔酶都是由那一種物質組成？(A)核苷酸 (nucleotide) (B)氨基酸 (C)三酸甘油酯 (D)葡萄糖。
5. 有氧呼吸作用中，以「受質階層磷酸化」(substrate-level phosphorylation) 的方式合成能量者，其能量來源來自於(A)陽光 (B)分解有機物質 (C)電子攜帶者所釋出的能量 (D)分解輔酶。
6. 真核的細胞分裂週期是受到一系列物質分子的調控，其調控物質主要是位於該細胞的那一個部位？(A)細胞核 (B)細胞質 (C)細胞膜 (D)染色體上。
7. 植物光合作用產生的氧氣分子產物，是在那一個步驟中產生的？(A)第一次的光系統 (photosystem II) 反應 (B)第二次的光系統 (photosystem I) 反應 (C)卡爾文循環 (D)化學滲透作用 (chemiosmosis)。
8. 下列那一種輸血方式會造成受血者體內產生 B 抗體 (Anti-B) 的凝血反應？(A)A 型血液輸入 B 型受血者 (B)B 型血液輸入 A 型受血者 (C)O 型血液輸入 AB 型受血者 (D)AB 型血液輸入 B 型受血者。
9. 減數分裂過程中，對於染色體不分離而造成多倍體 (polyploidy) 的現象 (3N 或 4N)，比較容易出現在那一種生物？(A)植物界 (B)動物界 (C)真菌界 (D)細菌。
10. 父母生再多的小孩也不會長得一模一樣 (除非同卵雙生)，此「遺傳變異」與下列何種因素無關？(A)生殖細胞減數分裂時，同源染色體在赤道板的排列是獨立分配的 (B)減數分裂時，同源染色體互相緊靠，有可能發生基因互換 (C)精子或卵子的受精組合是隨機發生，可以有千變萬化 (D)生殖細胞的第二次減數分裂可以分開姊妹染色體。
11. 複製動物的技術是將一個體細胞核移植到另一個去核細胞的細胞質中，下列敘述何者正確？(A)體細胞的分化越成熟，其細胞核會使複製動物的分化越成熟 (B)體細胞的分化越成熟，其細胞核會使複製動物的分化越不成熟 (C)體細胞的分化程度並不會影響後來複製動物的分化程度 (D)去核細胞的分化越成熟，則複製動物的分化越成熟。
12. 下列有關促進性擴散 (facilitated diffusion) 的敘述何者正確？(A)是一種共同運輸 (B)其運輸過程必需有細胞膜中載運體的參與 (C)自低濃度區向高濃度區的淨移動 (D)其運輸方式必需消耗 ATP。
13. 關於鈉-鉀幫浦 (Na<sup>+</sup>- K<sup>+</sup> pump)，何者錯誤？(A)載運體也扮演 ATP 水解酶角色 (B)每次移動 2 個 Na<sup>+</sup>、3 個 K<sup>+</sup> (C)造成胞內 K<sup>+</sup>濃度高於胞外 (D)將 Na<sup>+</sup>移向胞外。
14. 將下列核酸結構從大到小排序，何者正確？(A)DNA、染色體、密碼子、基因 (B)染色體、DNA、基因、密碼子 (C)基因、染色體、DNA、密碼子 (D)DNA、基因、染色體、密碼子。
15. 重組 DNA 技術中利用那一種酶可以將甲、乙兩細胞的 DNA 各切出一個黏端 (sticky end)？(A)聚合酶 (polymerase) (B)接合酶 (ligase) (C)限制酶 (restriction enzyme) (D)修補酶 (repair enzyme)。
16. 會產生神經毒素、當大量繁殖時形成所謂紅潮的生物是？(A)紅藻 (B)矽藻 (C)渦鞭藻 (D)裸藻。
17. 關於淋巴系統，何者錯誤？(A)淋巴液與血液成份相同 (B)產生白血球 (C)吸收運送脂肪 (D)過濾有害物質。
18. 分泌不足會引起呆小症的激素是？(A)生長激素 (B)甲狀腺素 (C)副甲狀腺素 (D)糖皮質酮。
19. 下列那一種現象不會發生有絲分裂？(A)受精卵分裂 (B)受損細胞的細胞增生 (C)海星的斷裂再生 (D)癌細胞分裂。

<背面尚有題目>

20. 枯枝落葉上生長的真菌、菇類所扮演的角色是？ (A)食葉者 (B)初級消費者 (C)生產者 (D)分解者。

### 【乙】每題3分

21. 動物細胞的那一種細胞連結 (cell junction) 方式，類似於植物細胞的胞間連絲 (plasmodesmata)，可以允許相鄰細胞之間的物質輸送？(A)鍵結體 (desmosome) (B)縫隙型連結 (gap junction) (C)緊密型連結 (tight junction) (D)黏著體。
22. 為了追蹤有氧呼吸作用中的氧原子代謝路徑，特別給予小鼠餵食具有同位素標記氧原子的葡萄糖分子，則此同位素氧原子將出現在下列何種產物？(A)  $C_6H_{12}O_6$  (B)  $CO_2$  (C)  $H_2O$  (D)  $H_2CO_3$ 。
23. 細胞的壽命如果按著細胞內既定的計畫，啟動死亡訊息傳遞而導致該細胞死亡時，此種方式稱為 (A)細胞壞死 (necrosis) (B)細胞凋亡 (apoptosis) (C)細胞融合 (cell fusion) (D)細胞突變。
24. 一種有性生殖動物的體細胞具有 48 條染色體，試問其生殖細胞於完成第一次減數分裂後，每一個子細胞具有幾條染色體？完成第二次減數分裂後，每一個子細胞具有幾條染色體？(A) 48, 48 (B) 48, 24 (C) 24, 24 (D) 24, 12。
25. 對於細胞內鈣離子的敘述何者正確？(A)鈣離子平時儲存在胞器內的濃度會高於細胞質的濃度 (B)鈣離子靠被動輸送儲存於內質網 (C)鈣離子靠被動輸送儲存於粒線體 (D)鈣離子於胞器內的濃度，與細胞質的濃度一樣。
26. 下列何者不是正常細胞分裂所具有的特性？(A)分裂時需具有一個表面介質給予細胞附著 (B)分裂時受到調控蛋白質的調控 (C)在液態的懸浮培養液中可以分裂較快、較多 (D)於培養皿內的細胞分裂，最多只能形成一層單層細胞。
27. 有氧呼吸的最後階段電子傳遞鏈，何者敘述正確？(A)電子的傳遞經由許多  $NAD^+$  來接受電子 (B)電子傳遞的過程並沒有任何 ATP 的產生 (C)電子傳遞的過程使得  $H^+$  主動輸送到粒線體的基質 (matrix) 內 (D)最終接受電子的是氮氣。
28. 植物光合作用的卡爾文循環，如果一次循環僅能固定一分子的  $CO_2$ ，則必須循環幾次才能製造一分子的  $C_6H_{12}O_6$ ？(A) 2 次 (B) 3 次 (C) 6 次 (D) 12 次。
29. 有絲分裂的後期，紡錘絲將複製的染色體分開時，紡錘絲長度會縮短的原因為何？因紡錘絲 (A)被酵素分解 (B)被回收至中心體 (centrosome) (C)被染色體分解 (D)被回收至染色體的中節處 (centromere)。
30. 有關密碼子 (codon) 的敘述何者正確？(A)密碼子對應的胺基酸會因物種的不同而不同 (B)密碼子若有一個氮鹼基錯誤，可以被重做修正回來 (C)密碼子若在第三個氮鹼基錯誤，可能仍對應相同的胺基酸 (D)密碼子是指 DNA。
31. 光呼吸作用 (photorespiration) 與動物的有氧呼吸作用有何差別？光呼吸作用不會 (A)消耗  $O_2$  (B)分解有機物質 (C)釋放  $CO_2$  (D)製造 ATP。
32. 一個色盲但膚色正常的男子，和一個視力正常但有白子 (膚色透白) 的女子結婚，生下一個色盲又有白子的兒子，下列敘述何者正確？(A)兒子的色盲基因全來自父親 (B)兒子的白子基因全來自母親 (C)兒子的色盲基因全來自母親 (D)兒子的白子基因全來自父親。
33. DNA 定序 (Sequencing) 技術能解讀出每一個核苷酸，主要原理是加入了 (A)去氧三磷酸核苷酸 (dNTP) (B)雙去氧三磷酸核苷酸 (ddNTP) (C) primer (D) DNA 聚合酶 來終止 DNA 合成的反應。
34. MPF (Maturation-promoting factor) 是細胞週期中很重要的一種調控物質，其作用機制在於促使細胞通過那一個階段進入到哪一個階段？(A)通過  $G_0$  checkpoint 進入  $G_1$  期 (B)通過  $G_1$  checkpoint 進入 S 期 (C)通過  $G_2$  checkpoint 進入 M 期 (D)通過 M checkpoint 進入有絲分裂期。
35. 進行基因表現 (Gene expression) 時，下列何者是原核與真核生物共同具有的現象？(A)可以同時進行轉錄與轉譯作用 (B)發生 RNA processing (C)以多核糖體 (polyribosome) 促進轉譯作用的速度 (D)切除 RNA 的 intron。
36. 將生理濃度 0.9% 的紅血球放入 1.5% NaCl 溶液中，則紅血球會發生何種變化？此 1.5% NaCl 溶液稱為何種溶液？(A)皺縮，高張溶液 (B)皺縮，低張溶液 (C)膨脹，高張溶液 (D)膨脹，低張溶液。
37. 假設 DNA 之意義股長度有 3600 核苷酸，但其合成的多胜肽 (peptide) 只有 400 個胺基酸，則有訊息的意義股佔的比例是？(A) 1/9 (B) 1/3 (C) 1/2 (D) 1/5。
38. 進行聚合酶連鎖反應(PCR)時，加入 Taq 聚合酶的主要目的為何？(A)使引子黏上 DNA (B)殺菌 (C)合成 DNA 鏈 (D)將雙股 DNA 打開。
39. 食物在消化道經消化後開始吸收，所經過的構造包括：1.絨毛 2.心臟 3.下腔靜脈 4.肝 5.肝門靜脈 6.各組織 7.大動脈。下列有關糖的吸收途徑何者正確？(A)1,5,4,3,2,7,6 (B)1,4,5,3,2,7,6 (C)1,6,4,5,2,3,7 (D)1,3,5,4,6,2,7。
40. 下列有關動物呼吸的敘述，何者錯誤？(A)蝗蟲以氣管系統來呼吸 (B)魚類的鰓呈羽狀是屬於內陷型的呼吸構造 (C)蚯蚓與青蛙可進行皮膚呼吸 (D)人類大腦亦會影響呼吸作用。

# 嘉南藥理大學 104 學年度第二學期藥學系轉系考試

英文 試題【四技一年級】

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。

### I. Vocabulary and Sentence Structure: Please choose the best answer for each question.

1. Taiwan's reputation as a \_\_\_\_ paradise is under threat because of some recent food-safety scandals.  
(A) gastronomic (B) macroeconomic (C) hypodermic (D) metronomic
2. The police declined to give further details about the \_\_\_\_ package but said it was unrelated to ISIS and terrorism.  
(A) susceptible (B) sustainable (C) suspicious (D) supposititious
3. In 2015, world leaders met at the climate change conference in Paris to sign an agreement to reduce carbon \_\_\_\_.  
(A) omission (B) emissions (C) remission (D) demission
4. Every year the Sydney Harbor Bridge and Opera House provide an exquisite \_\_\_\_ for Australia's New Year celebrations.  
(A) backlash (B) backlog (C) backdrop (D) backbench
5. When outdoor levels of particulate matter 2.5 (PM2.5) are elevated, it is best to stay indoors to reduce your \_\_\_\_.  
(A) exposure (B) exposition (C) exponent (D) expulsion
6. The International Rescue Committee is providing humanitarian aid to Syrian refugees \_\_\_\_ by Syria's ongoing civil war.  
(A) disported (B) displaced (C) disproved (D) disabused
7. Saudi oil sales have provided great social \_\_\_\_\_ services for decades, but that is going to change because of low oil prices.  
(A) warfare (B) fieldfare (C) fanfare (D) welfare
8. If I had drunk the dirty water before the rescue team came, I \_\_\_\_ sick.  
(A) was (B) would be (C) had been (D) would have been
9. To reduce air pollution, the city of Rome in Italy has \_\_\_\_\_ cars, motorcycles and scooters for six hours a day.  
(A) accelerated (B) steered (C) banned (D) equipped
10. Over the holiday weekend, Star Wars: The Force Awakens surpassed the \$1billion \_\_\_\_\_ benchmark – the fastest film in movie history to do so.  
(A) call sheet (B) film stock (C) cold open (D) box office
11. All employees at Desmond Marketing Company \_\_\_\_\_ to participate in professional training events.  
(A) is encouraging (B) are encouraging (C) is encouraged (D) are encouraged
12. The researchers spent three months \_\_\_\_\_ the project and eventually achieved their goals.  
(A) with (B) in (C) on (D) of
13. The artist presents reality in original ways \_\_\_\_\_ we can learn to see our world with fresh eyes.  
(A) besides (B) so that (C) therefore (D) however
14. I wish I could stop him from \_\_\_\_\_, but it's obvious that I won't make it in time.  
(A) doing stupid something (B) do something stupid (C) doing something stupid (D) to do stupid something
15. After the video of the competition went \_\_\_\_ on the Internet, many fans started talking about Hanna's brilliant performance.  
(A) virtual (B) viral (C) visual (D) vital
16. Setting manageable goals \_\_\_\_\_ an important part of personal and professional development.  
(A) is (B) was (C) are (D) have been
17. If Jennifer had studied harder, she \_\_\_\_\_ the certificate she needed to apply for the job.  
(A) would obtain (B) had been obtained (C) would have obtained (D) would be obtaining
18. There has been plenty of rain so far this year, so we should have an \_\_\_\_ supply of water.  
(A) abundant (B) intense (C) ultimate (D) epidemic
19. The young athlete performed \_\_\_\_\_ well and won the international championship.  
(A) residentially (B) indictable (C) conveniently (D) remarkably
20. Many researchers have been interested in \_\_\_\_\_ an individual's birth order influences his intelligence or not.  
(A) whether (B) whatever (C) who (D) somehow

<背面尚有題目>

**II. Cloze: Paying attention to the context, please choose the best answer to fill each blank.**

Fallingwater, a house designed by Frank Lloyd Wright, perfectly dramatizes the architect's 21 that a building should be an integral part of its natural setting. A remarkable 22 of house and landscape is accomplished with just a few simple elements – native stone, reinforced concrete, glass, and steel – but they are used with a vision and a mastery of technical processes to create Wright's most powerful piece of 23 wizardry.

Fallingwater was built for J. Edgar Kaufman, a wealthy 24 who owned Kaufman's Department Store. In 1962, the house was donated to the Western Pennsylvania Conservancy, which operates the house and hosts public tours. Today, among Wright's major houses, Fallingwater is the only one with its setting, 25 furnishings, and artwork intact.

21. (A) convection (B) conviction (C) convener (D) convocation  
22. (A) legacy (B) interweaving (C) shortcoming (D) paradox  
23. (A) marine (B) tonic (C) agricultural (D) structural  
24. (A) merchandise (B) merchandising (C) merchant (D) merchantable  
25. (A) original (B) ruinous (C) desperate (D) moral

When Charles Darwin explored the geographically 26 Galapagos Islands, he noted the great variety of beak shapes on the finches there. It was later determined that Darwin's finches made up 13 separate species. The similarities among the species suggested a common ancestor: A single 27 of finch that came from the mainland of South America. How and why did these birds evolve into genetically unique groups? With few native competitors and a wide variety of food sources, the newcomers were able to begin occupying niches 28 variations in beak shape and size. Finches with beaks that could 29 a particular food source – insects in the bark of trees, 30 – slowly secured their own niche in the new habitat. Natural selection thus favored beak specialization because it enabled many birds to adapt and coexist within the same 31.

26. (A) isolate (B) isolated (C) isolating (D) was isolated  
27. (A) spectrum (B) motto (C) pension (D) species  
28. (A) except for (B) in charge of (C) based on (D) in place of  
29. (A) exploit (B) exhibit (C) execute (D) exhaust  
30. (A) by no means (B) for instance (C) in advance (D) as a result  
31. (A) authorization (B) formula (C) ecosystem (D) inspection

All people in Australia are encouraged to learn English, which is the national language and an important unifying element of Australian society. However, languages 32 than English are also valued. In fact, more than 15 per cent of Australians speak their mother tongue at home. The most commonly 33 languages after English are Italian, Greek, Cantonese, Arabic, Vietnamese and Mandarin. Australians speak more than 200 languages, including 34 Australian languages that original inhabitants use. While English is Australia's national language, there are certain words and expressions that have become regarded as uniquely Australian through common usage. Some of them might seem strange to non-Australians. In most practical ways, Australia is an egalitarian society. This does not mean that everyone is the same or that everybody has equal wealth or 35, but it does mean that there are no formal class 36 in Australian society.

32. (A) another (B) the other (C) others (D) other  
33. (A) speak (B) speaking (C) spoken (D) speaks  
34. (A) outlandish (B) indigenous (C) provoking (D) migratory  
35. (A) properly (B) property (C) proper (D) more proper  
36. (A) distinctions (B) reservations (C) familiarity (D) miniature

Vincent van Gogh, born in 1853, was a great Dutch artist. His works didn't draw much attention during his lifetime; 37, his paintings were highly appreciated after his death. 38 his financial difficulties, Vincent van Gogh spent most of his time 39 numerous works of art. He produced more than 1000 paintings throughout his 40 career as an artist. His use of bold colors has had a great influence on modern art.

37. (A) otherwise (B) therefore (C) in fact (D) however  
38. (A) In spite of (B) In a rush (C) According to (D) Even though  
39. (A) create (B) creates (C) creating (D) created  
40. (A) ten years (B) ten-year (C) ten-years (D) the ten-year

嘉南藥理大學 104 學年度第二學期轉學生招生暨藥學系轉系考試標準答案

【四技一年級】考試科目：普通化學

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

嘉南藥理大學 104 學年度第二學期轉學生招生暨藥學系轉系考試標準答案

【四技一年級】考試科目：普通生物學

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



嘉南藥理大學 104 學年度第二學期轉學生招生暨藥學系轉系考試標準答案

【四技一年級】考試科目：英文

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