

# 嘉南藥理科技大學九十四學年度第一學期轉學生招生考試

考試科目 (一) 英文試題【四技二、三年級】

本試題共 1 張 2 面

准考證號碼：

<b>注意 事項</b>	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. Typhoon Haitang (A) lashed (B) struck (C) beat (D) hit Taiwan with strong winds and heavy rains on Monday, July 18, 2005, and forced government offices, financial markets, schools and airports to close.
2. NASA has been unable to find the (A) result (B) trouble (C) effect (D) cause of *Discovery* fuel sensor failure that halted the countdown.
3. The new Harry Potter novel, the sixth novel in British author J. K. Rowling's best selling series, is (A) paying (B) breaking (C) sitting (D) crashing sales records in both Britain and the United States.
4. In July 2005, Sir Richard Doll, the scientist who first confirmed the (A) line (B) link (C) land (D) lock between smoking and lung cancer, has died at the age 92.
5. Cats are notoriously finicky eaters, as (A) much (B) thousand (C) a little (D) millions of pet owners can attest.
6. Yahoo is hoping to (A) pace (B) pack (C) pave (D) peace a new path to its popular web site and has acquired Konfabulator, a tiny software maker providing a computer platform for monitoring customized information without opening a web browser.
7. Lance Armstrong's competitive cycling (A) jobs (B) professions (C) career (D) vocations ends Sunday, July 24, 2005 on the streets of Paris with a seventh straight Tour de France victory. The American racing legend says he will retire at age 33.
8. Researchers at the University of Tennessee recently declared that incorporating three to four servings of low-fat dairy products into your daily diet—and (A) consequently (B) that (C) according to (D) as result increasing calcium consumption—might help with weight loss.
9. I talked to Tom last night. He is tired of taking the bus to work. He (A) will buy (B) is going to buy (C) buy (D) buys a car.
10. Jeff is going to take his digital camera with him (A) in case of (B) in order to (C) in case (D) because of he wants to take some pictures.
11. A tax is a sum of money (A) that (B) what (C) who (D) of which people and business pay to a government.
12. Professor Noam Chomsky joined the staff of the Massachusetts Institute of Technology in 1955 and (A) have taught (B) has teaching (C) has been teaching (D) had been teaching at MIT continuously for the last 50 years.
13. It was (A) so (B) as (C) in (D) such a hot day that we spent the whole day in the air-conditioned room.
14. Owning a car is expensive, but a lot of people still enjoy (A) to have (B) having (C) have (D) has one.
15. The fresher the fruit is, (A) the good (B) the best (C) the better (D) the more good it tastes.
16. You can't tell a (A) book (B) door (C) window (D) car by its cover.
17. Anne was disappointed when Kelly chose Amy to be her bridesmaid instead of her, but Amy is Kelly's cousin and blood is thicker than (A) mud (B) dirt (C) water (D) milk.
18. I was amazed that Cathy looked so beautiful at the ball, but fine feathers make fine (A) cats (B) flies (C) birds (D) owls.
19. As family, we didn't have much money, but the best things in life are (A) cool (B) easy (C) free (D) expensive, and we had plenty of good plain food, decent clothes and lots of love.
20. We are having a picnic in the park and there are no restrictions on the number of children who take part; (A) the more, the merrier (B) seeing is believing (C) the more you get, the more you want (D) More haste, less speed.
21. The traffic is very heavy tonight and we're going to be late for the party; still, (A) practice makes perfect (B) actions speak louder than words (C) time is money (D) better late than never.

<背面尚有題目>

22. Every one soon knew that Michael's father had been rushed to hospital; (A) as you sow, so you reap (B) bad news travels fast (C) well begun is half done (D) like father, like son.
23. You should try to do a little studying every evening throughout the semester, rather than study all night during the week before the exam; (A) slow but sure wins the race (B) a stitch in time save nine (C) the early bird catches the worm (D) time flies.
24. Every one should wash their hands (A) after (B) for (C) before (D) since a meal.
25. Be sure to look up words you don't know (A) on (B) down (C) to (D) in a dictionary.
26. You need to look both ways along the street before you walk (A) ashore (B) across (C) ago (D) about.
27. Janet is well trained in the model class. She can balance a book (A) with (B) on to (C) on the top of (D) from her head.
28. The engineers expect to finish this project (A) by (B) within (C) on (D) to the end of the month.
29. This department store is open from 9:00 am (A) at (B) on to (C) till (D) towards 10:00 pm.
30. Sue is a good wife. She cooks all the meals (A) in spite (B) apart from (C) on account of (D) as well as looking after all the kids.
31. A: Would you like to be a newscaster?  
B: \_\_\_\_\_  
(A) Yes, very important. (B) No, I don't think so. (C) That's interesting. (D) Not very important.
32. A: Have you prepared your resume?  
B: \_\_\_\_\_  
(A) I'll get another one. (B) Yeah, I'd love to! (C) Maybe I could. (D) Yes, it's right here.
33. A: I think these colors'd suit you better.  
B: \_\_\_\_\_  
(A) No way! Are you sure? (B) It's not really appropriate. (C) What's the problem with them. (D) Yeah, it is cheap, isn't it.
34. A: Did you get a present for Tom?  
B: \_\_\_\_\_  
(A) Really? I never have. (B) I think it would. (C) No, but I think I'll buy him a CD. (D) I'm all for it.
35. A: Uh-oh! I lost a button! Can you please fix it for me?  
B: \_\_\_\_\_  
(A) Sure, no problem. (B) No, they're too tight. (C) There's no difference. (D) Yeah, I'm not bad.
36. A: Can I say something here?  
B: \_\_\_\_\_  
(A) Go ahead. (B) No, I can't. (C) No, I wouldn't. (D) What about tourism?
37. A: Oh, come on, give it a try. I love scuba diving!  
B: \_\_\_\_\_  
(A) I prefer water sports. (B) No, it's a drama. (C) Sounds too scary! (D) A long time ago.
38. A: If you could, would you appear on TV?  
B: \_\_\_\_\_  
(A) Yes, I do, it's really fun! (B) No, I can't stand books. (C) Yeah, it's really smooth. (D) Sure, that would be amazing!
39. A: There are some good points and bad points to the issue.  
B: \_\_\_\_\_  
(A) Yeah, they sure are. (B) Yeah, I guess you're right. (C) Yeah, that's so good. (D) It's a good idea.
40. A: That's so great! How did you feel about it?  
B: \_\_\_\_\_  
(A) Yeah, it is. (B) Surprised (C) disappointing! (D) Embarrassing!

嘉南藥理科技大學九十四學年度第一學期轉學生招生考試  
考試科目(二)國文試題【四技二年級】

本試題共 1 張 2 面

准考證號碼：

<b>注意 事項</b>	一、本試題計 40 題，每題 5 分，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。
------------------	---

1. 在諸子十家中，有「牽於禁忌，泥於小數，舍人事而任鬼神」之弊的是：(A)小說家 (B)縱橫家 (C)陰陽家 (D)雜家。
2. 下列有關詩人之敘述何者正確？(A)王之渙詩多以邊塞、戰爭為題 (B)杜甫詩通俗平易，老嫗都解 (C)孟浩然「詩中有畫，畫中有詩」 (D)李白世稱「詩聖」。
3. 書信中，對師長的提稱語常用 (A)足下 (B)膝下 (C)左右 (D)函丈。
4. 寫信時，「受業」一詞是：(A)同學彼此的互稱 (B)晚輩對長輩的自稱 (C)學生對老師的自稱 (D)同事朋友間的互稱。
5. 為文喜歡用寓言來說理的是 (A)老子 (B)莊子 (C)荀子 (D)韓非子。
6. 下列作家中，從事新詩創作的是 (A)王文興 (B)黃春明 (C)鍾肇政 (D)余光中。
7. 下列四聯詩句，何者為對仗句？(A)舊時王謝堂前燕，飛入尋常百姓家 (B)竹喧歸浣女，蓮動下漁舟 (C)還君明珠雙淚垂，恨不相逢未嫁時 (D)孤舟簑笠翁，獨釣寒江雪。
8. 「求也退，故進之；由也兼人，故退之。」意謂孔子 (A)有教無類 (B)因材施教 (C)學不厭，教不倦 (D)勉人應溫故知新。
9. 下列成語的解釋，何者正確？(A)「箕山之志」指有求取功名之心 (B)「野人獻曝」指平凡人也能貢獻良策 (C)「掉弄玄虛」指使用玄妙虛無的言辭 (D)「不厭涓滴」指不能滿足微小的成果。
10. 侯孝賢導演的「戲夢人生」這部電影，是敘述那位藝師的生平故事？(A)李天祿 (B)黃海岱 (C)廖瓊枝 (D)陳達。
11. 「他倆學藝在□□□□，很難分出高下。」缺空的成語是：(A)咫尺千里 (B)伯仲之間 (C)此仆彼起 (D)南轅北轍。
12. 下列那一項文句中沒有錯別字？(A)松柏後雕於歲寒 (B)風沿展書讀，古道照顏色 (C)不積跬步，無以致千里 (D)選賢語能，講信修睦。
13. 下列詞語，何者不屬於修辭學的「借代」？(A)臣本「布衣」，躬耕於南陽 (B)「阡陌」交通，雞犬相聞 (C)奢靡誇人，卒以此死「東市」 (D)時窮節乃見，一一照「丹青」。
14. 下列敘述，何者正確？(A)「台北人」的作者是白先勇 (B)「兒子的大玩偶」的作者是張愛玲 (C)金庸以歷史小說聞名 (D)幾米的漫畫多呈現鄉土思情。
15. 確立「正史」體裁，為紀傳體之祖的是 (A)春秋 (B)漢書 (C)史記 (D)戰國策。
16. 在十三經中唯一的訓詁學專著是 (A)樂經 (B)儀禮 (C)爾雅 (D)說文。
17. 諸子十家中出於史官的是：(A)儒家 (B)道家 (C)法家 (D)墨家
18. 孔子的中心思想是 (A)仁 (B)義 (C)禮 (D)信。
19. 易經以乾卦為首，「乾」之意可為 (A)地 (B)風 (C)火 (D)天。
20. 倡「捨經學無理學」之說，開清代樸學之風的是 (A)顧炎武 (B)歸有光 (C)王夫之 (D)吳偉業。
21. 「到來盡是彈冠客，此去應無搔首人」，就此對聯內容可知是什麼行業？(A)當舖 (B)照相館 (C)冰果店 (D)理髮店。
22. 「沒有三兩三，不敢上□□」，此歇後語缺空的字為 (A)梁山 (B)泰山 (C)高山 (D)蜀山。
23. 一生以文學作品對抗日本的殖民統治，台灣新文學的先驅，有「台灣新文學之父」之美稱的是 (A)張我軍 (B)賴和 (C)蔣渭水 (D)楊逵。

<背面尚有題目>

24. 下列有關台灣諺語的解釋，何者不正確？ (A)「黑斫仔貯醬油」比喻深藏不露 (B)「死鴨仔硬嘴巴」比喻強辭奪理 (C)「龜笑鰲無尾」比喻退而求其次 (D)「摸蛤仔兼洗褲」比喻一舉兩得。
25. 唐代受古文運動影響，以文言所寫之小說，稱爲 (A)雜記 (B)傳奇 (C)平話 (D)章回小說。
26. 王實甫「西廂記」一書的故事情節，本於 (A)陳鴻的長恨歌傳 (B)元稹的鶯鶯傳 (C)蔣防的霍小玉傳 (D)白行簡的李娃傳。
27. 下列何者不是反義成語？ (A)一毛不拔—樂善好施 (B)虛懷若谷—驕矜自滿 (C)半路出家—科班出身 (D)人老珠黃—徐娘半老。
28. 下列詞語，何者不屬於修辭法的「諧音雙關」？ (A)曠世奇「機」，千萬要把握 (B)欲把名聲充宇內，先將「膏澤」布人間 (C)享「瘦」人生 (D)您集點，「象」樣的大禮送給您。
29. 請選出引述孔子語最正確之句子？ (A)「古之學者爲己，今之學者爲人。」 (B)「質勝文則史，文勝質則野。」 (C)「君子喻於利，小人喻於義。」 (D)「學而不思則殆，思而不學則罔。」
30. 下列成語之解釋，何者不正確？ (A)「防微杜漸」意指事情微細時就防止其發生形成 (B)「一字千金」形容文字之可貴 (C)「魚游沸鼎」比喻技術高超 (D)「蛛絲馬跡」意指事情有線索、跡象可尋。
31. 下列各時代的文學代表，何者有誤？ (A)漢—散文 (B)六朝—駢文 (C)宋—詞 (D)元—曲。
32. 有關中庸之敘述，何者不正確？ (A)原爲禮記之一篇 (B)與論語、孟子、大學合稱四子書 (C)列爲十三經之一 (D)相傳爲子思所作。
33. 「以管窺天，以蠡測海。」比喻 (A)所用非宜 (B)所見真切 (C)所見狹小 (D)貪小失大。
34. 「一朝蒙霧露，分作溝中瘠」，「分」字之義爲： (A)名份 (B)辨別 (C)別離 (D)預料。
35. 「自其變者而觀之，則天地『曾』不能以一瞬」，『曾』之意爲： (A)經過 (B)竟然 (C)擁有 (D)大概。
36. 「懼匏瓜之徒懸兮，畏井渫之莫食。」「匏瓜徒懸」比喻 (A)多此一舉 (B)賢才不被重用 (C)徒勞而無功 (D)所用非人。
37. 「趣味是慢慢的來，越引越多，像□□□□，越往下才越得好處。」缺空的成語是： (A)由剝往復 (B)愚公移山 (C)金科玉律 (D)倒吃甘蔗
38. 「遵彼微行，爰求柔桑」，「微行」意指 (A)小的道路 (B)小的行爲 (C)細微的道理 (D)小的作爲。
39. 「江」、「河」、「固」三字，是屬於「六書」中之 (A)象形 (B)指事 (C)會意 (D)形聲。
40. 有關律詩之敘述，何者不正確？ (A)爲近體詩之一 (B)前四句必須對仗 (C)有五、七言之分 (D)每首皆八句，超過八句是爲排律。

**嘉南藥理科技大學九十四學年度第一學期轉學生招生考試**  
**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：

<b>注意 事項</b>	<p>一、本試題計 40 題，每題 5 分，共 200 分。每題都有(A)(B)(C)(D)四個答案，其中只有一個是正確，請將正確的答案選出，然後在答案卡上同一題號相對位置方格範圍內，用 2B 鉛筆全部塗黑，答對者得題分，答錯與不答者該題以零分計。</p> <p>二、請先將本試題准考證號碼方格內，填上自己准考證號碼，考完後將「答案卡」及「試題」一併繳回。</p>
------------------	--

(原子量 H = 1.01、He = 4.00、C = 12.01、N = 14.01、O = 16.00、Na = 22.99、Cl = 35.45)

1. 奈米科技中的「奈米」是長度單位，其大小為一公尺的幾倍？ (A)  $10^9$  (B)  $10^6$  (C)  $10^{-6}$  (D)  $10^{-9}$
2. 甲生秤量某藥物重量，重覆三次之結果分別為 0.2345 g、0.2338 g 及 0.2341 g，則此測量之標準偏差為何？ (A) 0.0004 g (B) 0.004 g (C) 0.0400 g (D) 0.40 g
3. 下列那一原子內的中子個數最少？ (A)  ${}^{19}_9\text{F}$  (B)  ${}^{17}_8\text{O}$  (C)  ${}^{14}_7\text{N}$  (D)  ${}^{14}_6\text{C}$
4. 畫布上  ${}^{14}\text{C}$  的存量可做為考古依據， ${}^{14}\text{C}$  即為  ${}^{12}\text{C}$  之： (A) 同分異構物 (B) 同位素 (C) 同素異性體 (D) 同重素
5. 氯酸(chloric acid)的化學式為： (A)  $\text{HClO}_4$  (B)  $\text{HClO}_3$  (C)  $\text{HClO}_2$  (D)  $\text{HClO}$
6. 週期表上 IIA 族元素容易反應成幾價的離子？ (A) -2 (B) -1 (C) +1 (D) +2
7. 取 10 g 甲烷( $\text{CH}_4$ )在 10 g 氧氣中燃燒，則何者為限量試劑？ (A) 氧氣 (B) 甲烷 (C) 兩者均是 (D) 兩者均不是
8. 某碳氫化合物 3.0 g 和過量的氧完全反應，產生 8.8 g 的  $\text{CO}_2$  和 5.4 g 的水，則此化合物最可能的化學式為： (A)  $\text{C}_2\text{H}_6$  (B)  $\text{C}_2\text{H}_4$  (C)  $\text{C}_3\text{H}_8$  (D)  $\text{C}_3\text{H}_6$
9. 機車添加 95 無鉛汽油，其中 95 稱為汽油的： (A) 辛烷值 (B) 酸度 (C) 燃點 (D) 震爆點
10. 已知  $2\text{A} + \text{B} \rightarrow \text{A}_2\text{B}$ ，則 1.0 mol A 和 1.0 mol B 反應最多可產生  $\text{A}_2\text{B}$  多少莫耳？ (A) 2.0 (B) 1.5 (C) 0.50 (D) 0.25
11. 平衡反應  $a\text{Ag} + b\text{H}_2\text{S} + c\text{O}_2 \rightarrow d\text{Ag}_2\text{S} + e\text{H}_2\text{O}$ ，則  $a+b+c+d+e =$  (A) 8 (B) 9 (C) 10 (D) 11
12. 液化空氣時先收集到之液體為： (A)  $\text{N}_2(l)$  (B)  $\text{O}_2(l)$  (C)  $\text{H}_2(l)$  (D)  $\text{He}(l)$
13. 取市售濃鹽酸多少體積，加水至 100 mL，即可製得約 1 N 的  $\text{HCl}(aq)$ ？ (A) 8.5 mL (B) 25 mL (C) 45 mL (D) 60 mL
14. 喝了汽水打嗝，主要是因為下列何種因素降低了  $\text{CO}_2$  對水的溶解度？ (A) 溫度 (B) pH 值 (C) 壓力 (D) 體積
15. 已知  $\text{AgCl}(s)$  及  $\text{Ag}_2\text{CrO}_4(s)$  的  $K_{sp}$  值分別為  $1.6 \times 10^{-10}$  及  $9.0 \times 10^{-12}$ ，在含有相同濃度的  $\text{Cl}^-$  及  $\text{CrO}_4^{2-}$  的水溶液中滴入幾滴  $\text{Ag}^+(aq)$ ，則： (A) 先產生  $\text{Ag}_2\text{CrO}_4$  沉澱 (B) 先產生  $\text{AgCl}$  沉澱 (C) 沒有變化 (D) 兩種沉澱同時產生
16. 下列何種軌域形狀為啞鈴形？ (A)  $f$  (B)  $d$  (C)  $p$  (D)  $s$
17.  $\text{OH}^-$  的共軛酸為： (A)  $\text{O}_2^-$  (B)  $\text{O}^{2-}$  (C)  $\text{H}_3\text{O}^+$  (D)  $\text{H}_2\text{O}$
18. pH = 2 的水溶液中氫離子濃度為 pH = 4 的水溶液的幾倍？ (A) 0.01 (B) 100 (C) 0.5 (D) 2
19. 下列何者為極性分子？ (A)  $\text{SO}_2$  (B)  $\text{CH}_4$  (C)  $\text{BF}_3$  (D)  $\text{CO}_2$
20. 重量莫耳濃度相同的下列水溶液，何者凝固點下降最多？ (A) 醋酸 (B) 氯化鈉 (C) 氯化鎂 (D) 硫酸鋅
21. 已知下列反應的反應熱，則反應  $\text{E} + \text{F} \rightarrow \text{A} + \text{B}$  的  $\Delta H$  應為多少 kJ？ (A) 21 (B) -21 (C) 61 (D) -61  
 $\text{A} + \text{B} \rightarrow \text{C} + \text{D} \quad \Delta H = 20 \text{ kJ}$   
 $\text{E} + \text{F} \rightarrow \text{C} + \text{D} \quad \Delta H = 41 \text{ kJ}$
22. 定壓定量的理想氣體，體積(L)對溫度( $^\circ\text{C}$ )變化作圖，當氣體體積趨近於零時，所得直線和溫度軸交點座標為： (A) -273 (B) 0 (C) 1 (D) 100
23. 在  $25^\circ\text{C}$ 、1 atm 時以排水集氣法收集反應產生之  $\text{O}_2$ ，若水的飽和蒸氣壓為 21.0 torr，則可收集到  $\text{O}_2$  的分壓為何？ (A) 0.937 atm (B) 739 torr (C) 0.992 atm (D) 781 torr
24. 海水溫度相對於沙灘而言為日低夜高，此乃因海水： (A) 熱導較小 (B) 熱導較大 (C) 比熱較低 (D) 比熱較高
25. 某卡計之熱容為  $11.3 \text{ kJ}/^\circ\text{C}$ ，定壓下 2.00 mol 化合物甲完全燃燒造成卡計溫度上升  $3.25^\circ\text{C}$ ，則此物之燃燒熱為何？ (A)  $1.27 \text{ kJ/mol}$  (B)  $8.45 \text{ kJ/mol}$  (C)  $18.4 \text{ kJ/mol}$  (D)  $36.7 \text{ kJ/mol}$
26. 週期表上那一族元素的穩定電子組態為  $ns^2np^3$ ？ (A) IA 族 (B) IIIA 族 (C) VA 族 (D) VIIA 族
27. 下列鍵結的極性大小排序，何者正確？ (A)  $\text{H}-\text{H} < \text{H}-\text{Cl} < \text{H}-\text{F}$  (B)  $\text{H}-\text{H} < \text{H}-\text{O} < \text{H}-\text{S}$  (C)  $\text{H}-\text{O} < \text{H}-\text{Cl} < \text{H}-\text{F}$  (D)  $\text{H}-\text{N} < \text{H}-\text{H} < \text{H}-\text{F}$

<背面尚有題目>

28. 下列何者為離子化合物？ (A) HF (B) CuSO<sub>4</sub> (C) CCl<sub>4</sub> (D) CH<sub>3</sub>SH
29. 下列敘述，何者錯誤？ (A)因水溶液的凝固點比水低，所以檸檬冰棒比純冰塊易融化 (B)因氣體對水的溶解度隨壓力減小而變小，所以打開汽水瓶蓋會冒泡 (C)因水的沸點隨外界壓力越小而越高，所以米飯在高山不易煮熟 (D)製造RO水時，需有馬達施壓以抵抗水之滲透壓
30. 下列敘述，何者錯誤？ (A)水溶液的蒸氣壓和水的莫耳分率成正比關係 (B)將一杯純水和一杯糖水共置於密閉容器內，靜置一段時間後糖水之液面會上升 (C)6 M 食鹽水溶液蒸氣壓比 0.6 M 食鹽水溶液小 (D)純水的蒸氣壓必大於水溶液的蒸氣壓
31. 關於化學反應速率，下列敘述何者正確？ (A)催化劑不會影響反應速率 (B)反應物濃度改變，反應速率不變，為零級反應 (C)提高溫度可降低反應活化能 (D)放熱反應的反應速率與溫度無關
32. 反應  $2A(aq) + 2B(aq) \rightleftharpoons 2C(aq) + D(s) + \text{熱}$ ，則下列敘述何者正確？ (A)降低溫度會使平衡向右移 (B)添加 A(s) 會使平衡向左移 (C)取出產物 D 會使平衡向右移 (D)加入水會使平衡向右移
33. 已知  $H_2(g) + I_2(g) \rightleftharpoons 2HI(g)$  之平衡常數  $K_p = 1.00 \times 10^2$ ，某反應槽中  $H_2(g)$ 、 $I_2(g)$ 、及  $HI(g)$  分壓若各為 0.01 atm、0.005 atm 及 0.5 atm，則下列敘述何者正確？ (A)達平衡時  $H_2$  之分壓會小於 0.01 atm (B)此時系統恰好達到平衡 (C)達平衡時  $H_2$  和  $I_2$  的分壓恰好相等 (D)此時反應向左進行至達平衡
34. 某放射性藥物之半衰期為 10 hr，則此藥物衰退至剩下原來之 1/8 需多少小時？ (A) 1.25 (B) 5 (C) 30 (D) 80
35. 下列同為 0.01 M 的水溶液，何者 pH 值最大？ (A) CH<sub>3</sub>COOH (B) HCl (C) H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> (D) HNO<sub>3</sub>
36. 下列組成，何者適合當緩衝溶液？ (A) HCl/NaCl (B) H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>/NH<sub>3</sub> (C) CuSO<sub>4</sub>/NaNO<sub>3</sub> (D) NH<sub>3</sub>/NH<sub>4</sub>Cl
37. 下列反應，何者會產生黃色沉澱物？ (A) Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub> + BaCl<sub>2</sub> (B) Pb(NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub> + KI (C) HCl + NH<sub>3</sub> (D) Ca(OH)<sub>2</sub> + CO<sub>2</sub>
38. 市售暖暖包，撕開外包裝，接觸空氣即可放熱，主要因為內裝有： (A)碳粉 (B)鐵粉 (C)太白粉 (D)滑石粉
39. 因人類使用過量那一物質，導致大氣臭氧層的破壞？ (A)氮氧化物 (B)氟氯碳化合物 (C)硫氧化物 (D)碳氫化合物
40. 自來水中含有 1.00 ppm 的 Cl<sub>2</sub>，相當於多少 M？ (A)  $1.41 \times 10^{-2}$  (B)  $1.41 \times 10^{-3}$  (C)  $1.41 \times 10^{-4}$  (D)  $1.41 \times 10^{-5}$

# 嘉南藥理科技大學九十四學年度第一學期轉學生招生考試

## 考試科目 (二) 普通生物學試題【四技二年級】

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 5 分，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。

1. 原核生物、真菌和植物的共同特徵是：(A)細胞核 (B)單細胞 (C)細胞壁 (D)光合作用
2. DNA 是雙股螺旋構造，與腺嘌呤配對的核苷酸是：(A)腺嘌呤 (B)鳥糞嘌呤 (C)胞嘧啶 (D)胸腺嘧啶
3. 蠶絲的成分為：(A)核酸 (B)蛋白質 (C)脂質 (D)醣類
4. 下列有關動物細胞脂質(lipid)的敘述，何者有誤？(A)脂肪(fats)是一種脂質，含有能量 (B)細胞膜的組成為磷脂類(phospholipids) (C)類固醇(steroid)亦是脂質的一種，功能為傳遞訊息 (D)脂質的功能和酶一樣
5. 有關三酸甘油酯(triglyceride)的敘述，何者有誤？(A)由一分子甘油和三分子脂肪酸組成 (B)具親水性 (C)主要為儲存能量 (D)是脂肪(fats)的一種
6. 下列何者不是脂質(lipid)？(A)腊 (B)膽固醇 (C)三酸甘油酯 (D)纖維素
7. 下列哪些因素會使蛋白質變性(denaturation)？(A)高溫 (B)改變酸鹼值 (C)改變離子濃度 (D)以上皆是
8. DNA 不同於 RNA 是因：(A)DNA 含胸腺嘧啶而非尿嘧啶 (B)DNA 含有磷酸根 (C)DNA 含有六碳糖而非五碳糖 (D)DNA 是單股核苷酸鏈，而非雙股
9. 生物的遺傳訊息包含在：(A)蛋白質的四級結構中 (B)DNA 之核苷酸序列中 (C)脂肪酸的飽和程度 (D)多醣類的長度
10. 原核細胞無下列何種構造？(A)核膜 (B)核糖體 (C)細胞壁 (D)菌毛(pili)
11. 粒腺體的功能是：(A)細胞呼吸 (B)細胞內蛋白質的運輸 (C)合成脂質 (D)細胞內消化
12. 下列有關 ATP 的敘述，何者正確？(A)含有二個磷酸根 (B)含有六碳糖 (C)所含之氮鹼基為鳥糞嘌呤 (D)含有高能的磷酸鍵
13. 下列何者不容易藉由擴散作用通過細胞膜？(A)H<sub>2</sub>O (B)O<sub>2</sub> (C)CO<sub>2</sub> (D)Na<sup>+</sup>
14. 滲透作用(osmosis)是指：(A)水分子的擴散作用 (B)非極性分子的擴散作用 (C)主動運輸 (D)溶質的擴散作用
15. 人類哪一種器官專司滲透調節作用(osmoregulation)？(A)心臟 (B)腎臟 (C)膀胱 (D)脾臟
16. 胃可分泌胃液(含消化酶)至胃內消化食物，主要是進行：(A)胞攝作用,endocytosis (B)胞釋作用,exocytosis (C)擴散作用,diffusion (D)胞飲作用,pinocytosis
17. 有關醣解作用(glycolysis)的敘述，何者為對？(A)將FAD還原為FADH<sub>2</sub> (B)產生CO<sub>2</sub> (C)將葡萄糖轉換為二分子丙酮酸 (D)此淨反應過程將失去二分子ATP
18. 進行克氏循環(Krebs cycle)後，沒有下列何種產物？(A)CO<sub>2</sub> (B)丙酮酸 (C)ATP (D)NADH
19. 葉綠體 a 吸收最少的光譜是：(A)藍 (B)綠 (C)紅 (D)黃光
20. 真核細胞之細胞週期(cell cycle)中最長的是：(A)間期 (B)前期 (C)後期 (D)末期
21. 下列敘述何者有誤？(A)配子是單倍數的細胞,n (B)體細胞是雙倍數,2n (C)有絲分裂後可產生配子 (D)神經細胞是 2n
22. 同源染色體聯會(synapsis)是發生在減數分裂的哪一期？(A)間期 I (B)前期 I (C)間期 II (D)前期 II
23. DNA 複製是發生在哪一期？(A) G1 (B) G2 (C) S (D) M 期
24. 人類精子或卵各具有幾條性染色體？(A) 1 (B) 2 (C) 23 (D) 46
25. RNA 上多少個核苷酸構成一個密碼子(codon)？(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4
26. 愛滋病毒(HIV)進入人體細胞後會利用哪一種酶來合成 DNA？(A)結合酶,ligase (B) RNA 聚合酶 (C) DNA 聚合酶 (D)反轉錄酶,reverse transcriptase
27. 開花植物之世代交替中，整顆植物及花分別代表著：(A)孢子體世代，配子體世代 (B)配子體世代，孢子體世代 (C)皆為孢子體世代 (D)皆為配子體世代

<背面尚有題目>

28. 玉米,水稻,小麥是： (A)無種子植物 (B)裸子植物 (C)被子植物 (D)無維管束植物
29. 下列有關真菌的敘述，何者有誤？ (A)酵母菌是單細胞的真菌 (B)大部分真菌是多細胞 (C)真菌的細胞壁成分大部分是幾丁質,chitin (D)真菌行光合自營性(photoautotroph)製造養分
30. 藻類和種子植物共有的特徵是： (A)花粉 (B)維管束 (C)細胞壁 (D)氣孔
31. 體具分節並有附肢及具有外骨骼的動物是： (A)軟體動物門 (B)節肢動物門 (C)棘皮動物門 (D)環節動物門
32. 昆蟲身體可分為哪三部份？ (A)頭、腳、翅 (B)頭、胸、腹 (C)腳、翅、身體 (D)觸角、頭、腹
33. 與人類最近親的動物是： (A)長臂猿 (B)猩猩 (C)大猩猩 (D)黑猩猩
34. 下列何者非結締組織？ (A)脂肪 (B)軟骨 (C)血液 (D)神經
35. 構成神經組織之功能及構造單位為： (A)軸突 (B)樹突 (C)細胞體 (D)神經元
36. 在消化系統中主要吸收養分的器官是： (A)胃 (B)肝臟 (C)胰臟 (D)小腸
37. 下列何種食物須到達小腸才會被消化？ (A)脂肪 (B)蛋白質 (C)澱粉 (D)醣類
38. 抗體的成分是： (A)胺基酸 (B)核酸 (C)蛋白質 (D)醣類
39. 當血液流至腎絲球時，下列何種物質不會濾壓至鮑氏囊？ (A)水 (B)葡萄糖 (C)胺基酸 (D)蛋白質
40. 下列何者不屬於內分泌腺？ (A)胰臟 (B)胸腺 (C)唾腺 (D)腦下腺