

國立中山大學九十六學年度

師資培育中心招生考試

科目名稱：綜合測驗

注意事項：

- 本測驗包括三種科目：中文、英文與邏輯分析。
- 邏輯分析測驗分成兩種題型：一種題型為「文意邏輯」，亦即從文意的前後段，推論出最可能的假設或結論；另一種題型為「分析邏輯」，亦即在敘述的情境以及給定的條件下，分析出正確的答案。
- 可以在試卷的空白處，建構出邏輯架構圖，以方便作答。
- 答案請填入專用答案卷表格內，違者不計分。
- 中文、英文考題各 25 題，每題 1.2 分，合計 60 分；邏輯分析測驗 20 題，每題 2 分，小計 40 分。三科合計 100 分
- 考試時間 100 分鐘。

國立中山大學 96 學年度師資培育中心招生考試

科目：中文能力測驗

壹、應用練習

A. 表達同一意念的古今詞語往往不同，將下列各句「」中的語詞，轉換成現代通行的詞語。請選出合適的解釋填入（）中。（單選）

1. 「遮莫」什麼渾清白酒，都不揀選。①遮掩 ②無論 ③沒有 ④挑選
2. 「胡亂」借酒家歇一夜。①隨便 ②亂七八糟 ③胡說八道 ④亂來
3. 我那丈人是個「做家」的人，房裡也不點碗燈。①愛家 ②做工 ③節儉 ④貧窮
4. 莊家們不「省得」師父是活佛處來的。①省事 ②反省 ③知道 ④瞭解
5. 只是落客店內「打火安身」。①住宿休息 ②滅火 ③打牙祭 ④失火

B. 請由右邊的選項中，選出「將」字的正確解釋。

6. 大碗斟「將」酒來。 ①了
7. 有酒再「將」些來吃。 ②把
8. 一起搶「將」入來。 ③拿
9. 「將」刀放在床頭。

C、單選題

10. 下列「」內的詞性，何者相同？

- ①兩三下「就」可以弄好了／七、八月份是「就」業的熱潮
- ②新「陳」代謝／「陳」列貨物
- ③壓「抑」自己／「抑」或丟掉
- ④淘「汰」物品／「汰」舊換新

11. 下列「」中的哪些語詞並非數量詞？甲、「一道」玩耍；乙、「一卷」膠帶；

丙、走了「一趟」；丁、「一味」中藥；戊、「萬分」感激

- ①甲丙 ②乙丁 ③丙丁 ④甲戊

12. 以下各組讀音相同的有幾個？甲、「懲、徵」；乙、「菁、青」；丙、「淚、揆」；

丁、「翻、幡」；戊、「筵、蜒」感激 ①一個 ②兩個 ③三個 ④四個

13. 下列各組語詞的結構，何者完全相同？

- ①噤聲躡足／去蕪存菁 ②劍及履及／搬有運無
- ③天經地義／海闊天空 ④夙夜匪懈／穠纖合度

14. 「精神□散、□然一新、美輪美□」上述缺空處，依序應填入下列哪一組字？

- ①奐、渙、煥 ②煥、煥、奐 ③渙、煥、奐 ④渙、奐、渙

15. 孟子由舜、傅說、膠鬲、管夷吾等人的例子，推論出「生於憂患，死於安樂」的結論，這是屬於什麼邏輯推理？ ①類推 ②演繹 ③歸納 ④反證

16.下列哪一個句子有假設的語氣？

- ①徵於色，發於聲，而後喻； ②入則無法家拂士，出則無敵國外患者，國恆亡
③莫非諸葛亮無軍，故作此態；④舟已行矣，而劍不行，求劍若此，不易惑乎。

17.下列語詞，何者用字完全正確？

- ①一「哄」而散：許多人同時發聲 ②「竭」盡：停止
③覬「覷」：企求、冀求 ④「崢」嶸：山勢高峻突出的樣子。

18.「螳螂擋車」之於「蚍蜉撼樹」，猶如下列哪一個選項的關係？

- ①「杯弓蛇影」之於「處之泰然」 ②「畫龍點睛」之於「刻鵠類鶩」
③「沐猴而冠」之於「虛有其表」 ④「朝秦暮楚」之於「始終不渝」

19.下列詞語描述的季節，何者依「春夏秋冬」的順序排列？

- ①萬紫千紅、黃梅時候、老圃黃花、朔風凜冽
②蛙鳴蟬噪、金風送爽、木落水盡、沉李浮瓜
③鵝黃嫩綠、橙黃橘綠、月滿西樓、逃之夭夭
④荷葉初枯、蘆葦開花、金風玉露、鵝雁南翔

20.下列「橫」字的詞性，何者不同於其他三者？

- ①「橫」槊賦詩 ②「橫」過馬路 ③老氣「橫」秋 ④「橫」衝直撞

21.下列「」中的「之」字，何者用法與「學而時習之」的「之」字相同？

- ①逞一時「之」快 ②取人類而代「之」 ③動物「之」王 ④送孟浩然「之」廣陵

22.下列哪個語詞是由「動詞＋名詞＋動詞＋名詞」的方式構成的？

- A 粗枝大葉 B 山川壯麗 C 見賢思齊 D 手足攀踏 E 通情達理
①CE ②AC ③ABD ④ACE

23.中文裡的慣用語，主要以「三字格」為基本形式，但其詞義往往不是字面上的原意，而是透過比喻和引申產生新的意義，如「開夜車」。下列「」中的語詞，何者不屬於這種用法？

- ①比賽都輸了，你才提出獻策，這不是在放「馬後炮」嗎？
②大陸偷渡客被人蛇集團「放鴿子」，滯留在淡水漁人碼頭
③小飛和主管吵架，被公司「炒魷魚」，目前失業在家。
④「變色龍」最大的特色是可以配合環境，改變體色與花紋。

24.下列文句，何者沒有冗言贅字？

- ①人類終於總算明白：萬物與我們是共生共存的 ②明天，我一定必然會準時報到
③說真的，這件事你未嘗沒有責任 ④不久之後，說不定大概老鼠會成為動物之王。

25.下列句子，何者沒有錯別字？

- ①感謝上蒼，讓你平安從戰場上歸來 ②中秋夜下大雨，真少興
③不管是律師還是檢察官，給人的印象都是能言上道的 ④考試作弊就得接受逞罰。

科目：英文能力測驗

When it comes to college interviews, there are some details to look over. First, what are the objectives of the college that you will interview and your intentions of interviewing the specific college? Obviously, colleges target to find out potential students who can benefit from and to the school. On the other hand, you aim to find out the right school for you and, most important of all, to sell yourself. After your goal is set, prepare for the interviews. For example, read as much information about the college as possible, talk to alumni or current students of the school, and be prepared to answer and ask questions. If necessary, bring your Academic Performance Exam scores with you so that you may discuss them.

During an interview, there are many dos and don'ts. Basically, these rules are nothing but giving a good impression. First of all, be punctual, or even arrive ten minutes early. Second, be you. Don't try to be someone you are not. Third, relax and take a deep breath. Fourth, dress appropriately. This doesn't mean dresses for the women and suits for the men, but be neat, clean, and presentable. It is recommended that men should wear a conservative suit and tie, and women should wear a conservative dress or a pants suit, and avoid using excessive makeup. Do not dress casually. Do not show up in jeans, T-shirt, earrings, fancy jewelry, and so on. Do not wear a lot of perfume. Answer your questions honestly and truly. Try to incorporate your goals, qualities, and experiences into your answers. Do not rush into answering the question. Make eye contacts while talking and smile when appropriately. Avoid crossing your arms, which will give a defensive impression. Don't talk endlessly over one subject, because we need to use the smallest amount of time to give the most and the best impression on the interviewers. Avoid nervous, yet distracting habits, such as biting your nails, fiddling with your hair, playing with a pen or pencil, or shaking your leg. Avoid complaining or playing down your high school. Be a good listener, and if you are asked a question you don't understand, or don't know the answer to it, say so. As the proverb goes, "he who fails to prepare, prepares to fail." As long as you are well-prepared in advance, you can be more relaxed and leave a good impression on the interviewers.

1. From what source can we possibly find out this article?

- (A) High school Career Guidance
- (B) Business News section
- (C) TV Guides
- (D) Advertisement section

2. What is NOT recommended by the author?

- (A) When an important question is asked, think carefully before popping out the answer.
- (B) To gain more information, consult students who graduated or attend the college.
- (C) If you are not sure of the answers to the interview questions, remain calm and say something clever.
- (D) Dress appropriately, especially in a more conservative way.

3. What does the word punctual mean?

- (A) purposeful
- (B) precise
- (C) on time
- (D) tardy

4. Based on this article, which of the following is true?

- (A) Wearing perfume to an interview is strongly recommended.
- (B) Crossing your arms show people the serious attitude you have toward the interview
- (C) Do not look directly into the interviewers' eyes, because it is too rude.
- (D) When answering a question, it is crucial to skillfully combine your character, related events and objectives with your answer.

5. Which of the following sentence best describes the proverb “he who fails to prepare, prepares to fail?”

- (A) If you prepare, you will win.
- (B) It's better to be prepared than sorry
- (C) If you are ready to fail, then you are ready to prepare.
- (D) When it comes to preparation, you need to consider the consequences of failure.

Discover

Published by Disney Magazine Publishing Co., news magazine of science devoted to the wonders and stories of modern science, written for the educated general reader. Discover tells many of the same stories professionals read in Scientific American. A truly delightful family science magazine, each issue brings to light new and newsworthy topics to make dinnertime and water-cooler conversations interesting.

Cover Price: \$59.88

Price: \$19.95(\$1.66/issue)

You Save: \$39.93(67%)

Issues: 12 issues/12 months

Self

Published by Conde Nast Publications Inc., Self is a handbook devoted to women's overall physical and mental health. Every issue contains usable articles such as “Style Lab”, in which wearable clothes are mixed and matched on non-models and the “Eat-right Road Map”, with tips on how to eat properly.

Cover Price: \$35.86

Price: \$15.00(\$2.5/issue)

You Save: \$20.86(58%)

Issues: 10 issues/12 months

Instyle

Instyle is a guide to the lives and lifestyles of the world's famous people. The magazine covers the choices people make about their homes, their clothes and their free time activities. With photos and articles, it opens the door to these people's homes, families, parties and weddings, offering ideas about beauty, fitness and in general, lifestyles. Publisher: The Time Inc.

Magazine Company.

Cover Price: \$47.88

Price: \$23.88(\$2.38/issue)

You Save: \$24.00(50%)

Issues: 10 issues/12 months

Wired

This magazine is designed for leaders in the field of information engineering including top managers and professionals in the computer, business, design and education industries.

Published by Conde Nast Publications Inc., Wired often carries articles on how technology changes people's lives.

Cover Price: \$59.40

Price: \$10.00(\$1.00/issue)

You save: \$49.40(83%)

Issues: 10 issues/12months

6. Which of the following magazines is published monthly?

- (A) Discover (B) Self (C) Instyle (D) Wired

7. Which two magazines are published by the same publisher?

- (A) Wired and Instyle (B) Discover and Instyle
(C) Self and Discover (D) Self and Wired

8. Which magazine offers the biggest price cut?

- (A) Instyle (B) Wired (C) Discover (D) Self

9. The "Style Lab" in Self provides readers with articles which ____.

- (A) offer advice to ordinary women on clothes (B) show how a woman can become famous
(C) introduce places with the best food (D) discuss ways of training models

10. Those who are interested in management and the use of high technology would probably choose ____.

- (A) Instyle (B) Self (C) Wired (D) Discover

11. Their top was to get food and water to the towns destroyed by the earthquake.

- (A) digestion (B) clarification (C) priority (D) reflection

12. The results of the election show us that the desire for peace ____ political differences.

- (A) provides (B) dedicated (C) approaches (D) transcends

13. The donated money will go to a ____ group, which helps the needy all over the world.

- (A) dreary (B) charitable (C) mournful (D) familiar

14. It's hard to believe that in such a(n) ____ country, hunger could be a serious problem.

- (A) immediate (B) catchy (C) prosperous (D) rational

15. The teacher hopes that the research can be completed on ____.

- (A) devotion (B) journey (C) schedule (D) surplus

16. The twin brothers often quarrel with each other. Their relations are not ____.

- (A) harmonious (B) frail (C) imaginary (D) regular

- 17. All of them were up from their seats, screaming and shouting and crying, doing small dances of ____.**
(A) exultation (B) consultation (C) implementation (D) confrontation
- 18. Mother Teresa sacrificed everything to ____ her life to helping the poorest of the poor and the sickest of the sick.**
(A) indicate (B) dedicate (C) dictate (D) indict
- 19. Americans usually ____ a territory of eighteen to twenty inches around themselves wherever they go.**
(A) detain (B) contain (C) retain (D) maintain
- 20. A more ____ person will know that true love takes time to grow and that it rarely happens quickly.** (A) mature (B) patience (C) wariness (D) regret
- 21. He tends to spend a whole evening ____ back and forth on the remote control.**
(A) flipping (B) sipping (C) dripping (D) gripping
- 22. Westerners may not worry about the number four, but they will definitely ____ about the number 13.**
(A) think aback (B) think twice (C) think three times (D) think over
- 23. If you've been searching ____ for that perfect picture frame or pocketknife, look no further.**
(A) back and forth (B) up and down (C) to and fro (D) high and low
- 24. Most corporations are more interested in the _____ success of their products than their educational values.**
(A) cultural (B) commercial (C) classical (D) criminal
- 25. This poem may be _____ in several different ways and each of them makes sense.**
(A) negotiated (B) designated (C) interpreted (D) represented

國立中山大學 96 學年度師資培育中心招生考試

科目：邏輯分析

- 「甲和乙的身高都比丙和丁高」，在這樣的情況下，倘若我們要確定「戊比丁高」，必須還要那個條件成立？
 - 丙比丁高。
 - 甲比戊高。
 - 戊比乙高。
 - 甲比乙高。
 - 戊比丙高。
- 假設台灣地區在「民國六十年每戶平均人口數為 4.1 人，民國七十年為 3.5 人，民國八十年為 3.1 人，到了民國九十年為 2.8 人」，由此可看出每戶平均人口數似乎有逐漸減少的趨勢。下列那一個敘述「不能」有助於解釋這種趨勢？
 - 進托兒所的小孩數多了。
 - 離婚率增加。
 - 出生率下降。
 - 老年照顧機構越來越被普遍採用
 - 撫養親屬的免稅額度逐漸減少。
- 倘若西元 2005 年以後出廠的汽車，車門都要配備「兒童安全鎖」，據此前提，我們可以推論：
 - 兒童安全鎖第一次出現在 2000 年出廠的汽車上。
 - 沒有兒童安全鎖的汽車一定不是 2005 年以後出廠的。
 - 有些 2005 年以前出廠的汽車可能有兒童安全鎖。
 - 兒童安全鎖在 2005 年以前出廠的車子並不算強制配備，然而許多人會因安全考量而要求加裝。
 - 在 2000 年以後出廠的汽車都要有保護兒童安全的裝置，但不一定是配備兒童安全鎖。
- 越來越多具有說服性的統計證據指出：擁有特定人格類型的人們容易罹患心臟病，其他人格類型和癌症的產生有關，另外也有某人格類型與關節炎病變有密切關聯性等等。由於這些人格類型的界定越來越明確，因此，透過自主的行為塑型（behavior modification）達到正確干預的可能性也提高不少。下列那一個敘述最可能反駁以上的論述？
 - 特定人格類型和特定疾病的關聯只是統計上的，而且並不存在於所有的案例。
 - 人們可能同時罹患一種以上和不同人格類型有關的疾病。
 - 在身體病狀顯示病程已經不可逆且有點遲之前，人們可能不願接受行為塑型。
 - 某一人格類型與和該類型有關的疾病可能有共通的生理原因。
 - 透過生理方法治療人格相關疾病的研究會使得採用心理方法的途徑變得過時。
- 如果父母在生小孩前能夠先確認自己真的想要小孩可以避免兒童受虐的情形，這個主張只有在下列那一個主張也成立的情況下才正確？
 - 一旦有小孩時，父母會改變他們的心態進而變成想要小孩。
 - 有小孩的父母不會虐待他們。
 - 不想有小孩的父母，一旦發現懷孕通常也會生下他們。
 - 只有那些不愛小孩的父母才會虐待他們。
 - 只有那些不確定自己是否想要小孩的父母才會虐待他們。

《題組：6~8》

助教正在考量如何將七個博士班研究生—甲、乙、丙、丁、戊、庚、辛—分配到四個研究室—101、102、103、104。在七個人當中，各兩位研究生會被分配到前三間研究室的其中一間，有一個研究生會獨自分配到104。此外，其他分派研究生到四間研究室的條件如下：

- 甲生、戊生不會與乙生分配在同一間研究室；
- 丙生不會和丁生分配在同一間研究室；
- 如果庚生不被分配與丁生在同一間研究室，就會被分配與辛生同一間。

6. 如果丙生和辛生分配在同一間研究室，下列那一個分配情況為真？

- (A) 乙生和丁生分配在同一間。
- (B) 乙生和戊生分配同一間。
- (C) 甲生和丁生分配同一間。
- (D) 甲生分配到104。
- (E) 乙生分配到104。

7. 如果丙生分配到104，下列那一個研究生必須被分配和甲生在一起？

- (A) 乙生 (B) 丁生 (C) 戊生
- (D) 庚生 (E) 辛生。

8. 如果辛生和戊生分配在同一間研究室，下列那一個分配情況不能成立？

- (A) 丙生分配到104。
- (B) 甲生分配到104。
- (C) 乙生分配到104。
- (D) 庚生和丁生分配同一間。
- (E) 乙生和丙生分配同一間。

《題組：9~10》

有六個碩士候選人—小明、小華、小強、小珍、小瑜、小玉—接受一系列的資格考測驗，沒有兩個研究生的分數在任何一項測驗上是相同的。已知資格考的測驗結果如下：

- 小瑜在每項測驗上都是最高分；
- 小明在每項測驗上都比小華高分；
- 小強在每項測驗上都比小珍高分；
- 小玉在每項測驗上的分數介於小珍和小華之間。

9. 下列那一個由高到低的分數排序是不可能出現的情況？

- (A) 小瑜，小明，小華，小玉，小強，小珍。
- (B) 小瑜，小明，小強，小華，小玉，小珍。
- (C) 小瑜，小明，小強，小玉，小華，小珍。
- (D) 小瑜，小強，小珍，小玉，小明，小華。
- (E) 小瑜，小強，小明，小華，小玉，小珍。

10. 如果小明在某項測驗上是第三高分，下列有關該項測驗得分的情況為真？

- (A) 小珍在這項測驗第二高分。
- (B) 小華在這項測驗第二高分。
- (C) 小珍在這項測驗第四高分。
- (D) 小玉在這項測驗第五高分。
- (E) 小華在這項測驗第六高分。

《題組：11~13》

甲、乙、丙、丁、戊是五種細菌品種，它們在 X、Y、Z 三種媒介的存活條件如下所示：

- 甲細菌可在 X 或 Z 的媒介上存活，但在其中一種媒介上生存時，丁細菌不能存在；
 - 乙細菌可以在三種媒介上存活，但在其中一種媒介上生存時，丁細菌也必須存在；
 - 丙細菌可以在任何一種媒介上存活，但在 X 媒介上生存時，P 物質必須存在；
 - 丁細菌可在 X 或 Y 的媒介上存活，但在其中一種媒介上生存時，Q 物質不能存在；
 - 戊細菌只能在 Y 媒介上存活，但丙細菌必須同時存在才行。
11. 如果在 P 物質單獨在 Y 媒介上，下列那一個是可以在 Y 媒介上存活的細菌清單？
- (A) 丙。
(B) 戊。
(C) 丙，戊。
(D) 乙，丁，戊。
(E) 丙，丁，戊。

12. 在沒有其他細菌品種與物質出現在 X 媒介的情況下，下列那些細菌品種可以在 X 上共同存活？
- (A) 甲，丙。
(B) 甲，丁。
(C) 乙，丙。
(D) 乙，丁。
(E) 丙，戊。

13. 如果 P 和 Q 出現在 X 媒介，但沒有其他細菌品種存在，下列那一個細菌品種可以在 X 上存活？

- (A) 甲，丙。
(B) 甲，丁。
(C) 乙，丙。
(D) 乙，丁。
(E) 丙，丁。

《題組：14~15》

曾有趣教授主持的研究計畫需要到不同城市的創意教學種子學校進行訪視，在本年度裏，他至少要訪視五所種子學校中的三所，這五所學校分別位於台北、新竹、台中、台南、花蓮。因為教學、研究、以及其他學術服務的行程，他的訪視規劃需要按照下列限制：

- 每個城市只能去一次；
- 不能同時去台北和台中；
- 第一次訪視必須先去台北或台南；
- 最後一次訪視必須去新竹或台南；
- 如果他要同時去新竹和花蓮，在去花蓮前必須要先去新竹。

14. 曾有趣教授必須要去的城市為？

- (A) 台北。
(B) 新竹。
(C) 台中。
(D) 台南。
(E) 花蓮。

15. 如果曾有趣教授本年度的訪視有去台中，下列那些情況必須要成立？

- I. 必須先去台南。
II. 第二次才去台中。
III. 最後要去花蓮。
- (A) I。
(B) III。
(C) I 和 II。
(D) II 和 III。
(E) I，II，III。

《題組：16~18》

一家小型飛機必須為七位旅客安排一趙旅行的座位，共有兩架飛機可以這趙旅程。每架飛機只有前後兩排座椅，而且每一排只有兩個座位。女性旅客有小珍、小茜、小蓮，男性旅客有阿扁、阿昌、阿廷、阿昆。安排座位時的限制如下：

- 阿昆和阿昌行李很多，因此不能同時坐在安排四個人的飛機上；
- 阿扁和小蓮必須坐在同架飛機的同一排；
- 小珍不能和男性坐在同架飛機的同一排；
- 阿廷必須坐在後排。

16. 下列那一種座位安排必須要遵守？

- (A) 如果阿昌坐在前排，則阿昆必須坐在後排。
- (B) 如果小蓮坐在後排，則小珍必須坐在後排。
- (C) 如果阿扁坐在後排，則小珍必須坐在前排。
- (D) 如果阿昆坐在某架飛機的後排，則小茜必須安排在另一架飛機。
- (E) 如果阿昌坐在某架飛機的後排，則小珍必須安排在另一架飛機。

17. 增加下列那一個額外的座位安排限制，可以幫助我們確定應該坐在同架飛機與坐在同一排的旅客？

- (A) 阿廷坐在小茜的後面，而且和阿昆坐在同架飛機的同一排。
- (B) 阿昆坐在小珍後面，而且阿昌坐在同架飛機的同一排。
- (C) 小珍坐在阿扁後面，而且阿廷坐在阿昆後面。
- (D) 小珍單獨坐在某一排，而且阿廷坐在她的後面。
- (E) 阿昌和小茜坐在同一排，而且阿廷坐在小蓮的後面。

18. 如果小珍單獨坐在某架飛機的前排，下列那一個旅客必須安排在另一架飛機？

- (A) 阿扁。(B) 小茜。(C) 阿昆。
- (D) 阿昌。(E) 阿廷。

19. 在一次公民投票中，共有甲、乙、丙三種不同的提案同時訴諸選民公投，每位選民可就其中一種或所有的提案表示贊成或反對，投票結果如下：

- (1) 42% 贊成甲案。
- (2) 51% 贊成乙案。
- (3) 32 贊成丙案。
- (4) 13% 贊成甲案但不贊成乙和丙案。
- (5) 12% 贊成甲和乙案但不贊成丙案。
- (6) 26% 贊成乙案但不贊成甲和丙案。
- (7) 10% 贊成丙案但不贊成甲和乙案。

問題：就「贊成乙和丙案但不贊成甲案」的選民與「贊成丙案但不贊成甲案」的選民，二者相比的比例為？

- (A) 1/3 (B) 1/4 (C) 1/5 (D) 1/6 (E) 1/2

20. 在一項資訊科技融入國小低年級數學教學的訓練課程中共有五個一甲、乙、丙、丁、戊一教學展示影片必須呈現，這些影片按照課程邏輯必須按照以下的學習順序呈現給成員：

- 甲必須在丙之前呈現；
- 乙必須在丁之前呈現；
- 戊不能在最後才呈現。

問題：如果丁和戊的呈現順序間隔越遠越好，下列那一個呈現安排必須成立？

- (A) 甲在乙之前呈現。
- (B) 乙在丙之前呈現。
- (C) 戊在乙之前呈現。
- (D) 丙在戊之前呈現。
- (E) 丁在甲之前呈現。