

桃園捷運招考線上補充資料-邏輯分析
(T1W05-六版)

依照 106 年桃園捷運招考所公告，此次招考共同科目總共 50 題，其中邏輯分析這科佔 15 題，包括（重組、空間關係、數的能力、圖形、文法應用、分析推理）等部分，題型皆為單選題，根據其性質應比較偏向為智力測驗，因此提供各類別的考試資訊給各位考生參考，並搭配鼎文公職出版 T1W05 數理邏輯分析一書做使用。

(1)重組：

在重組這個部分通常題目是一段語句，但是其順序會重新拆解，並參雜一個多餘的字或者是錯別字來混淆考生，只要把多餘的字選出來即可正確完成答題，例題如下：

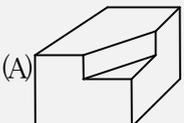
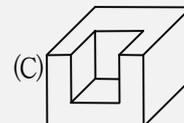
例：屏選孔中雀 (A)雀 (B)孔 (C)選 (D)中

在這個例題中，原句應為「雀屏中選」，所以多「孔」字，答案應為(B)

() ◎猶面琵琶半勤瑟遮抱	(A)抱	(B)面	(C)勤	(D)半。	C
() ◎天君將子以自強行健不息	(A)自	(B)行	(C)健	(D)將。	D
() ◎有海之粟滄一	(A)有	(B)海	(C)滄	(D)粟。	A
() ◎降天也將於斯大終任人	(A)終	(B)也	(C)於	(D)斯。	A
() ◎天明磊光落	(A)光	(B)天	(C)磊	(D)明。	B
() ◎屏選平中雀	(A)選	(B)屏	(C)平	(D)雀。	C
() ◎前見者不見若古人來後不	(A)來	(B)見	(C)若	(D)後。	C
() ◎出青而於藍勝於好藍	(A)好	(B)於	(C)藍	(D)出。	A
() ◎盡鞠瘁頭躬	(A)鞠	(B)瘁	(C)盡	(D)頭。	D
() ◎知勇近氣乎恥	(A)勇	(B)氣	(C)乎	(D)恥。	B
() ◎人老以及之老吾幼老	(A)人	(B)幼	(C)以	(D)老。	B
() ◎春絲到天死方蟬盡	(A)蟬	(B)絲	(C)天	(D)盡。	C

(2)空間關係：

通常題目會給一個俯視圖和一個側視圖，考生要從題目的四個選項中選出依照題目給的俯視圖、側視圖，作為該立體圖的答案。

() ◎			(A)		(B)		(C)		(D)		A
	俯視圖	側視圖									

<p>() ◎ </p>	<p>(A) </p> <p>(B) </p> <p>(C) </p> <p>(D) </p>	C
<p>() ◎ </p>	<p>(A) </p> <p>(B) </p> <p>(C) </p> <p>(D) </p>	C
<p></p>		B
<p>() ◎ </p>	<p>(A) </p> <p>(B) </p> <p>(C) </p> <p>(D) </p>	D
<p></p>		
<p>() ◎ </p>	<p>(A) </p> <p>(B) </p> <p>(C) </p> <p>(D) </p>	
<p></p>		

(3)數的能力：

此類型的題目主要是測量考生的數學能力，多半是以國、高中生程度，看到題目後一般來說只要做些簡單的計算，通常就可以得到答案。例：雞兔同籠一共有 12 隻，共 40 隻腳，則有幾隻雞？(A) 4 (B) 6 (C) 8 (D) 10。答案是 A。

假設雞為 x、兔子為 y，各設方程式：

$$x + y = 12$$

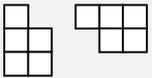
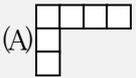
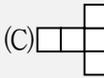
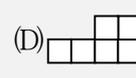
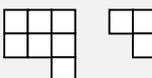
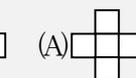
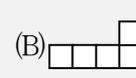
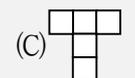
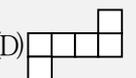
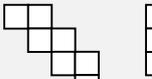
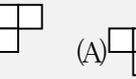
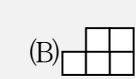
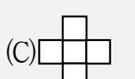
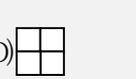
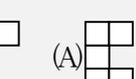
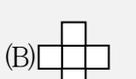
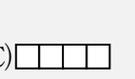
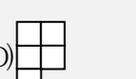
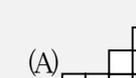
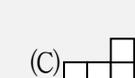
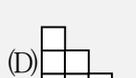
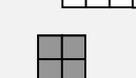
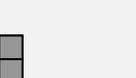
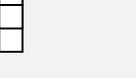
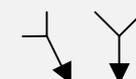
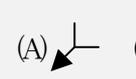
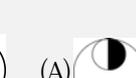
$$2x + 4y = 40$$

則 $x = 4$ ， $y = 8$

- () ◎有一火車速度 4m/sec ，欲通過鐵橋，火車全長為 36 公尺，若火車完全通過鐵橋需 13 秒，則鐵橋全長為多少公尺？ (A) 13 (B) 14 (C) 15 (D) 16 公尺。 D
- () ◎有一隻蝸牛欲爬到樹頂，白天往上爬 5 公尺，晚上則下滑 2 公尺。已知樹高 30 公尺，則請問要爬幾天才能到達樹頂？ (A) 7 (B) 10 (C) 12 (D) 15 天。 B
- () ◎有連續五個正整數，其相加的總和為 225。請問這五個正整數中，最大的數為何？ (A) 44 (B) 45 (C) 46 (D) 47。 D
- () ◎雞兔同籠，若雞的數量等於兔子數量，雞腳數加兔子頭數量為 240。則請問雞有多少隻？ (A) 60 (B) 80 (C) 100 (D) 120 隻。 B
- () ◎一牧場養有牛、馬、羊共 170 隻，若馬的數量為羊的數量 3 倍少 5 隻，牛的數量為馬的數量多 40 隻。則請問有羊多少隻？ (A) 20 (B) 30 (C) 40 (D) 50 隻。 A
- () ◎有一條繩子長度若干，若折四折後垂入井中，餘 1 公尺在井外，又折 5 折後垂入井中則不足 1 公尺。請問這條繩子長度為多少？ (A) 10 (B) 20 (C) 30 (D) 40 公尺。 D
- () ◎若父親的年紀為兒子年紀的 12 倍，則父親與兒子的年紀差距應為多少歲？ (A) 21 (B) 22 (C) 23 (D) 24 歲。 B
- () ◎已知兄的年紀是弟年紀的 3 倍，兄 6 年前的年紀與弟 6 年後的年紀相同，則請問弟年紀現在幾歲？ (A) 2 (B) 4 (C) 6 (D) 8 歲。 C
- () ◎甲、乙共有 2400 元，當甲給乙 250 元，則甲、乙二人錢數相等，問甲有多少元？ (A) 1550 (B) 1450 (C) 1200 (D) 950 元。 B
- () ◎李先生今年 46 歲，張先生比他小一半，王先生又比張先生大 6 歲。則請問王先生今年幾歲？ (A) 29 (B) 30 (C) 45 (D) 46 歲。 A
- () ◎一繩剪去 9 公尺，剩下的比全長的 $\frac{3}{4}$ 少 4 公尺，問繩子原長？ (A) 20.5 (B) 21 (C) 20 (D) 21.5 公尺。 C
- () ◎有一個二位數，個位數字與十位數字和為 15，將個位數字與十位數字互換後，得新數比原數大 9，則原數 = ? (A) 87 (B) 78 (C) 96 (D) 69。 B
- () ◎梨子 23 個，平均分配剩 3 個，桃子 47 個，平均分配後剩 2 個，問有多少人？ (A) 4 (B) 5 (C) 6 (D) 7 人。 B

(4)圖形：

在此類型的測驗裡中，題目會給予一系列的圖形，請從中找出它們共有的屬性或是規則，再由答案選項中選出具有同一屬性或規則的圖形。

() ◎ 	(A) 	(B) 	(C) 	(D) 	D
() ◎ 	(A) 	(B) 	(C) 	(D) 	B
() ◎ 	(A) 	(B) 	(C) 	(D) 	A
() ◎ 	(A) 	(B) 	(C) 	(D) 	C
() ◎ 	(A) 	(B) 	(C) 	(D) 	B
() ◎ 	(A) 	(B) 	(C) 	(D) 	C
() ◎ 	(A) 	(B) 	(C) 	(D) 	B
() ◎ 	(A) 	(B) 	(C) 	(D) 	A
() ◎ 	(A) 	(B) 	(C) 	(D) 	C
() ◎ 	(A) 	(B) 	(C) 	(D) 	B
() ◎ 	(A) 	(B) 	(C) 	(D) 	B
() ◎ 	(A) 	(B) 	(C) 	(D) 	C
() ◎ 	(A) 	(B) 	(C) 	(D) 	C
() ◎ 	(A) 	(B) 	(C) 	(D) 	C

(5)文法應用：

在測驗中，會列舉一個句子，句子都用斜線分成(A)、(B)、(C)、(D)四個部分，其中有一個部分的文法運用有錯誤或者是參雜錯字，請將它找出來即可。例：(A)蔚藍的天空／(B)藹藹的白雲／(C)皎潔的白色／(D)真是一幅美麗的圖畫。由於(C)皎潔的月色為夜晚的景致，和天空、白雲形容白天的景色語意不符，因此應該選(C)

() ◎冷冽的寒風中／英勇的國軍仍然／畏畏縮縮／堅守保家衛國的崗位。	C
() ◎蔚藍的天空／藹藹的白雲／皎潔的月色／真是一幅美麗的圖畫。	C
() ◎隔壁張先生遭逢車禍／不幸腦死／家人決定器官捐贈／禍害人間。	D
() ◎滴酒不沾的林先生／終日醉生夢死／遊手好閒／最後終因肝病逝世。	A
() ◎胡博士好學不倦／迷失自我／雖已古稀之年／仍然繼續求學。	B
() ◎這件刑案手法高超／計畫縝密／但法網恢恢／終成懸案。	D
() ◎在一塵不染的／礦坑中／辛苦的礦工們／正與大自然搏鬥著。	A
() ◎這一對賢伉儷／真是姦夫淫婦／恩恩愛愛／羨煞旁人。	B
() ◎魔音穿腦／的音樂晚會／仙樂翩翩／令人心情舒暢。	A
() ◎冷酷無情／的義工們／除夕夜仍在街頭幫助遊民／真是令人敬佩。	A
() ◎小陳以飛碟球／打敗所有對手／幾乎球球射網得分／真是厲害。	C
() ◎這對夫妻感情恩愛／出雙入對／狼狽為奸／真是甜蜜。	C
() ◎這位鐵板神算／醫術高明／妙手回春／真是好似華陀再世呀。	A
() ◎烈日當空中／白衣天使／仍然辛勤的送信著／真是辛苦。	B
() ◎艷陽高照的夏日／來一碗／熱呼呼的拉麵／最是消暑。	C
() ◎老奶奶昨天過生日／享年八十歲／兒孫滿堂／令人羨慕。	B
() ◎老趙剛被裁員／老婆又跟別人私奔／真是禍不單行／教人拍手叫好。	D
() ◎這件案件／對我而言／不過緣木求魚／輕鬆解決。	C

(6)分析推理：

這種測驗包含一段文字敘述，其中有一些條件可供分析推理根據這段文字敘述，藉此回答一些問題。例：由「如果豬八戒沒有戰勝蜘蛛精，那麼孫悟空就不會離開唐三藏」可以推得：

- (A)不是豬八戒沒有戰勝蜘蛛精，就是孫悟空不離開唐三藏
 (B)豬八戒戰勝蜘蛛精，而孫悟空離開唐三藏
 (C)不是豬八戒戰勝蜘蛛精，就是孫悟空不離開唐三藏
 (D)豬八戒沒有戰勝蜘蛛精，而孫悟空還是離開唐三藏。

如果豬八戒沒有戰勝蜘蛛精，那麼孫悟空就不會離開唐三藏→由「如果沒有」表示豬八戒已經戰勝了蜘蛛精，由「那麼就不會」表示孫悟空已經離開了唐三藏，因此答案選(B)

- ※ 1.~ 2.在一家公司中，經理的年齡比襄理大，科長的年齡比組長小，且襄理的年齡又比組長小。
- () 1.請問下列何項敘述正確？ (A)襄理年齡比科長小 (B)經理年齡比組長大 (C)科長年齡比經理大 (D)以上皆可能。 D
- () 2.倘若廠長加入公司後，發現了經理年齡比他小，且組長年齡比他大，則五人年齡由大到小的順序下列敘述何者正確？ (A)組長、廠長、經理、科長、襄理 (B)廠長、科長、組長、經理、襄理 (C)經理、組長、科長、襄理、廠長 (D)以上皆非。 D
- ※ 3.~ 4.李白、王維、杜甫、白居易四人欲乘一小船渡河，可是小船一次最多僅能乘坐二人，且必須有人將船開回原岸，才能繼續載人過河。但李白、王維二人不合，倘若獨處，必會打架；而杜甫、白居易二人亦有相同的問題。
- () 3.四人欲平安渡河的乘船順序，下列敘述何者正確？
- (A)李白杜甫，李白，王維白居易，白居易，李白白居易。
(B)李白白居易，白居易，杜甫白居易，白居易，王維白居易。 A
(C)杜甫白居易，白居易，李白白居易，李白，李白王維。
(D)以上皆非。
- () 4.若又來了陸游一人也要渡河，但他不能與任何人獨處，否則將會引起爭吵，則五人平安渡河的順序下列何者正確？
- (A)李白白居易，白居易，王維白居易，王維，陸游，李白，李白杜甫，杜甫，王維杜甫。 D
(B)王維杜甫、杜甫，李白杜甫，李白，陸游，王維，王維白居易，白居易，李白
(C)李白白居易，李白，王維杜甫，杜甫，陸游，王維，王維白居易
(D)以上皆非
- ※ 5.~ 6.趙、錢、孫、李及吳姓五個人來比身高誰高，結果發現，趙比李個子矮，孫比李個子高，又吳比錢個子矮。
- () 5.請問下列敘述何者有誤？ (A)吳個子最矮 (B)趙個子最高 (C)孫個子最高 (D)以上皆非。 B
- () 6.若又錢比趙個子矮，則五人身高由高到矮排列，下列敘述何者正確？ (A)孫、李、錢、趙、吳 (B)李、趙、孫、錢、吳 (C)孫、李、趙、錢、吳 (D)以上皆非。 C

答題心得與建議：

邏輯分析／智力測驗考題雖然不難，可是如果一不小心容易出錯，建議多做相關類似的題目練習，盡量訓練自己在一定的時間內完成，並預留時間來確認劃卡是否有誤或是確認自己不確定的題目。(註：以上僅供參考，實際考試的出題方式請以試務單位實際公告為準)