

# 科技大擂台簡答題、申論題答題規範

以下說明適用於競賽初賽與決賽

## 一、通則

1. 當答案在文本中出現時，須以試題文本之文字描述及格式作答。
2. 若答案不在試題文本中，請根據文本描述之資訊作答。
3. 若問題有指定格式，則須以問題要求為優先，並完整作答。
4. 簡答題各類答題字數限制如下：

類型	字數限制
基礎題	100 字以內
進階題	
申論題	

## 二、細則

### 1. 單一答案題型

- (1) 當問題是找出文本中的人名，答案須來自文本中最完整的人名。但不需要包含職稱等。其他專名亦然。像是「組織名」、「事件名」、「地名」、等，依此類推。

範例如下：

文本	傑佛遜紀念堂是一座總統紀念館，為紀念美國開國元勳之一、美國獨立宣言主要起草人兼主筆、第三任美國總統(1801-1809)的湯瑪斯·傑佛遜(1743-1826)。
問題	傑佛遜紀念堂是紀念哪一位美國總統？
答題	(O) 湯瑪斯·傑佛遜 (X) 美國總統湯瑪斯·傑佛遜 (X) 湯瑪斯

- (2) 問「親屬關係」。答案須是親屬關係稱謂。例如：爺爺，不能回答「爸爸的爸爸」。

文本	屠呦呦幼年居住於舅舅姚慶三位於開明街 26 號的居所內。
問題	屠呦呦幼年住在哪一位親戚家中？
	(O) 舅舅 (X) 媽媽的哥哥

- (3) 問「時間」、「年齡」、「度量衡」。答案必須包括數字與其單位量詞。若問題有指定格式（例如：民國、西元），也須優先以其格式完整作答。（見範例 (3)-3 & (3)-4）

數字的呈現是中文數字、羅馬數字或阿拉伯數字，皆以文本中的出現的數字形式優先。（見範例 (3)-1 & (3)-2）；若答案是推論而來（時間推論、數字推論）則以阿拉伯數字為優先。（見範例 (3)-5）。

範例 (3)- 1

文本	傑佛遜紀念堂是一座總統紀念館，為紀念美國開國元勳之一、美國獨立宣言主要起草人兼主筆、第三任美國總統(1801-1809)的湯瑪斯·傑佛遜(1743-1826)。
問題	傑佛遜享年幾歲？
答題	(O) 83 歲 (X) 83 (X) 年齡 83 (X) 八十三歲

範例 (3)- 2

文本	格陵蘭島，總面積二百萬平方公里，是世界上最大的島。
問題	格陵蘭島的土地面積有多大？
答題	(X) 200 萬平方公里 (O) 二百萬平方公里 (X) 200 萬 (X) 200 平方公里

範例 (3)- 3

文本	北美自由貿易協議於 1994 年 1 月 1 日正式生效。並同時宣告北美自由貿易區 (North America Free Trade Area，NAFTA)正式成立。
問題	第一次簽訂的北美貿易協定於何時生效？
答題	(O) 1994 年 1 月 1 日 (X) 1994 (X) 1994.1.1 (X) 1994/01/01 (X) 1994/1/1

範例 (3)- 4

文本	1995 年 3 月 1 日正式全面實施「全民健康保險」
問題	全民健保於民國哪一年實施？
答題	(O) 民國 84 年 (X) 84 年 (X) 84 (X) 1995 年 (X) 1995 年 3 月 1 日

範例 (3)- 5

文本	大殿於於 1506 年 4 月 18 日動工，1626 年宣布落成，即今日所見之聖伯多祿大殿。
問題	聖伯多祿大殿前後花了多少年才完成重建工作？
答題	(O) 20 年 (X) 二十年 (X) 20

(4) 問「空間」時。若問題包含作答之行政單位，且文本描述也包含行政區，則請包括行政區單位作答。例如：

文本	蘇軾（1037 年 1 月 8 日－1101 年 8 月 24 日），眉州眉山（今四川省眉山市）人
問題	蘇東坡是中國哪個省份的人？
答題	(O) 四川省 (X) 四川 (X) 四川省眉山市 (X) 中國四川省

例如：

文本	苗栗縣政府文化觀光局局長林彥甫說-tape 10 月 10 日上午 10 時 30 分在木雕博物館廣場由魯班祭及 7 位大師冰雕秀，為「三義木雕藝術節」拉開序幕
問題	2019 三義木雕藝術節在哪個縣市舉辦？
答題	(O) 苗栗縣 (X) 苗栗 (X) 木雕博物館廣場

## 2. 列舉題型

答案個數等於二時，請用對等連接詞連結地一個答案與第二個答案；答案個數大於二時，最後一個答案前需加上對等連接詞，如「與」、「及」、「和」、「以及」，其餘以全形頓號「、」分隔，列舉型答案順序調換皆正確。格式見下表：

類別	答案個數	答案格式
A and B	答案數 = 2	答案格式需為「A 與 B」
A, B, and C	答案數 > 2	答案格式需為「A、B 與 C」

範例：

文本	鯨鯊，又名豆腐鯊、大憨鯊，是目前世界上體型最大的魚類。
問題	鯨鯊是海中最大型的魚類，文章裡還提到哪些是牠的別名呢？
答題	(O) 大憨鯊與豆腐鯊 (O) 豆腐鯊及大憨鯊 (O) 大憨鯊和豆腐鯊 (O) 大憨鯊以及豆腐鯊 (X) 大憨鯊、豆腐鯊 (X) 大憨鯊，豆腐鯊

範例：

文本	鯨鯊棲息地分布於大西洋東、西兩岸、西印度洋，在中太平洋、東太平洋也可以見其蹤跡。
問題	哪些海域可以看到鯨鯊？
答題	(O) 大西洋東、西兩岸、西印度洋、中太平洋與東太平洋 (X) 大西洋東，西兩岸，西印度洋，中太平洋，東太平洋

	(X) 大西洋東、西兩岸、西印度洋、中太平洋、東太平洋
--	-----------------------------

### 3. 是否題型

- (1) 當題目中有出現問「是否」時，答案必須是「是」或「否」。當問是否題目中出現問「有無」，答案必須是「有」或「無」。(依此類推)

例如：

文本	臉書提到，對話研究是建構下一代智慧代理人很關鍵的部分，雖然現在聊天機器人可以在單個領域的對話，表現得很好，但是還遠無法跟人類進行跨多主題的開放領域對話。
問題	聊天機器人在跨多個主題的開放領域對話表現是否比人類好？
答題	(O) 否 (X) 是 (X) 不好 (X) 表現比人類差

例如：

文本	蘇東坡在各地居官清正，為民興利除弊，政績頗善，口碑甚佳，杭州西湖的蘇堤就是實證。
問題	蘇東坡是否為一好官？
答題	(O) 是 (X) 否 (X) 是好官 (X) 好官

- (2) 當問是否題目中沒有出現「是否」詞彙，回答若為肯定，答案必須來自問題的肯定詞。回答若為否定，答案須在肯定詞前加上否定詞「不」。

譬如，當問題是「她美麗嗎？」，肯定答案為「美麗」；否定答案為「不美麗」。

例如：

文本	根據統計，2016 全台灣空氣品質最差的地區以高雄市左營區 156 天不良居冠。台灣空氣污染最嚴重的地方即為高屏地區。2015 年根據康健雜誌報導，全台 PM2.5 污染前三名，全部都在高雄。
問題	高雄市的空氣品質好不好？
答題	(O) 不好 (X) 好 (X) 是 (X) 否

例如：

NO.	問答
1	問題：曉明是天主教徒嗎？ 答案：不是
2	問題：緬甸人是否喜歡軍人執政時期？

	答案： 否
3	問題： 毛豆是否為台灣的經濟作物？ 答案： 是
4	問題： 李安大學聯考順利嗎？ 答案： 不順利
5	問題： 蕭伯納與蕭伯特是否為親屬關係？ 答案： 否

#### 4. 申論題型

申論題無標準答案，出題單位會準備參考答案提供評審為輔證，評審團評分依據「科技大擂台與 AI 對話 2 競賽簡章」公告之答題評分原則：

評分判定	評分原則
不正確	文不對題、句子不完整、句子結構錯誤、語意不明及錯誤。
正確	描述的文字恰當且句子通順，內容資訊質量均佳，用詞精確得宜，或有延伸知識的補充。

參考範例如下：

文本	問答系統（英語：Question answering）與目前主流資訊檢索技術有兩點不同：首先是查詢方式為完整而口語化的問句，再來則是其回傳的為高精準度網頁結果或明確的答案字串。以 Ask Jeeves 為例，使用者不需要思考該使用甚麼樣的問法才能夠得到理想的答案，只需要用口語化的方式直接提問如「請問誰是美國總統？」即可。而系統在瞭解使用者問句後，會非常清楚地回答「川普是美國總統」。面對這種系統，使用者不需要費心去一一檢視搜尋引擎回傳的網頁，對於資訊檢索的效率與資訊的普及都有很大幫助。
問題	問答系統與資訊檢索技術在回傳結果有何不同？
參考答案	問答系統回傳結果為高精準度網頁結果或明確的答案字串，使用者不需要費心去一一檢視搜尋引擎回傳的網頁。

# Q&A

## 問題 01

列舉題型，是否項目的順序要與標準答案一致？	
範例	說明
1. D001Q08 標準答案：端明殿學士、翰林學士及禮部尚書	基本上不用。請參閱公告的「科技大擂台簡答題之答題規範」中的「2. 列舉題型」說明：  答案個數等於二時，請用對等連接詞連結地一個答案與第二個答案；答案個數大於二時，最後一個答案前需加上對等連接詞，如「與」、「及」、「和」、「以及」，其餘以全形頓號「、」分隔，列舉型答案順序調換皆正確。  若問題中未指定依排序，順序可互調。科政中心已加入評分系統判定機制。
2. D031Q03 標準答案：美國、墨西哥及加拿大	
3. D318Q01 標準答案：夏季與冬季	
4. D242Q03 標準答案：聖若望拉特朗大殿、聖伯多祿大殿、聖母大殿和城外聖保祿大殿	

## 問題 02

列舉題型，進行最後一個項目串接的時候，要用『與』、『及』、『以及』還是『和』？	
範例	說明
1. D001Q08 標準答案：端明殿學士、翰林學士及禮部尚書	請參閱公告的「科技大擂台簡答題之答題規範」中的「2. 列舉題型」。對等連接詞『與』、『及』、『以及』、『和』可任意使用。都正確。
2. D031Q03 標準答案：美國、墨西哥及加拿大	
3. D318Q01 標準答案：夏季與冬季	
4. D242Q03 標準答案：聖若望拉特朗大殿、聖伯多祿大殿、聖母大殿和城外聖保祿大殿	

### 問題 03

是否題型，答案要包含形容詞（副詞）嗎？	
範例	說明
D242Q03 標準答案：聖若望拉特朗大殿、聖伯多祿大殿、聖母大殿和城外聖保祿大殿	可以不包含。  D242Q03 題，回答 聖若望拉特朗大殿、聖伯多祿大殿、聖母大殿和聖保祿大殿，也正確。

### 問題 04

數值是否要一定要用數字？	
範例	說明
D275Q09 Question：孔明要求魯肅提供多少艘戰船與多少名軍士？ 標準答案：20 艘戰船與 30 名軍士	基本上視原文本中的數字是阿拉伯數字或中文數字而定。若答案是推論而來（時間推論、數字推論）則以阿拉伯數字為優先。若答案有爭議，可交由人工評分。

### 問題 05

同名是否一定要列出？	
範例	說明
D113Q07 Question：根據文本的數據，男性癌症前三名是哪三種？ 標準答案：肺癌、前列腺癌（攝護腺癌）及大腸直腸癌	不用，擇一也算對。  D113Q07 題，回答 肺癌、前列腺癌及大腸直腸癌，也正確。

### 問題 06

交叉口'是否要寫？順序是要一致？	
範例	說明
D210Q01 Question：克萊斯勒大廈位於哪兩條街道的交叉點？ 標準答案：曼哈頓東部 42 街與萊辛頓大道的交叉點	可以不用。  D210Q01 題，回答 曼哈頓東部 42 街與萊辛頓大道 也正確。

## 問題 07

「 」是否一定要寫？	
範例	說明
D007Q02 標準答案：「民主」和「經濟」	若答案在文本中的呈現是有括號的(中英文引號)，在資訊擷取時無論有無括號，都算對。
D010Q05 標準答案：「Twitter 革命」或「WikiLeaks 革命」	D007Q02 題，回答 民主和經濟 也正確。 D010Q05 題，回答 Twitter 革命或 WikiLeaks 革命 也正確。