**Q1. 將一則廣告文章輸入給AI模型時，首先需要做什麼，後續才能繼續處理讓AI模型看得懂?**

1. 將文章轉為向量
2. 斷詞斷句
3. 將文章轉為數字代號
4. 直接原封不動輸入即可

A1: 2. 斷詞斷句

**Q2. 影片中提到的文字雲是什麼?**

1. 蒐集許多文字的雲端服務
2. 提供許多文字向量的服務
3. 對廣告中所出現的字詞做分析，了解哪些詞彙經常出現在廣告中
4. 一種新的文字

A2: 3. 對廣告中所出現的字詞做分析，了解哪些詞彙經常出現在廣告中

**Q3. 假設你訓練了有10000個詞彙的詞向量(word embedding)，那詞向量的維度(dimension)應該是多少?**

1. 100
2. 300
3. 128
4. 沒有標準答案

A3: 4. 沒有標準答案

**Q4. 什麼是詞向量(word embedding)?**

1. 是一種表達字詞的方法。把字詞特徵化，他可以讓你的演算法自動了解每個字詞之間的關係
2. 代表每個字的方向在哪裡
3. 是每個字的數字代號
4. 是一個字詞分類

A4: 1. 是一種表達字詞的方法。把字詞特徵化，他可以讓你的演算法自動了解每個字詞之間的關係

**Q5. 假設當你下載了別人已訓練好的含有大量詞彙的詞向量模組來使用。今天你想訓練一個RNN模組來判斷一個人是否開心，若你的訓練資料很少，裡面沒有wonderful這個單字，那RNN模組是否可以判斷 ”I’m feeling wonderful today!” 是開心的意思?**

1. 可以，因為詞向量可以判別跟wonderful相近的開心的詞彙
2. 可以，因為wonderful本身就是正面的意思
3. 不可以，因為訓練資料裡面沒有這個字
4. 無法確定

A5: 1. 可以，因為詞向量可以判別跟wonderful相近的開心的詞彙

**Q6. 以下哪一個python library是訓練詞向量的?**

1. pandas
2. jieba
3. matplotlib
4. genism

A6: 4. gensim

**Q7. LSTM如何了解不相鄰但是相關的字詞，即使句子很長也能幫助AI模組了解句子意思?**

1. LSTM有記憶cell，可以記住句子前後發生了什麼事
2. LSTM會把所有字隨機變換位置
3. LSTM把所有字都存起來
4. LSTM無法判別長的句子

A7: 1. LSTM有記憶cell，可以記住句子前後發生了什麼事

**Q8. e代表詞向量(word embedding)，以下哪個等式為好的模組該有的結果?**

1. e(boy) – e(girl) ≈ e(apple) – e(banana)
2. e(boy) – e(girl) ≈ e(sister) – e(brother)
3. e(boy) – e(girl) ≈ e(brother) – e(sister)
4. e(boy) – e(girl) ≈ e(banana) – e(apple)

A8:3. e(boy) – e(girl) ≈ e(brother) – e(sister)