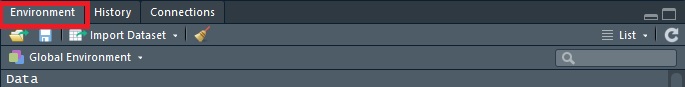
**R語言 - 學習測驗**

I.是非題 (3 pts each)

( ) 1. 不存在Environment介面的物件被呼叫會產生error  


( ) 2. 向量可以儲存元素名稱以及不同型別的元素

( ) 3. 賦值只能透過=、<-、->以及超級賦值<<-、->>完成

( ) 4. 載入套件可在GUI介面點選完成

( ) 5. 數據框(data frame)可以被視為矩陣型別物件

( ) 6. 因子型別物件可以作加減乘除運算

( ) 7. NaN和TRUE、FALSE一樣都屬於邏輯型別

( ) 8. 串列各子元素可以不同型別

( ) 9. as.Date常用於回傳年、月、日的資訊

( )10.串列子元素在不具備名稱時，使用$進行索引會產生error

( )11.table型別可以用來計算向量內不同元素的個數

( )12.內建時間型別只有Date

( )13.xtabs函數可製作2x2表格，同時函數內具備引數進行資料篩選

( )14.list.files函數可以將路徑資料夾內，符合指定格式的檔案全數列出

( )15.R語言只能讀取csv和txt檔案格式

( )16.apply系列的函數可用於向量運算，更有效地進行資料處理

( )17.內建函數aggregate無法進行群組運算

( )18.使用for迴圈進行大多數運算可以提升系統效能、節省資源

( )19.R語言裡面的繪圖套件不具備互動式功能

( )20.Shiny Web App可以用來製作網頁

( )21.ggplot函數內的aes引數用來指定原始資料內的變數作為繪圖依據

( )22.library和require函數都可以用來載入套件

( )23.對串列內的同一元素，使用不同的索引方式可能產生不同型別的回傳結果

( )24.對於物件內具備名稱的元素，我們都能使用$符號進行名稱索引

( )25.source函數可以匯入已寫好的程式碼，加速作業效率

( )26.正規表達式 a\* 代表a出現零次或多次

( )27.R語言不具備網路爬蟲的功能

( )28.plotly套件可以用來繪製3D圖形

( )29.在function函數內使用「···」引數的目的是使自訂函數有彈性的引數設定

( )30.R可以透過ODBC和RDB資料庫進行連接

II.選擇題 (2 pts each)

( )1.在無預先設置任何物件和套件下，以下程式碼執行後會產生何種結果?

**> mean(x=1:10) ; x**

(A) 5.5 以及 1到10的向量

(B)只有Error

(C) 5.5 以及Error

(D) Error以及 1到10的向量

( )2.下列那一個符號常用於dplyr系列套件的管線運算?

(A) %-%

(B) OuO

(C) %>%

(D) A\_A

( )3.在ggplot2套件內，不同的繪圖函數常使用哪一個符號進行串接?

1. \*
2. –
3. +
4. @@@

( )4.下列迴圈在執行後的回傳結果**不包含**下列哪一個數字?

**i=0**

**repeat{**

**i=i+2**

**j=i+3**

**for(k in 3:j){**

**if(k==4) next**

**print(k+2)**

**}**

**if(i==6) break**

**print(i+1)**

**}**

(A) 4

(B) 7

(C) 8

(D) 11

( )5.下列指令碼執行後會產生什麼結果?

**cbind(mtcars[1:2,1:2] , Test=c(99,11) )**

1. 
2. 
3. 
4. 