

## 淡江大學 104 學年度碩士班招生考試試題

系別：教育科技學系

科目：資訊概論

考試日期：3月8日(星期日) 第2節

本試題共 12 大題， 3 頁

本考卷共有 5 題選擇題、4 題程式題、以及 3 題簡答題。

本試題雙面印刷

## 一. 選擇題，共五題：(20%)

- 如果要自架一個教學平台，不需要安裝那些軟體？(複選)  
(a) easyphp (b) AppServ (c) dreamweaver (d) moodle (e) firefox
- 在數位教學平台機制中，通常用來使用作課程備份使用，有哪些格式？(複選)  
(a) scorm (b) XML (c) flash (d) IMS (Instructional Management Systems) (e) HTML
- 在數位教學平台機制中，通常用來使用作測驗卷的備份使用，有哪些格式？(複選)  
(a) GIF 格式 (b) XML (c) IMS QTI (d) flash (e) HTML (f) GIFT 格式
- 如果要自行做一個翻轉教室，需要有哪些功能才可以做到翻轉教室之精神？(複選)  
(a) 討論區功能 (b) 同步即時會議系統功能 (c) 播放影片功能 (d) 上傳作業功能
- 撰寫程式時，常會用遞迴函數。請問以下遞迴程式  $f(n)=f(n-2)+f(n-1)$ ,  $f(0)=f(1)=2$ ，則  $f(4)$  的值為何？(單選)  
(a) 8 (b) 12 (c) 10 (d) 13

## 二. 程式題，共四題：(20%)

## 1. 程式題 (單選)

```

S=0
X=1
WHILE X <50
X=X+1
=S+X
WEND

```

請問：此程式是 S 值在計算什麼？(a)  $2+3+4+5+\dots+50$  (b)  $2+3+4+\dots+51$  (c)  $1+2+3+\dots+50$  (d)  $1+2+3+\dots+49$

## 2. 程式題

```

A=1
B=2

```

## 淡江大學 104 學年度碩士班招生考試試題

系別：教育科技學系

科目：資訊概論

考試日期：3月8日(星期日) 第2節

本試題共 12 大題， 3 頁

C=3

IF B&lt;1 or B&lt;&gt;2 THEN

IF A&lt;1 AND A&lt;&gt;1 THEN

C=C+2

ELSE

C=C+4

END IF

ELSE

IF A&lt;1 THEN

C=C+1

ELSE

C=C+3

END IF

END IF

請問，執行結果 c 值為何？

## 3. 程式題

GR=3

SELECT CASE GR

CASE 1

GR=GR+2

CASE 2

GR=GR+3

CASE ELSE

GR=GR+6

END SELECT

請問，執行結果 GR 值為何？

## 4. 程式題

S=1

FOR j=10 TO 5 STEP -3

S=S \* j

NEXT j

請問，執行結果 S 值為何？

## 淡江大學 104 學年度碩士班招生考試試題

系別：教育科技學系

科目：資訊概論

考試日期：3 月 8 日(星期日) 第 2 節

本試題共 12 大題， 3 頁

## 三 簡答題，共三題 (60%)

1. 請定義「自由軟體」(free software) 並舉例說明其應用之優勢。(20%)
2. 請舉例說明「同步」與「非同步」數位學習之定義、及其優勢與限制。(20%)
3. 請指出二種資訊科技之新趨勢，及其在教育應用上可能帶來的機會與挑戰。(20%)

-----結束-----

(請檢查上述的 12 題是否已經作答)