

# 桃園大眾捷運公司 104 年度新進人員甄試

甄試職別：工程員(程式設計師)【921】  
專業科目：職業安全衛生管理法令及資訊管理概論

\*請填寫入場通知書編號：

- 注意：
1. 作答前須檢查答案卷卡、入場通知書編號、桌角號碼及應試類別是否相符，如有不同應立即請監試人員處理，否則不予計分。
  2. 本試卷一張雙面，選擇題 20 題，每題 2 分，皆為單選，限以 2B 鉛筆於答案卡上作答，並請選出最適當答案，答錯不倒扣；未作答者，不予計分；非選擇題 4 題，每題配分為 15 分，限以藍、黑色鋼筆或原子筆於答案卷上採橫式作答，並請從答案卷第一頁開始書寫，違反者該科酌予扣分，不必抄題但須標示題號。
  3. 請勿在答案卷卡上書寫姓名、入場通知書編號或與答案無關之任何文字及符號。
  4. 應考人僅得使用簡易型電子計算器(不具任何財務函數、工程函數及儲存程式功能)，且不得發出聲響；若將不合規定之電子計算器放置桌面或使用，經勸阻無效，仍執意使用者，該科扣 10 分；該電子計算器由監試人員保管至該測驗結束後歸還。
  5. 答案卷卡務必繳回，未繳回者該科以零分計算。

## 壹、選擇題

### 一、職業安全衛生管理法令【第 1-10 題，每題 2 分，共計 10 題，合計 20 分】

- (D) 1. 根據職業安全衛生設施規則所稱特高壓，係指超過多少伏特之電壓？  
(A)6,800 伏特 (B) 10,800 伏特 (C) 20,800 伏特 (D) 22,800 伏特
- (C) 2. 根據現行職業安全衛生法第 22 條規定，事業單位勞工人數在多少人以上，應僱用或特約醫護人員，辦理健康管理、職業病預防及健康促進等勞工健康保護事項？  
(A)30 人 (B)40 人 (C)50 人 (D)60 人
- (A) 3. 依照現行勞動基準法及勞動基準法施行細則規定，下列何者非屬勞工應放假之紀念日或節日？  
(A)元宵節 (B)端午節 (C)先總統 蔣公誕辰紀念日(十月三十一日) (D)台灣光復節(十月二十五日)
- (C) 4. 勞動基準法規定勞工在同一雇主或事業單位，繼續工作滿一定期間者，每年應給予特別休假，請問在同一雇主或事業單位，繼續工作五年以上十年未滿者，至少應給予多少日特別休假？  
(A)7 日 (B)10 日 (C)14 日 (D)15 日
- (A) 5. 職業安全衛生教育訓練規則規定，訓練單位對於該規則第三條至第十五條之職業安全衛生必要之教育訓練，應將各項文件保存，例如學員簽到紀錄、受訓學員點名紀錄、受訓學員成績冊、受訓學員訓練期滿證明核發清冊等，請問最少要保存幾年？  
(A)3 年 (B)4 年 (C)5 年 (D)6 年
- (C) 6. 營造安全衛生設施標準中規定，雇主對於一定高度以上之工作場所，勞工作業有墜落之虞者，應訂定墜落災害防止計畫，且須依風險控制之先後順序規劃，並採取適當墜落災害防止設施。請問該高度是指多少以上？  
(A)1 公尺 (B)1.5 公尺 (C)2 公尺 (D)3 公尺
- (D) 7. 按照職業安全衛生設施規則之規定，雇主對於工作用階梯之設置，必須依照一定規定，下列何者不屬之？

- (A)如在原動機與鍋爐房中，或在機械四周通往工作台之工作用階梯，其寬度不得小於五十六公分。  
(B)斜度不得大於六十度。  
(C)梯級面深度不得小於十五公分。  
(D)應有適當之空調設備。

- (C) 8. 下列有關勞動基準法規定的敘述是正確的？  
(A)勞工繼續工作六小時，至少應有三十分鐘之休息  
(B)勞工工作採晝夜輪班制者，其工作班次，每兩週更換一次  
(C)在坑道或隧道內工作之勞工，以入坑口時起至出坑口時止為工作時間。  
(D)雇主應置備勞工工資清冊，將發放工資、工資計算項目、工資總額等事項記入。工資清冊應保存三年。
- (C) 9. 根據勞動基準法施行細則規定，童工之基本工資不得低於基本工資的百分之幾？  
(A)五十 (B)六十 (C)七十 (D)八十
- (B) 10. 職業安全衛生管理辦法規定，稱為第一類事業是指事業具顯著風險者。這一類事業之事業單位勞工人數在多少以上者，所置管理人員應為專職？  
(A)50 人 (B)100 人 (C)200 人 (D)300 人

### 二、資訊管理概論【第 11-20 題，每題 2 分，共計 10 題，合計 20 分】

- (C) 11. 下列有關編譯器 (compiler) 的敘述何者錯誤？  
(A)可自動進行程式碼的最佳化(optimization)  
(B)可將原始程式轉換成目的碼(object code)  
(C)可檢查程式的語意 (semantic)錯誤  
(D)可檢查程式語法(syntax)錯誤。
- (A) 12. 下列有關台灣電子票證之發展，何者敘述錯誤？  
(A)若國內電子票證尋找國外機構合作時，則對方須具備發行國際通用電子票證五年以上的資格  
(B)目前電子票證儲值上限為新台幣一萬元整  
(C)第三方支付業者經主管機關核准也可兼營電子票證  
(D)《電子票證發行管理條例》係由金管會於民國 98 年所制訂。
- (C) 13. 實體關聯模型 (Entity-Relationship Model) 的組成元件不包括下列何者？  
(A)實體型態 (entity types)  
(B)屬性(attribute)  
(C)外來鍵(foreign key)  
(D)結構化限制(structural constraints)。

【背面尚有試題】

(C)14. 若甲意圖供行使之用而偽造臺北捷運悠遊卡，則甲觸犯下列刑法何罪？

- (A)第 195 條偽造通用貨幣罪
- (B)第 201 條偽造有價證券罪
- (C)第 201 條之 1 偽造作為簽帳、提款、轉帳或支付工具之電磁紀錄物罪
- (D)第 203 條偽造往來客票罪。

(D)15. 下列有關程式語言之敘述，何者錯誤？

- (A)JavaScript 不經過編譯 (Compile) 的程序，直接經由直譯器 (Interpreter) 來執行
- (B)Java 程式可以在不同作業系統間移植
- (C)Java 程式語言具有多型 (polymorphism) 的特性
- (D)組合語言不需經過組譯即可執行。

(B)16. 下列有關資料庫正規化之敘述，何者錯誤？

- (A)第二正規化 (2NF) 係為了除去部分功能相依性
- (B)第一正規化 (1NF) 主要係將多個值組分解為多值屬性
- (C)第三正規化 (3NF) 目的是為了去除非鍵值屬性遞移相依於主鍵的問題
- (D)第四正規化 (4NF) 目的係為了消除多重值相依現象。

(B)17. 在電腦執行程式的過程中，主程式呼叫副程式時，才將副程式由輔助記憶體載入主記憶體中，這個機制為下列何者？

- (A)動態編譯 (dynamic compiling)
- (B)動態載入 (dynamic loading)
- (C)虛擬堆疊 (virtual stacks)
- (D)虛擬頁框 (virual page framing)。

(A)18. 在 SQL 的命令中，例如欲分部門統計各部門的薪資總和，此時，SELECT 命令中須用到何種子句？

- (A)GROUP BY (B)ORDER BY (C)WHERE (D)JOIN。

(D)19. 下列何種鍵值可以允許重複？

- (A)超鍵 (Super Key)
- (B)候選鍵 (Candidate Key)
- (C)主要鍵 (Primary Key)
- (D)外來鍵 (Foreign Key)。

(B)20. 台北捷運悠遊卡所使用的是下列何種電子票券技術？

- (A)NFC (B)RFID (C)QR-Code (D)LBS。

## 貳、非選擇題

### 一、職業安全衛生管理法令【第 1-2 題，每題 15 分，共計 2 題，合計 30 分】

1. 根據職業安全衛生法第二十條規定，雇主對在職勞工應施行哪三種健康檢查？

2. 某適用勞動基準法的勞工 2015 年 4 月的固定薪水為 36,000 元，但 4 月 17 日(三)為工作日，該勞工加班 3 個小時(延長工時工作)，請問當天可領加班費(延長工時工資)多少錢？

### 二、資訊管理概論【第 3-4 題，每題 15 分，共計 2 題，合計 30 分】

3. 請問下列函式，k1(0.5, 6.5) 的輸出為何 (該數字的精確度到小數點後第一位)？

```
double k1(double x, double y) {  
    int a=2, b=1, c=1;  
    x+=(a+b+c == 2*b);  
    x-=a*b/x;  
    return (x+c);  
}
```

4. 請問下列函式，k2(0, 3) 的輸出為何？

```
int k2(int x, int y) {  
    if (x > 5) return (y+1);  
    else if (x > 3) return 3 + k2(x+1, y+1);  
    else return 1 + k2(x+1, y);  
}
```

**【試題完】**