

107年公務人員特種考試警察人員、一般警察人員考試及
107年特種考試交通事業鐵路人員考試試題

代號：70660

全一頁

考試別：鐵路人員考試

等別：高員三級考試

類科別：資訊處理

科目：資通網路

考試時間：2 小時

座號：_____

※注意：(一)禁止使用電子計算器。

(二)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

(三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

一、請寫出下列簡寫之英文全名並解釋之：

(一) ADSL (5 分)

(二) VDSL (5 分)

二、什麼是 HOL Blocking，此現象會發生在路由器那一部分？(10 分)

三、請詳細說明 IPv6 相對於 IPv4 的 6 個主要特色。(每個特色 5 分，共 30 分)

四、DNS 的 Resource Record 是以 (Name, Value, Type, TTL) 四個欄位表示。有關於 Type 欄位的型態設定，回答以下問題：

(一)當 Type 設為 A 代表什麼設定與有何作用？(5 分)

(二)當 Type 設為 NS 代表什麼設定與有何作用？(5 分)

(三)當 Type 設為 CNAME 代表什麼設定與有何作用？(5 分)

(四)當 Type 設為 MX 代表什麼設定與有何作用？(5 分)

五、在 TCP 資料傳輸過程中：

(一)請詳述為何 TCP 區段抵達目的主機時，可能未能依照期待順序位元組排列之原因。
(10 分)

(二)請詳述當傳輸過程中發生錯誤，如何進行錯誤控制。(20 分)