

等 別：高等考試

類 科：資訊技師

科 目：計算機概論（包括軟體、硬體）

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。

一、解釋名詞：（每小題 5 分，共 20 分）

(一) HTML5

(二) Application Programming Interface (API)

(三) Heartbleed security bug

(四) Near-field communication (NFC)

二、請描述 Complementary Metal-Oxide-Semiconductor (CMOS) 最重要的兩個特性。
（20 分）

三、請描述 Lempel-Ziv-Welsh encoding 演算法。並以字串 “abc abc abc abc abc” 為例子說明。
（20 分）

四、請描述 MapReduce program 的功能。（20 分）

五、請討論何謂 NoSQL？（20 分）