

勞動部勞動力發展署桃竹苗分署
自辦在職進修訓練甄試參考題型

訓練班別：工業 4.0-機器視覺基礎班

01	D	CPU 中有一個暫存器主要用來存放下一個將要執行的指令位址，這個暫存器是：(A)位址暫存器(B)指令暫存器(C)堆疊指示器(D)程式計數器。
02	C	將二進位數 $(01101010)_2$ 加上二進位數 $(00001101)_2$ ，其結果應為：(A) $(01111111)_2$ (B) $(01100111)_2$ (C) $(01110111)_2$ (D) $(11110111)_2$ 。
03	D	十進位數 $(-7)_{10}$ 以 4 個位元(bit)之二的補數表示法 (2^4 's complement) 表示，其結果應為：(A) $(1010)_2$ (B) $(1101)_2$ (C) $(1100)_2$ (D) $(1001)_2$ 。
04	B	下列各進位系統所代表之值（下標代表進位系統），何者與其他三者相異？(A) $(01101000)_2$ (B) $(130)_8$ (C) $(104)_{10}$ (D) $(68)_{16}$ 。
05	C	化簡 $\frac{x+3}{x^2-x-12}$ ：(A) $\frac{x}{x-4}$ (B) $\frac{1}{x+3}$ (C) $\frac{1}{x-4}$ (D) $\frac{x}{x+3}$ 。
06	B	給定 $\lim_{x \rightarrow 2} f(x) = 4$, $\lim_{x \rightarrow 2} g(x) = -2$, 計算 $\lim_{x \rightarrow 2} [2f(x) + g(x)] = ?$ ：(A) -6; (B) 6 (C) 18; (D) -18;。
07	D	求 $f(x) = \int_0^1 x \ln(1+x) dx$, 求 $f(x) =$ ：(A) 1/6; (B) 1/5 (C) 1/2 (D) 1/4
08	A	某 CPU 含有 24 條位址線(Address Lines)，它可以直接定址到多大的記憶體位址：(A) 16M (B) 12M (C) 8M (D) 4M。
09	C	下列何者不是有關影像解析度：(A)空間解析度(B)像素個數(C) 維度 (D) 亮度解析度。
10	C	1 word 是：(A)4bit (B)8bit (C)16bit (D)32bit。