

114 學年度四技聯合甄選入學
國立高雄科技大學 (第一校區) 資訊管理系
「資管類」術科實作題庫

1. 以下所列的西元年份有幾個閏年 (Leap Year) ?

1800、1900、1988、1992、1996、2100、2200、2300、2400、2500、2600

- (A) 2 個
- (B) 3 個
- (C) 4 個
- (D) 5 個

2. 老王看到 [台 O 電] 的股價在 2024-08-07 當天以平盤 100 元開出，便以 100 元的價格買了一張，收盤時很幸運股價漲停板了。隔天 (2024-08-08) 股價卻跌停，老王以跌停板賣出。假設不考慮交易的手續費，請問以下哪一個敘述正確？

- (A) 不賺不賠，沒輸贏，投資報酬率為 0。
- (B) 老王賣完股票後賠錢了，投資報酬率為負的。
- (C) 老王賣完股票後有賺錢，投資報酬率為正的。
- (D) 以上皆非。

3. 在 4 次考試中， A 佔 10%、 B 佔 20%、 C 佔 30%、 D 佔 40%，請問按此計算總分後，第三名是哪位同學？

	A	B	C	D
同學 1	62	60	12	11
同學 2	70	84	82	70
同學 3	35	31	65	85
同學 4	20	26	23	90
同學 5	17	95	16	70
同學 6	15	55	24	89
同學 7	81	66	5	41
同學 8	83	91	75	73
同學 9	3	13	86	75

- (A) 同學 1
- (B) 同學 3
- (C) 同學 5

(D) 同學 7

4. 從 0 到 50 中，所有偶數的總合為何？

- (A) 610
- (B) 620
- (C) 640
- (D) 650

5. 如果你一個人去爬山，身上只帶兩個直徑不同，而且沒有刻度的空罐子，一個容量 3 公升，另一個 5 公升，每個罐子都可以：裝滿水、將水全部倒入另一個罐子，或將水全部倒空，請問有沒有辦法利用這兩個空罐子取得恰好 4 公升的水？

- (A) 不太可行，但可以碰碰運氣。
- (B) 完全不可能達成。
- (C) 若 3 公升的罐子放不進 5 公升的容器中，就無法達成。
- (D) 可以，但是需要執行 6 個動作才能達成。

6. 將 $EF5D_{16}$ 轉成二進位後為：

- (A) 1101111101011011_2
- (B) 1110111001011011_2
- (C) 1101111101011100_2
- (D) 1110111101011101_2

7. 將 2.875_{10} 轉成二進位後為：

- (A) 10.11_2
- (B) 10.111_2
- (C) 10.1111_2
- (D) 10.11011_2

8. 假設某位址，其位址若以 16 進位表示為：48022A17B357，請問該位址應為何種位址？

- (A) MAC address
- (B) IPv4 address
- (C) IPv6 address
- (D) Link address

9. 小明班上除了小明（男生）之外還有 15 個女生，15 個男生，請問何者有誤？

(A) 全班學生的成績總和 = (所有男同學的成績總和 + 所有女生的成績總和)

(B) 全班最高成績 = 所有男同學的最高成績跟所有女生最高成績相比後，取大值

(C) 全班最低成績 = 所有男同學的最低成績跟所有女生最低成績相比後，取小值

(D) 全班學生的平均成績 = (所有男同學的平均成績 + 所有女生的平均成績) \div 2

10. 百貨公司周年慶，每消費滿一千元可以折扣一百元，老王購物消費了 2800 元，那老王應該要付的金額是？

(A) 2520 元

(B) 2600 元

(C) 2700 元

(D) 2800 元。