

※ 考生請注意：本試題不可使用計算機。請於答案卷(卡)作答，於本試題紙上作答者，不予計分。

1. 請在 () 空格內填入 答案處 所提供之資料 (A, B, C, D, or E) (10%)，
並寫出程式最後執行之結果 (10%)。

```
01
02 public class app_2017
03 {
04     public static void main(String args[])
05     {
06         star();      // ( )
07         star(7);    // ( )
08         star('@',9); //
09     }
10
11     public static void star() // ( )
12     {
13         star(5); // ( )
14     }
16     public static void star(int n) // ( )
17     {
18         for(int i=0;i<n;i++)
19             System.out.print("*");
20             System.out.println();
21     }
22
```

答案處

- (A) 沒有引數的 star() method
- (B) 呼叫 11~14 行所定義的 star() method
- (C) 呼叫 16~21 行所定義的 star()，並傳入整數 5
- (D) 呼叫 16~21 行所定義的 star() method
- (E) 有一個引數的 star() method

2. 機器人未來將被廣泛應用於各行各業，請提出一目前您認為最創新之機器人應用，並說明其優劣處及未來可能之發展。(20%)
3. 請說明 CAD/CAM/CAE 之差異，各舉出一實際軟體說明其原理與應用，並提出一未來創新應用案例。(20%)
4. 大數據分析是未來趨勢，請提出一創新之大數據分析應用（目前未出現於媒體報導的），並說明其優劣處及未來可能之發展。(20%)
5. 何謂 循環經濟？請說明如何應用電腦輔助設計來實現 循環經濟？(20%)