

25. 答案: A

解題要點:

這題目是在考“演繹幾何”。

一般解法:

$$\angle DCA = 180^\circ - 100^\circ = 80^\circ$$

$$\angle ADC = \angle DCA = 80^\circ \quad (\text{因 } AC=AD, \triangle ADC \text{ 是等腰三角形})$$

$$\angle EDC + \angle DCA = 180^\circ \quad (\text{同旁內角, } AB//ED)$$

$$\angle EDC = 180^\circ - 80^\circ = 100^\circ$$

$$\angle ADE = \angle EDC - \angle ADC = 100^\circ - 80^\circ = 20^\circ$$

所以答案為 A。