

27. 答案: C

解題要點:

這題目是在考“平面幾何”。

一般解法:

- 因 $CE=DE$ ， $\angle CDE = \angle DCE = 20^\circ$ （等腰三角形底角相等）
- $\angle DBA = \angle DCE = 20^\circ$ （內錯角 $CD//AB$ ）
- $\angle BEA = 180 - 130^\circ = 50^\circ$

- 考慮 $\triangle ABE$ ，
 $\angle BAE + \angle EBA + \angle AEB = 180^\circ$
 $\angle BAE = 180^\circ - 30^\circ - 50^\circ$
 $\angle BAE = 110^\circ$

所以答案為 C。