Biologische voortplanting is afhankelijk van de bekwaamheid van de soort om te kruisen en zo levensvatbare en geslachtsrijpe nakomelingen voort te brengen. Verschillende soorten worden gescheiden door barrières die het kruisen van de soort onmogelijk maken. Dit wordt ook wel reproductieve isolatie genoemd. Welke van de volgende isolatiemechanismen is verantwoordelijk voor de ontdekking die Darwin deed op de Galapagos eilanden?

A Geografische isolatie

B Mechanische isolatie

C Gedragsbeïnvloedende isolatie

D Tijdelijke isolatie

**Antwoord: A** Geografische isolatie: De scheiding van twee populaties, aanvankelijk van dezelfde soort, van elkaar door fysieke barrières zoals bergen, oceanen, rivieren, etc. Uiteindelijk kan dit leiden tot zulke verschillen dat één of beide van de geïsoleerde populaties zich niet meer kunnen voortplanten en een nieuwe soort is ontstaan.