海嘯的破壞力取決於浪高和溯上高度。溯上高度是海嘯到達陸地後隨著地形爬升的高度，有時可數倍於浪高。1958年7月9日阿拉斯加發生規模7.8的地震，引發山崩，使得逾3千萬立方公尺的岩石和冰塊落入阿拉斯加利圖亞灣，由於利圖亞灣為較封閉海域，海水難以流散，造成溯上高度達524公尺的海嘯，是有記錄以來溯上高度最高的海嘯。下列有關發生在阿拉斯加利圖亞灣海嘯的敘述，哪些正確？（應選2項）
(A)此溯上高度最高的海嘯由大地震造成的海床錯動所引起　(B)海嘯波抵達淺海區時，其浪高會隨著水深的變淺而迅速升高　(C)數千萬立方公尺的岩石和冰塊落入利圖亞灣，造成500多公尺的浪高　(D)若巨量岩石和冰塊是落入開放海域，則造成的海嘯浪高和溯上高度將會較灣區小　(E)若海嘯往深海區傳播，其傳播速度較淺海區慢。

【解答】(B)(D)

【出處】上冊，第六章，天然災害

【解析】(A)依題幹所述，是由於陸上山崩引起的、並非海床錯動；(B)(E)海嘯屬於淺水波，在近岸地區會因為波速降低、後浪波峰追上前浪波峰，波長變短，波高疊加，而有滔天巨浪，故若傳往深海區則波速會較快；(C)(D)塊體的數量體積與浪高並非直接的因果關係，而是因為水深變淺以及地形的封閉產生此海嘯，如果同樣的塊體發生在開放水域或是深海地區，則浪高會較小。