某生清晨被鬧鐘喚醒，以電動牙刷洗漱，早餐吃的是烤麵包機烤的吐司。出門搭公車上學時，遇到同學提起，猛然發現忘了整理昨天數學課的筆記，於是拿出手機內建的相機拍攝同學的筆記參考，再使用太陽能電池計算機輔助驗算。在上述過程所應用到的工具中，下列哪一選項中的組合最可能應用到光電效應？
(A)鬧鐘和電動牙刷　　 (B)電動牙刷和公車　　(C)烤麵包機和手機內建的相機
(D)手機內建的相機和太陽能電池計算機　　(E)烤麵包機和太陽能電池計算機。

【解答】(D)

【出處】高中基礎物理（一）第八章　量子現象

【觀念】光電效應的特性與應用

【解析】題目中所指之各式生活電器，其主要運作原理分別為：電流磁效應：鬧鐘、電動牙刷；電流熱效應：烤麵包機；化學能燃燒：公車；光電效應：手機內建的相機（光訊號轉換為電訊號）和太陽能電池計算機（光能轉換為電能），故選(D)。