

## 3. 答案: B

答依條題目嘅時候，同學要知道：

- 秤嘅讀數係“由秤作用於人身上嘅作用力”。
- 因人嘅質量係 50kg，所以作用於人身上嘅重量（即“地心吸力”）係 500N。

## (1) 不正確

400N 係秤作用於人身上嘅作用力。

作用人身上向下嘅淨力 = 人嘅重量 - 秤作用於人身上嘅作用力 = 500 - 400 = 100N

## (2) 不正確

留意升降機最初係向下移動嘅，而喺  $t=0$  至  $3s$  嘅時候喺向下加速（咁先會令到秤嘅讀數下降）。

到  $t = 3s$  嘅時候，秤嘅讀數係 500N，所以作用喺人身上嘅淨力係 0N。咁即係講緊人（升降機唔再向下加速。所以升降機仲係向下行緊嘅。

## (3) 正確

喺上面選項(2)嘅解釋中已經講咗人喺  $t=3s$  嘅時候唔再向下加速。而人既然喺升降機入面，咁即係講升降機都係唔再加速，即以恆速運動。

只有(2)啱，所以答案係 B。