

**1. Si indichi la giusta definizione di rifiuto di una parola da parte di un NFA, di un PDA e di una NTM, spiegando perché le altre non vanno bene.**

**Una parola  $x$  sull'alfabeto di input è rifiutata da un NFA ( un PDA, una NTM)**

- A. se esistono più cammini di computazione su  $x$  che portano allo stato di rifiuto (o a uno stato di non accettazione nel caso di NFA)**
- B. se nessun cammino di computazione porta a uno stato di accettazione**
- C. se esiste un cammino di computazione su  $x$  che porta allo stato di rifiuto (o a uno stato di non accettazione per gli NFA)**
- D. se tutti i cammini di computazione su  $x$  portano allo stato di rifiuto (o a uno stato di non accettazione per gli NFA)**
- E. se c'è esattamente un cammino di computazione che porta allo stato di rifiuto (o a uno stato di non accettazione per gli NFA)**

**Si risponda scegliendo la risposta per ogni modello di calcolo.**

**Si concluda a parole la definizione di linguaggio accettato:**

**Il linguaggio  $L$  è accettato da un NFA quando ...**

**Il linguaggio  $L$  è accettato da un PDA quando ...**

**Il linguaggio  $L$  è riconosciuto da un a NTM quando ...**

**Il linguaggio  $L$  è deciso da un a NTM quando ...**

**2. Si costruisca una NTM che riconosce la concatenazione di due linguaggi riconosciuti da due NTM.**