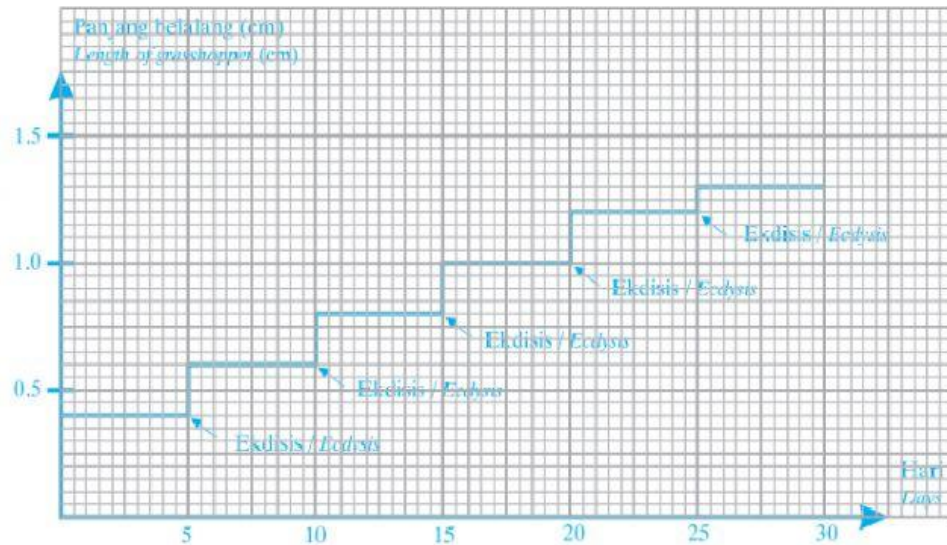


Perbincangan  
Discussion

- 1 Plotkan lengkung pertumbuhan belalang berdasarkan data yang diperolehi. (TP3)  
Plot the grasshopper growth curve based on the data obtained.



- 2 (a) Apakah bentuk lengkung pertumbuhan belalang yang diplot? (TP2)

- (b) Mengapakah lengkung pertumbuhan belalang bercorak demikian? (TP3)

Pertumbuhan belalang adalah secara \_\_\_\_\_. Hal ini kerana rangka luar belalang terbina daripada \_\_\_\_\_ yang keras yang \_\_\_\_\_ pertumbuhannya.

- 3 (a) Takrifkan ecdisis. (TP1)

Haiwan menanggalkan \_\_\_\_\_ berulang kali sehingga mencapai peringkat dewasa

- (c) Apakah yang dilakukan oleh belalang semasa ecdisis untuk memecahkan rangka luar lama yang keras? (TP2)

\_\_\_\_\_ udara dengan banyak untuk \_\_\_\_\_ badan

4 Terangkan proses metamorfosis belalang berdasarkan lengkung pertumbuhan yang telah diplot. (TP3)

- Bahagian menegak graf menunjukkan pertumbuhan berlaku secara \_\_\_\_\_.
- Bahagian melintang graf menunjukkan pertumbuhan \_\_\_\_\_ yang disebut sebagai **instar**. Rangka baharu yang \_\_\_\_\_ dibina di bawah rangka lama.

5 Nyatakan dua haiwan lain yang mempunyai lengkung pertumbuhan yang sama dengan belalang. (TP3)

\_\_\_\_\_

- Haiwan berangka luar seperti belalang mempunyai lengkung pertumbuhan \_\_\_\_\_