

Response in Plants

Gerak Balas dalam Tumbuhan

1 Which of the following are types of tropism responses?

Antara yang berikut, yang manakah merupakan jenis tindak balas tropisme?

I Photonasty

Fotonasti

II Geotropism

Geotropisme

III Hydrotropism

Hidrotropisme

IV Thermonasty

Termonasti

A I and II

I dan II

B II and III

II dan III

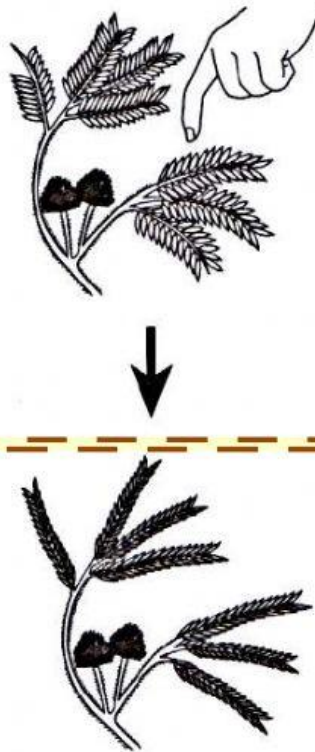
C III and IV

III dan IV

D I and IV

I dan IV

- 2 The diagram below shows a *Mimosa pudica* plant. The leaves close when touched.
Rajah di bawah menunjukkan pokok semalu. Daunnya menguncup apabila disentuh.



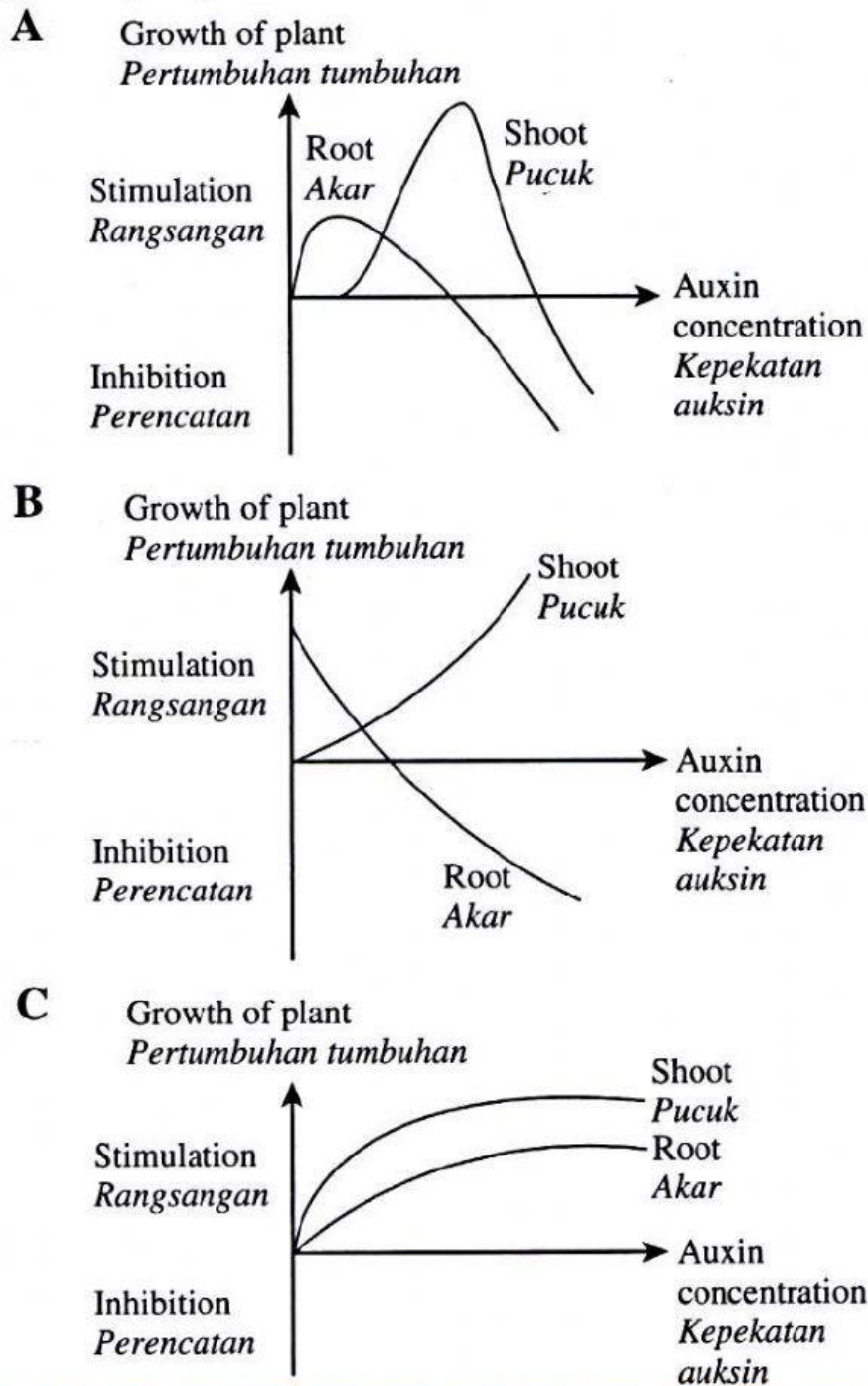
What type of response is shown in the above diagram?

Apakah jenis gerak balas yang ditunjukkan dalam rajah di atas?

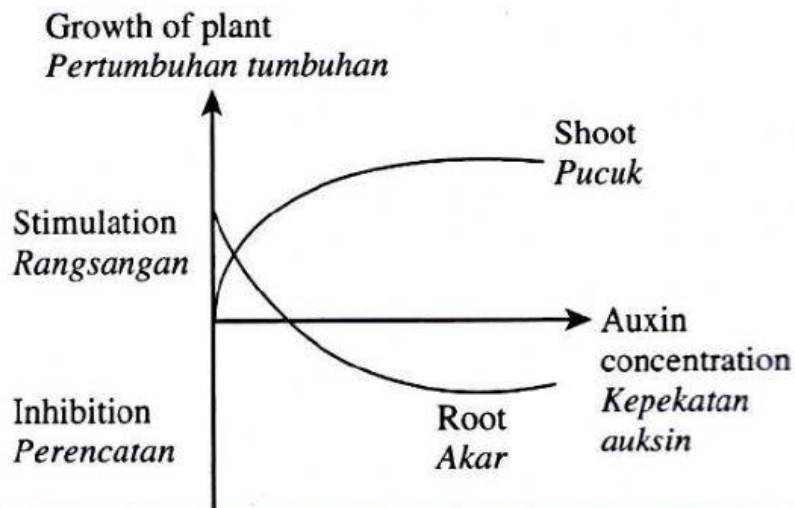
- A Seismonasty
Seismonasti
- B Photonasty
Fotonasti
- C Thermonasty
Termonasti

3 Which of the following graphs shows the effect of auxin concentration on the elongation of shoots and roots?

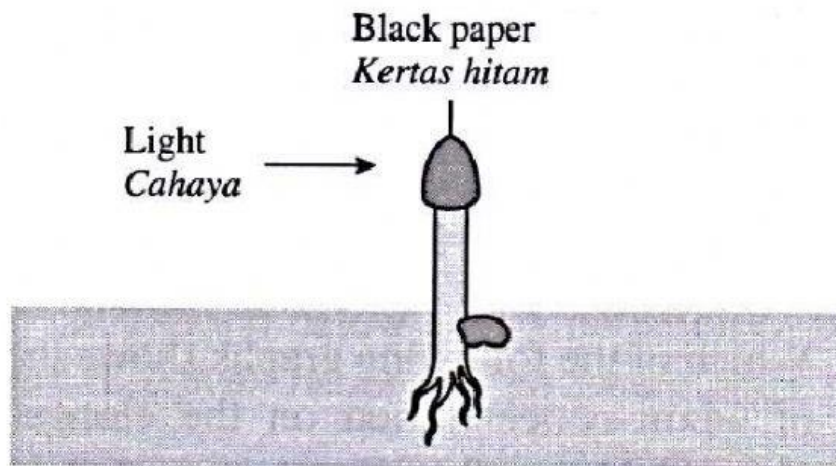
Antara graf berikut, yang manakah menunjukkan kesan kepekatan auksin terhadap pemanjangan tunas dan akar?



D



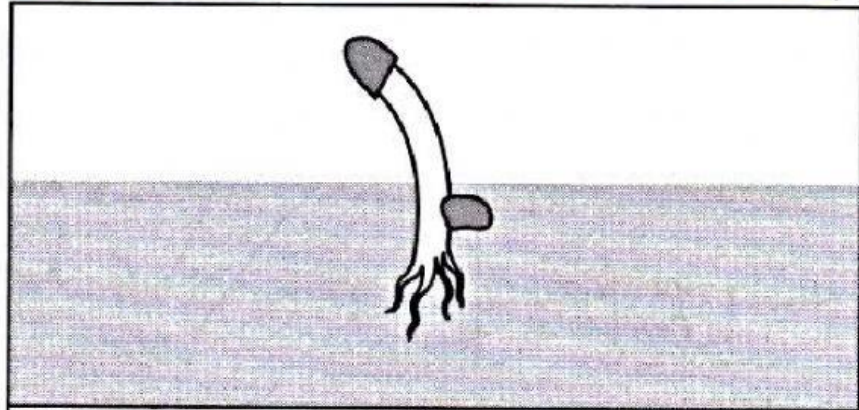
- 4** The diagram below shows the coleoptile tip being covered with black paper.
Rajah di bawah menunjukkan hujung koleoptil ditutup dengan kertas hitam.



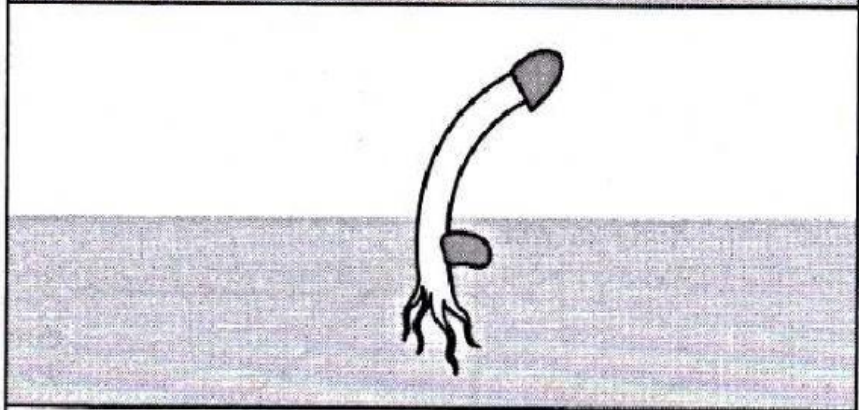
Which of the following is the observation of this experiment after a few days?

Antara yang berikut, yang manakah merupakan pemerhatian eksperimen ini selepas beberapa hari?

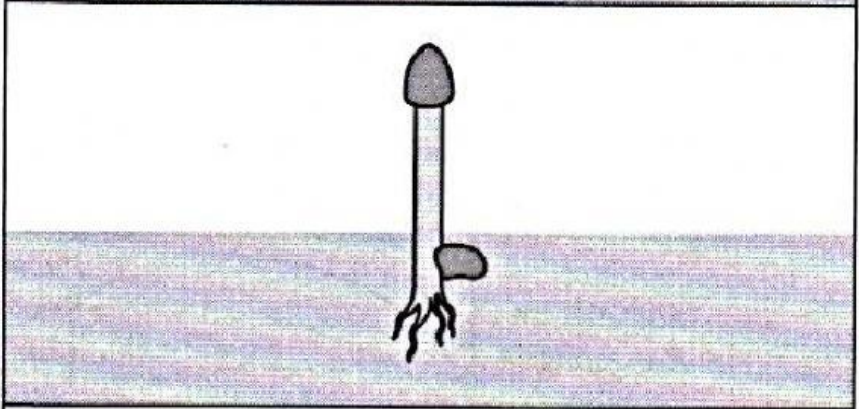
A



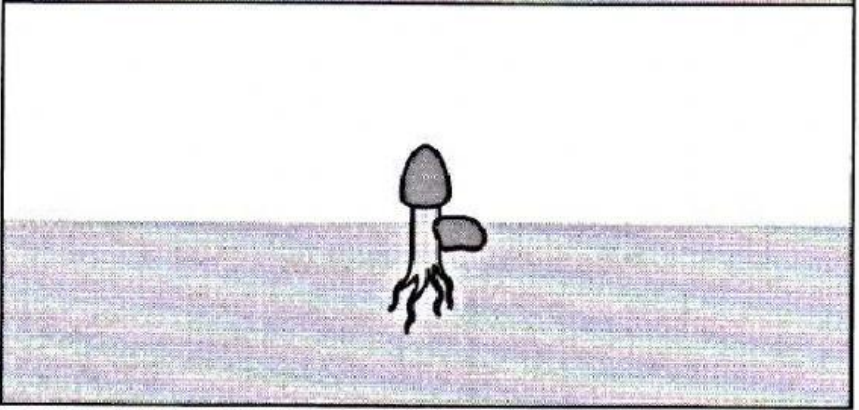
B



C



D



5 Which of the following hormones stimulate the growth of plants?

Antara hormon berikut, yang manakah merangsang pertumbuhan tumbuhan?

I Auxin

Auksin

II Gibberellin

Giberelin

III Absciscic acid

Asid absisik

IV Ethylene

Etilena

A I and II

I dan II

B II and III

II dan III

C III and IV

III dan IV

D I and IV

I dan IV

6 Madam Lim has some unripe banana. What **HOTS** should she do to make the banana ripen faster?

Puan Lim ada pisang muda. Apakah yang perlu dia lakukan untuk menjadikan pisang masak dengan lebih cepat?

- A** Keep the banana in the cupboard
Simpan pisang itu di dalam almari
- B** Keep the banana in a closed container containing lime
Simpan pisang itu di dalam bekas bertutup berisi limau
- C** Leave the banana on the table
Biarkan pisang itu di atas meja
- D** Wash the banana everyday
Basuh pisang itu setiap hari