

ERATA BIOLOGI KERTAS 1 (PDA PPC SPM 2023)

1. Soalan No.10: Stimulus & pilihan jawapan
 2. Soalan No.11: Label rajah
 3. SoalanNo.18: Pilihan jawapan
10. Maklumat berikut adalah tentang sejenis fermentasi.
The following information is about a type of fermentation.

Menurut kajian terkini, natrium bikarbonat (NaHCO_3) telah dicadangkan sebagai bantuan peningkatan prestasi dengan mengurangkan keasidan dalam darah semasa senaman.

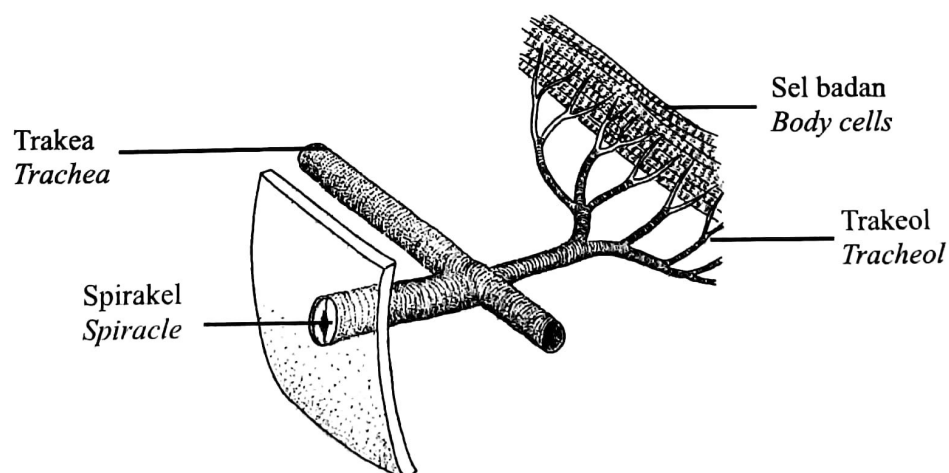
According to recent study sodium bicarbonate (NaHCO_3) has been proposed as a performance enhancing aid by reducing acidity in blood during exercise.

Diadaptasi dari <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC6544001/>
Adapted from <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC6544001/>

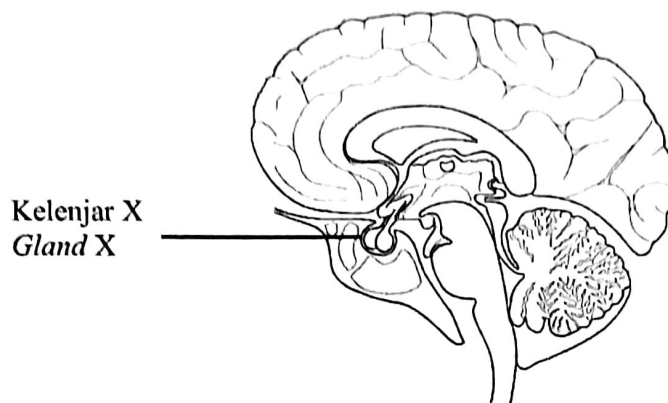
Mengapakah natrium bikarbonat digunakan untuk membantu meningkatkan prestasi proses fermentasi?

Why sodium bicarbonate used as a performance enhancing aid in fermentation?

- A Lebih banyak tenaga dihasilkan semasa hutang oksigen
More energy is produced during oxygen debt
 - B Untuk meningkatkan kecekapan otot semasa fermentasi asid laktik
To increase muscle efficiency during lactic acid fermentation
 - C Mempunyai pH tinggi untuk meneutralkan asid laktik yang dihasilkan oleh sel otot
Has high pH to neutralise lactic acid produced by muscle cells
11. Rajah 8 menunjukkan sistem trakea bagi seekor belalang.
Diagram 8 shows the tracheal system in a grasshopper.



18. Rajah 11 menunjukkan struktur otak manusia
Diagram 11 shows human brain structure.



Rajah 11 / Diagram 11

Bahagian lobus anterior kelenjar X merembeskan hormon Y yang menunjukkan gerak balas badan.

Apakah hormon Y dan kepentingannya kepada pertumbuhan seorang lelaki?

The anterior lobe of gland X secretes Y hormone that show the body response.

What hormone Y and its importance to the growth of a man?

	Hormon Y <i>Hormone Y</i>	Kepentingan <i>Importance</i>
A	Hormon Peluteinan (LH) <i>Luteinizing hormone (LH)</i>	Merangsang rembesan testosteron untuk perkembangan ciri-ciri seks sekunder lelaki dan spermatogenesis <i>Stimulate secretion of testosterone for development of secondary sexual characteristics in male and spermatogenesis</i>
B	Perangsang folikel (FSH) <i>Follicle-stimulating hormone (FSH)</i>	Merangsang spermatogenesis <i>Stimulate spermatogenesis</i>
C	Hormon perangsang tiroid (TSH) <i>Thyroid-stimulating hormone (TSH)</i>	Merangsang tiroid untuk merembes tiroksina <i>Stimulates thyroid to secrete thyroxine</i>
D	Hormon adrenokortikotrof (ACTH) <i>Adrenocorticotrophic hormone (ACTH)</i>	Merangsang korteks adrenal untuk merembes hormon <i>Stimulate adrenal cortex to secrete hormone</i>