

Rangka dalam bagi haiwan vertebrata darat, vertebrata akuatik dan burung

Endoskeleton for terrestrial vertebrate, aquatic vertebrate and bird

Buku Teks m.s. 120-121

1 Lengkapkan jadual di bawah mengenai rangka dalam bagi haiwan berikut.

Complete the table below on the endoskeleton of the following animals.

TUTOR PENGAJARAN 4SC030

Soalan A

(Tulis jawapan yang betul
di ruang jawapan)

- Lembut
- Kuat
- Menyokong berat badan
- Memberi bentuk badan
- Tegar
- Besar

Haiwan Animal	Penerangan Explanation
(a) Vertebrata darat <i>Terrestrial vertebrate</i> Lengkungan pectoral <i>Pectoral girdle</i> Lengkungan pelvis <i>Pelvic girdle</i>	- Mempunyai rangka dalam yang _____ dan _____ yang sepadan dengan saiz badan <i>Has _____ and _____ endoskeleton that is compatible to their body size</i> - Mempunyai lengkungan pectoral dan lekungan pelvis yang kuat untuk _____ <i>Has a strong pectoral girdle and pelvic girdle to _____</i>
(b) Vertebrata akuatik <i>Aquatic vertebrate</i> Lengkungan pectoral <i>Pectoral girdle</i> Lengkungan pelvis <i>Pelvic girdle</i>	- Mempunyai rangka dalam yang _____ berbanding saiz badan <i>Has _____ endoskeleton compared to the body size</i> - Mempunyai lengkungan pectoral dan lengkungan pelvis yang _____ dan _____ kerana berat badan haiwan vertebrata akuatik disokong oleh _____ <i>Has _____ and _____ pectoral girdle and pelvic girdle because the body weight of aquatic vertebrate animal are supported by _____</i>

Soalan C

(Padankan jawapan yang betul)

berongga

pipih

luas

kecil

(c) Burung <i>Bird</i> Sternum <i>Sternum</i>	Adaptasi struktur tulang burung untuk penerbangan: <i>Adaptation of bone structure of bird for flying:</i> - Mempunyai tulang sternum yang _____ dan _____ yang berfungsi sebagai perlekatan otot penerbangan <i>Has _____ and _____ sternum bone that serves as the attachment of flight muscles</i> - Tulang yang _____ dan ringan / _____ and light bones - Saiz tengkorak yang lebih _____ / _____ skull size
--	---