

## BAB 6 : SOKONGAN, PERGERAKAN DAN PERTUMBUHAN

### KERTAS 1

1. Antara padanan berikut, yang manakah betul tentang haiwan dan jenis rangkanya?

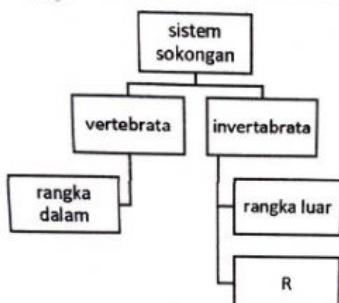
*Which of the pairs is correct about the animal and its type of skeleton?*

| Haiwan<br><i>Animal</i>         | Jenis rangka<br><i>Type of skeleton</i>           |
|---------------------------------|---|
| A Cicak<br><i>Lizard</i>        | Rangka luar<br><i>Exoskeleton</i>                 |
| B Paus<br><i>Whale</i>          | Rangka hidrostatik<br><i>Hydrostatic skeleton</i> |
| C Rama-rama<br><i>Butterfly</i> | Rangka dalam<br><i>Endoskeleton</i>               |
| D Ketam<br><i>Crab</i>          | Rangka luar<br><i>Exoskeleton</i>                 |

Konstruk: Mengingat

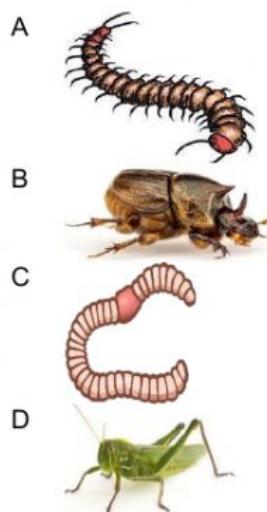
2. Rajah di bawah menunjukkan pengelasan sistem sokongan dalam haiwan

*Diagram above shows the classes of support system in animals*



Antara contoh haiwan berikut, yang manakah mewakili haiwan dalam kumpulan R?

*Which of the following examples of animals, represents animal in group R?*



Konstruk: Memahami

3. Mengapa zirafah adalah tidak **stabil**?  
*Why are giraffes unstable?*

- A Luas tapaknya kecil  
*Small base area*
- B Pusat gravitinya tinggi  
*High centre of gravity*
- C Saiz badannya besar  
*Large body size*
- D Berat badannya besar  
*Large body weight*

Konstruk: Mengaplikasi

4. Rajah di bawah menunjukkan struktur yang terdapat pada sendi lutut.  
*The diagram below shows the structure found in the knee joint.*



Apakah fungsi struktur berlabel N?  
*What is the structural function labelled M?*

- A Menyerap hentakan  
*Absorb shocks*
- B Menyambungkan otot dengan otot  
*Connect the muscles to the muscles*
- C Menyambungkan otot dengan tulang  
*Connect the muscles to the bones*
- D Menyambungkan tulang dengan tulang  
*Connect the bones to the bones*

Konstruk: Memahami

5. Antara berikut yang manakah mengikat lengkungan pektoral dan humerus?  
*Which of the following is biding pektoral girdle and humerus?*

- A Tendon  
*Tendons*
- B Rawan  
*Cartilage*
- C Ligamen  
*Ligaments*
- D Patela  
*Patella*

Konstruk: Mengingat

6. Maklumat berikut menunjukkan kecederaan yang berlaku pada Aisah.  
*The following information shows the injuries that occurred on Aisah.*

"Pergerakan sendi yang melebihi had telah menjelaskan ligamen dan menyebabkan tulang beralih dari kedudukan asalnya"

*Joint movements that exceed the limits have affected the ligament and cause the bones to shift from their original position.*

Berdasarkan maklumat di atas, apakah jenis kecederaan yang dialami oleh Aisah?  
*Based on information above, what kind of injuries have Aisah experienced?*

- A Terseliuh  
*Sprain*
- B Terkehel  
*Dislocated*
- C Kekejangan otot  
*Muscle cramp*
- D Keregangan otot  
*Muscle stress*

Konstruk: Memahami

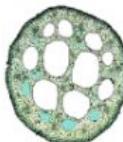
7. Antara bidang kerjaya berikut, manakah yang memberi tumpuan kepada kecederaan dan penyakit sistem muskuloskeletal yang merangkumi tulang, sendi, ligamen, tendon, otot, saraf dan tulang belakang?

*Which of the following career areas focus on musculoskeletal system injuries and diseases that include bones, joints, ligaments, tendons, muscles, nerves and spine?*

- A Pakar ortopedik  
*Orthopedic*
- B Ahli kiropraktor  
*Chiropractor*
- C Ahli fisioterapi  
*Physiotherapy*
- D Pakar optometris  
*Optometrist*

Konstruk: Memahami

8.



Rajah di atas menunjukkan tisu yang terdapat dalam sejenis tumbuhan.

*Diagram above shows tissue found in plant.*

Apakah jenis tumbuhan tersebut?

*What is the plant?*

- A Serai  
*Lemongrass*
- B Cendawan  
*Mushroom*
- C Keladi bunting  
*Water hyacinth*
- D Paku pakis  
*Paku pakis*

Konstruk: Mengaplikasi

9. Tumbuhan yang berikut dipadankan dengan cara sokongan tambahannya. Antara yang berikut, yang manakah **betul**?  
*The following plants are pair by their additional support. Which pair is correct?*

| Tumbuhan<br><i>Plant</i>   | Sokongan tambahan<br><i>Additional support</i> |
|----------------------------|--|
| A Orkid<br><i>Orchids</i>  | Akar banir<br><i>Buttress roots</i>            |
| B Rotan<br><i>Rattan</i>   | Duri<br><i>Thorn</i>                           |
| C Jagung<br><i>Maize</i>   | Sulur paut<br><i>Tendrils</i>                  |
| D Timun<br><i>Cucumber</i> | Tisu berkayu<br><i>Woody tissues</i>           |

Konstruk: Memahami

10. Pola peringkat pertumbuhan manusia yang manakah menunjukkan kadar pertumbuhan lelaki dan perempuan adalah hampir sama?  
*Which of the state of human growth show the same growth rate for males and females?*

- A Bayi  
*Baby*
- B Remaja  
*Adolescence*
- C Dewasa  
*Adulthood*
- D Tua  
*Old age*

Konstruk: Memahami