

JAWAPAN

Bab 3 Koordinasi dan Gerak Balas Coordination and Response

3.1 Homeostasis dalam Benda Hidup Homeostasis in Living Things

- pengekalan, badan, seimbang, stabil
maintaining, body, balanced, stable
 - berubah, pembetulan, normal
changes, correction, normal
 - Ginjal, otak
Kidneys, brain
 - enzim, suhu
enzyme, Temperature
 - optimum
optimal
- meningkat / *increases*
 - Otak / *brain*
 - Banyak / *More*
 - berkurangan / *decreases*
 - Otak / *brain*
 - Kurang / *Less*

	Pada hari sejuk <i>During cold day</i>	Pada hari panas <i>During hot day</i>
(a)		✓
(b)	✓	
(c)		✓
(d)	✓	
(e)		✓

- Keputusan:** Berdasarkan aktiviti pelajar
Results: Based on the student's activity
Kesimpulan / Conclusion: meningkat / *increases*
- tebal / *thick*
 - bulu / *feathers*
- meningkatkan, menurunkan / *increase, lower*
- Stoma / *Stoma*
 - Sel pengawal / *Guard cell*
 - air, wap air, stoma, pengangkutan
water, water vapour, stomata, transport
 - Akar, air / *Roots, water*
 - diangkut / *transported*
 - permukaan, wap / *surface, vapour*
 - pembukaan, penutupan / *opening, closing*
 - air, transpirasi
water, transpiration
- air / *water*

Power PT3

Bahagian A

- D
- C
- D
- C

Bahagian B

- (ii), (iii)
 - 8.00 p.m., Rendah / *Low*
 - 10.00 a.m., Tinggi / *High*

Bahagian C

- Kawal atur kandungan air
Regulation of water content
 - Sistem perkumuhan dan sistem endokrin
Excretory system and endocrine system
 - Dahaga disebabkan oleh kehilangan air dari badan // banyak berpeluh. Keadaan ini dikesan oleh otak. Otak merangsang perembesan hormon supaya air kencing yang dihasilkan adalah sedikit dan pekat.
Thirst is caused by the loss of water from the body // sweating. This condition is detected by the brain. The brain stimulates hormone secretion so that the urine produced is less and concentrated.
 - Hal ini disebabkan oleh salur darah mengembang. Lebih banyak darah mengalir menghampiri kulit. Banyak haba dapat dibebaskan ke persekitaran. Suhu badan yang tinggi dapat dikembalikan kepada normal.
This is due to the dilated blood vessels. More blood flows close to the skin. More heat can be released to the environment. High body temperature can be restored to normal.

PRAKTIS TIMSS / PISA

- Apabila kita berpeluh, peluh akan tersejat dan menyejukkan badan kita.
When we sweat, it evaporates and cools our body.
- Minum air dapat membantu menggantikan air yang hilang melalui perpeluhan.
Drinking water can help to replenish the water lost by sweating.

Power KBAT

Situasi tersebut merupakan mekanisme pembetulan. Ihsan tercungap-cungap untuk mendapatkan lebih banyak oksigen untuk respirasi sel. Jantungnya berdegup laju bagi mengepam darah beroksigen ke seluruh bahagian badan.
The situation is a correction mechanism. Ihsan gasps to get more oxygen for cell respiration. His heart pounds rapidly to pump oxygenated blood all over the body.