

BAHAN KECEMERLANGAN 2016

PT3

Skema

BK 5

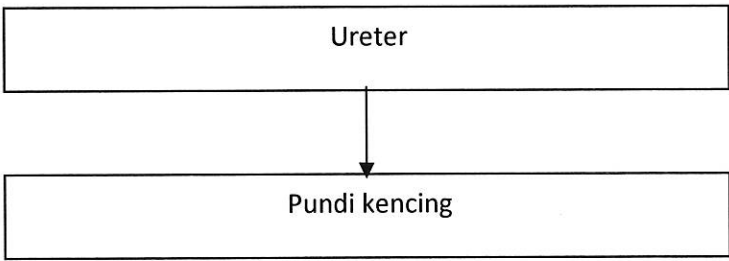
SAINS


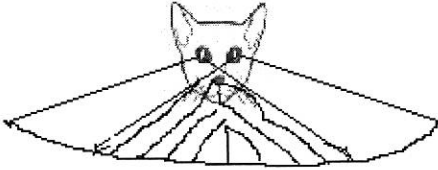
DIBIAYAI OLEH KERAJAAN NEGERI TERENGGANU

Rubrik Penskoran (skema) Pentaksiran BK 5 2016

No Soalan	Rubrik	Markah											
1	1 a) matahari dan unggun api	1 1											
	b) i) Joule ii) berlainan	1 1											
2	a) i.) (<u>Pucuk</u> / akar) sentiasa tumbuh kea rah cahaya. Ia menunjukkan fototropisma positif. ii. Gerakbalas bahagian tumbuhan yang tidak dipengaruhi oleh arah sentuhan dikenali sebagai (tigmotropisma / gerakan <u>nastik</u>)	1 1											
	b) <table border="0" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 30%;">Jenis Penglihatan</td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 30%;">Penerangan</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px; height: 40px;">Penglihatan monokular</td> <td style="text-align: center; vertical-align: middle;">X</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">Membolehkan sesuatu haiwan menganggarkan jarak dengan tepat.</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">Penglihatan stereoskopik</td> <td></td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">Mengetahui arah sumber bunyi.</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">Mempunyai medan penglihatan yang luas.</td> </tr> </table>	Jenis Penglihatan		Penerangan	Penglihatan monokular	X	Membolehkan sesuatu haiwan menganggarkan jarak dengan tepat.	Penglihatan stereoskopik		Mengetahui arah sumber bunyi.			Mempunyai medan penglihatan yang luas.
Jenis Penglihatan		Penerangan											
Penglihatan monokular	X	Membolehkan sesuatu haiwan menganggarkan jarak dengan tepat.											
Penglihatan stereoskopik		Mengetahui arah sumber bunyi.											
		Mempunyai medan penglihatan yang luas.											
3	a) v	1											
	b) X	1											
	c) X	1											
	d) v	1											
4	a) i. Proses di mana organism menyingkirkan bahan-bahan buangan daripada badannya dikenali sebagai (<u>penyahtinjaan</u> / <u>perkumuhan</u>).	2											

	<p>ii. <u>Ureter / uretra</u> menghubungkan pelvis dengan pundi kencing.</p>	
	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-right: 20px;"> <p>Fungsi Ginjal</p> </div> <div style="display: flex; flex-direction: column; gap: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <ul style="list-style-type: none"> • Mengawal keseimbangan air dan garam dalam badan </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <ul style="list-style-type: none"> • Mengawal berat badan </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <ul style="list-style-type: none"> • Mengawal pH darah dalam badan </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <ul style="list-style-type: none"> • Mengawal bentuk badan </div> </div> </div>	<p>2</p>

No Soalan	Rubrik	Markah
5	<p>(a) i) suhu dalam tin hitam lebih rendah berbanding tin putih Hitam adalah pemantul haba yang baik</p> <p>ii) garisan graf antara garisan graf tin hitam dan tin putih</p> <p>iii) suhu awal/ saiz tin / jenis tin</p> <p>(b) hitam Dapat membebaskan haba lebih cepat.</p>	<p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p>
6	<p>(a) i. Reseptor sakit ii. Reseptor panas iii. reseptor sentuhan iv. Reseptor tekanan</p> <p>(b) bahagian tersebut mempunyai bilangan reseptor yang sedikit dan epidermis yang tebal. Jadi kurang peka atau sakit.</p> <p>(c) hujung jari mempunyai banyak reseptor dan epidermis yang nipis. Jadi hujung jari sangat peka.</p>	<p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p>
7	<p>a) i. mulut ii) tidak ingin menambah berat badan // mempunyai penyakit obesity/ kencing manis/ darah tinggi. Terima jawapan munasabah</p> <p>b) i) air ii) pelawas</p> <p>c) $440 + 150 + 80 + 140 = 810$ Kkal</p>	<p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p>
8	<p>a)</p> <div style="text-align: center;">  <pre> graph TD A[Ureter] --> B[Pundi kencing] </pre> </div> <p>b) - ia akan terkumpul dan menjadi toksid - mendatangkan penyakit dan kerosakan pada organ.</p> <p>c) - isi padu air kencingnya sedikit - pada hari yang panas badan memerlukan lebih banyak air. Oleh itu lebih banyak air diserap semula ke dalam darah oleh badan</p>	<p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p>

No Soalan	Rubrik	Markah
9	<p>A I Dinding bercermin yang berkilat adalah pemantul haba yang baik.</p> <p>B I Suhu dipersekitaran akan meningkat Haba yang dipantulkan oleh bangunan-bangunan akan terperangkap di dalam udara diantara bangunan-bangunan</p> <p>ii Menanam pokok/membuat air pancut</p> <p>c I Kabel telefon pada waktu siang lebih kendur berbanding waktu malam</p> <p>ii Keadaan panas waktu siang menyebabkan kabel mengembang dan mengendur berbanding waktu malam yang lebih sejuk.</p> <p>iii Mengelakkan kabel terputus pada waktu malam kerana kabel akan mengecut apabila dalam keadaan sejuk</p> <p>d Menyingkirkan udara panas supaya udara sejuk dapat mengalir masuk</p>	<p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p>
10	<p>(a) J: anak mata</p> <p>(b) i. Kanta mata akan menjadi nipis ii. Kanta mata akan menjadi tebal</p> <p>(c) i.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div> <p>(d) i. Penglihatan stereoskopik ii. boleh menganggar jarak dengan tepat iii. haiwan herbivor dapat menyelamatkan diri dari musuh kerana mempunyai medan penglihatan yang luas.</p>	<p>1</p> <p>1</p> <p>2</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p>
11	<p>a) P : vitamin dan mineral T : Protein</p> <p>b) penting untuk membekalkan tenaga utama kepada badan</p> <p>c) Campurkan T dengan beberapa titik reagen Millon Panaskan campuran dalam kukusan air. Warna merah jingga terbentuk</p> <p>d) kandungan lemak tinggi lemak berlebihan akan disimpan di bawah kulit</p> <p>e) membekalkan keperluan tenaga seseorang – 1m mengekalkan kesihatan – 1m kekurangan karbohidrat / lemak menyebabkan kurang tenaga dan jika berlebihan akan menyebabkan obesity/ diabetes -1m</p> <p>kekurangan protein menyebabkan kwasyiorkor – 1m <i>Terima jawapan munasabah</i></p>	
12	<p>a) i. Respirasi</p> <p>ii. X : karbon dioksida / wap air</p>	<p>1</p> <p>1</p>

	Y : karbon dioksida / wap air	1
	b) Lateks / susu getah yang boleh digunakan untuk membuat sarung tangan/tayar/pemadam dsb.	1
	c) morfin/ganja/kokain yang boleh menyebabkan ketagihan / halusinasi.	1
	d) morfin yang digunakan sebagai ubat bius / tahan sakit / anestetik semasa pembedahan.	1
13	8 (a) I konduksi li gelas pecah.Lapisan dalam gelas mengembang lebih cepat berbanding lapisan luar lii Besi pengalir haba yang baik. Haba akan mengalir dengan lebih cepat (b) Tutup teko dengan penutup untuk mengelakkan haba mengalir secara perolakan. Balut dengan kain untuk elakkan haba mengalir secara konduksi/ sinaran. (c) suhu sejuk dapat mengecutkan salur darah. Menyebabkan pendarahan dalaman//bengkak dapat dikurangkan (d) P -Gabus. Dapat mengurangkan haba secara konduksi Q -lapisan kaca. Mengurangkan haba secara koduksi -lapisan berkilat. Menurangkan haba secara sinaran.	1 1 1 1 1 1 1
14	(a) osikel;koklea (1 m – dua mesti betul) (b) i. Bunyi boleh di pantul/bunyi boleh diserap/perpindahan bunyi perlukan medium (c) bercakap dalam gua / berlari dalam rumah kosong yang tiada perabut / kelengkapan (d) pasang langsir / tapis dinding dengan kertas bekas telur / pasang karpet di lantai (e) terdapat ruang vakum antara lapisan bumi dan matahari . Oleh itu bunyi tidak dapat dipindahkan ke bumi / bunyi perlukan medium untuk dipindahkan. (f) i. Bila pembaris itu bergetar, bunyi boleh dihasilkan ii. Medium pepejal. Zarah-zarah pepejal adalah rapat dan padat.	1 2 1 2 2 2 2