

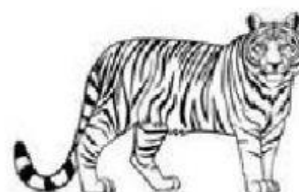
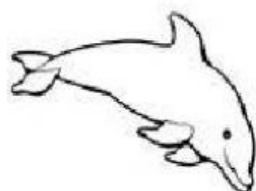
TEMA **SAINS HAYAT**

TAJUK **3.2 HAIWAN VERTEBRATA (ARAS RENDAH)**

Lengkapkan definisi haiwan vertebrata dan inveterbrata di bawah.

Haiwan vertebrata	Haiwan invertebrata
Haiwan yang _____	Haiwan yang _____

Perhatikan haiwan dibawah, kemudian warnakan HIJAU untuk haiwan vertebrata dan KUNING untuk haiwan invertebrata.



Lengkapkan jadual pengelasan haiwan vertebrata dibawah mengikut kumpulan yang bersesuaian.

Ayam	Ikan paus	Buaya	Ikan pari	Newt
Kelawar	Cicak	Burung pipit	Cecilia	Kura-kura
Burung tiong	Katak	Ikan jerung	Lembu	Ikan buntal

Mamalia	Reptilia	Amfibia	Ikan	Burung
	Kura-kura		Ikan buntal	
Lembu				
		Katak		Burung tiong

Perhatian haiwan vertebrata berikut, kemudian warnakan ciri yang sesuai berdasarkan haiwan tersebut dan kenal pasti kumpulan haiwan tersebut.

 Kucing	Litupan badan	Habitat	Organ pernafasan	Cara membiak
	Berbulu halus	Darat	Insang	Bertelur
	Bersisik kering	Air	Peparu	Beranak
	Sisik berlendir	Darat dan air	Kulit lembap	
	Bulu pelepah		Peparu dan kulit lembap	
	Kulit lembap			

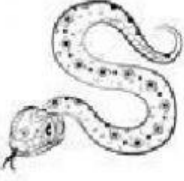
Kumpulan haiwan :

Mamalia	Reptilia	Amfibia	Ikan	Burung
---------	----------	---------	------	--------

 Katak	Litupan badan	Habitat	Organ pernafasan	Cara membiak
	Berbulu halus	Darat	Insang	Bertelur
	Bersisik kering	Air	Peparu	Beranak
	Sisik berlendir	Darat dan air	Kulit lembap	
	Bulu pelepah		Peparu dan kulit lembap	
	Kulit lembap			

Kumpulan haiwan :

Mamalia	Reptilia	Amfibia	Ikan	Burung
---------	----------	---------	------	--------

 Ular	Litupan badan	Habitat	Organ pernafasan	Cara membiak
	Berbulu halus	Darat	Insang	Bertelur
	Bersisik kering	Air	Peparu	Beranak
	Sisik berlendir	Darat dan air	Kulit lembap	
	Bulu pelepah		Peparu dan kulit lembap	
	Kulit lembap			

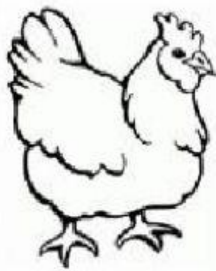
Kumpulan haiwan :

Mamalia	Reptilia	Amfibia	Ikan	Burung
---------	----------	---------	------	--------

 Ikan mas	Litupan badan	Habitat	Organ pernafasan	Cara membiak
	Berbulu halus	Darat	Insang	Bertelur
	Bersisik kering	Air	Peparu	Beranak
	Sisik berlendir	Darat dan air	Kulit lembap	
	Bulu pelepah		Peparu dan kulit lembap	
	Kulit lembap			

Kumpulan haiwan :

Mamalia	Reptilia	Amfibia	Ikan	Burung
---------	----------	---------	------	--------

 Ayam	Litupan badan	Habitat	Organ pernafasan	Cara membiak
	Berbulu halus	Darat	Insang	Bertelur
	Bersisik kering	Air	Peparu	Beranak
	Sisik berlendir	Darat dan air	Kulit lembap	
	Bulu pelepah		Peparu dan kulit lembap	
	Kulit lembap			

Kumpulan haiwan :

Mamalia	Reptilia	Amfibia	Ikan	Burung
---------	----------	---------	------	--------

4. Khairil menjalankan penyiasatan mengenai ciri-ciri haiwan dalam kumpulan haiwan vertebrata. Khairil merekodkan hasil penyiasatan dalam buku notanya.

Rajah 4.1 menunjukkan hasil penyiasatannya.

Haiwan M Organ pernafasan : peparu Cara membiak : bertelur Litupan badan : sisik kering	Haiwan N Organ pernafasan : peparu Cara membiak : beranak Litupan badan : bulu halus
Haiwan R Organ pernafasan : Insang Cara membiak : bertelur Litupan badan : sisik berlendir	Haiwan S Organ pernafasan : peparu Cara membiak : bertelur Litupan badan : bulu pelepah

Rajah 4.1

- a) Berdasarkan maklumat yang direkordkan oleh Khairil, bina satu jadual berdasarkan maklumat dalam Rajah 4.1 diruangan yang disediakan dibawah.

Ciri/Haiwan	P	Q	R	S

[2 markah]

- b) Kenalpasti kumpulan haiwan S
(mamalia/reptilia/amfibia/burung/ikan)

[1 markah]

- c) Haiwan M merupakan haiwan mamalia yang boleh terbang.
Ramalkan haiwan M.

[1 markah]

- d) Adakah kesemua kumpulan haiwan vertebrata mempunyai satu organ pernafasan? Jelaskan.
(Ya/Tidak) kerana _____

[2 markah]

- e) Sally berpendapat:

Kesemua haiwan dalam kumpulan mamalia bernafas
menggunakan peparu dan melahirkan anak.

Adakah pendapat Sally boleh diterima. Jelaskan.

[2 markah]