BAHAGIAN A (20 MARKAH)

MASA 30 MINIT

ARAHAN: JAWAB **SEMUA** SOALAN DAN TANDAKAN JAWAPAN DIRUANG JAWAPAN YANG DISEDIAKAN

1 Antara kumpulan haiwan berikut, yang manakah boleh dikelaskan sebagai vertebrata?

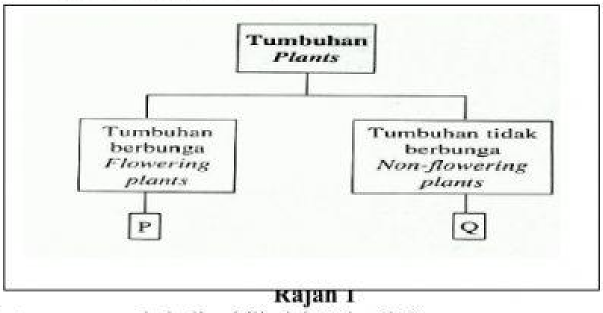
A Kuda,tapak sulaiman dan ketam

C Kuda laut,landak dan semut

B Labah-labah ,ular dan buaya

D Belut, cicak dan penyu

2 Rajah 1 di bawah menunjukkan pengelasan tumbuhan



Rajah 1

Antara yang berikut, yang manakah diwakili oleh P dan Q ?

	P	Q
A	Konifer	Tebu
B	Spirogira	Padi
C	Jagung	Paku pakis
D	Lumut hati	Rumpai laut

3 Antara penyataan berikut , yang manakah paling tepat menerangkan kitar oksigen?

A Satu kitar yang melibatkan penggunaann dan pembebasan oksigen

B Satu kitar yang melibatkan fotosintesis dan respirasi

C Satu kitar yang melibatkan penggunaan air dan karbon

D Satu kitar yang melibatkan penggunaan oksigen dan pembebasan karbon dioksida

4 Apakah peranan burung hantu yang dipelihara di kawasan ladang kelapa sawit?

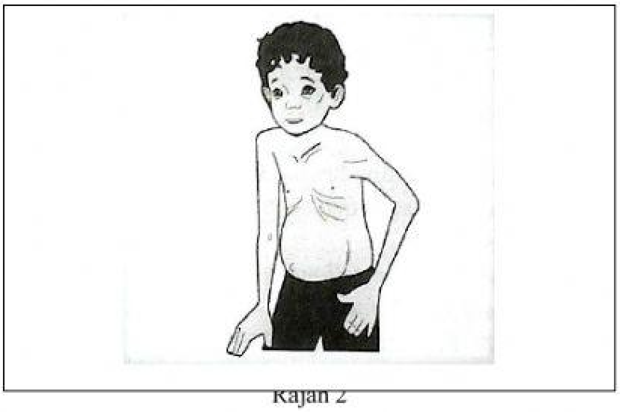
A Membantu pendebungaan

C Menghalang penyakit kelapa sawit

B Menyediakan baja organik

D Mengawal populasi perosak

5 Rajah 2 menunjukkan satu masalah kesihatan berkaitan dengan malnutrisi.



Rajah 2

Apakah yang menyebabkan masalah ini?

A Lemak berlebihan

B Gula berlebihan

C Kekurangan protein

D Kekurangan kalsium

6 Nilai kalori bagi seekor ikan ialah 20 kJ/g. Aminah mengambil 300 g ikan semasa makan tengahari.Berapakah nilai kalori bagi 300 g ikan itu ?

A 450 kJ

B 600 kJ

C 500 kJ

D 1000 kJ

7 Adam mengalami muntah muntah dan cirit birit selepas bermain air banjir dan meminum air yang tidak dimasak. Apakah kemungkinan penyakit yang mungkin dihadapinya?

A Diabetes

B Malaria

C Taun

D Leptospirosis

8 Rajah 3 dibawah menunjukkan peringkat peringkat rawatan air

K- Penapisan
L- Pengklorinan
M- Pengenapan
N- penggumpalan

Rajah 3

Antara urutan berikut, yang manakah betul?

A M,K,L,N

B N,M,L,K

C K,N,M,L

D N.K,M,L

9 Jadual 1 menunjukkan nilai pH untuk larutan W , X , Y dan Z. Ali sebagai wakil kumpulan dikehendaki menyediakan larutan garam.

Larutan	W	X	Y	Z
Nilai pH	3	5	7	12

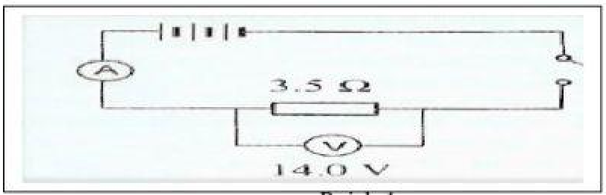
Jadual 1

Antara larutan berikut , yang manakah boleh dicampurkan bagi menbentuk garam dan air?

A W dan Y C X dan Z

B X dan Y D Y dan Z

10 Rajah 4 menunjukkan satu litar elektrik.



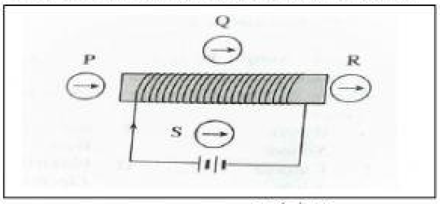
Rajah 4

Apakah bacaan ammeter apabila suis dihidupkan?

A 3.5 A C 14.0 A

B 4.0 A D 49.0 A

11 Rajah 5 menunjukkan kedudukan empat kompas P,Q , R dan S



Rajah 5

Kompas yang manakah menunjukkan pesongan penunjuk yang betul ?

A P dan R C Q dan R

B P dan S D Q dan S

12 Satu objek berjisim 500g digantung pada neraca spring, berapakah bacaan pada neraca spring?

A 0.5 N C 50 N
B 5.0 N D 500 N

13 Apakah yang mempengaruhi tekanan udara ?

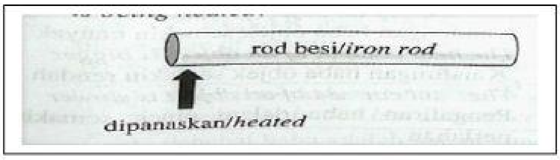
A Suhu dan isipadu

B Isipadu dan kedalaman

C Suhu dan kedalaman

D Altitud dan kedalaman

14 Rajah 6 menunjukkan sebatang rod besi sedang dipanaskan



Rajah 6

Apakah jenis pengaliran haba yang ditunjukkan di atas ?

A Pemindahan

B Sinaran

C perolakan

D konduksi

15 Antara yang berikut, yang manakah benar tentang bayu laut?

A Berlaku pada waktu malam

B Angin bertiup dari darat ke laut

C Daratan lebih panas berbanding laut

D Laut lebih panas berbanding daratan

16 Antara yang berikut , yang manakah dapat membatu mengurangkan pantulan bunyi dalam sebuah bilik?

A Cermin muka

B Dinding konkrit

C langsir

D Lantai marmar

17 Antara warna bintang berikut , yang manakah paling panas ?

A Biru

B Kuning

C Merah

D Jingga

18 Namakan planet yang paling hampir dengan Matahari ?

A Bumi

B Neptune

C Utarid

D Musytari

19 Apakah gelaran meteor yang telah sampai ke Bumi?

A Komet

B Meteoroid

C Meteorit

D Asteroid

20 Bagaimana Bumi boleh tergelincir darpada orbitnya ?

A Apabila satu komet terbakar

B Apabila Bumi dilanggar oleh Asteroid yang sangat besar

C Apabila kawah terbentuk di Bumi

D Apabila berlaku letusan gunung beraapi

BAHAGIAN B (20 MARKAH)
MASA 30 MINIT

1 Tandakan (√) bagi ciri sepunya yang betul bagi pokok tebu dan pokok cili .

Ciri ciri	tebu	cili
(a) urat daun selari		
(b) urat daun jejala		
(c) akar serabut		
(c) Akar tunjang		

[4markah]

2	Padankan istilah yang diberikan dibawah dengan penyataan yang betul

habitat	ekosistem	populasi	komuniti	spesis

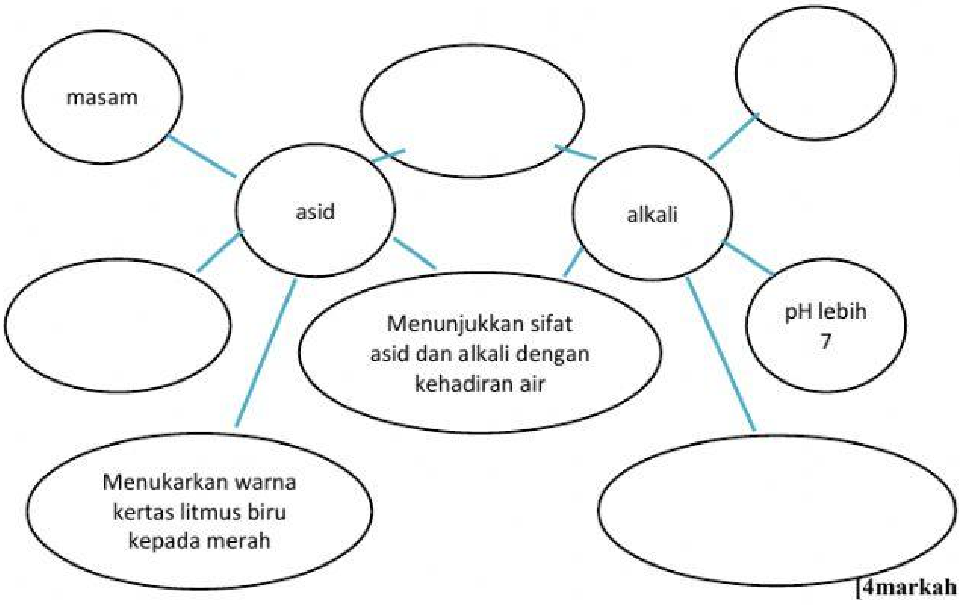
(a)	Sekumpulan organisma yang sama spesis yang hidup bersama dalam habitat yang sama
(b)	Sekumpulan organisma yang mempunyai ciri-ciri yang sepunya dan boleh menghasilkan anak
(c)	Beberapa populasi yang berbeza organisma yang tinggal bersama di dalam habitat yang sama
(d)	Beberapa komuniti yang berbeza berinteraksi antara satu sama lain dan dengan persekitaran fizikalnya

[4markah]

3. Nyatakan samada **BENAR** atau **PALSU** bagi penyataan berikut dalam ruang yang disediakan

		PENYATAAN	BENAR /PALSU
	(a)	Asma , kanser dan diabetes merupakan penyakit tidak berjangkit dan mungkin disebabkan oleh faktor genertik atau gaya hidup	
	(b)	Wabak selsema burung selalu berlaku selepas banjir	
	(c)	Kudis buta boleh disebarkan melalui sentuhan	
	(d)	Serangan jantung boleh berpindah daripada seseorang individu kepada individu yang lain	
			[4markah]

4 Lengkap kan peta pemikiran berikut tentang sifat asid dan alkali



[4markah

5 Isikan tempat kosong menggunakan perkataan yang diberi

Sangat rapat pepejal getaran cecair vakum gerakan

Bunyi dihasikan melalui ……………………… Ia dipindahkan dengan cepat melalui ……………….. berbanding……………………………… Hal ini kerana susunan zarah-zarahnya yang………………………. memudahkan pemindahan tenaga bunyi daripada satu zarah kepada zarah yang lain.

[4markah]