

BAHAGIAN A (20 MARKAH)

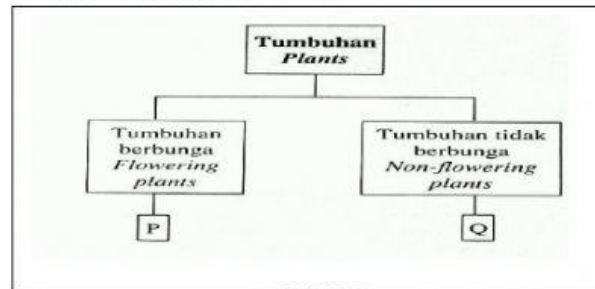
MASA 30 MINIT

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 |

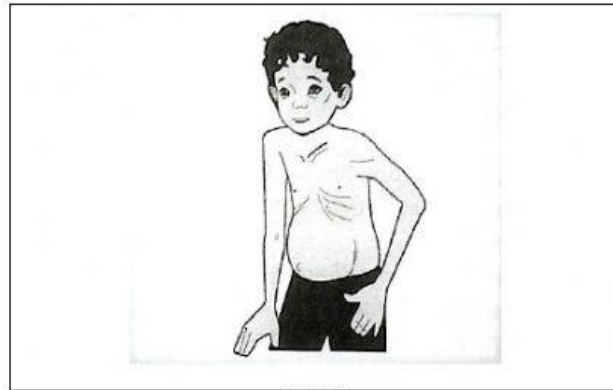
3 Antara pernyataan berikut, yang manakah paling tepat menerangkan kitar oksigen?

- 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 C Kekurangan protein
B Gula berlebihan 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 C 500 kJ
B 600 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 C Taun
B Malaria D Leptospirosis
- 8 Rajah 3 dibawah menunjukkan peringkat peringkat rawatan air

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

Rajah 3

Antara urutan berikut, yang manakah betul?

- A M,K,L,N C K,N,M,L
B N,M,L,K D N,K,M,L

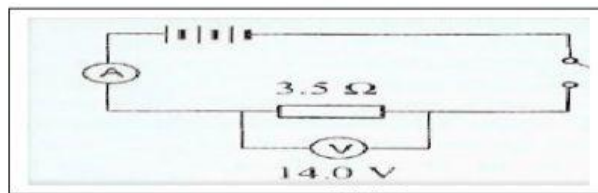
- 9 Jadual 1 menunjukkan nilai pH untuk larutan W , X , Y dan Z. Ali sebagai wakil kumpulan dikehendaki menyediakan larutan garam.

Larutan	W	X	Y	Z
Nilai pH	3	5	7	12

Jadual 1

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

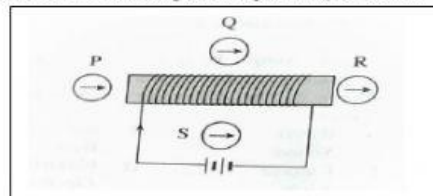
- A W dan Y
B X dan Y
C X dan Z
D Y dan Z
- 10 Rajah 4 menunjukkan satu litar elektrik.



Rajah 4

Apakah bacaan ammeter apabila suis dihidupkan?

- A 3.5 A
B 4.0 A
C 14.0 A
D 49.0 A
- 11 Rajah 5 menunjukkan kedudukan empat kompas P, Q , R dan S



Rajah 5

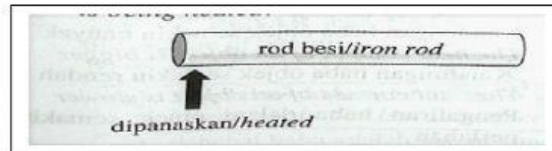
Kompas yang manakah menunjukkan pesongan penunjuk yang betul ?

- A P dan R
B P dan S
C Q dan R
D Q dan S
- 12 Satu objek berjisim 500g digantung pada neraca spring, berapakah bacaan pada neraca spring?
- A 0.5 N
B 5.0 N
C 50 N
D 500 N

13 Apakah yang mempengaruhi tekanan udara ?

- | | |
|-------------------------|-------------------------|
| A Suhu dan isipadu | C Suhu dan kedalaman |
| B Isipadu 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 | C perolakan |
| B Sinaran | D konduksi |

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

- | | |
|------------------------------------|---------------------------------------|
| A Berlaku pada waktu malam | C Daratan lebih panas berbanding laut |
| B Angin bertiup dari darat ke laut | D Laut lebih panas berbanding daratan |

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

- | | |
|-------------------|-----------------|
| A Cermin muka | C langsir |
| B Dinding konkrit | D Lantai marmar |

17 Antara warna bintang berikut , yang manakah paling panas ?

- | | |
|----------|----------|
| A Biru | C Merah |
| B Kuning | D Jingga |

18 Namakan planet yang paling hampir dengan Matahari ?

- | | |
|-----------|------------|
| A Bumi | C Utarid |
| B Neptune | D Musytari |

19 Apakah gelaran meteor yang telah sampai ke Bumi?

- | | |
|-------------|------------|
| A Komet | C Meteorit |
| B Meteoroid | D Asteroid |

20 Bagaimana Bumi boleh tergelincir daripada orbitnya ?

- | | |
|--|--|
| A Apabila satu komet terbakar | C Apabila kawah terbentuk di Bumi |
| B Apabila Bumi dilanggar oleh Asteroid yang sangat besar | 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		

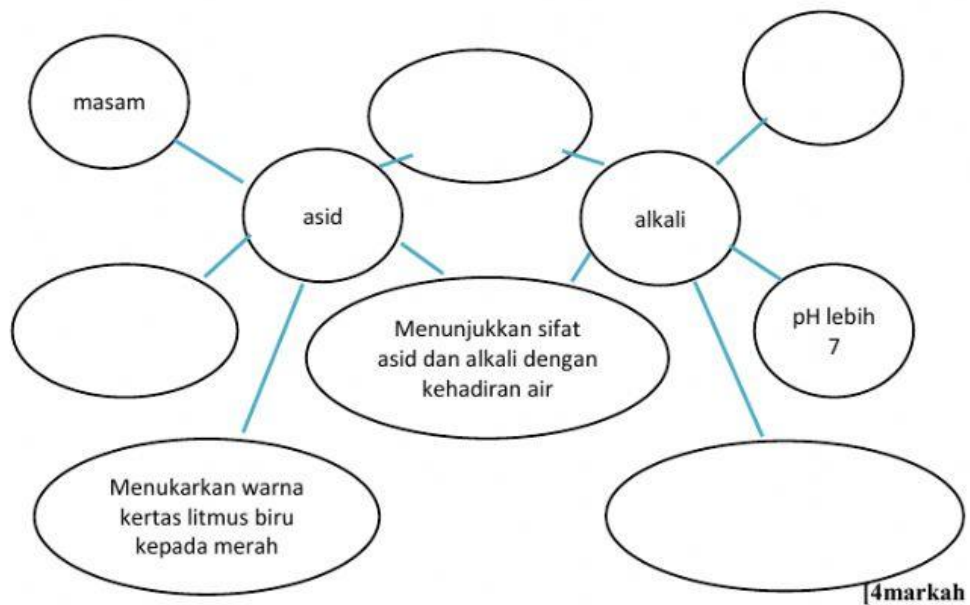
[4markah]

2	Padankan istilah yang diberikan dibawah dengan pernyataan 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 pernyataan berikut dalam ruang yang disediakan

	PENYATAAN	BENAR /PALSU
(a)	Asma , kanser dan diabetes merupakan penyakit tidak berjangkit dan mungkin disebabkan oleh faktor genetik 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



- 5 Isikan tempat kosong menggunakan perkataan yang diberi

Sangat rapat	pepejal	getaran	cecair	vakum	gerakan
--------------	---------	---------	--------	-------	---------

Bunyi dihasilkan 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]