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?

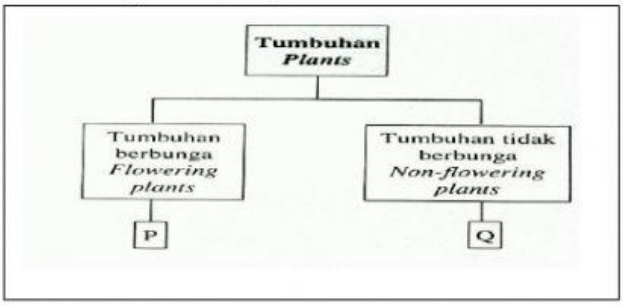
A Kuda,tapak sulaiman dan ketam

B Labah-labah ,ular dan buaya

C Kuda laut,landak dan semut

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?

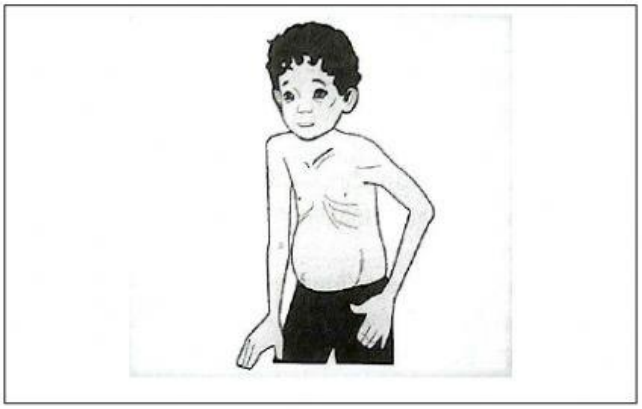
A Membantu pendebungaan

B Menyediakan baja organik

C Menghalang penyakit kelapa sawit

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?

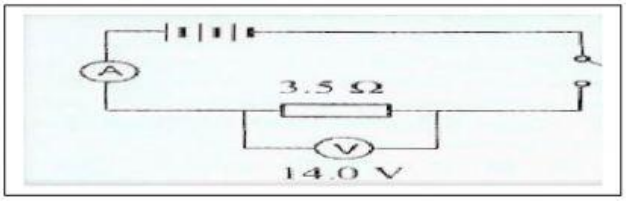
A W dan Y

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?

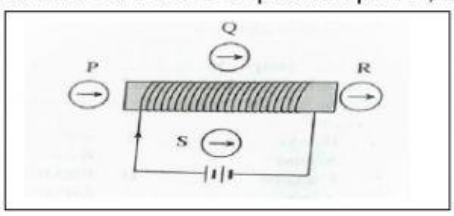
A 3.5 A

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

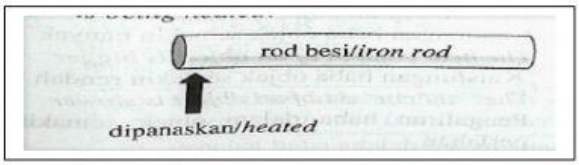
12 Satu objek berjisim 500g digantung pada neraca spring, berapakah bacaan pada neraca spring?

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

13 Apakah yang mempengaruhi tekanan udara ?

A Suhu dan isipadu
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