

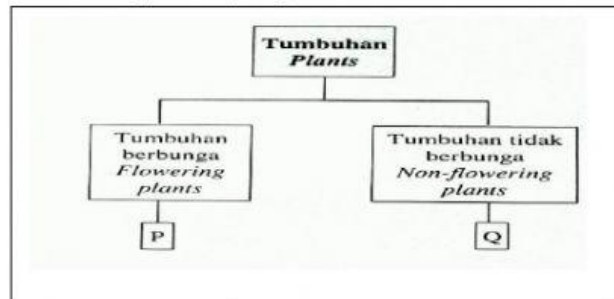
BAHAGIAN A (20 MARKAH)
MASA 30 MINIT

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.

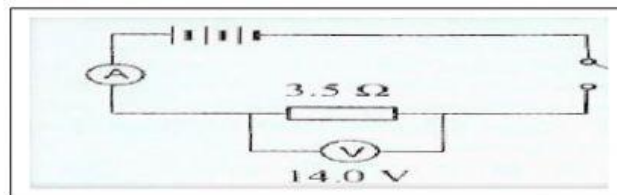
Larutan	W	X	Y	Z
Nilai pH	3	5	7	12

Jadual 1

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

- A W dan Y C X dan Z
B X dan Y D Y dan Z

- 10 Rajah 4 menunjukkan satu litar elektrik.

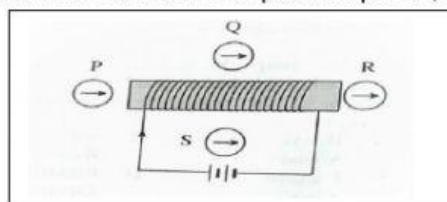


Rajah 4

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

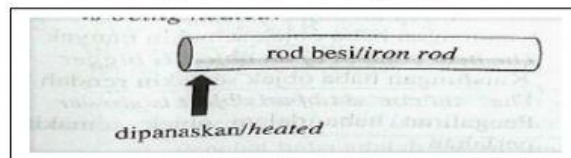
- 12 Satu objek berjisim 500g digantung pada neraca spring, berapakah bacaan pada neraca spring?

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

- 13 Apakah yang mempengaruhi tekanan udara ?

- A Suhu dan isipadu 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 |