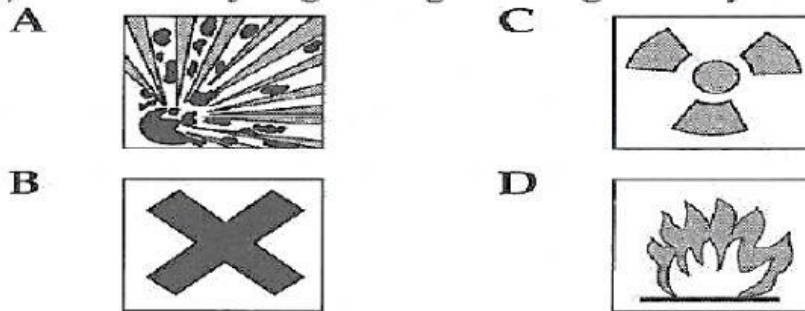


GERAK GEMPUR 3

BAHAGIAN A (20 MARKAH)

1. Antara simbol berikut yang manakah ditampal pada botol yang mengandungi kloroform



2. T, U dan V ialah struktur-struktur sel.

T – Mengekalkan bentuk sel
 U – Mengandungi kebanyakan sel
 V – mengawal kemasukan bahan ke dalam sel

Antara berikut yang manakah diwakili oleh T, U dan V ?

	T	U	V
A	Dinding sel	Membran sel	Sitoplasma
B	Kloroplas	Dinding sel	Vakuol
C	Dinding sel	Nukleus	Membran sel
D	Vakuol	Dinding sel	Nukeus

3. Antara berikut, yang manakah tindak balas mekanisme pembetulan mengawal atur suhu badan apabila cuaca panas ?
- A. Bulu roma tegak
 - B. Isipadu air kencing bertambah
 - C. Salur darah mengembang
 - D. Otot rangka mengecut dan mengendur secara aktif

4. Rajah 1 menunjukkan system pembiakan wanita.

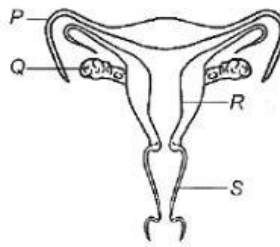


Diagram 1/Rajah 1

Bahagian manakah merupakan tempat penempelan berlaku ?

- A. P
- B. Q
- C. R
- D. S

5. Antara berikut yang manakah dipadankan dengan betul ?

	Alat pemadam api	Bahan yang terbakar
A	Air	Kalium
B	Busa	Cat
C	Pasir kering	Metana
D	Karbon dioksida	Kayu

6. Rajah 2 menunjukkan warna baju dan seluar seorang kanak-kanak yang diperhatikan di bawah cahaya putih.

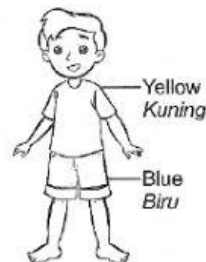


Diagram 2/Rajah 2

Apakah warna baju dan seluar kanak-kanak tersebut yang dapat diperhatikan di bawah cahaya merah ?

	Baju	Seluar
A	Merah	Hitam
B	Hijau	Hitam
C	Kuning	Biru
D	Merah	Biru

7. Proses endogen merupakan proses yang berpunca dari bahagian dalam bumi. Antara berikut yang manakah merupakan proses endogen ?

- A. Hakisan
- B. Luluhawa
- C. Pengenapan
- D. Aktiviti gunung berapi

8. Rajah 3 menunjukkan sejenis tumbuhan.

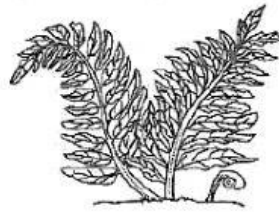


Diagram 3/Rajah 3

Antara ciri berikut yang manakah didapati pada tumbuhan dalam Rajah 3 ?

- I. Vascular
 - II. Menghasilkan bunga kecil
 - III. Mempunyai batang sebenar
 - IV. Membiak melalaui spora
- A. I dan II
B. III dan IV
C. II dan III
D. I dan IV
9. Antara pasangan organisma berikut, yang manakah mempunyai hubungan komensalisme ?
- A. Katak dan ular
 - B. Ikan remora dan jerung
 - C. Kumbang kura-kura dan afid
 - D. Umang-umang dan buran laut

10. Rajah 4 menunjukkan system pencernaan manusia.

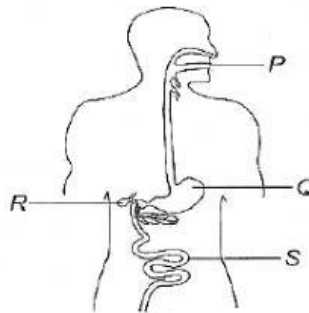


Diagram 4/Rajah 4

Antara berikut yang manakah **benar** tentang ciri cecair yang terdapat dalam P, Q, R dan S ?

	P	Q	R	S
A	Berasid	Neutral	Berasid	Neutral
B	Neutral	Beralkali	Neutral	Berasid
C	Beralkali	Berasid	Beralkali	Beralkali
D	Beralkali	Berasid	Berasid	Beralkali

11. Rajah 5 menunjukkan perubahan aras antibodi dalam darah manusia bagi sejenis keimunan.

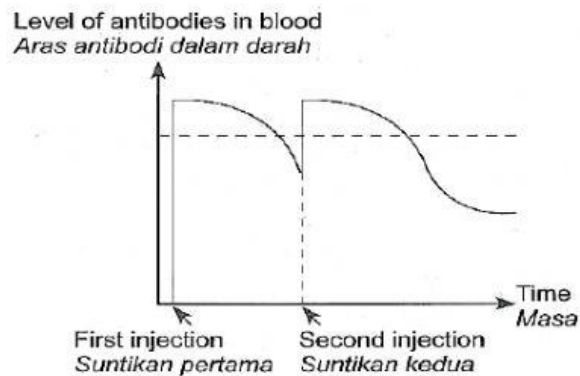


Diagram 5/Rajah 5

Apakah jenis penyakit yang boleh dirawat dengan keimunan tersebut ?

- A. Rabies
- B. Poliomieletis
- C. Hepatitis B
- D. Cacar air

12. Rajah 6 menunjukkan susunan radas bagi eksperimen elektrolisis air.

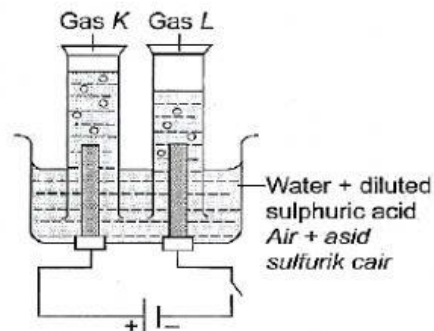


Diagram 6/Rajah 6

Jika isipadu gas K yang dikumpulkan selepas eksperimen ialah 8cm^3 , berapakah isipadu gas L?

- A. 4cm^3
- B. 8cm^3
- C. 16cm^3
- D. 24cm^3

13. Rajah 7 menunjukkan satu litar elektrik.

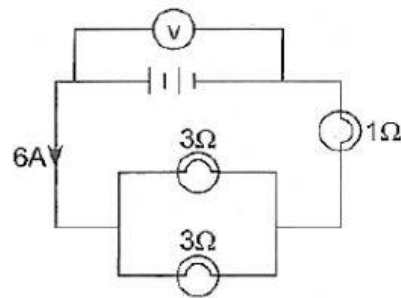
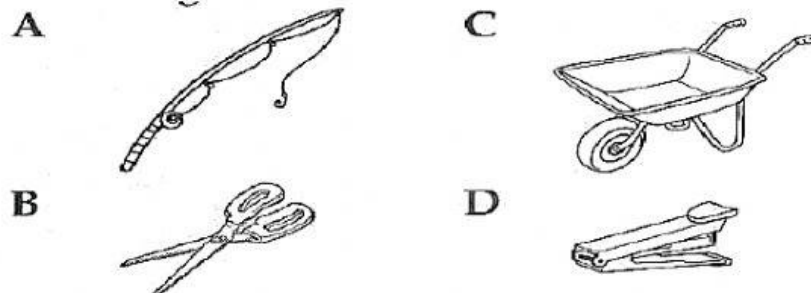


Diagram 7/Rajah 7

Apakah bacaan voltmeter itu ?

- A. 12 V
- B. 15 V
- C. 30 V
- D. 42 V

14. Antara alatan berikut, yang manakah ialah tuas kelas ketiga ?



15. Rajah 8 menunjukkan lintasan impuls dalam sistem saraf.

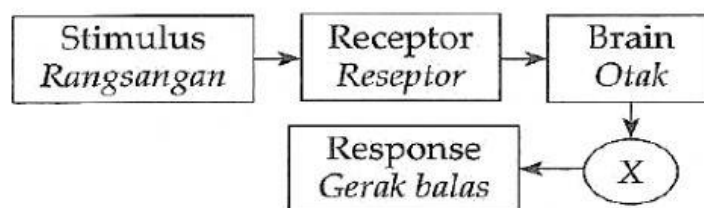


Diagram 8/Rajah 8

Apakah X ?

- A. Hidung
- B. Otak
- C. Lidah
- D. Otot

16. Rajah 9 menunjukkan struktur jantung manusia .

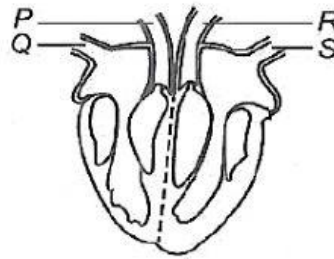


Diagram 9/Rajah 9

Antara salur berikut, yang manakah membawa darah dengan kepekatan oksigen yang tinggi?

- A. P dan Q
- B. R dan S
- C. P dan R
- D. Q dan S

17. Rajah 10 menunjukkan susunan radas untuk mengkaji keraktifan logam. S, T dan U ialah serbuk logam yang berlainan jenis.

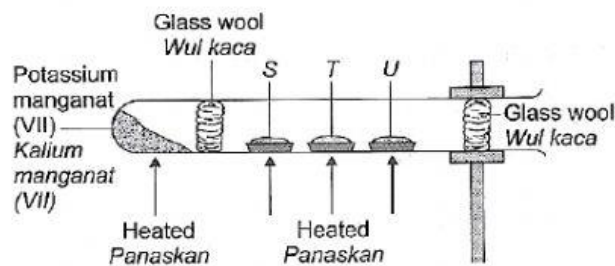


Diagram 10/Rajah 10

Jadual 1 menunjukkan keputusan yang diperoleh apabila logam S, T dan U dipanaskan.

Serbuk logam	Keputusan
S	Berbara dan merebak secara perlahan
T	Terbakar dengan nyalaan terang dan merebak secara perlahan
U	Terbakar dengan nyalaan terang dan merebak dengan cepat

Apakah susunan yang betul tentang kereaktifan logam dalam tertib menurun ?

- A. T, S, U
- B. U, S, T
- C. T, U, S
- D. U, T, S

18. Rajah 11 menunjukkan sejenis komponen elektrik.

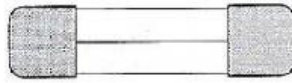


Diagram 11/Rajah 11

Apakah fungsi komponen tersebut ?

- A. Merendahkan voltan
 - B. Membawa arus terbocor ke bumi
 - C. Menyukat jumlah tenaga elektrik yang digunakan
 - D. Mengelakkan arus berlebihan daripada mengalir melaluinya
19. Apakah kesan pencemaran bahan radioaktif ?
- A. Pemanasan global
 - B. Pencemaran udara
 - C. Mutasi benda hidup
 - D. Penipisan lapisan ozon
20. Antara fenomena berikut, yang manakah menyebabkan beberapa kawasan pada permukaan matahari lebih sejuk berbanding kawasan sekitarnya ?
- A. Granul
 - B. Angina suria
 - C. Semarak suria
 - D. Tompok matahari