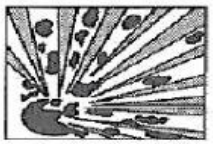
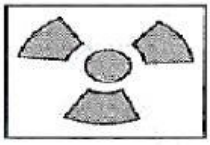
GERAK GEMPUR 3

BAHAGIAN A (20 MARKAH)

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

A 

C 

B

D

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

T – Mengekalkan bentuk sel
U – Mengandungi kebanyak 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.

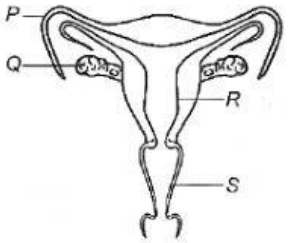


Diagram 1/*Rajah 1*

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.

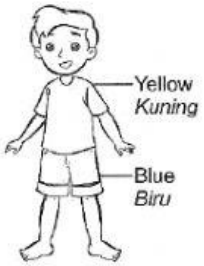


Diagram 2/*Rajah 2*

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.

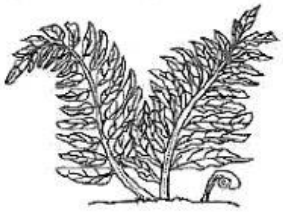


Diagram 3/*Rajah 3*

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.

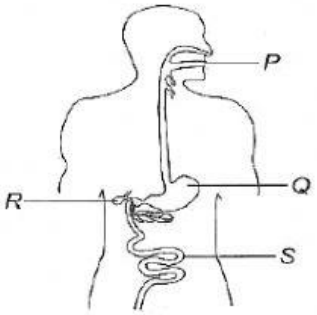


Diagram 4/*Rajah 4*

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.

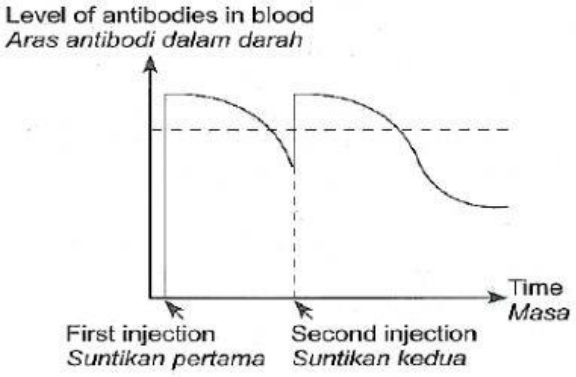


Diagram 5/*Rajah 5*

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.

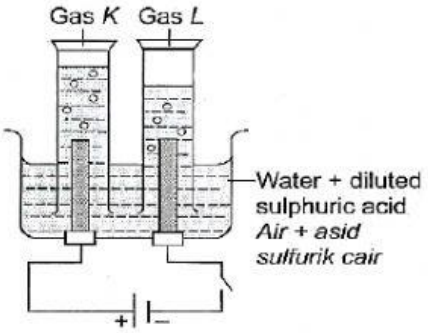


Diagram 6/*Rajah 6*

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

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

13. Rajah 7 menunjukkan satu litar elektrik.

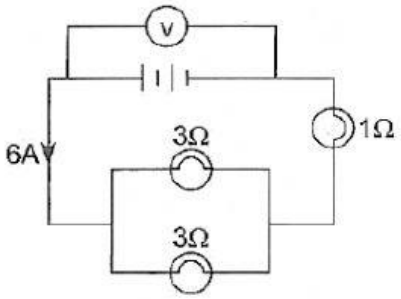
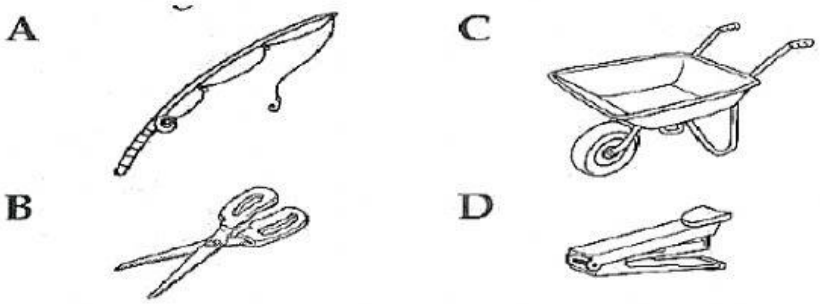


Diagram 7/*Rajah 7*

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 menunjukkan lintasan impuls dalam sistem saraf.

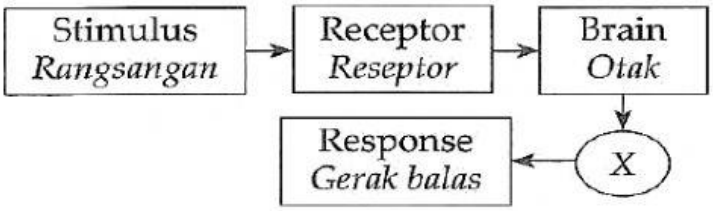


Diagram 8/*Rajah 8*

Apakah X ?
A. Hidung
B. Otak
C. Lidah
D. Otot

16. Rajah 9 menunjukkan struktur jantung manusia .

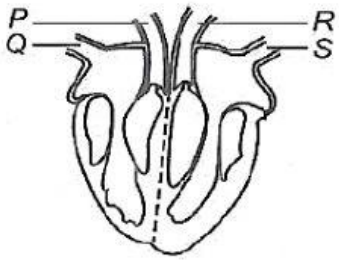


Diagram 9/*Rajah 9*

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.

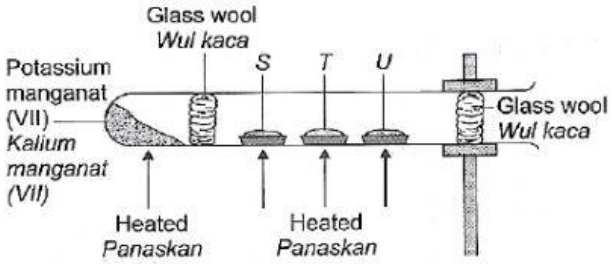


Diagram 10/*Rajah 10*

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.

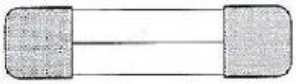


Diagram 11/*Rajah 11*

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