



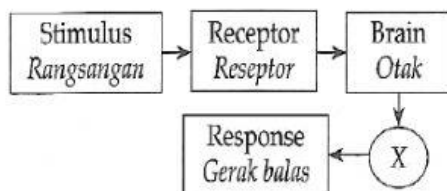
SMK. TUN SYED NASIR ISMAIL, JOHOR BAHRU.
UJIAN SUMMATIF 2
TINGKATAN 3

NAMA: _____

TINGKATAN 3: _____

JAWAB SEMUA SOALAN
(BAHAGIAN A 20 MARKAH)

1. Rajah 1 menunjukkan menunjukkan lintasan impuls dalam sistem saraf.

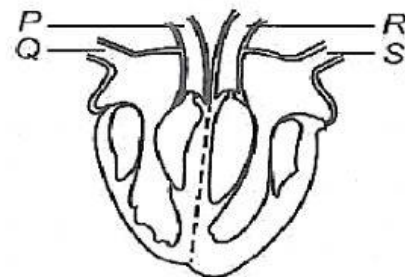


Rajah 1

Apakah X ?

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

2. Rajah 2 menunjukkan struktur jantung manusia .

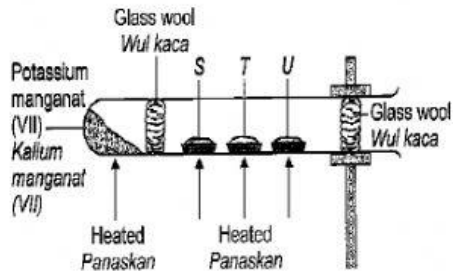


Rajah 2

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

3. Rajah 3 menunjukkan susunan radas untuk mengkaji keraktifan logam. S, T dan U ialah serbuk logam yang berlainan jenis.



Rajah 3

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

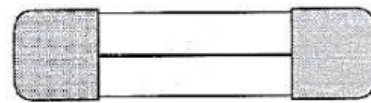
Serbuk logam	Keputusan
S	Berbara dan merebak secara perlahan
T	Terbakar dengan nyalaan terang dan merebak secara perlahan
U	Terbakar dengan nyalaan terang dan merebak dengan cepat

Jadual 1

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

4. Rajah 4 menunjukkan sejenis komponen elektrik.



Rajah 4

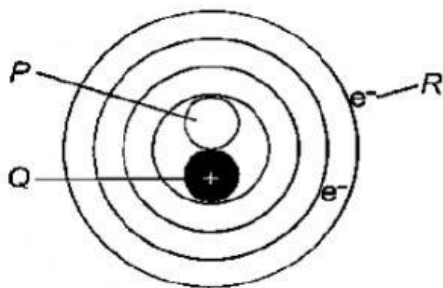
Apakah fungsi komponen tersebut ?

- A. Merendahkan voltan
- B. Membawa arus terbocor ke bumi
- C. Menyukat jumlah tenaga elektrik yang digunakan
- D. Mengelakkan arus berlebihan daripada mengalir melaluinya

5. Apakah kesan pencemaran bahan radioaktif ?

- A. Pemanasan global
- B. Pencemaran udara
- C. Mutasi benda hidup
- D. Penipisan lapisan ozon

6. Rajah 6 menunjukkan struktur satu atom.



Rajah 6

Apakah yang diwakili oleh P, Q dan R ?

	P	Q	R
A	Proton	Electron	Neutron
B	Neutron	Proton	Electron
C	Electron	Neutron	Proton
D	Electron	Proton	Neutron

7. Gas manakah yang menyebabkan kesan rumah hijau ?

- A. Sulphur dioksida
- B. Karbon dioksida
- C. Nitrogen oksida
- D. Kloroflourokarbon (CFC)

8. Langkah-langkah berikut terjadi apabila kaki terpijak satu objek yang tajam.

P – Efektor menerima rangsangan

Q – Impuls dipindahkan melalui saraf tunjang ke neuron motor

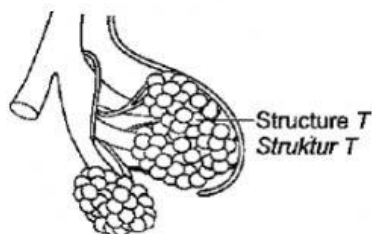
R – Receptor menerima rangsangan

S – Impuls dipindahkan melalui neuron deria ke saraf tunjang

Laluan manakah menunjukkan tindak balas tersebut dengan betul?

- A. $P \rightarrow Q \rightarrow R \rightarrow S$
- B. $P \rightarrow Q \rightarrow S \rightarrow R$
- C. $R \rightarrow S \rightarrow Q \rightarrow P$
- D. $R \rightarrow S \rightarrow P \rightarrow Q$

9. Rajah 9 menunjukkan struktur yang dijumpai di dalam paru.

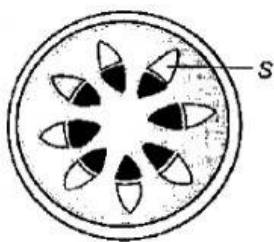


Antara berikut, yang manakah merupakan ciri struktur T?

- A. Saiz yang besar
- B. Kaya dengan haemoglobin
- C. Diliputi banyak arteri
- D. Permukaan dalam yang

lembap

10. Rajah 10 menunjukkan keratan rentas batang daripada sejenis tumbuhan.

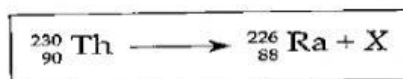


Rajah 10

Apakah S?

- A. Floem
- B. Xilem
- C. Stoma
- D. Epidermis

11. Rajah 11 menunjukkan persamaan proses pereputan bagi torium- 230 kepada radium- 226 dan sinaran X.



Rajah 11

Antara berikut, yang manakah benar tentang sinaran X?

- A. Ia bercas positif
- B. Boleh menembusi kepingan aluminium sahaja
- C. Ia mempunyai halaju cahaya
- D. Ia mempunyai kuasa pengionan yang rendah

12. Berdasarkan padanan berikut, padanan manakah yang dilaksanakan dalam kumpulan mineral yang betul?

	UNSUR	SEBATIAN
A.	Berlian	Perak
B.	Hematit	Emas
C.	Perak	Kasiterit
D.	Bauksit	Emas

13. Rajah 13 menunjukkan satu tindak balas eksotermik.



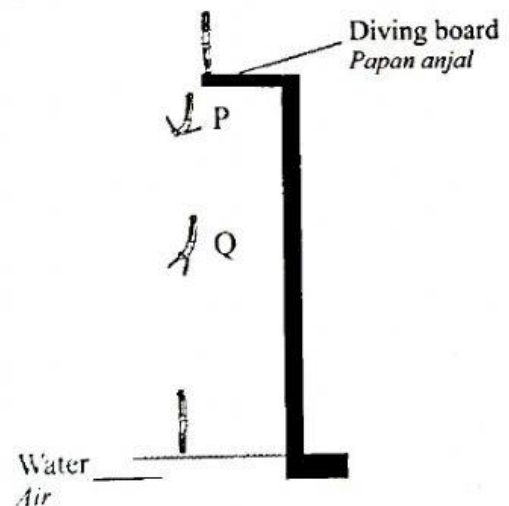
Rajah 13

Antara berikut, manakah ciri tindak balas berikut?

I	Suhu menurun
II	Suhu meningkat
III	Haba dibebaskan ke persekitaran
IV	Haba diserap ke persekitaran

- A. I dan II
B. III dan IV
C. II dan III
D. I dan IV

14. Rajah 14 menunjukkan Nicole terjun ke dalam kolam renang dari papan anjal.



Rajah 14

Antara yang berikut, yang manakah menunjukkan dengan betul perubahan tenaga keupayaan gravity dan tenaga kinetik dari P ke Q?

- I. Tenaga keupayaan gravity bertambah
II. Tenaga keupayaan gravity berkurang
III. Tenaga kinetik bertambah
IV. Tenaga kinetik berkurang

- A I and II
- B I and IV
- C II and III
- D III and IV

15. Rajah 15 di bawah menunjukkan suatu eksperimen untuk mengkaji perubahan haba dalam suatu tindak balas.

28°C  Hydrochloric acid Asid hidroklorik	42°C  Hydrochloric acid Asid hidroklorik Zinc metal Logam zink
Beginning of experiment Awal eksperimen	End of experiment Akhir eksperimen

Rajah 15
Apakah jenis tindak balas yang terlibat?

- A. Eksotermik
- B. Endotermik
- C. Peneutralan
- D. Kondensasi

16. Yang manakah **bukan** merupakan langkah keselamatan semasa mengendalikan sumber dan sisa radioaktif?

- A. Gunakan tangan robotic
- B. Simpan sisa radioaktif dengan selamat dalam bekas aluminium
- C. Letakkan label radioaktif pada bahan yang tersentuh bahan radioaktif
- D. Memakai lensa yang mengesan dos sinaran radioaktif

17. Kandungan darah yang diperlukan untuk mengelakkan pendarahan berlebihan ialah

- A plasma
- B platlet
- C sel darah merah
- D sel darah putih

18. Apakah tujuan utama pendermaan darah?

- A Untuk menyelamatkan nyawa
- B Untuk menjalankan kajian saintifik
- C Untuk merawat pesakit yang demam
- D Untuk menganalisis populasi bagi kumpulan darah yang sama

19. Antara sebatian semula jadi yang berikut, manakah **tidak** akan membebaskan gas sulfur dioksida apabila dipanaskan?

- A kalsit
- B Pirit
- C Galena
- D Sflaterit

20. Antara yang berikut, manakah unsur semula jadi?

- I Emas
- II Merkuri
- III Berlian

- A. I dan II sahaja
- B. I dan III sahaja
- C. II dan III sahaja
- D. I, II and III

**- SILA JAWAB BAHAGIAN B
SELEPAS SELESAI MENJAWAB
BAHAGIAN A-**

