PROGRAM GEMPUR KECEMERLANGAN

SIJIL PELAJARAN MALAYSIA 2022

1511/1

SIJIL PELAJARAN MALAYSIA 2022
1511/1
SAINS
Kertas 1
November
1 ¼ jam **Satu jam lima belas minit**

JANGAN BUKA KERTAS PEPERIKSAAN INI SEHINGGA DIBERITAHU

1. Kertas soalan ini adalah dalam dwibahasa.

2. Soalan dalam Bahasa Melayu mendahului soalan yang sepadan dalam Bahasa Inggeris.

3. Calon dikehendaki membaca maklumat di halaman 2 kertas soalan ini.

Kertas soalan ini mengandungi 21 halaman bercetak.

B Baring dengan bahagian dada menghadap ke atas permukaan rata dan dongakkan kepala untuk membuka saluran pernafasan
Lying down on a flat surface with the chest facing upwards and tilt the head back and lift the chin to open up the airways

C Masukkan jari ke dalam mulut untuk mengeluarkan semula biji rambutan
Use fingers to push out the rambutan seed from the mouth

D Segera ke hospital
Immediately go to hospital

5 Jadual 1 menunjukkan bacaan tekanan darah tiga orang pelajar.
Table 1 shows the reading of the blood pressure of three students.

Pelajar ***Students***	**Tekanan darah (mmHg)** ***Blood pressure (mmHg)***
Ahmad	155 / 95
Ali	130 / 89
Amran	110 / 70

Jadual 1
Table 1

Apakah yang boleh anda nyatakan berkaitan bacaan tekanan darah pelajar ini?
What statement can be made according to the blood pressure reading of the students?

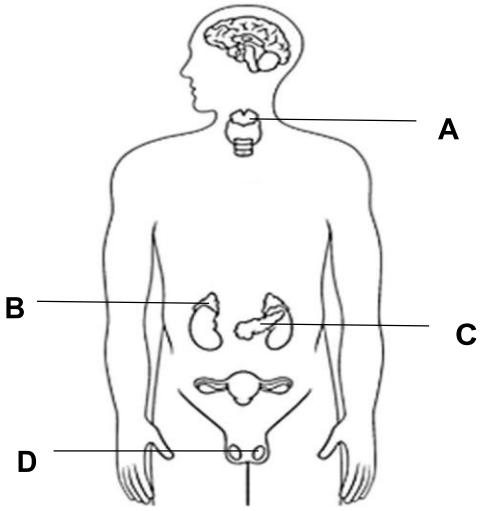
A Ahmad mempunyai tekanan darah yang optimum
Ahmad has an optimum blood pressure reading
B Amran berisiko mendapat strok
Amran is at high risk og stroke
C Ali dan Amran tidak berisiko untuk mendapat tekanan darah tinggi
Ali and Amran have no risk of a high blood pressure
D Ahmad berisiko mendapat penyakit jantung
Ahmad is at high risk of heart disease

6 Maklumat berikut diperolehi oleh seorang murid ketika menjalani Ujian SEGAK di sekolah.
Information below is extracted by a student while carried out the "SEGAK" test in school.

- Jisim badan = 80kg
  Body mass = 80kg
- Tinggi = 170cm
  Height = 170cm

A Pokok tebu, Pokok pandan, Pokok jagung
Sugar cane, Pandan tree, Maize tree
B Pokok durian, Pokok tebu, Pokok bakau
Durian tree, Sugar cane, Mangroves
C Pokok pandan, Pokok bakau, Pokok durian
Pandan tree, Mangroves, Durian tree
D Pokok jagung, Pokok durian, Pokok tebu
Maize tree, Durian tree, Sugar cane

14 Rajah 5 menunjukkan kelenjar endokrin bagi manusia.
Diagram 5 shows the endocrine glands of humans.



Rajah 5
Diagram 5

Antara kelenjar A, B, C dan D yang manakah merembeskan hormon adrenalina?
Which gland A, B, C or D secretes adrenalin hormone ?

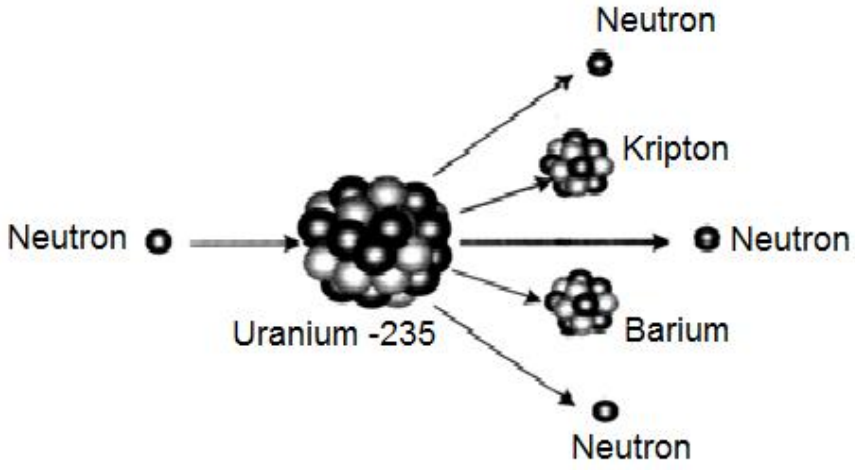
15 Jenis dadah yang manakah meningkatkan aktiviti di dalam badan menyebabkan pengguna lebih yakin dan berwaspada?
Which types of drugs increase the activity in the body causes user feels more confident and alert?

A Perangsang
Stimulant
B Halusinogen
Hallucinogen
C Penenang
Depressant
D Inhalan
Inhalant

16 Antara yang berikut, yang manakah bahan atom?
Which of the following is an atomic substance?

A Nitrogen
Nitrogen
B Kalsium
Calcium
C Sulfur
Sulphur
D Air
Water

25 Rajah 11 menunjukkan proses P.
Diagram 11 shows the process of P.

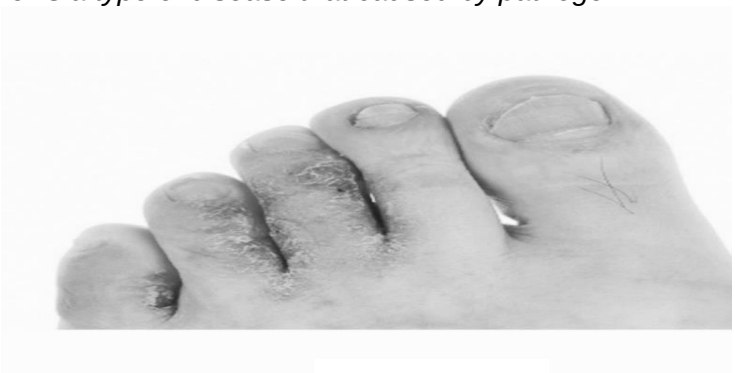


Rajah 11
Diagram 11

Apakah proses P?
What is process P?

A	Pelakuran nukleus *Nuclear fusion*	**C**	Penjanaan nukleus *Nuclear generation*
B	Pembelahan nukleus *Nuclear fission*	**D**	Pereputan nukleus *Nuclear decay*

26 Rajah 12 menunjukkan sejenis penyakit yang disebabkan oleh patogen.
Diagram 12 shows a type of disease that caused by pathogen.



Rajah 12
Diagram 12

Antara yang berikut yang manakah boleh digunakan untuk merawat penyakit tersebut?
Which of the following can be used to treat the disease?

A	Antiviral *Antiviral*	**C**	Antibiotik *Antibiotics*
B	Antifungal *Antifungal*	**D**	Antiseptic *Antiseptic*

PROGRAM GEMPUR KECEMERLANGAN
SIJIL PELAJARAN MALAYSIA 2022

SIJIL PELAJARAN MALAYSIA 2022 1511/2

SAINS

Kertas 2

November

2½ jam **Dua jam tiga puluh minit**

No. Kad Pengenalan : ……..…….....……..... Angka Giliran : ….....…….....

Nama : ……..……..……..... Tingkatan : ……...…….....

JANGAN BUKA KERTAS SOALAN INI SEHINGGA DIBERITAHU

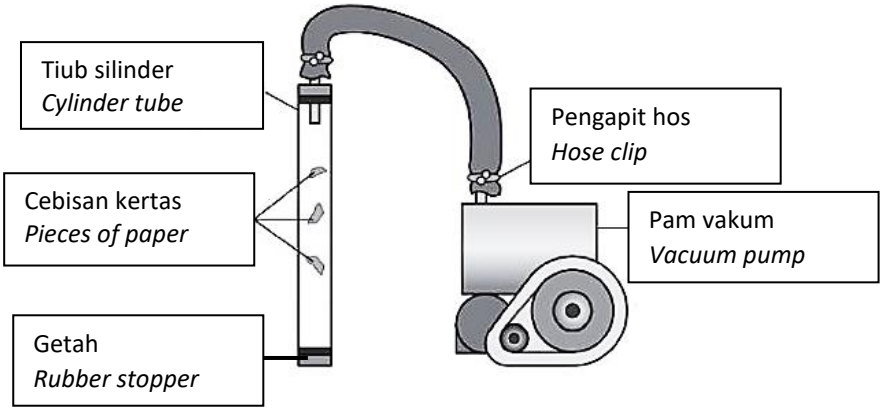
1. *Tuliskan nama, nombor kad pengenalan, angka giliran dan tingkatan anda pada ruangan yang disediakan.*
2. *Kertas soalan ini adalah dalam dwibahasa*.
3. *Soalan dalam Bahasa Melayu mendahului soalan yang sepadan dalam Bahasa Inggeris.*
4. *Calon dibenarkan menjawab keseluruhan dalam Bahasa Melayu atau Bahasa Inggeris*.
5. *Calon dikehendaki membaca maklumat di halaman 2 kertas soalan ini.*

Untuk Kegunaan Pemeriksa			
Bahagian	Soalan	Markah Penuh	Markah Diperoleh
A	1	5	
	2	5	
	3	5	
	4	5	
B	5	6	
	6	6	
	7	6	
	8	6	
	9	7	
	10	7	
C	11	10	
	12	12	
	13	12	
Jumlah			80

Kertas soalan ini mengandungi **31** halaman bercetak

2 Rajah 2 menunjukkan eksperimen untuk mengkaji kesan kehadiran udara ke atas masa yang diambil oleh suatu objek jatuh bebas dan bukan jatuh bebas.
Diagram 2 shows an experiment to study the presence of air and the time taken for an object to fall during free fall and non-free fall motions.

For Examiner's Use



Rajah 2
Diagram 2

Jadual 2 menunjukkan keputusan selepas eksperimen dijalankan.
Table 2 shows the results of the experiment.

Kehadiran udara *Presence of air*	Masa yang diambil untuk objek jatuh ke atas penutup getah (s) *Time taken for the object to fall to the rubber stopper (s)*
Ada *Yes*	8
Tiada *No*	4

Jadual 2
Table 2

(a) Berdasarkan Jadual 2, nyatakan satu hipotesis bagi eksperimen ini.
B*ased on Table 2, state one hypothesis for this experiment.*

2(a)

……

[1 markah]
[1 marks]

1

(b) Nyatakan pembolehubah dalam eksperimen ini.
State the variables in this experiment.

(i) Pembolehubah bergerakbalas :

Responding variable

2(b)(i)

……...

1

(d) Terdapat banyak lebihan makanan yang Puan Aminah sediakan untuk makan malam. Dia menyimpan lebihan makanan tersebut di dalam peti sejuk untuk mengelakkan makanan tersebut menjadi rosak. Mengapakah makanan yang di simpan di dalam peti sejuk tidak mudah rosak?
There was a lot of leftover food that Puan Aminah prepared for dinner. She kept the excess food in the refrigerator to prevent it from spoiling. Why does food stored in the refrigerator is not spoil easily?

.....

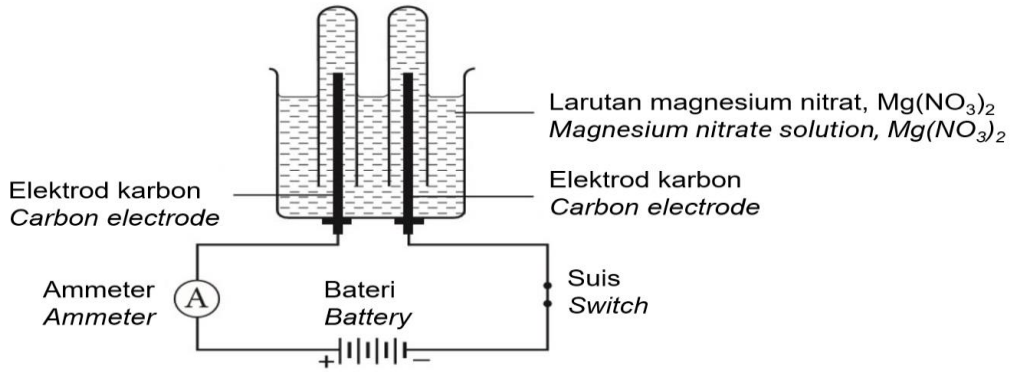
[1 markah]
[1 *mark*]

For Examiner's Use
3 (d)
1

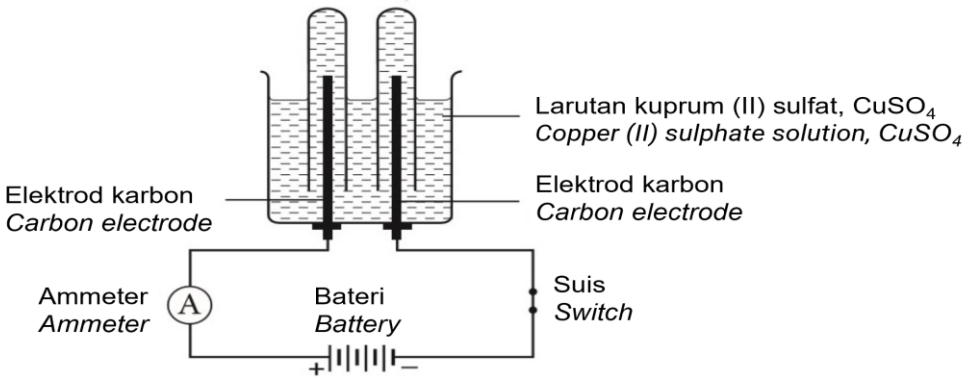
Total A3
5

4 Rajah 4 menunjukkan susunan radas yang disediakan untuk mengkaji kesan kedudukan ion dalam siri elektrokimia terhadap pemilihan jenis ion untuk dinyahcas pada katod.
Diagram 4 shows the arrangement of the apparatus prepared to study the effect of the ion position in the electrochemical series on the selection of the type of ion to be discharged at the cathode.

Set A



Set B



Rajah 4
Diagram 4

<table>
<tr><td></td><td></td><td>Tolak: makanan menjadi basi</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td>Jumlah</td><td>5 markah</td></tr>
<tr><td>4</td><td>(a)</td><td>
<table>
<tr><th>Elektrolit
Electrolyte</th><th>Bukan elektrolit
Non-electrolyte</th></tr>
<tr><td>Larutan plumbum (II) nitrat
Asid nitrik</td><td>Etanol
Larutan glukosa</td></tr>
</table>
</td><td>2</td><td></td></tr>
<tr><td></td><td>(b)</td><td>Kedudukan ion dalam siri elektrokimia// jenis larutan</td><td>1</td><td></td></tr>
<tr><td></td><td>(c)</td><td>(i) Gas oksigen terbentuk <u>di anod</u> bagi set A /
Gas hydrogen (terbentuk di katod bagi set A)</td><td>1</td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>(ii) ion kuprum (II) dipilih kerana terletak di bawah dalam siri elektrokimia / ion kuprum (II) kurang elektropositif berbanding dengan ion hidrogen.

(Rujukan : Bahan X ialah Kuprum, terenap pada katod.)</td><td>1</td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td>Jumlah</td><td>5 markah</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>5</td><td>(a)(i)</td><td>Bahan sisa biologi ialah bahan buangan biologi yang boleh menimbulkan kemudaratan atau bahaya biologi.</td><td>1</td><td></td></tr>
<tr><td></td><td>(ii)</td><td>Dimasukkan ke dalam bekas khas (bekas sisa tajam) dan tidak perlu diautoklaf</td><td>1</td><td></td></tr>
<tr><td></td><td>(b)</td><td>1.Segera memberitahu guru atau pembantu makmal.
2. Bilas mata dengan air yang banyak// guna pembilas mata</td><td>2</td><td></td></tr>
<tr><td></td><td>(c)</td><td>Pendawaian elektrik (litar pintas) / kecuaian manusia/ letupan gas memasak/ceair mudah terbakar yang diletakkan berhampiran sumber api</td><td>1</td><td></td></tr>
<tr><td></td><td>(d)</td><td>Memasang alat pengesan asap/ pastikan ada pelan kecemasan dan laluan kecemasan dari setiap bilik dan semua penghuni tahu</td><td>1</td><td></td></tr>
</table>

Suka sampel ini?

Kertas Trial SPM

Sains (25+ set)

- Kertas trial SPM dari banyak negeri untuk subjek yang dipilih
- Skema jawapan / cadangan jawapan
- Set Penuh: semua 17 subjek dan jadual ulangkaji A+

RM12.90

BELI SEKARANG >

nightmew.com/p/kertas-percubaan-spm · FPX online banking · download serta-merta