



UJIAN AKHIR SESI AKADEMIK

Tingkatan 1 Sesi 2026

Sains (55)

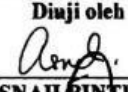
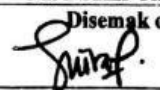
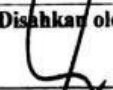
2 jam

Nama	
No. Kad Pengenalan	
Kelas	

ARAHAN :

1. Buka kertas ujian ini apabila diberitahu.
2. Tulis nama, nombor kad pengenalan dan nama kelas anda pada ruang yang disediakan.
3. Jawapan anda hendaklah ditulis pada ruang jawapan yang disediakan di dalam kertas ujian ini.
4. Kertas ujian ini hendaklah diserahkan kepada guru bertugas pada akhir ujian.

Untuk Kegunaan Pemeriksa			
Nama Pemeriksa :			
Bahagian	Soalan	Markah Penuh	Markah Diperoleh
A	1-20	20	
B	1	4	
	2	4	
	3	4	
	4	4	
	5	4	
C	1	8	
	2	8	
	3	10	
	4	10	
	5	12	
	6	12	
Jumlah		100	

Disediakan oleh :  (PN. ZALEHA BINTI OMAR) (PN. MAIZUREEN BINTI MOHD KHALID) Guru Sains Tingkatan 1	Diuji oleh :  (PN. ASNAH BINTI HASHIM) Guru Sains Tingkatan 1
Disemak oleh :  (PN. NUR AMIRAH BINTI HAMZAH) GKMP Sains dan Matematik	Disahkan oleh :  (EN. SAPERI BIN AB NAMSAH) Penolong Kanan Petang

BAHAGIAN A

SECTION A

[20 markah]

[20 marks]

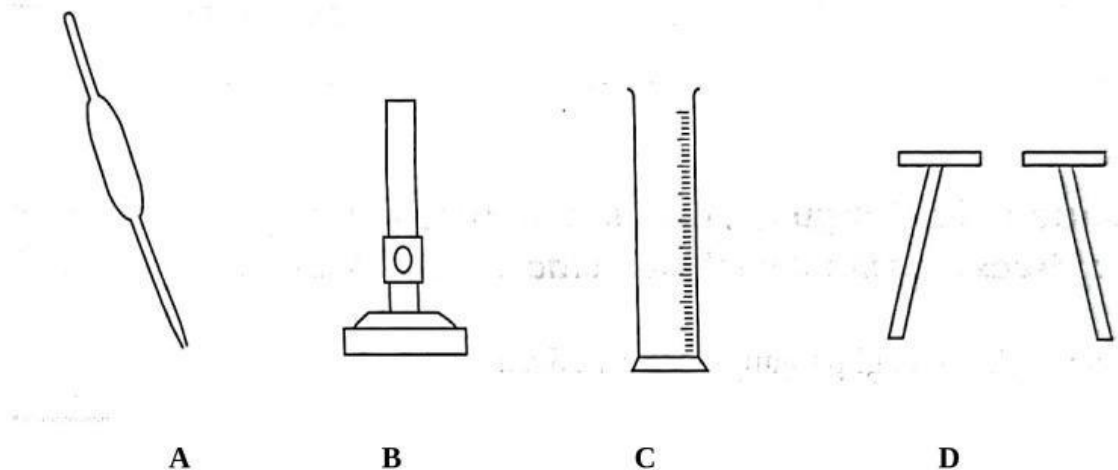
Jawab **semua** soalan

Answer **all** questions

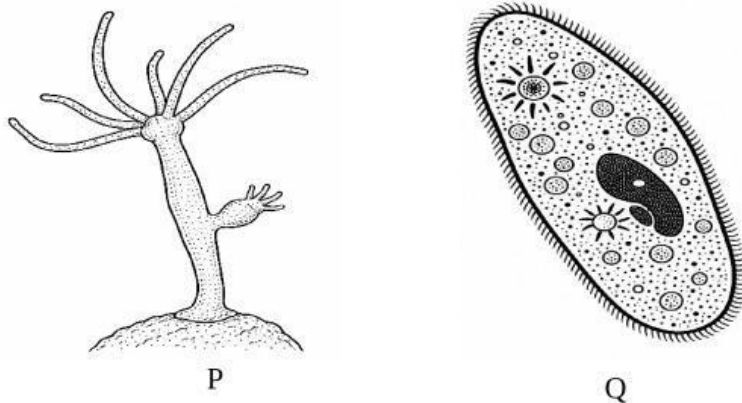
- 1 Antara berikut, bidang kerjaya yang manakah berkaitan dengan sains?
Which of the following is a science-related career?

A Posmen Postman	C Penyanyi Singer
B Juruterbang Pilot	D Kerani Clerk

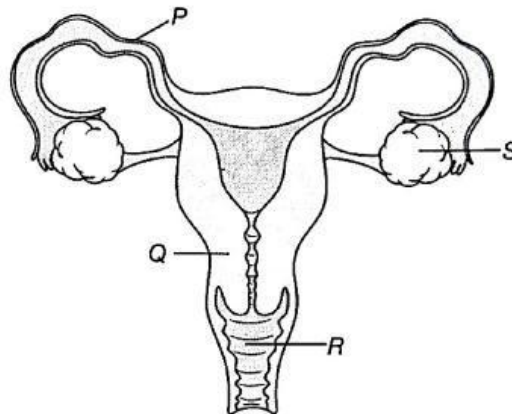
- 2 Rajah berikut menunjukkan radas yang biasa digunakan di dalam makmal. Radas yang manakah yang membekalkan nyalaan untuk pemanasan?
The following diagram shows apparatus commonly used in the laboratory. Which apparatus provides a flame for heating?



- 3 Rajah berikut menunjukkan dua organisma. Kenal pasti organisma tersebut.
The following diagram shows two organisms. Identify the organisms.



7. Rajah berikut menunjukkan sistem pembiakan wanita.
The diagram shows the female reproduction system.

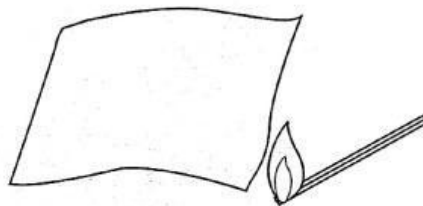


Bahagian yang manakah berlakunya penempelan embrio?
In which part does embryo implantation occur?

- | | | | |
|---|---|---|---|
| A | P | C | R |
| B | Q | D | S |
8. Bahagian bunga yang manakah menarik perhatian serangga?
Which part of the flower attracts insects?

- | | | | |
|---|---------------------|---|-----------------|
| A | Ranggi
Petal | C | Ovari
Ovary. |
| B | Filamen
Filament | D | Ovul
Ovule |

9. Rajah berikut menunjukkan suatu kajian tentang sifat jirim.
The diagram shows a study about the characteristic of matter.



Pilih pernyataan yang **betul** mengenai sifat jirim yang ditunjukkan dalam rajah tersebut?
Select the **correct** statement regarding the property of matter shown in the diagram.

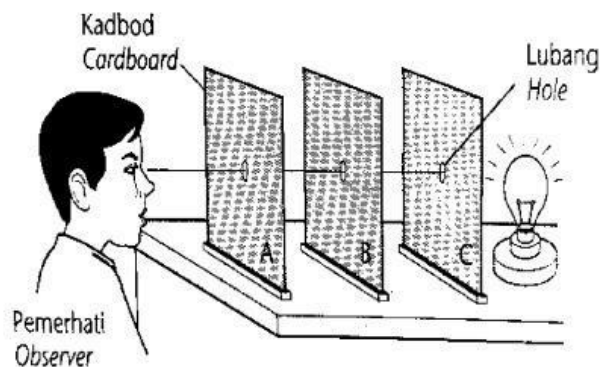
- A Menunjukkan sifat fizik jirim.
Show a physical property
- B Bahan baharu terbentuk.
New substance is produced.
- C Hanya sedikit tenaga diperlukan.
Only a small amount of energy is required.
- D Sifat bahan dan hasil adalah sama.
The property of substance and products are the same.

- 10 Rajah berikut menunjukkan gambarajah atom suatu molekul.
The following figure shows the atomic diagram of a molecule.



Kenal pasti jenis molekul tersebut.
Identify the type of molecule.

- | | |
|------------------------------|-------------------------------|
| A Unsur
Element | C Sebatian
Compound |
| B Campuran
Mixture | D Logam
Metal |
- 11 Antara yang berikut **bukan** yang manakah merupakan bahan pencemar udara?
Which of the following is **not** an air pollutant?
- | | |
|--|--|
| A Klorofluorocarbon
Chlorofluorocarbon | C Nitrogen dioksida
Nitrogen dioxide |
| B Sulfur dioksida
Sulphur dioxide | D Oksigen
Oxygen |
- 12 Apakah jenis cermin yang digunakan oleh doktor gigi untuk melihat gigi pesakit?
What type of mirror do dentists use to view a patient's teeth?
- | | |
|--|---|
| A Cermin satah
Plane mirror | C Cermin cembung
Convex mirror |
| B Cermin cekung
Concave mirror | D Cermin dwicekung
Biconcave mirror |
- 13 Rajah di bawah menunjukkan satu aktiviti untuk mengkaji sifat cahaya.
Diagrams below shows an activity to study the property of light.



Cahaya lampu **tidak** dapat dilihat apabila kadbod B digerakkan. Apakah kesimpulan daripada

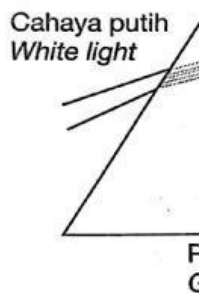
aktiviti ini?

The light **cannot** be seen when the cardboard B is moved. What is the conclusion from the activity?

- A Cahaya bergerak lurus.
Light travels in straight lines
- B Cahaya dipantulkan.
Light reflected.
- C Bayang-bayang terbentuk apabila dihalang objek legap.
Shadows are formed when light is blocked by opaque object.
- D Cahaya bergerak lebih laju daripada bunyi.
Lights travels much faster than sound.

- 14 Rajah berikut menunjukkan satu spektrum cahaya yang diperhatikan apabila satu alur cahaya putih melalui satu prisma kaca.

The following diagram shows the light spectrum observed when the white light passes through a glass prism.



Apakah proses cahaya yang terlibat?

What light processes are involved?

- | | |
|---|---|
| A Pantulan cahaya
<i>Reflection of light</i> | C Penyebaran cahaya
<i>Dispersion of light</i> |
| B Penolakan cahaya
<i>Subtraction of light</i> | D Penyerakan cahaya
<i>Scattering of light</i> |

- 15 Cahaya berwarna apakah yang paling banyak diserakkan oleh zarah udara, habuk dan debu pada waktu tengah hari?

What color of light is scattered the most by air particles, dust, and dirt at midday?

- | | |
|-------------------------|-------------------------|
| A Merah
<i>Red</i> | C Biru
<i>Blue</i> |
| B Ungu
<i>Violet</i> | D Hijau
<i>Green</i> |

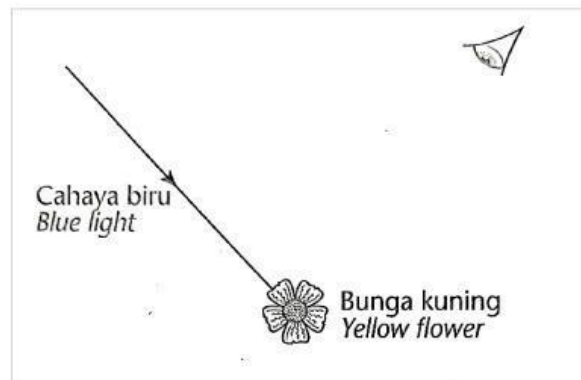
- 16 Antara yang berikut yang manakah **betul** tentang warna sekunder yang terbentuk melalui

penambahan dua warna primer

Which of the following is **correct** regarding the secondary color formed by the addition of two primary colors?

	Warna primer	Warna sekunder
A	Hijau + Biru <i>Green + Blue</i>	Sian <i>Cyan</i>
B	Hijau + Merah <i>Green + Red</i>	Hitam <i>Black</i>
C	Merah + Biru <i>Red + Blue</i>	Kuning <i>Yellow</i>
D	Merah + Kuning <i>Red + Yellow</i>	Magenta <i>Magenta</i>

- 17 Rajah berikut menunjukkan sekuntum bunga berwarna kuning.
The following diagram shows a yellow flower.



Apakah warna cahaya yang dilihat oleh pemerhati jika cahaya biru terkena pada bunga kuning tersebut?

What color of light does the observer see if the blue light hits the yellow flower?

- | | | | |
|----------|-------------------------|----------|-----------------------|
| A | Kuning
<i>Yellow</i> | C | Biru
<i>Blue</i> |
| B | Merah
<i>Red</i> | D | Hitam
<i>Black</i> |
- 18 Antara yang berikut yang manakah **bukan** sebab zon permukaan stratifikasi lautan mengandungi sebahagian besar hidupan akuatik?
Which of the following is **not** a reason why the surface zone in ocean stratification contains the majority of aquatic life?
- A** Zon ini terlalu gelap dan tiada cahaya boleh menembusnya.
This zone is too dark, and no light can penetrate it.
- B** Banyak cahaya matahari boleh menembusi zon ini.
A large amount of sunlight can penetrate this zone.
- C** Zon ini mempunyai julat suhu yang sesuai untuk pelbagai hidupan akuatik.

- This zone has a temperature range suitable for various forms of aquatic life.*
- D** Tumbuhan akuatik dapat berfotosintesis di zon ini.
Aquatic plants can photosynthesize in this zone.
- 19 Antara yang berikut, yang manakah merupakan proses eksogen?
Which of the following are exogenic process?
- I Luluhawa
Weathering
II Proses olakan mantel
Mantel convection process
II Aktiviti magma
Magma activity
I Angkutan dan pengendapan
Transport and sedimentation
- A** I dan II
I and II
B I dan III
I and III
C II dan IV
II and IV
D I dan IV
I and IV
- 20 Antara geobencana berikut yang manakah biasanya berlaku di kawasan berpayau.
Which of the following geohazards typically occurs in swampy areas?
- A** Tsunami
Tsunami
B Gempa bumi
Earthquake
C Vulkanisme
Volcanisme
D Tanah jerlus
Quicksand

Borang jawapan untuk Bahagian A
Answer Sheet for Section A
Tuliskan jawapan anda pada ruang di bawah.
Write your answers in the space below

1.	6.	11.	16.
2.	7.	12.	17.
3.	8.	13.	18.
4.	9.	14.	19.
5.	10.	15.	20.

BAHAGIAN B

SECTION B

[20 markah]

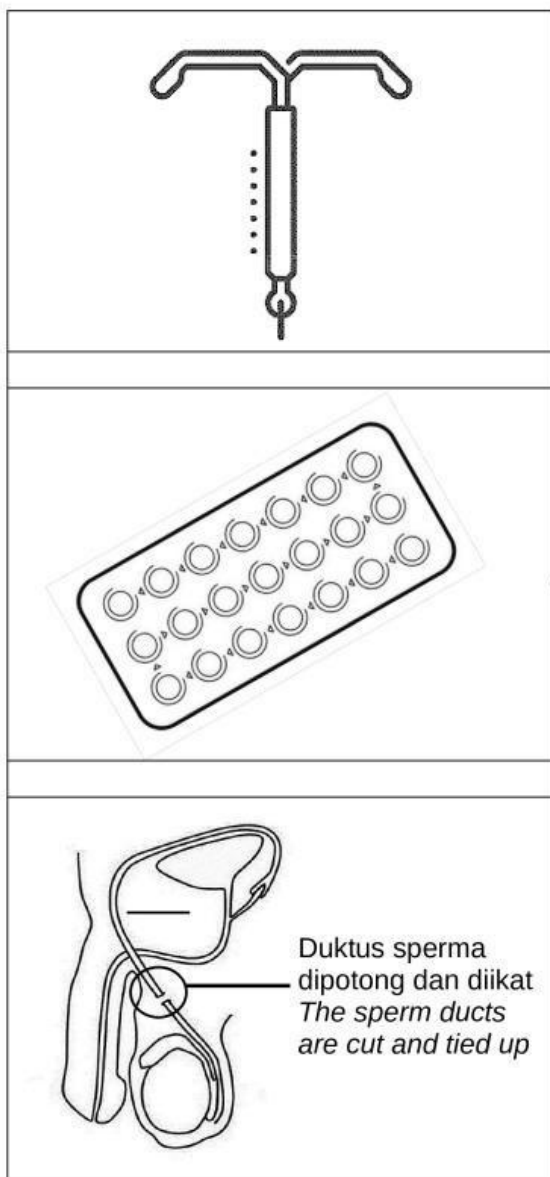
[20 marks]

Jawab **semua** soalan

Answer **all** questions

- 1 a “Pencegahan kehamilan atau perancangan keluarga penting untuk menjamin kesejahteraan kesejahteraan ibu dan anak serta mengawal saiz keluarga secara teratur”
“Contraception or family planning is essential to ensure the well-being of mother and child and to manage family size in an orderly manner”

Padankan rajah alat atau kaedah pencegahan kehamilan dengan nama yang betul.
Match the diagram of the birth controls device or method to the correct name.



Alat kontraseptif dalam uterus
Intrauterine contraceptive device (IUCD)

Vasektomi
Vasectomy

Pil pencegah hamil
Contraceptive pills

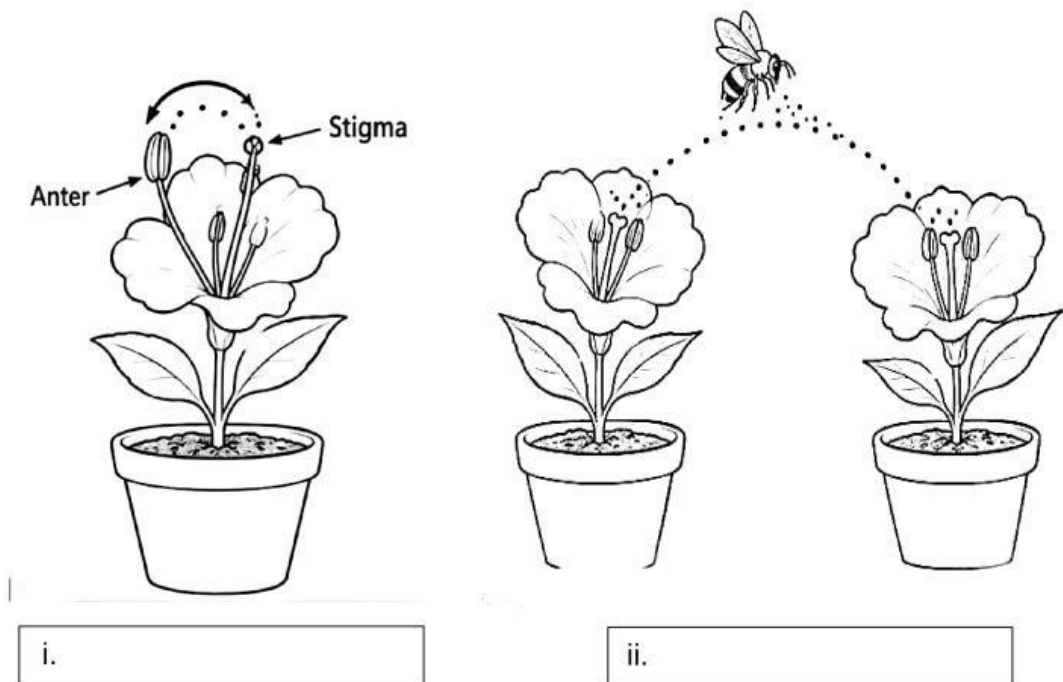
[2 markah/2 marks]

- b Nyatakan **BENAR** atau **PALSU** bagi pernyataan berikut
 State **TRUE** atau **FALSE** for the following statements

Pernyataan Statement	BENAR/PALSU TRUE/FALSE
Kaedah ligasi merupakan kaedah pencegahan kehamilan yang kekal. <i>Ligation is a permanent method of contraception.</i>	
Kondom dipakai pada zakar untuk menghalang sperma daripada memasuki ovari. <i>A condom is worn on the penis to prevent sperm from entering the ovaries.</i>	

[2 markah/ 2 marks]

- 2 a Rajah di bawah menunjukkan dua jenis pendebungaan.
 The diagram below shows two types of pollination.



Nyatakan jenis pendebungaan di atas menggunakan perkataan yang diberi.
 State the type of pollination shown above using the words provided.

Pendebungaan kacuk Cross pollination	Pendebungaan lebah Bee pollination	Pendebungaan sendiri Self-pollination
---	---------------------------------------	--

[2 markah/ 2 marks]

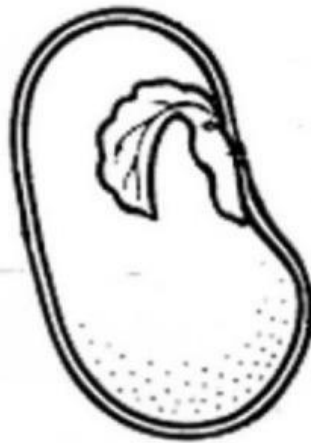
- b **Gariskan** pernyataan yang **betul** tentang pendebungaan

Underline the correct statement about the pollination.

- i Pendebungaan (sendiri / kacuk) menghasilkan anak pokok yang tahan kepada serangan penyakit.
(Self / Cross) pollination produces seedlings that are resistant to disease attacks.
- ii Bunga yang didebungakan oleh serangga biasanya mempunyai ranggi yang (berwarna-warni / berwarna putih).
Flowers pollinated by insects usually have (colourful / white) petals.

[2 markah/ 2 marks]

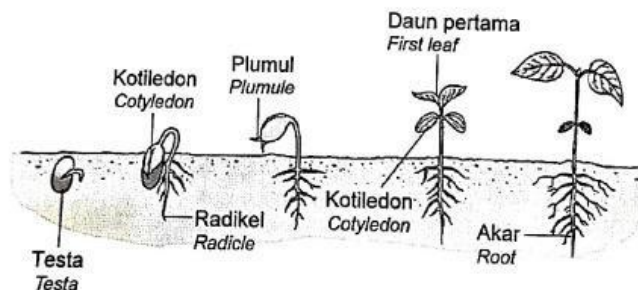
- 3 Rajah berikut menunjukkan satu biji benih.
The following diagram shows a seed.



- a Labelkan struktur **plumul** dan **radikel** pada gambarajah di atas.
Label the **plumule** and **radicle** structures on the diagram above.

[2 markah / 2 marks]

- b Rajah di bawah menunjukkan hasil pemerhatian kajian seorang murid tentang percambahan biji benih.
The diagram below shows the results of a student's study on seed germination.



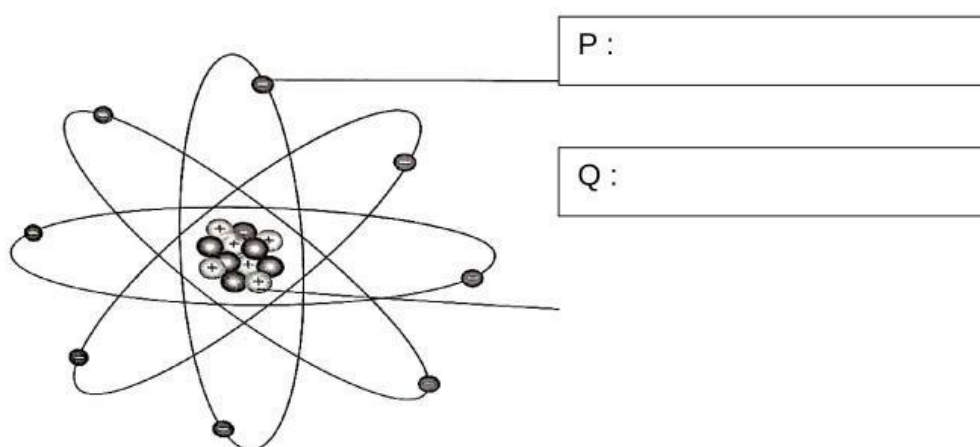
Tandakan () pada pernyataan yang betul mengenai percambahan dalam rajah tersebut.

Tick () for the correct statements regarding the germination shown in the diagram.

Percambahan biji benih <i>Seed germination</i>	Tandakan (✓) <i>Tick (✓)</i>
i. Percambahan ini dipanggil percambahan epigeal. <i>This type of germination is called epigeal germination.</i>	
ii. Kotiledon kekal di dalam tanah. <i>The cotyledons remain underground.</i>	
iii. Percambahan biji benih kacang hijau adalah contoh percambahan jenis ini. <i>The germination of green bean seeds is an example of this type of germination.</i>	

[2 markah/ 2 marks]

- 4 a Rajah di bawah menunjukkan struktur atom dengan zarah subatomnya.
The diagram below shows the structure of an atom and its subatomic particles.



Labelkan zarah subatom P dan Q dalam rajah di atas menggunakan perkataan yang diberi.

Label the subatom particles P and Q in the diagram above using the words provided.

Elektron <i>Electron</i>	Proton <i>Proton</i>	Neutron <i>Neutron</i>
------------------------------------	--------------------------------	----------------------------------

[2 markah/ 2 marks]

- b Nyatakan **BENAR** atau **PALSU** bagi pernyataan berikut tentang ciri-ciri logam dan bukan logam.

*State **TRUE** or **FALSE** for the following statements regarding the properties of metals and non-metals.*

Ciri-ciri logam dan bukan logam <i>Properties of metals and non-metals</i>	BENAR/PALSU <i>TRUE/FALSE</i>
i. Bahan bukan logam adalah konduktor elektrik yang baik kecuali karbon. <i>Non-metallic materials are good electrical conductors, except for carbon.</i>	
ii. Aluminium digunakan untuk membuat perkakas dapur kerana sifat kekonduksian habanya yang baik. <i>Aluminium is used to make kitchenware because of its good thermal conductivity.</i>	
iii. Bahan bukan logam tidak boleh ditempa dan tidak mulur. <i>Non-metallic materials are neither malleable nor ductile.</i>	

[2 markah/ 2 marks]

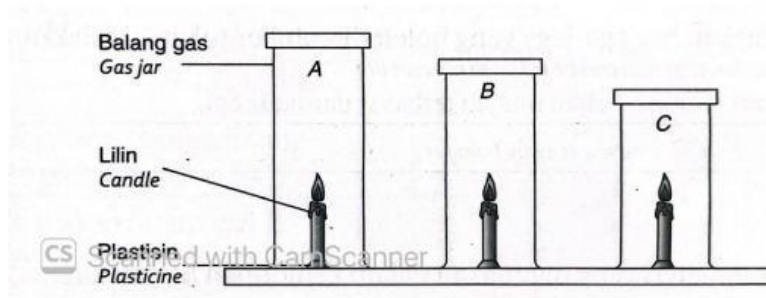
Bahagian C

[60 markah/marks]

Jawab semua soalan / Answer all questions.

- 1a Rajah di bawah menunjukkan suatu eksperimen untuk membuktikan bahawa oksigen diperlukan dalam pembakaran.

The diagram below shows an experiment to prove that oxygen is required in combustion.



- i Nyatakan pembolehubah dimanipulasikan dalam eksperimen ini.

State the manipulated variable in this experiment.

[1 markah/mark]

- ii Dalam balang gas manakah lilin akan menyala paling lama?

Which gas jar burns the longest?

[1 markah/mark]

- iii Beri inferens bagi jawapan anda di 1(a)(ii).

Give inference for your answer in 1 (a)(ii).

[1 markah/mark]

- iv Namakan gas yang menyokong pembakaran lilin.

Name the gas that supports the combustion of the candle.

[1 markah/mark]

- b Rajah di bawah menunjukkan satu peralatan yang digunakan untuk memadamkan kebakaran.

The diagram below shows the equipment used to extinguish a fire.



- i Nyatakan sifat bahan yang digunakan untuk membuat selimut api.

State the property of the material used to make a fire blanket.

[1 markah/mark]

- ii Terangkan bagaimana selimut api berfungsi untuk memadamkan kebakaran.

Explain how a fire blanket works to put out fire.

[2 markah/marks]

- iii Beri **satu** langkah berjaga-jaga yang boleh diambil untuk mengelakkan kebakaran.

*Give **one** precaution step that can be taken to prevent fire.*

[1 markah/mark]