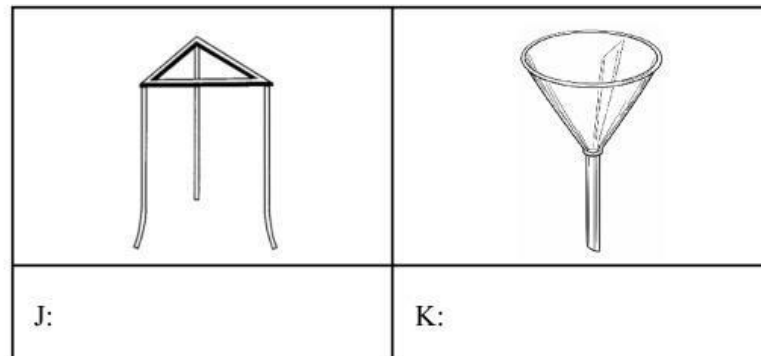


1
Sains Tingkatan 1

- 1 Rajah di bawah menunjukkan radas J dan K yang terdapat di dalam makmal sains.
The diagram below shows apparatus J and K found in the science laboratory.



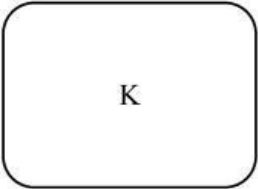
- (a) Label radas J dan K menggunakan perkataan berikut.
Label apparatus J and K using the following words.

Corong turas <i>Filter funnel</i>	Tungku kaki tiga <i>Tripod stand</i>	Kelalang kon <i>Conical flask</i>
--------------------------------------	---	--------------------------------------

[2 markah / 2 marks]

2
Sains Tingkatan 1

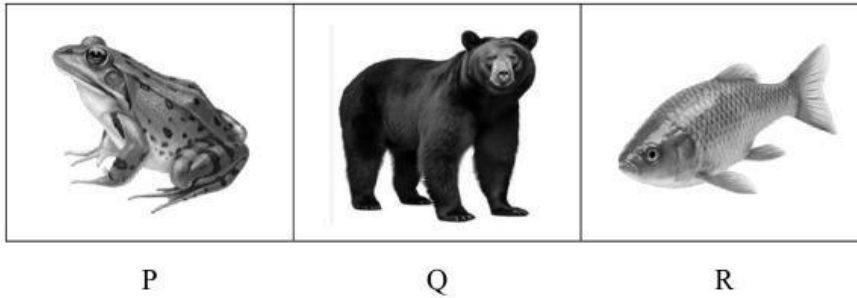
- (b) Padankan radas J dan K dengan fungsinya.
Match the apparatus J and K with their functions.

Radas <i>Apparatus</i>	Fungsi <i>Function</i>
	• Menuras atau menapis pepejal tidak larut daripada campuran <i>Strains or filters insoluble solids from a mixture</i>
	• Menyokong radas semasa pemanasan <i>Support an apparatus during heating</i> • Memegang atau menyokong sesuatu radas <i>Holds or supports an apparatus</i>

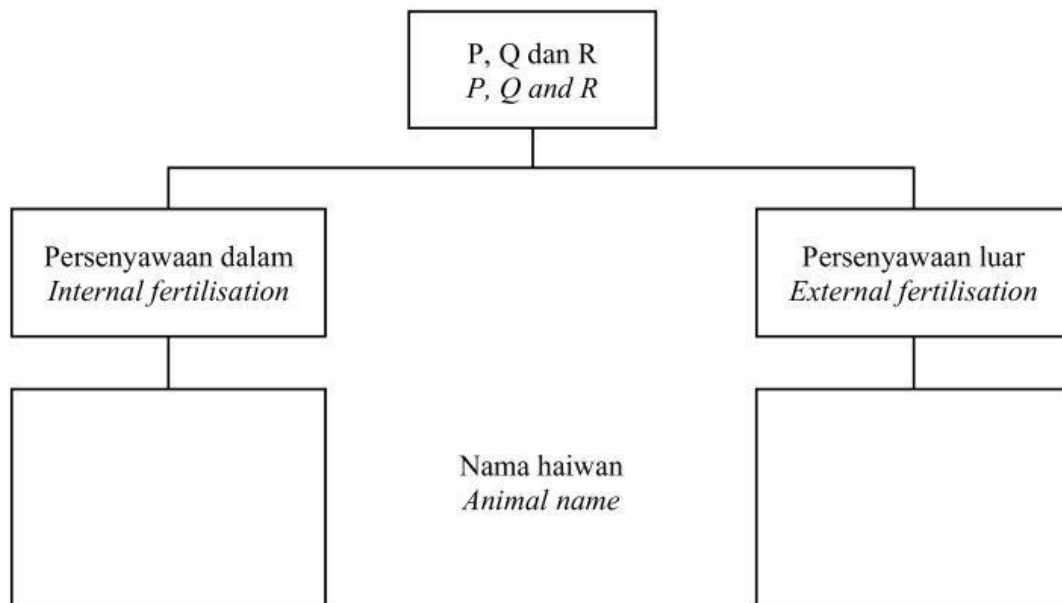
[2 markah / 2 marks]

3
Sains Tingkatan 1

- 2 Rajah di bawah menunjukkan beberapa jenis haiwan.
The diagram below shows several types of animals.



- (a) Kelaskan haiwan-haiwan tersebut kepada dua jenis persenyawaan seperti di bawah.
Classify the animals into two types of fertilisation as below.



[2 markah / 2 marks]

Sains Tingkatan 1

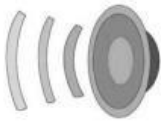
- (b) Tandakan (✓) pada benda hidup yang menjalani pembiakan aseks.
Mark (✓) on living things that undergo asexual reproduction.

[2 markah / 2 marks]

5
Sains Tingkatan 1

- 3 (a) Rajah di bawah menunjukkan benda hidup dan benda bukan hidup.
The diagram below shows living and non-living things.

		
J:	K:	L:

Tuliskan **Jirim** atau **Bukan jirim** pada J, K dan L.

*Write **Matter** or **Non-matter** on J, K and L.*

[2 markah / 2 marks]

- (b) Tulis **BENAR** bagi pernyataan yang betul dan **PALSU** bagi pernyataan yang salah.
*Write **TRUE** for the correct statement and **FALSE** for the incorrect statement.*

Pernyataan Statement	BENAR / PALSU TRUE / FALSE
(i) Jirim ialah semua benda yang mempunyai jisim dan memenuhi ruang <i>Matter is anything that has mass and occupies space</i>	
(ii) Sifat fizik ialah kualiti yang tidak dapat dikenal pasti dengan menggunakan alat pengukur <i>Physical properties are qualities that cannot be identified using measuring instruments</i>	
(iii) Pelbagai jenis bahan dapat dikelaskan dengan menggunakan ciri-ciri seperti ketumpatan, takat lebur, takat didih dan keterlarutan <i>Various types of materials can be classified using characteristics such as density, melting point, boiling point and solubility</i>	

[2 markah / 2 marks]

6
Sains Tingkatan 1

- 4 (a) Tandakan (✓) pada fenomena semula jadi yang berlaku disebabkan oleh penyerakan cahaya.

Mark (✓) on the natural phenomenon that occur due to the scattering of light.



[2 markah / 2 marks]

- (b) Tandakan (✓) bagi bagi pernyataan yang **betul**.

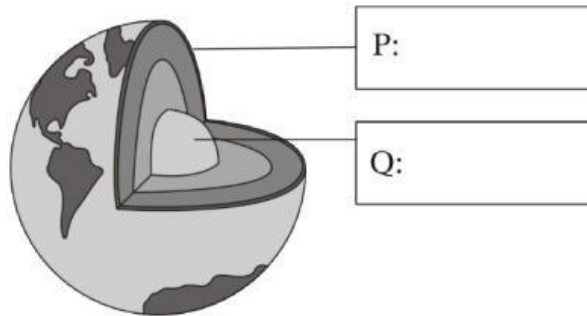
*Mark (✓) for the **correct** statement.*

Pernyataan <i>Statement</i>	Tandakan (✓) <i>Mark (✓)</i>
(i) Penyerakan cahaya berlaku apabila sinar cahaya dibiaskan pada satu arah oleh zarah-zarah udara <i>Scattering of light occurs when light rays are refracted in one direction by air particles</i>	
(ii) Cahaya biru diserak paling banyak ke semua arah oleh molekul-molekul udara yang halus dalam atmosfera pada waktu tengahari <i>Blue light is scattered the most in all directions by the fine air molecules in the atmosphere at noon</i>	
(iii) Langit pada waktu senja kelihatan kemerahan kerana cahaya merah dan jingga paling kurang diserak dan dapat melalui atmosfera tanpa gangguan <i>The sky at dusk appears reddish because red and orange light are scattered the least and can pass through the atmosphere without interference</i>	

[2 markah / 2 marks]

7
Sains Tingkatan 1

- 5 (a) Rajah di bawah menunjukkan lapisan Bumi.
The diagram below shows the layers of the Earth.



Tuliskan nama lapisan P dan Q pada rajah di atas.
Write the names of layers P and Q in the diagram above.

[2 markah / 2 marks]

- (b) Gariskan perkataan yang **betul** dalam pernyataan di bawah.
*Underline the **correct** word in the statement below.*

- (i) Lapisan (mesosfera, troposfera) merupakan tempat berlakunya pembakaran dan penghancuran meteorit.

The (mesosphere, troposphere) layer is where the combustion and destruction of meteorites takes place.

- (ii) Jalur-jalur cahaya yang berwarna-warni terhasil daripada tindakan zarah-zarah bercas dengan medan magnet Bumi dan gas-gas atmosfera berlaku di lapisan (eksosfera, termosfera).

Colourful streaks of light result from the interaction of charged particles with the Earth's magnetic field and atmospheric gases occurring in the (exosphere, thermosphere) layer.

[2 markah / 2 marks]