

BAHAGIAN B

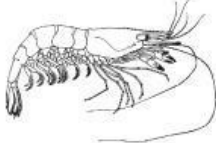
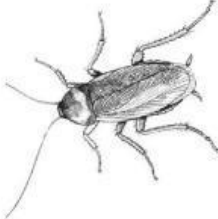
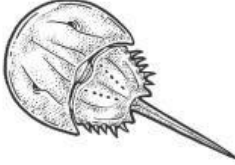
[20 markah]

[20 marks]

*Jawab semua soalan.**Answer all questions.**Untuk
Kegunaan
Pemeriksa*

- 1 (a) Rajah di bawah menunjukkan haiwan invertebrata berkaki.
The diagram below shows an invertebrate animal with legs.

Tandakan (✓) **dua** haiwan yang mempunyai lebih daripada tiga pasang kaki.
*Tick (✓) **two** animals that have more than three pairs of legs.*

							
Udang Prawn		Lipas Cockroach		Belangkas Horseshoe crab		Semut Ant	

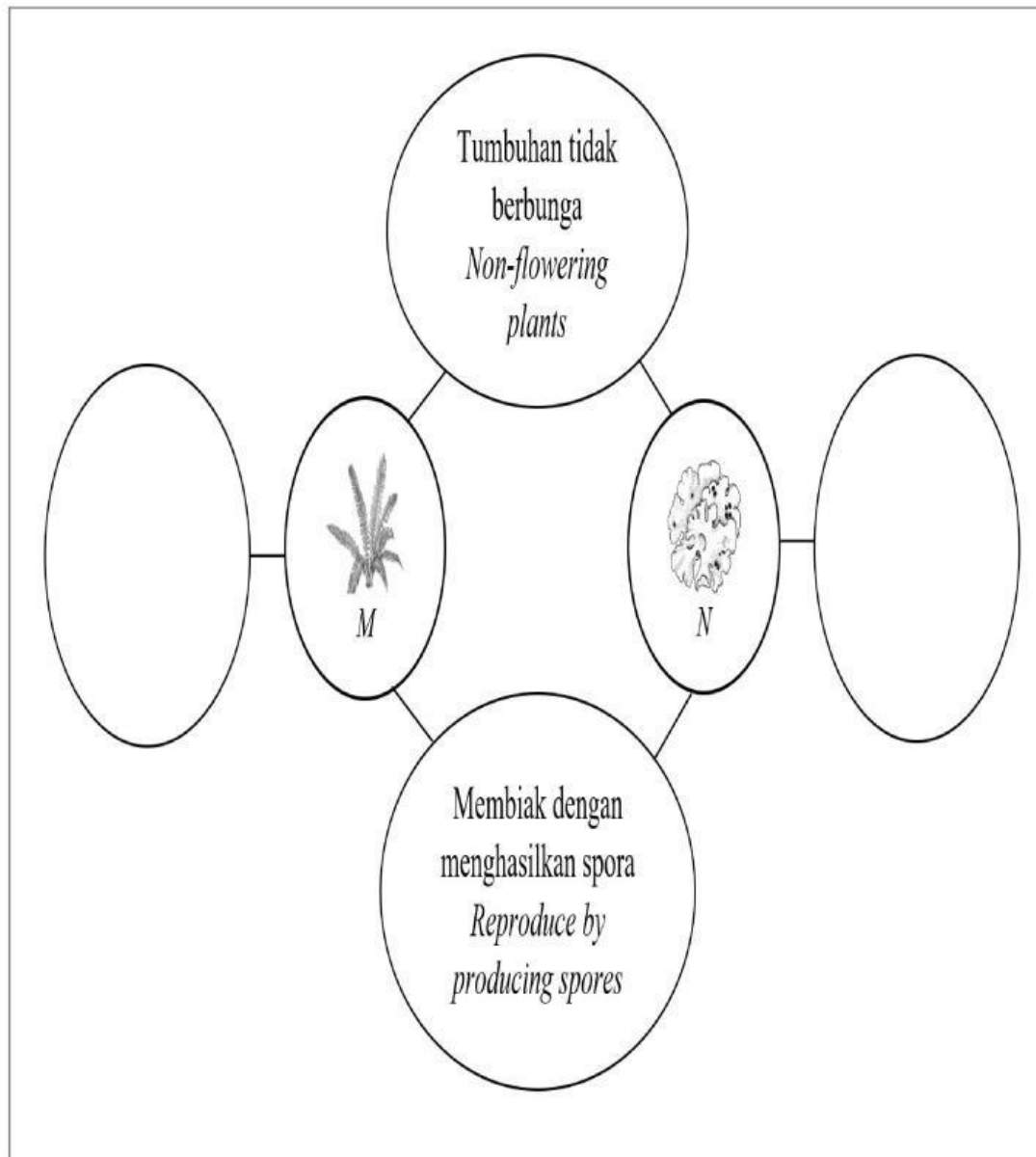
[2 markah]
 [2 marks]

- (b) Lengkapi peta buih berganda berikut dengan menggunakan perkataan yang diberi.

Complete the double bubble map following by using the words given.

*Untuk
Kegunaan
Pemeriksa*

Vaskular <i>Vascular</i>	Bukan vaskular <i>Non-vascular</i>	Membiak dengan menghasilkan kon <i>Reproduce by bearing cones</i>
-----------------------------	---------------------------------------	--



[2 markah]
[2 marks]

Asid dan alkali boleh didapati di dalam pelbagai bahan kegunaan harian kita.
Acids and alkalis can be found in various materials of our daily use.

Untuk
Kegunaan
Pemeriksa

- 2 (a) Bulatkan **dua** bahan beralkali.
*Circle **two** alkaline substances.*



[2 markah]
[2 marks]

- (b) Gariskan jawapan yang betul.
Underline the correct answer.

- i. (Jus lemon, sabun) menyebabkan kertas litmus biru bertukar kepada merah.
(Lemon juice, soap) causes blue litmus paper turn red.
- ii. Ubat gigi menyebabkan perubahan warna penunjuk semesta daripada warna hijau kepada warna (merah, biru).
Toothpaste causes the colour of universal indicator to change from green to (red, blue)

[2 markah]
[2 marks]

- 3 (a) Bulatkan dua jawapan yang betul bagi mengisi tempat kosong.
Circle two correct answers to fill in the blank

Untuk
Kegunaan
Pemeriksa

gerakan <i>moving</i>	tarikan <i>pull</i>	tolakan <i>push</i>
--------------------------	------------------------	------------------------

Daya ialah _____ atau _____ yang dikenakan ke atas suatu objek.

Force is a _____ or _____ upon an object.

[2 markah]

[2 marks]

- (b) Gariskan perkataan yang betul bagi setiap pernyataan yang diberi.
Underlined the correct word for each statement given.

i. Daya geseran bertindak ke arah yang (bertentangan / sama) dengan arah pergerakan.

Frictional force acts in the (opposite / same) direction of motion.

ii. Objek boleh terapung di atas air kerana magnitud berat adalah (lebih / sama) dengan daya apungan.

Objects can float on water because the magnitude of the weight is (more / same) as the buoyant force.

[2 markah]

[2 marks]

- 4 (a) Bunyi boleh dipantul dan diserap apabila terkena satu permukaan suatu objek.
Padankan ciri permukaan yang sesuai.
Sound can be reflected and absorbed when it hits a surface of an object.
Match the appropriate surface features.

*Untuk
Kegunaan
Pemeriksa*

Ciri gelombang bunyi
Characteristics of sound waves

Bunyi dipantul dengan baik
Sound is reflected well

Bunyi diserap dengan baik
Sound is well absorbed

Ciri-ciri permukaan
Surface characteristics

● Permukaan yang licin dan keras
Smooth and hard surface

● Permukaan yang lembut dan kasar
Soft and rough surface

● Permukaan yang licin dan lembut
Smooth and soft surface

[2 markah]
[2 marks]

- (b) Nyatakan sama ada pernyataan di bawah **BENAR** atau **PALSU** tentang ciri-ciri bunyi.

*State whether the statement below are **TRUE** or **FALSE** about the characteristics of sound.*

*Untuk
Kegunaan
Pemeriksa*

Pernyataan <i>Statement</i>	BENAR / PALSU <i>TRUE / FALSE</i>
(i) Bunyi dipindahkan dengan cepat melalui pepejal kerana zarah-zarahnya tersusun rapat <i>Sound is transferred quickly through the solid because the particles are closely arranged</i>	
(ii) Bunyi bergerak dalam bentuk gelombang <i>Sound moves in the form of waves</i>	
(iii) Bunyi merambat lebih cepat daripada cahaya <i>Sound propagates faster than light</i>	

[2 markah]
[2 marks]

- 5 (a) Tandakan (✓) pada pernyataan yang betul.
Mark (✓) the correct answer.

Untuk
Kegunaan
Pemeriksa

Cahaya bergerak pada halaju 350 000 km setiap saat. <i>Light moves at a velocity of 350 000 every second.</i>	
Tahun cahaya (ly) ialah jarak yang ditempuh cahaya dalam masa setahun. <i>Light year (ly) is the distance that light travels in one year.</i>	
Cahaya boleh bergerak sejauh 9.5×10^{13} kilometer dalam setahun bagi tahun cahaya. <i>Light can travel as far as 9.5×10^{13} kilometres per year in a light year.</i>	
Unit astronomi (A.U) ialah jarak purata di antara Bumi dengan Matahari kira-kira 93 juta batu atau 150 juta kilometer. <i>Astronomical unit (A.U) is the average distance between the Earth and the Sun, which is approximately 93 millions miles or 150 million kilometres</i>	

[2 markah]

[2 marks]

- (b) Jadual di bawah menunjukkan ciri-ciri beberapa planet dalam sistem suria.
Table below shows the characteristics of some planets in the solar system.

Untuk
Kegunaan
Pemeriksa

Planet <i>Planet</i>	Utarid <i>Mercury</i>	Zuhrah <i>Venus</i>	Bumi <i>Earth</i>	Marikh <i>Mars</i>
Purata suhu permukaan (°C) <i>Surface temperature (°C)</i>	167	457	14	-55
Kandungan utama atmosfera planet <i>Main content of atmosphere</i>	Tiada atmosfera <i>No atmosphere</i>	96.5% karbon dioksida; 3.4% nitrogen; 0.1% argon, helium, neon, sulfur dioksida, wap air <i>96.5% carbon dioxide; 3.4% nitrogen; 0.1% argon, helium, neon, sulfur dioxide, water vapor</i>	78% nitrogen; 21% oksigen; 0.97% gas nadir dan bahan-bahan lain; 0.03% karbon dioksida <i>78% nitrogen; 21% oxygen; 0.97% nadir gas and other substances; 0.03% carbon dioxide</i>	96% karbon dioksida; 1.9% nitrogen; 1.9% argon, 0.2% oksigen, karbon monoksida <i>96% carbon dioxide; 1.9% nitrogen; 1.9% argon, 0.2% oxygen, carbon monoxide</i>

Berdasarkan jadual di atas, gariskan jawapan yang betul.
Based on the table above, underlined the correct answer.

- (Zuhrah / Bumi) dikenali sebagai planet 'rumah hijau' kerana kandungan karbon dioksida yang tinggi di dalam atmosferanya.
(Venus / Earth) is known as the 'greenhouse' planet because of high content of carbon dioxide in its atmosphere.
- (Bumi / Utarid) ialah planet yang mempunyai hidupan kerana mempunyai suhu yang sesuai.
(Earth / Mercury) is the planet that has life because it has suitable tempeature.

[2 markah]
[2 marks]