

Bahagian A
[20 markah]
Jawab semua soalan

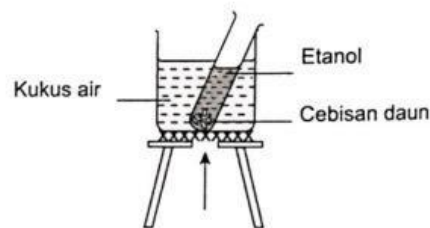
1. Rajah menunjukkan sebiji bola diletakkan di atas penimbang elektronik.



Apakah kuantiti fizik yang diukur oleh alat itu?

- A** Panjang
- B** Jisim
- C** Isipadu
- D** Masa

2. Rajah menunjukkan salah satu langkah untuk menguji kehadiran kanji dalam daun.



Apakah fungsi etanol?

- A** Melembutkan daun
- B** Melarutkan kanji dalam daun
- C** Memecahkan dinding sel daun
- D** Menyingkirkan klorofil daripada daun

3. Rajah menunjukkan tiga bentuk jirim.



Ais



Air



Wap air

Apakah persamaan ketiga-tiga bentuk jirim ini?

- A** Tidak mempunyai jisim
- B** Tidak mempunyai isi padu
- C** Mempunyai jisim dan memenuhi ruang
- D** Tidak boleh dilihat dengan mata kasar

4. Gas yang manakah digunakan semasa respirasi manusia?

- A** Nitrogen
- B** Oksigen
- C** Hidrogen
- D** Karbon dioksida

5. Apakah jenis imej yang terbentuk oleh cermin satah?

- A** Nyata, terbalik sisi
- B** Maya, sama saiz dengan objek
- C** Maya, lebih kecil daripada objek
- D** Nyata, lebih besar daripada objek

6.

Terbentuk daripada proses penyejukan dan pembekuan magma atau lava yang mengalir keluar dari lapisan mantel.

Apakah jenis batuan yang mempunyai ciri tersebut?

- A** Igneus
- B** Fosil
- C** Sedimen
- D** Metamorfik

7. Manakah padanan kepentingan Sains dalam kehidupan seharian yang betul?

A	Perubatan	Bangunan tinggi
B	Komunikasi	Satelit TV
C	Kejuruteraan	Kaedah Hidroponik
D	Pertanian	Vaksin

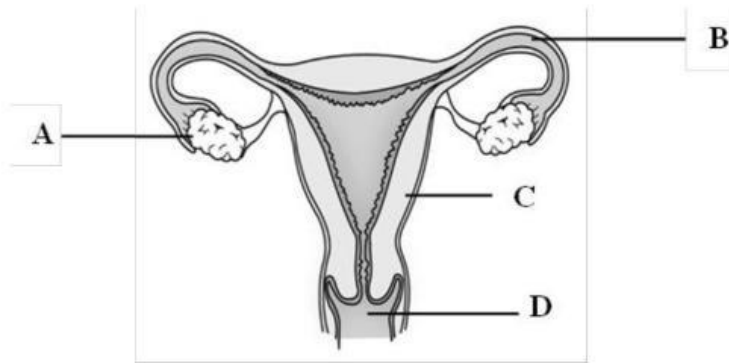
8. Rajah di bawah menunjukkan sejenis sel dalam badan manusia.



Apakah fungsi sel ini?

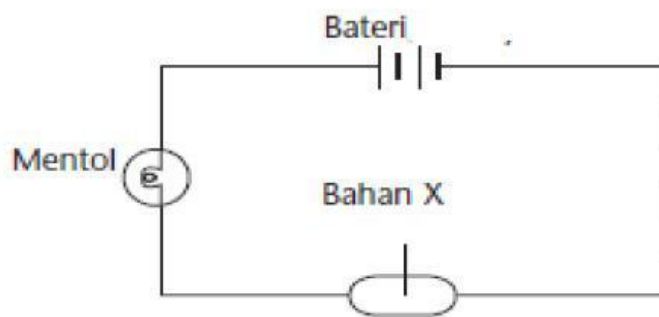
- A** Mengangkut oksigen
- B** Menghantar impuls saraf
- C** Membunuh mikroorganisma
- D** Terlibat dalam pembiakan

9. Rajah menunjukkan sistem pembiakan perempuan.



Di manakah persenyawaan berlaku, A, B, C atau D?

10. Mentol dalam rajah di bawah menyala apabila litar elektrik lengkap.



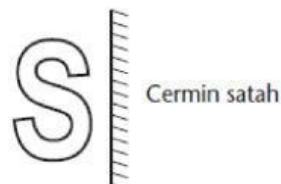
Apakah bahan X?

- A Kayu
- B Plastik
- C Kaca
- D Karbon

11. Antara unsur berikut, yang manakah membentuk kalsium oksida?

- A Oksigen dan kalsium
- B Oksigen dan karbon
- C Kalsium dan hidrogen
- D Nitrogen dan hidrogen

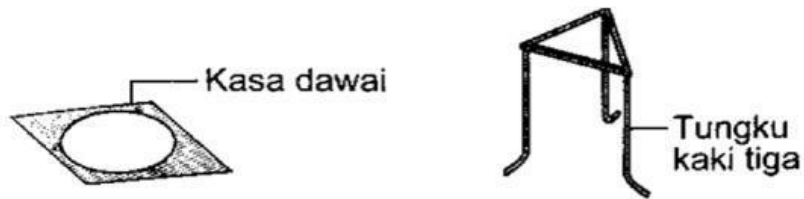
12. Rajah di bawah menunjukkan suatu objek diletakkan di hadapan cermin satah.



Imej yang manakah akan kelihatan pada cermin satah?

- A
- B
- C
- D

13. Rajah di bawah menunjukkan dua jenis radas yang digunakan untuk menjalankan proses X.



Apakah proses X?

- A Pengapungan
- B Pengenapan
- C Pemanasan
- D Penurasan

14. Rajah di bawah menunjukkan situasi yang berlaku kepada David.



Antara berikut, yang manakah tindakan badan dalam keadaan seperti rajah di atas?

- A Kelenjar peluh menghasilkan banyak peluh
- B Salur darah mengembang
- C Salur darah mengecut
- D Bulu roma condong

15. Rajah di bawah menunjukkan gaya hidup tidak sihat seorang wanita hamil.



Apakah risiko yang mungkin dialami oleh wanita itu?

- A Sindrom alkohol fetus
- B Kelahiran pramatang
- C Jangkitan virus
- D Hepatitis B

16. Rajah menunjukkan salah satu fenomena cahaya.



Mengapa langit kelihatan berwarna biru pada waktu siang hari?

- A** Cahaya merah diserakkan lebih banyak oleh atmosfera.
- B** Mata kita hanya boleh melihat warna biru pada waktu siang.
- C** Cahaya hijau diserakkan oleh tumbuhan di atas permukaan Bumi.
- D** Cahaya biru mempunyai panjang gelombang yang paling pendek dan diserakkan lebih banyak.

17. Baca petikan di bawah.

Suhu tinggi dalam mantel dan teras Bumi menghasilkan arus-arus perolakan di lapisan astenosfera.

Arus-arus ini berupaya menggerakkan kerak Bumi.

Apakah yang dimaksudkan oleh proses di atas?

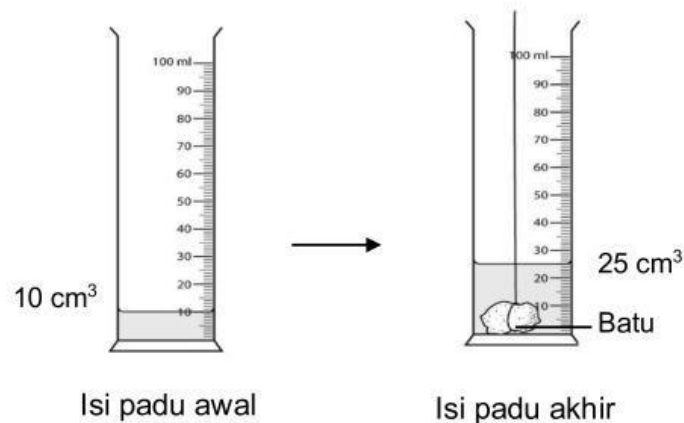
- A** Pergerakan kerak bumi (plat tektonik)
- B** Aktiviti magma
- C** Olakan mantel
- D** Luluhawa

18. Rajah dibawah menunjukkan catatan tarikh bagi seorang wanita mengenai kitar haidnya pada bulan Januari.

JANUARY 2025						
SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

Tarikh yang dibulatkan menunjukkan hari pertama bagi haidnya. Bilakah beliau akan mengalami ovulasi?

- A 2 Februari
 - B 18 Januari
 - C 12 Januari
 - D 1 Februari
19. Dalam suatu aktiviti, seorang murid menggunakan kaedah sesaran air untuk mengangarkan isi padu seketul batu.



Berdasarkan rajah di atas, berapakah isi padu bagi batu itu?

- A 8 cm^3
- B 10 cm^2
- C 15 cm^3
- D 35 cm^2

20. Rajah di bawah menunjukkan syarat-syarat pembakaran berlaku.

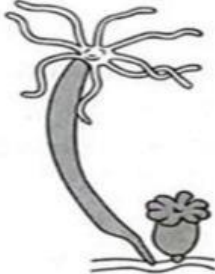


Apakah yang akan berlaku sekiranya kita menyingkirkan salah satu daripada syarat dibawah?

- A** Semua aktiviti harian hidupan akan bertambah.
- B** Bilangan populasi hidupan akan bertambah.
- C** Proses pembakaran bahan api tidak dapat berlaku.
- D** Kadar respirasi hidupan menjadi semakin bertambah.

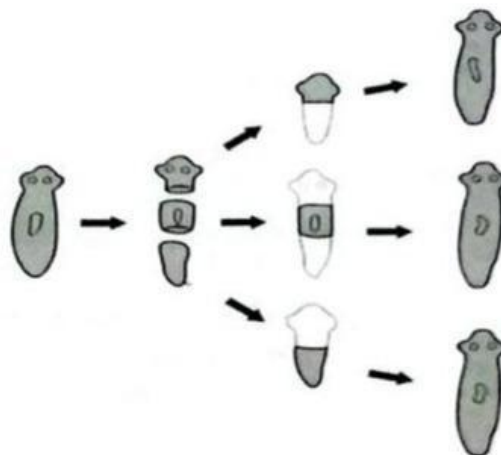
Bahagian B
[20 marklah]
Jawab semua soalan

1. (a) Tandakan (✓) pada organisma yang menjalankan pembiakan seks.

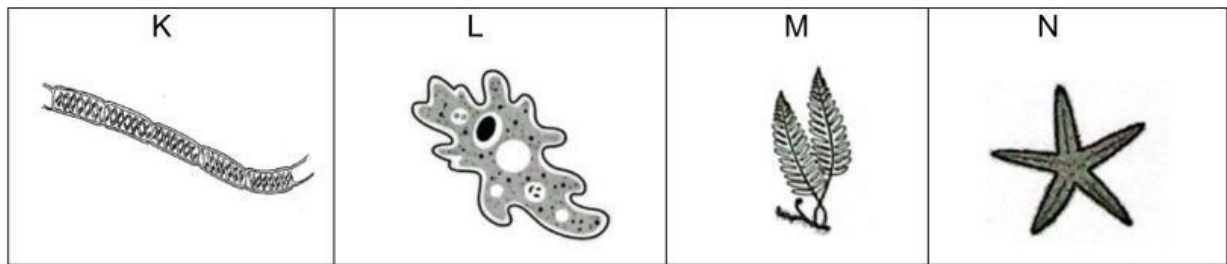
	
	

[2 markah]

- (b) Rajah menunjukkan pembiakan planaria.



Antara yang berikut, yang manakah menjalankan cara pembiakan yang sama?
Bulatkan jawapan yang betul.



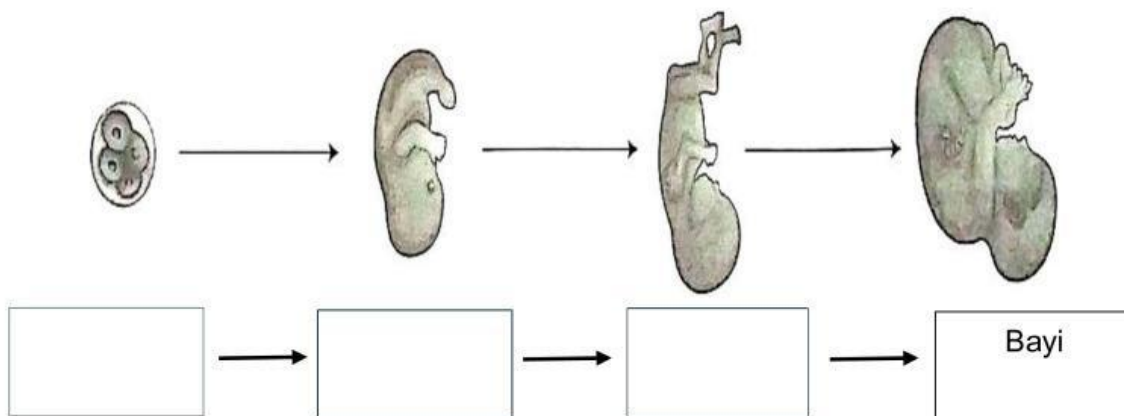
[2 markah]

2. (a) Tandakan (✓) bagi pernyataan yang betul mengenai kepentingan tali pusat dan plasenta.

(i)	Menyingkirkan bahan buangan dan karbon dioksida daripada embrio kepada ibu.	
(ii)	Mengawal dan mengekalkan suhu embrio.	
(iii)	Mengangkut oksigen, antibodi dan nutrien daripada ibu kepada embrio.	

[2 markah]

- (b) Rajah menunjukkan perkembangan manusia setelah berlaku proses persenyawaan.



Lengkapkan proses perkembangan manusia dalam peta alir berikut dengan menggunakan perkataan yang diberikan di bawah.



[2 markah]

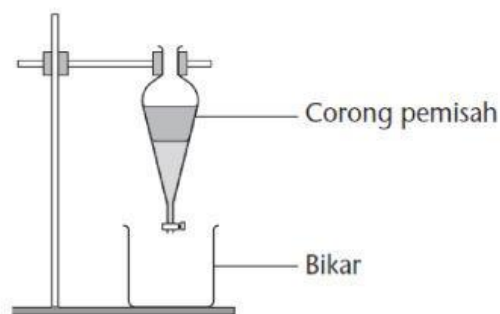
3. (a) Nyatakan kaedah pengasingan campuran yang berikut secara fizikal dengan menggunakan perkataan yang diberikan di bawah.

Penyulingan	Penurasan	Menggunakan magnet
-------------	-----------	--------------------

- (i) Klip kertas besi dan serpihan kaca →
- (ii) Pasir dan air →

[2 markah]

- (b) Rajah di bawah menunjukkan satu kaedah pengasingan campuran secara fizikal.

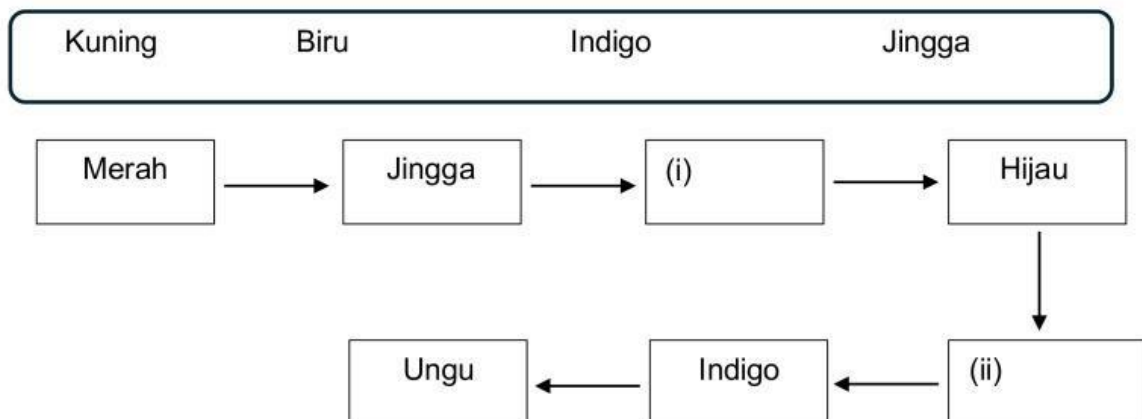


Gariskan jawapan yang betul tentang kaedah ini.

- (i) Kaedah ini dapat mengasingkan dua bahan yang (saling, tidak) larut antara satu sama lain.
- (ii) Dua bahan yang diasingkan melalui kaedah ini mempunyai ketumpatan yang (hampir sama, berlainan).

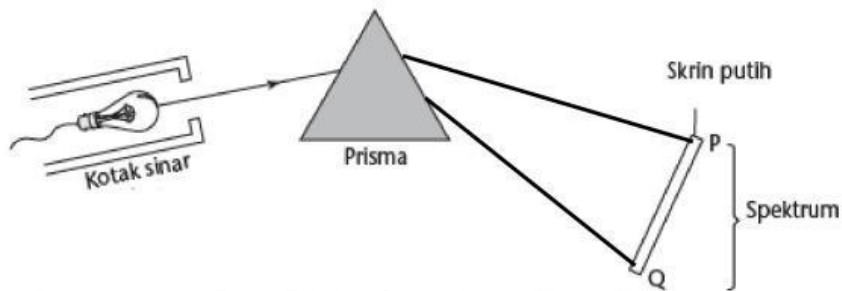
[2 markah]

4. (a) Lengkapkan peta alir di bawah dengan menulis warna dalam spektrum cahaya putih mengikut tertib.



[2 markah]

- (b) Rajah di bawah menunjukkan proses penyebaran yang berlaku pada suatu prisma kaca.



Nyatakan warna cahaya P dan Q pada spektrum itu.

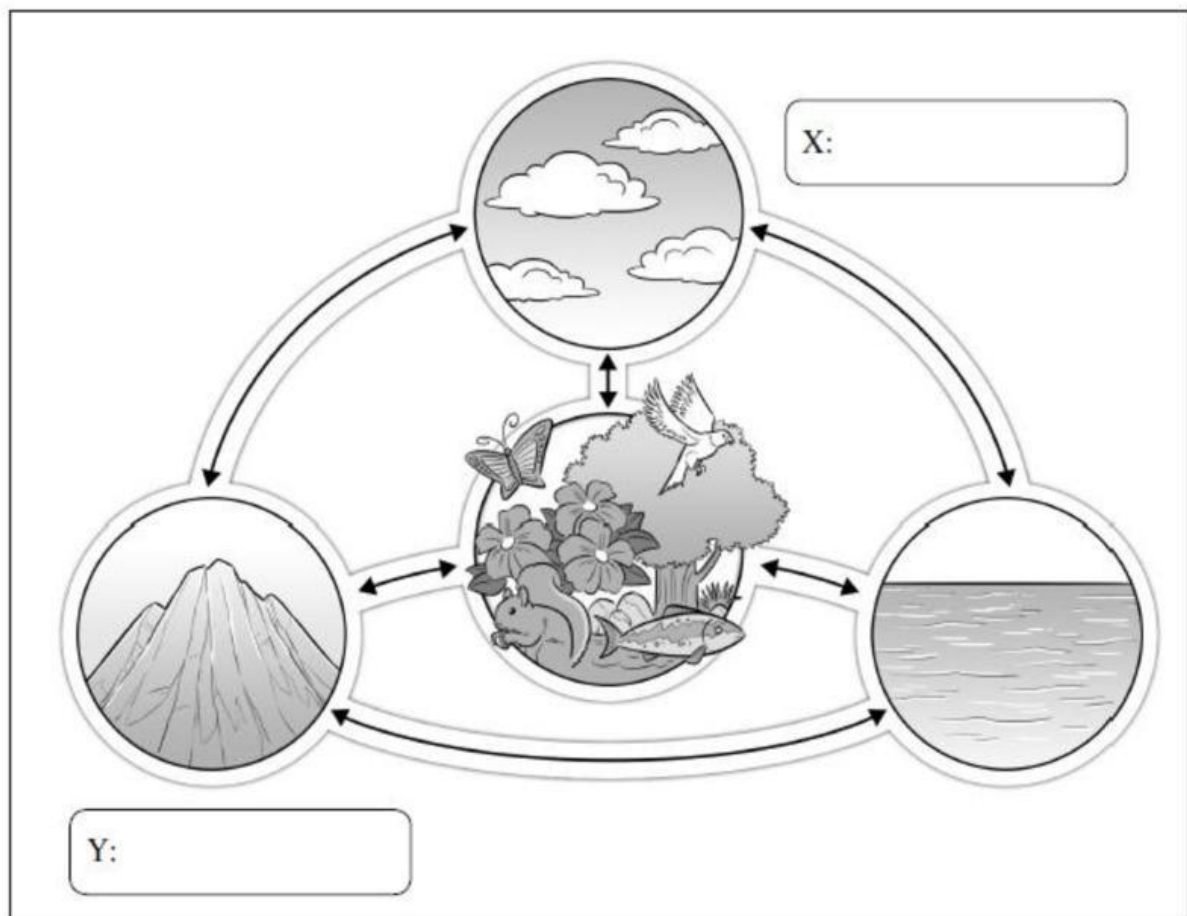
P: _____ Q: _____ [2 markah]

5. (a) Rajah di bawah menunjukkan dua komponen utama sistem Bumi. Namakan komponen utama X dan Y dalam rajah di bawah.

Biosfera

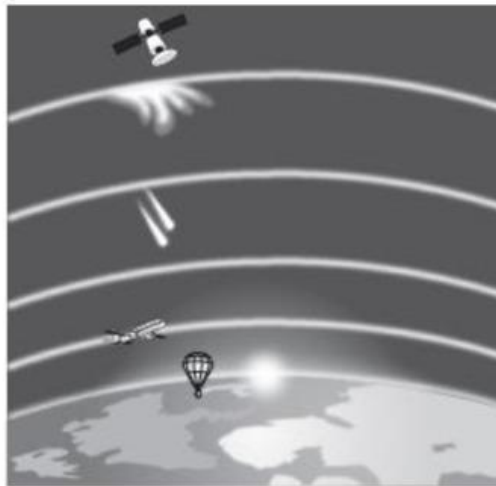
Geosfera

Atmosfera



[2 markah]

(b) Rajah di bawah menunjukkan lima lapisan atmosfera.



Tulis **BENAR** pada pernyataan yang betul dan **PALSU** pada pernyataan yang salah tentang lapisan-lapisan itu.

Pernyataan		BENAR/PALSU
(i)	Terdapat benda hidup, awan dan salji yang terbentuk di lapisan troposfera.	
(ii)	Meteorit terbakar dan berbara di lapisan stratosfera.	
(iii)	Aurora berlaku di lapisan termosfera.	

[2 markah]