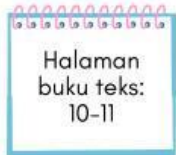


BAHAGIAN A

1. Rajah 1 menunjukkan suatu radas makmal.

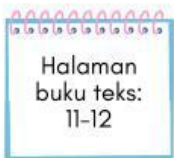


Rajah 1

Antara yang berikut yang manakah fungsi yang betul bagi radas di atas?

- A** Mengisi bahan kimia dalam kuantiti yang kecil **C** Menyokong radas semasa pemanasan yang kecil
- B** Menyukat isi padu cecair dengan tepat **D** Menyukat isi padu cecair yang tetap

2. Rajah 2 menunjukkan suatu simbol



Rajah 2

Apakah maksud simbol ini ?

- A** Merengsa **C** Mudah terbakar
- B** Mengakis **D** Mudah meletup

3. Rajah 3 menunjukkan suatu sel.



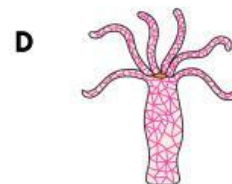
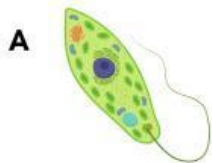
Rajah 3

Halaman
buku teks:
51-52

Antara berikut, yang manakah tidak benar tentang sel dalam Rajah 3?

- A** Mempunyai membran sel
- B** Mempunyai nukleus dan sitoplasma
- C** Mempunyai kloroplas
- D** Mempunyai mitokondria

4. Antara yang berikut, organisma yang manakah adalah multisel?



Halaman
buku teks:
53

5. Apakah yang akan berlaku kepada seseorang yang minum banyak air ketika cuaca sejuk?

- A** Salur darah mengembang
- B** Berasa dahaga
- C** Penghasilan air kencing bertambah
- D** Bulu roma condong

Halaman
buku teks:
74

6. Rajah 4 menunjukkan keadaan seseorang selepas senaman.



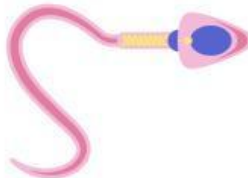
Rajah 4

Halaman
buku teks:
74-76

Antara berikut, yang manakah yang sedang berlaku pada badannya?

- A** Bulu roma menegak
- B** Salur darah mengembang
- C** Salur darah mengecut
- D** Otot rangka akan mengecut dan mengendur secara aktif

7. Rajah 5 menunjukkan sejenis sel pembiakan.



Rajah 5

Halaman
buku teks:
102-103

Antara berikut, yang manakah betul tentang sel dalam Rajah 5?

- A** Tidak boleh bergerak sendiri
- B** Boleh hidup sehingga 72 jam
- C** Sel terbesar dalam badan manusia
- D** Dihasilkan di ovari

8. Rajah 6 menunjukkan sejenis organisma yang menjalankan pembiakan aseksual.



Rajah 6

Halaman
buku teks:
94-95

Antara berikut, yang manakah jenis pembiakan yang betul dijalankan oleh organisma di atas?

- A** Penjanaan semula
- B** Pembentukan spora
- C** Pertunasan
- D** Belahan dedua

9. Antara yang berikut, yang manakah bukan jirim?



Halaman
buku teks:
138-141

10. Antara pernyataan di bawah yang manakah yang betul berkenaan jirim?

- A** Gas bukan jirim kerana ia tidak boleh memenuhi ruang
- B** Sifat kimia suatu bahan menunjukkan tindak balas sesuatu bahan itu berubah menjadi bahan yang berbeza
- C** Pengaratan merupakan sifat fizik jirim
- D** Bunyi ialah jirim

11. Rajah 7 menunjukkan kedudukan satu unsur dalam Jadual Berkala.

A 10x10 grid with a letter 'Y' in the 4th row, 6th column.

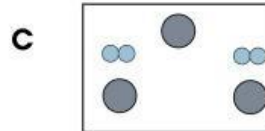
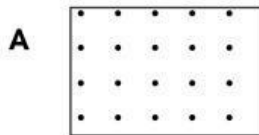
Halaman
buku teks:
167-171

Rajah 7

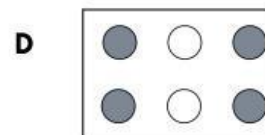
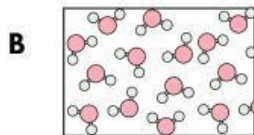
Antara berikut, yang manakah tidak benar tentang unsur Y?

- A** Y adalah unsur logam
- B** Y boleh ditempa
- C** Y mempunyai sifat berkilau
- D** Y mempunyai ketumpatan yang rendah

12. Antara yang berikut, yang manakah unsur?



Halaman
buku teks:
166&176

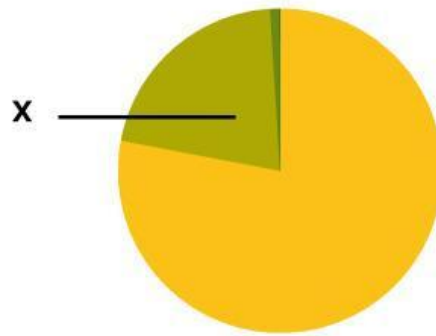


13. Antara aktiviti di bawah yang manakah yang menyumbang kepada pemanasan global?

- A** Menghapuskan hutan untuk mendapatkan lebih banyak tanah untuk aktiviti manusia
 - B** Penggunaan bahan semburan pestisid secara besar-besaran
 - C** Menggunakan tenaga solar
 - D** Mengehadkan penggunaan kenderaan bermotor

Halaman
buku teks:
202-203

14. Rajah 8 menunjukkan carta pai yang mewakili komposisi udara dalam atmosfera.



Rajah 8

Halaman
buku teks:
196-199

Antara berikut, yang manakah tidak benar tentang gas X?

- A** Menyokong pembakaran
- B** Hasil proses fotosintesis
- C** Penting untuk respirasi tumbuhan dan haiwan
- D** Menyebabkan air kapur menjadi keruh

15. Rajah 9 menunjukkan Ali sedang menggosok gigi di hadapan cermin satah.



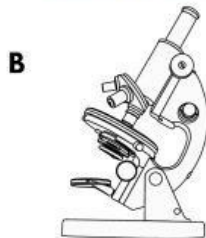
Rajah 9

Halaman
buku teks:
222-223

Antara berikut, yang pernyataan yang betul berdasarkan rajah di atas?

- A** Imej yang terbentuk adalah imej maya
- B** Imej yang terbentuk adalah sah dan songsang
- C** Saiz imej adalah lebih besar daripada saiz objek
- D** Saiz imej adalah lebih kecil daripada saiz objek

16. Antara yang berikut yang manakah menunjukkan aplikasi cermin cekung yang betul?



Halaman
buku teks:
224-225

17.

Merupakan lapisan yang paling dekat dengan permukaan Bumi

Lapisan Bumi yang manakah yang mempunyai ciri seperti pernyataan di atas?

A Mesosfera

C Troposfera

B Termosfera

D Stratosfera

Halaman
buku teks:
257

18. Bagaimanakah batuan igneus terbentuk?

A Terbentuk daripada zarah-zarah pasir, cangkerang, batu kerikil dan bahan-bahan serpihan lain

B Terbentuk apabila batuan igneus atau batuan sedimen terdedah kepada tekanan dan suhu yang tinggi

C Terbentuk daripada mampatan bahan-bahan enapan yang dibawa oleh sungai, glasier dan angin

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

Halaman
buku teks:
262

19. Rajah 10 menunjukkan salah satu kejadian geobencana yang berlaku akibat kesan daripada proses endogen.



Halaman
buku teks:
263-266

Rajah 10

Antara pilihan di bawah yang manakah kemunculannya bukan disebabkan oleh sebab yang sama seperti geobencana di atas?

- | | |
|---------------------|-----------------------|
| A Vulkanisme | C Hujan asid |
| B Gempa bumi | D Banjir kilat |

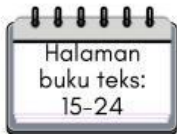
20. Geobencana merupakan bencana alam yang disebabkan oleh proses endogen. Antara di bawah yang manakah bukan tergolong dalam fenomena geobencana?

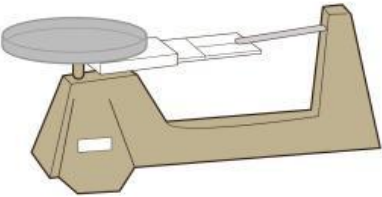
- | | |
|-----------------------|-----------------------|
| A Gempa bumi | C Banjir kilat |
| B Lubang benam | D Hujan asid |

Halaman
buku teks:
262-266

BAHAGIAN B

1. a) Jadual 1 menunjukkan beberapa jenis alat pengukuran dan nama masing-masing. Tandakan (/) bagi pasangan yang betul dan tandakan (X) bagi pasangan yang salah.



 Termometer ☐	 Tolok skru mikrometer ☐
 Buret ☐	 Neraca tiga alur ☐

Jadual 1

[2 markah]

- b) Kuantiti fizik ialah kuantiti yang boleh diukur. Bulatkan unit S.I. yang betul bagi kuantiti fizik yang diberikan.

i) Panjang

meter

kilogram

ii) Suhu

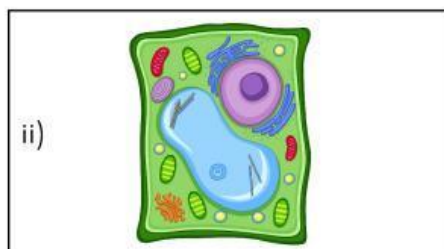
celcius

Kelvin

[2 markah]

2. Haiwan dan tumbuhan terbina daripada unit asas yang dikenali sebagai sel. Padankan jenis-jenis sel berikut dengan ciri-cirinya yang betul.

Jenis-jenis sel



Ciri-ciri

Mempunyai bentuk tetap

Tiada vakuol

Tiada dinding sel

Mempunyai kloroplas
Has chloroplast

[4 markah]

3. a) Tuliskan "Benar" bagi pernyataan berkaitan yang betul mengenai homeostasis.

i) Homestasis adalah pengekalan keadaan persekitaran dalam badan sesuatu organisma.	
ii) Jumlah karbon dioksida yang dikumuhkan oleh peparu kekal sama sepanjang masa.	

[2 markah]

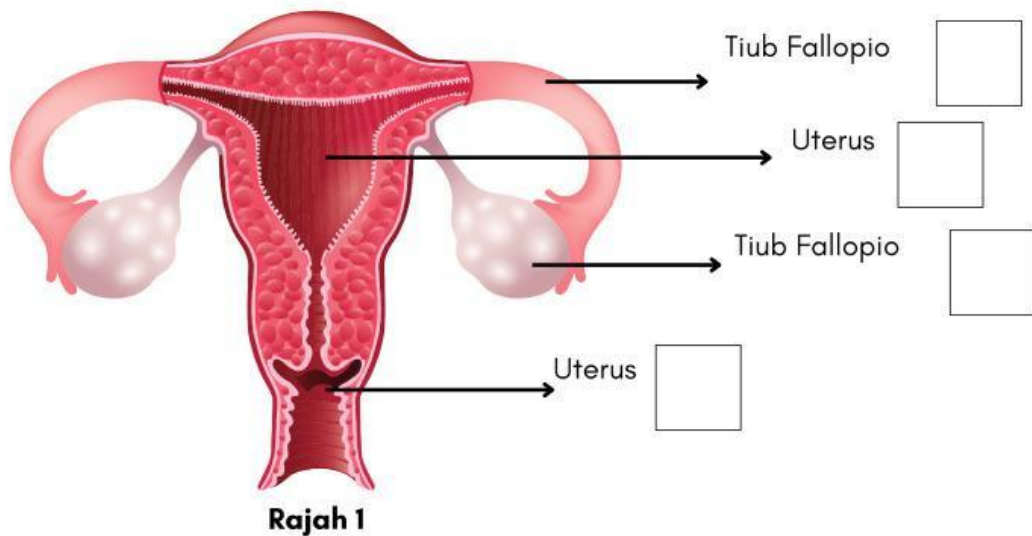
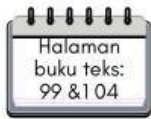
- b) Gariskan jawapan yang betul mengenai transpirasi.

i) Transpirasi ialah proses di mana tumbuhan membebaskan air ke persekitaran melalui daun dan (batang / akar)

ii) Transpirasi membantu tumbuhan (menghasilkan tenaga / mengawal atur suhunya)

[2 markah]

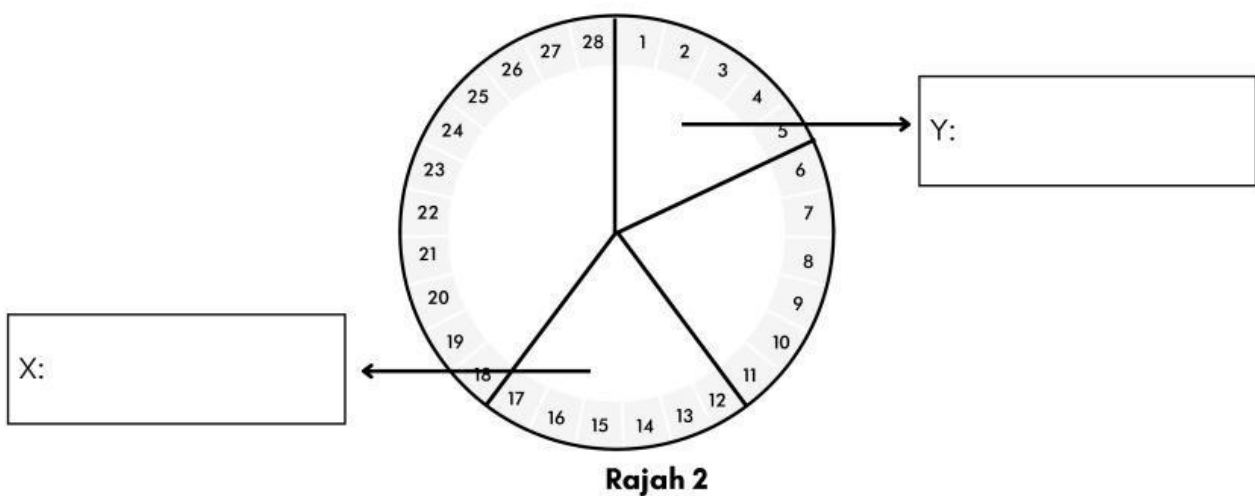
4. a) Rajah 1 menunjukkan sistem pembiakan wanita. Tandakan (/) bagi label yang betul.



Rajah 1

[2 markah]

- b) Rajah 2 menunjukkan kitar haid seorang wanita.



Rajah 2

Menggunakan perkataan-perkataan yang diberi di bawah, labelkan X dan Y pada Rajah 2.

Fasa subur	Fasa pemulihan	Fasa haid	Fasa prahaid
------------	----------------	-----------	--------------

[2 markah]

5. a) Tuliskan "BENAR" bagi pernyataan berkaitan yang betul dan "SALAH" bagi pernyataan yang tidak benar mengenai kandungan udara.

i) Udara ialah campuran beberapa jenis gas, iaitu nitrogen, oksigen, karbon dioksida dan gas-gas nadir.	
ii) Oksigen merupakan komposisi gas paling tinggi dalam udara.	

[2 markah]

- b) Pembakaran adalah tindak balas yang membebaskan tenaga haba dan tenaga cahaya. Tandakan (/) pada syarat-syarat yang diperlukan untuk pembakaran berlaku.

☐

Air

☐

Oksigen

☐

Haba

☐

Karbon dioksida

☐

Bahan api

☐

Gas nadir

[2 markah]