

UJIAN AKHIR TAHUN

Kertas soalan ini mengandungi Bahagian A, Bahagian B dan Bahagian C. Sila jawab semua soalan.

BAHAGIAN A (10 SOALAN) KLIK PADA JAWAPAN YANG BETUL.

1. Rajah di bawah menunjukkan suatu simbol.



Apakah maksud simbol itu?

- A Mudah terbakar
- B Merengsa
- C Beracun
- D Mudah meletup

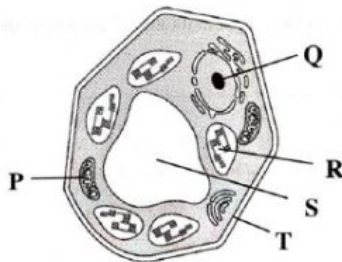
2. Rajah di bawah menunjukkan seorang budak perempuan yang menggigil kesejukan



Antara yang berikut, yang manakah **tidak** akan meningkatkan suhu badan budak perempuan itu

- A Memakai baju sejuk
- B Menurunkan suhu penghawa dingin
- C Menaikkan suhu penghawa dingin
- D Merendamkan kaki di dalam air suam

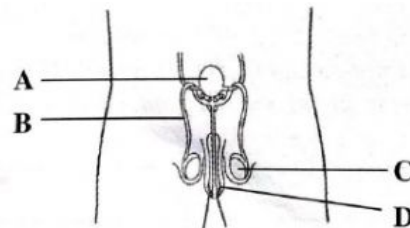
3. Rajah di bawah menunjukkan struktur sel tumbuhan.



Antara struktur yang berikut, yang manakah terdapat di dalam sel tumbuhan tetapi tidak terdapat di dalam sel haiwan

- A P dan R
- B R dan S
- C S dan T
- D Q dan T

4. Rajah di bawah menunjukkan sistem pembiakan lelaki



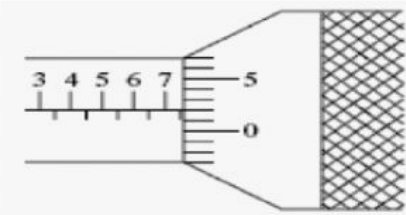
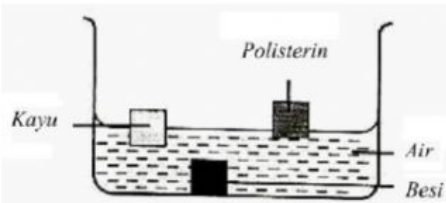
Antara bahagian A, B, C dan D, yang manakah menghasilkan sperma?

5. Di manakah proses persenyawaan biasanya berlaku?

- A Serviks
- B Tiub Fallopio
- C Faraj
- D Uterus

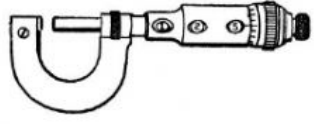
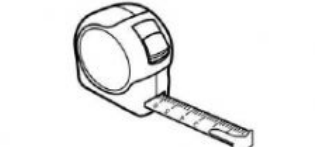
6. Antara yang berikut, yang manakah berkaitan dengan jumlah air dalam planet Bumi?

- A Biosfera
- B Hidrosfera
- C Atmosfera
- D Geosfera

7. Rajah dibawah menunjukkan skala pada tolok skru mikrometer  Berapakah bacaan tolok skru mikrometer itu? A 7.02 mm C 7.52 mm B 7.03 mm D 7.58 mm	8. Rajah dibawah menunjukkan satu pemerhatian yang diperoleh dalam satu eksperimen.  Apakah susunan bagi ketumpatan bahan-bahan di atas secara turutan menurun? A Besi, air, kayu, polisterin B Besi, kayu, air, polisterin C Polisterin, kayu, air, besi D Air, polisterin, kayu, besi
9. Semua organisma hidup terdiri daripada unit asas. Apakah unit asas bagi organisma hidup. A Sel B Organ C Tisu D Sistem	10. Apakah lapisan utama Bumi? A Bumi tiada lapisan utama B Unsur, sebatian dan campuran C Teras dalam, teras luar, mantel dan kerak D Air, udara, tanah dan hidupan

BAHAGIAN B (3 SOALAN)

1. Padankan aktiviti berikut dengan alat pengukur yang sesuai.

Aktiviti	Alat pengukur
Mengukur ketebalan kertas A4	
Mengukur diameter luar sebuah bikar	

[2 markah]

2. (a) Berdasarkan Rajah 4, tuliskan **Benar** atau **Palsu** bagi pernyataan mengenai ketumpatan antara rakit dan air.

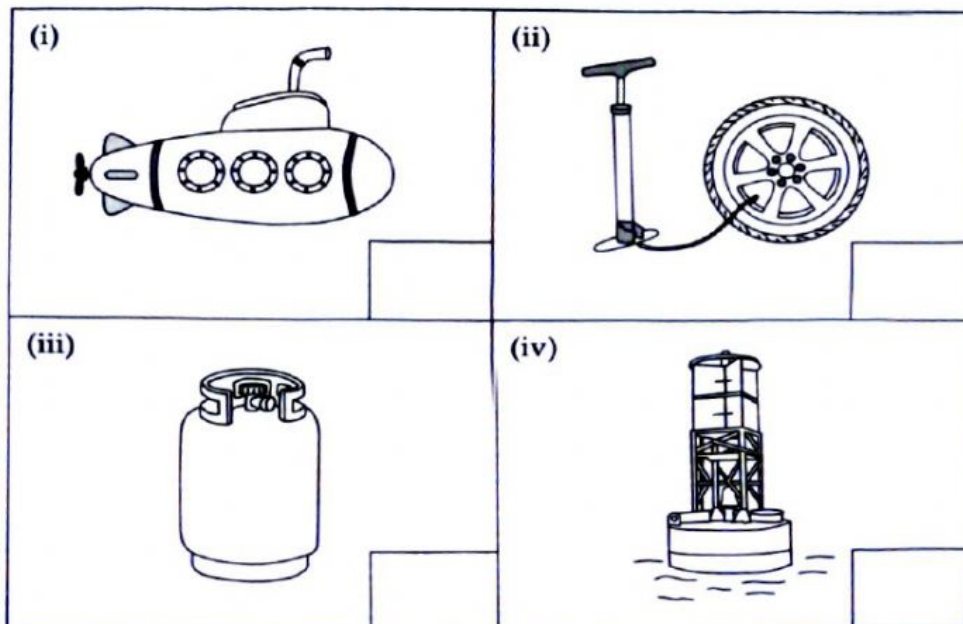


Rajah 4

- i. Rakit terapung di atas air kerana ia lebih tumpat daripada air.
- ii. Rakit terapung di atas air kerana ia kurang tumpat daripada air.

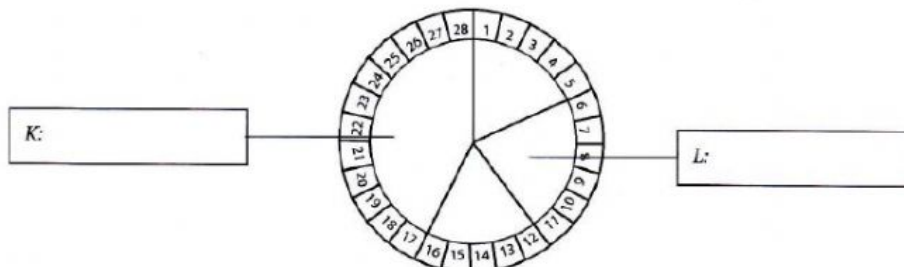
[2 markah]

- (b) **KLIK** dalam kotak yang disediakan bagi situasi yang mengaplikasikan **sifat ketumpatan** dalam kehidupan.



[2 markah]

3. Rajah 3 menunjukkan kitar haid seorang wanita.

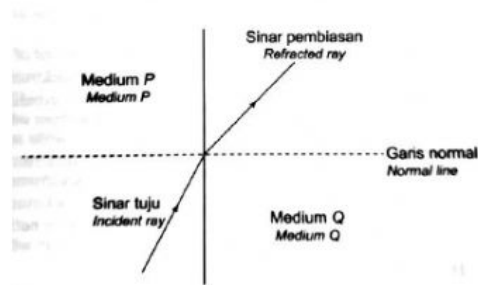


Menggunakan perkataan-perkataan yang diberi di bawah, labelkan K dan L pada Rajah 3. **Tarik jawapan dan letakkan di dalam kotak yang betul.**

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

BAHAGIAN C (2 SOALAN)

4. Rajah 4 menunjukkan satu sinar cahaya yang bergerak melalui medium yang berbeza P dan Q



Rajah 4

- (a) Namakan fenomena yang ditunjukkan dalam Rajah 4

[1 markah]

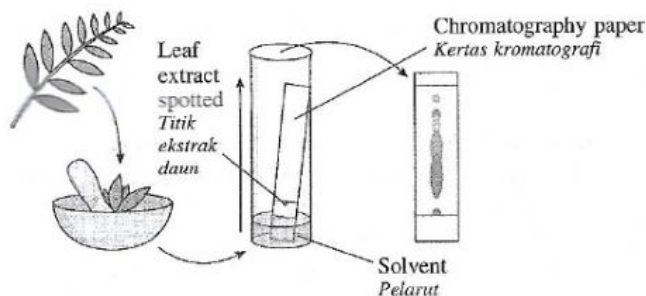
- (b) Medium manakah yang lebih tumpat, medium P atau Q? Terangkan mengapa.

[2 markah]

- (c) Nyatakan dua fenomena pembiasan cahaya dalam kehidupan harian

[2 markah]

5. a. Rajah menunjukkan satu kaedah mengasingkan pigmen warna pada daun yang telah dijalankan oleh Daniel untuk satu projek sains kelasnya.



- i. Pada pendapat anda, apakah nama kaedah pengasingan yang ditunjukkan dalam Rajah 10?

(1 markah)

- ii. Adakah pigmen warna pada daun itu merupakan campuran atau sebatian? Jelaskan jawapan anda.

(2 markah)

- iii. Bolehkah kaedah yang dinyatakan dalam 5(a)(i) digunakan untuk memisahkan komponen yang membentuk air? Terangkan jawapan anda.

(2 markah)