

**UJIAN PERTENGAHAN TAHUN 2021**  
**SEKOLAH RENDAH ISLAM INDERA MAHKOTA**  
**SAINS / 018**



**1 JAM**

**TAHUN 5**

**NAMA :** .....

**KELAS :** .....

Kertas peperiksaan ini mengandungi soalan **objektif** dan **subjektif**.  
Jawab **semua** soalan.

1. Antara pernyataan berikut, yang manakah berkaitan dengan kemahiran proses sains '**membuat inferens**'?  
  
A. Ketinggian pokok cili ialah 28 cm.  
B. Dadu dan ais berbentuk kubus  
C. Kulit tembikai berwarna hijau  
D. Tumbuhan layu kerana kekurangan air
2. Jadual 1 menunjukkan masa padam bagi lilin yang diletakkan dalam tiga buah bekas. Apakah corak perubahan masa untuk lilin padam?

| Bekas                         | P | Q  | R  |
|-------------------------------|---|----|----|
| Masa untuk lilin padam (saat) | 5 | 15 | 20 |

Jadual 1

- A. Semakin meningkat
- B. Semakin berkurang
- C. Semakin meningkat dan berkurang
- D. Semakin berkurang dan meningkat

3. Antara pernyataan berikut, yang manakah betul tentang sendi?
- A. Sendi merupakan perhubungan antara tulang-tulang dalam badan
  - B. Sendi merupakan penghubung antara sel-sel otak
  - C. Sendi ialah organ yang terlibat dalam penyingkiran bahan perkumuhan
  - D. Sendi merupakan salah satu salur darah dalam badan manusia
4. Apakah sistem yang terlibat apabila seseorang itu tercekik makanan?
- A. Sistem rangka dan sistem peredaran darah
  - B. Sistem pernafasan dan sistem pencernaan
  - C. Sistem rangka dan sistem pencernaan
  - D. Sistem peredaran darah dan sistem pernafasan
5. Antara yang berikut, yang manakah ciri-ciri haiwan yang tinggal di kawasan yang sejuk?

**I Mempunyai lapisan lemak yang tebal**

**III Mempunyai bulu yang tebal**

**II Mempunyai kulit yang berlipat-lipat**

**IV Saiz badan yang besar**

- A. I dan II
  - B. I dan III
  - C. II dan IV
  - D. III dan IV
6. Sesetengah haiwan memastikan kemandirian spesiesnya dengan membawa telurnya bersama-sama sehingga menetas. Antara haiwan berikut, yang manakah mempunyai tabiat itu?
- A. Lipas
  - B. Siput babi
  - C. Labah-labah
  - D. Kala jengking

7. Tumbuhan manakah yang dipencarkan sama seperti *Rajah 1* ini?



*Rajah 1*

- A. Buah betik
  - B. Bendi
  - C. Buah angsana
  - D. Buah kelapa
8. Mengapakah biji benih perlu dipencarkan jauh daripada induknya?
- A. untuk mengelakkan persaingan antara anak pokok dengan pokok induk
  - B. untuk menambahkan bilangan pokok induk
  - C. untuk membesarkan saiz pokok induk
  - D. untuk mengurangkan spesis tumbuhan tersebut
9. Landasan kereta api dibina dengan ruang-ruang di antaranya untuk membolehkan ..... semasa cuaca panas.
- A. pengembangan
  - B. pengecutan
  - C. penggaratan
  - D. pendaratan
10. Satu bikar air dipanaskan dengan menggunakan penunu Bunsen. Antara yang berikut, yang manakah akan berlaku?

***I. Air akan memperoleh haba.***

***II. Air akan kehilangan haba.***

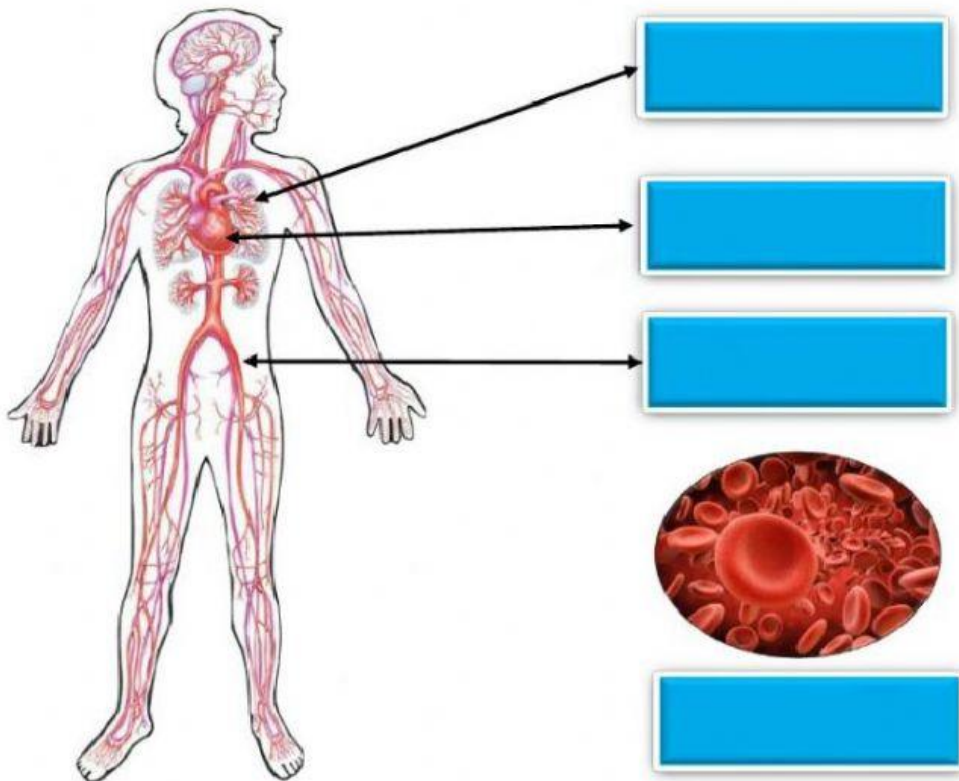
***III. Suhu air akan meningkat.***

***IV. Suhu air akan menurun.***

- A. I dan II
- B. I dan III
- C. II dan IV
- D. III dan IV

## SISTEM PEREDARAN DARAH MANUSIA

Perhatikan gambarajah di bawah. Isikan tempat kosong dengan bahagian utama yang terlibat dalam sistem peredaran darah manusia.



Isikan tempat kosong dengan jawapan yang betul.

nutrien

air

oksigen

kanan

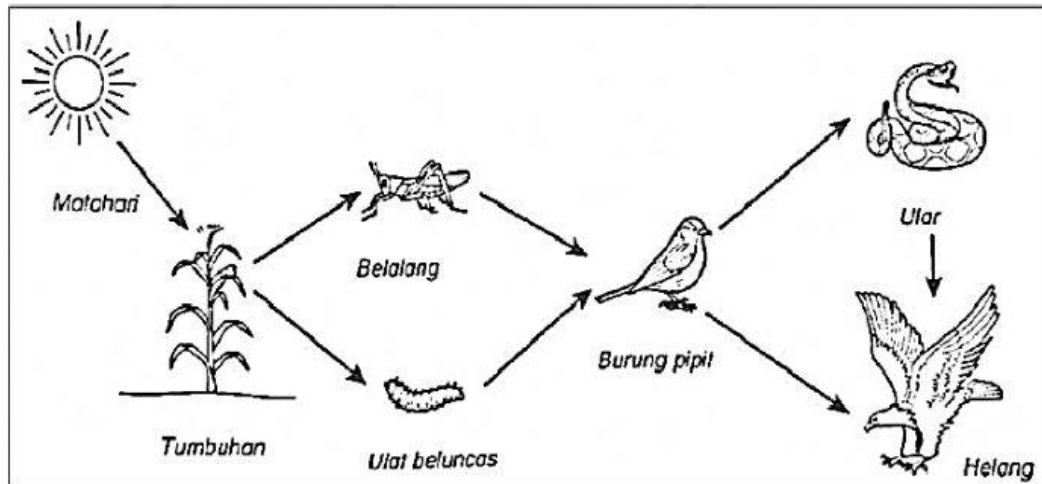
bahan kumuh

kiri

1. Sistem peredaran darah mengangkut .....  
..... dan ..... seperti karbon dioksida ke seluruh tubuh manusia.
2. Bahagian ..... jantung mengepam darah yang mengandungi lebih oksigen ke seluruh tubuh manusia.
3. Bahagian ..... jantung mengepam darah yang mengandungi lebih banyak karbon dioksida ke paru.

### Latihan Meramal Kesan Perubahan Populasi

1. Rajah di bawah menunjukkan siratan makanan di suatu habitat. Jawab soalan di bawah berdasarkan rajah.



a) Ramalkan bilangan hidupan yang berikut jika **bilangan burung pipit berkurang** di habitat tersebut.

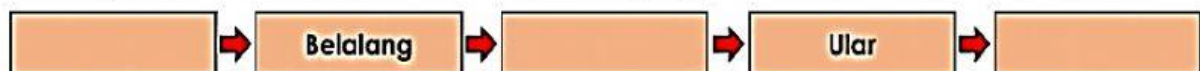
(Jawapan sama ada **bertambah** atau **berkurang**)

- i. Ulat beluncas : \_\_\_\_\_
- ii. Belalang : \_\_\_\_\_
- iii. Ular : \_\_\_\_\_

b) Berdasarkan rajah di atas, kenal pasti :

- i. Sumber tenaga utama : \_\_\_\_\_
- ii. Pengeluar : \_\_\_\_\_
- iii. Herbivor : Ulat beluncas dan \_\_\_\_\_
- iv. Omnivor : \_\_\_\_\_
- v. Karnivor : Ular dan \_\_\_\_\_

c) Berdasarkan siratan makanan di atas, lengkapkan rantai makanan di bawah.



## Topik: Cara Tumbuhan Melindungi Diri daripada Cuaca Melampau

**Aktiviti 3:** Padankan tumbuhan dengan cara menyesuaikan diri dengan perubahan cuaca dan tujuannya.

Daun berpecah-pecah



Mengelakkan kehilangan air semasa kemarau

Akar panjang



Mengurangkan kehilangan air

Batang menyimpan air



Menyimpan air terutamanya di musim kemarau

Menggugurkan daun



Mengurangkan rintangan angin

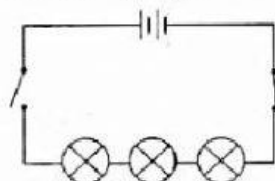
Daun berbentuk jarum



Membolehkannya menyerap air yang jauh di dalam tanah

## ✓ Litar Bersiri dan Litar Selari, Kesan Nyalaan Mentol

1. Rajah 1.1 menunjukkan satu jenis litar yang telah dipasang oleh sekumpulan murid.



Rajah 1.1

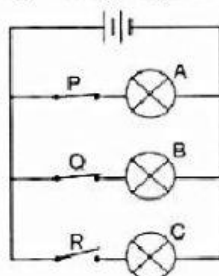
(a) Apakah jenis litar yang ditunjukkan dalam rajah di atas?

\_\_\_\_\_ [1 markah]

(b) Nyatakan satu ciri litar berdasarkan jawapan kamu di (a).

\_\_\_\_\_ [1 markah]

(c) Rajah 1.2 menunjukkan satu lagi litar yang telah dipasang oleh murid tersebut.

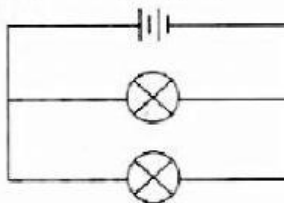


Rajah 1.2

Apakah yang akan berlaku terhadap mentol-mentol sekiranya suis R dibuka?

\_\_\_\_\_ [1 markah]

(d) Rajah 1.3 menunjukkan sejenis litar yang dipasang di rumah kita.



Rajah 1.3

Berdasarkan Rajah 1.3, apakah jenis litar tersebut? Nyatakan satu ciri litar itu.

Jenis litar: \_\_\_\_\_

Ciri-ciri: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ [1 markah]

KERTAS SOALAN TAMAT