

**Jawab semua soalan**

1. Di antara berikut, yang manakah **bukan** kemahiran saintifik?
- A Mengelas
  - B Meramal
  - C Memerhati
  - D Membanding-beza

2. **Kucing, arnab dan kura-kura berkaki empat sementara ikan tidak berkaki**

Merujuk pernyataan di atas, apakah kemahiran saintifik yang digunakan?

- A Meramal
  - B Membuat hipotesis
  - C Mengelas
  - D Mengeksperimen
3. Apakah radas atau peralatan sains yang digunakan untuk mengukur isipadu air?
- A Jam randik
  - B Termometer
  - C Silinder
  - D Pembaris

4. **Semakin bertambah kuantiti air, semakin cepat masa yang diambil untuk garam larut.**

Apakah pemboleh ubah manipulasi bagi pernyataan di atas?

- A Masa yang diambil
  - B Garam laut
  - C Kuantiti air
  - D Jenis garam
5. Antara pernyataan berikut, yang manakah menunjukkan kemahiran proses sains iaitu "Mengukur menggunakan nombor" ?
- A Bilangan pokok tembikai diramalkan berkurang pada tahun 2015
  - B Tinggi Salman setelah diukur ialah 150cm
  - C Spring yang nipis lebih mudah untuk diregangkan
  - D Kura-kura mempunyai cangkerang yang keras

6.

Kita uji semua bahan ini menggunakan magnet ini.



Berdasarkan rajah di atas, apakah kemahiran manipulatif yang diterapkan?

- A Membersihkan peralatan sains dengan cara yang betul
- B Mengendalikan spesimen dengan betul dan cermat
- C Menggunakan dan mengendalikan peralatan dan bahan dengan betul
- D Melakarkan spesimen, peralatan dan bahan sains dengan tepat

7. Jadual 1 menunjukkan keputusan suatu penyiasatan.

| Masa pemanasan (minit) | Suhu air ( $^{\circ}\text{C}$ ) |
|------------------------|---------------------------------|
| 2                      | 20                              |
| 4                      | 30                              |
| 6                      | 40                              |
| 8                      | 50                              |
| 10                     | 60                              |

Antara yang berikut, yang manakah merupakan hipotesis terbaik berdasarkan penyiasatan di atas?

- A Suhu air sentiasa bertambah ketika pemanasan
- B Suhu air meningkat dalam tempoh sepuluh minit
- C Semakin lama tempoh pemanasan, semakin tinggi suhu air
- D Tempoh pemanasan mempengaruhi suhu air

8. Di antaran berikut, yang manakah perkara yang dilarang di bilik sains?

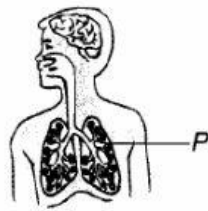
- A Pastikan kerusi disusun dengan teratur
- B Murid hanya dibenarkan masuk ke bilik sains dengan kebenaran guru
- C Sampah hendaklah dibuang ke dalam bakul sampah
- D Makan dan minum di dalam bilik sains

9.

**Kura-kura saya  
mempunyai cangkerang**

Apakah kemahiran saintifik yang digunakan?

- A Meramal
- B Memerhati
- C Mengelas
- D Perhubungan ruang dan masa



10.

Apakah nama organ P?

- A Peparu
- B Hidung
- C Kulit
- D Trakea

11. Apakah gas yang disedut masuk ke dalam peparu semasa bernafas?

- A Karbon dioksida
- B Oksigen
- C Angin
- D Asap

12. Apakah yang berlaku pada pergerakan dada semasa menarik nafas?

- A Dada naik dan mengembang
- B Dada turun dan mengempis
- C Peparu dipenuhi oksigen
- D Peparu dipenuhi karbon dioksida



13.

Berdasarkan rajah di atas, apakah pemerhatian yang dapat dibuat selepas 3 hari?

- A Pokok menjadi layu
- B Daun pokok berwarna hijau
- C Pokok hidup subur
- D Pokok itu mati

14. Antara berikut, yang manakah merupakan keperluan asas bagi manusia?

A



B



C



D



15. Antara berikut, yang manakah bukan keperluan asas bagi tumbuhan?

- A Air
- B Udara
- C Tanah
- D Cahaya matahari

16. Rajah di bawah menunjukkan hasil-hasil perkumuhan

P- Karbon dioksida  
Q-Peluh  
R-Air kencing  
S-Wap air

Antara yang berikut, yang manakah merupakan hasil perkumuhan peparu?

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

17. Antara yang berikut , yang manakah merupakan tabiat yang perlu dielakkan?

- A Merokok selepas makan
- B Bersenam ketika waktu pagi
- C Minum air sebanyak lapan gelas sehari
- D Makan makanan yang seimbang

18. Rajah 1 menunjukkan bahagian badan haiwan P yang berlabel **A**, **B**, **C**, dan **D**. Yang manakah struktur pernafasan bagi haiwan P

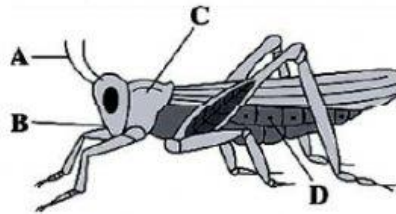


DIAGRAM 1  
RAJAH 1

19. Rajah 2 menunjukkan sebuah eksperimen ringkas



RAJAH 2

Eksperimen di atas menunjukkan bahawa haiwan memerlukan...

- A Cahaya matahari
- B Makanan
- C udara
- D Air

- 20 Antara yang berikut, yang manakah dikelaskan dengan betul berdasarkan organ pernafasan?

|   | <b>Insang</b> | <b>Kulit Lembap</b> |
|---|---------------|---------------------|
| A | Beluncas      | Ular                |
| B | Gajah         | Kuda                |
| C | Ketam         | Cacing              |
| D | Ikan          | Badak               |

21. Tumbuhan dalam Rajah 5 bertindak balas terhadap...

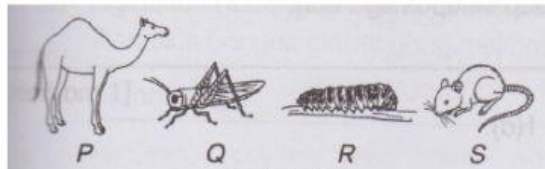


RAJAH 5

- I Air
- II cahaya
- III sentuhan

- A III sahaja
- B I, dan II sahaja
- C II, dan III sahaja
- D I, II, dan III

- 22 Rajah 6 menunjukkan empat ekor haiwan.

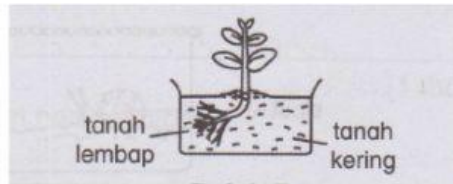


Rajah 6

Antara haiwan berikut, yang manakah mempunyai organ pernafasan yang sama?

|   | <b>Haiwan</b> | <b>Haiwan</b> |
|---|---------------|---------------|
| A | P dan Q       | R dan S       |
| B | Q dan R       | P dan S       |
| C | P dan S       | Q dan R       |
| D | Q dan S       | P dan R       |

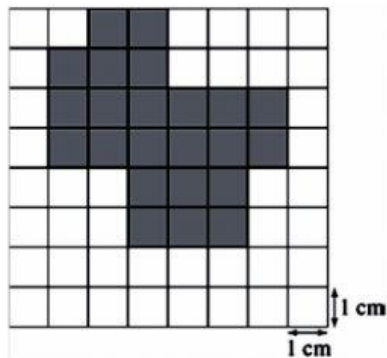
23. Rajah 7 menunjukkan gerak balas tumbuhan



Rajah 7

Apakah rangsangan yang ditunjukkan oleh tumbuhan di atas?

- A Air
  - B Sentuhan
  - C Cahaya matahari
  - D Gravititi
24. Richard menuangkan  $250 \text{ cm}^3$  air ke dalam silinder penyukat. Kemudian dia memasukkan seketul batu ke dalam air tersebut. Bacaan pada silinder penyukat ialah  $305 \text{ cm}^3$ . Apakah isi padu batu itu?
- A  $45 \text{ cm}^3$
  - B  $50 \text{ cm}^3$
  - C  $55 \text{ cm}^3$
  - D  $60 \text{ cm}^3$
25. The following figure shows a sketch of an object on a piece of graph paper.  
Rajah di bawah menunjukkan lakaran sebuah objek di atas sekeping kertas graf.



Anggaran luas objek itu ialah...

- A  $23 \text{ cm}^2$ .
- B  $30 \text{ cm}^2$ .
- C  $33 \text{ cm}^2$ .
- D  $38 \text{ cm}^2$ .

26. Apakah bahan yang digunakan untuk membuat objek yang ditunjukkan dalam Rajah 8?



**RAJAH 8**

- I Getah
- II Kayu
- III Logam
- IV Plastik

- A I, dan II sahaja
- B II, dan III sahaja
- C I, II, dan IV sahaja
- D I, III, dan IV sahaja

27. Objek manakah yang boleh mengalirkan arus elektrik

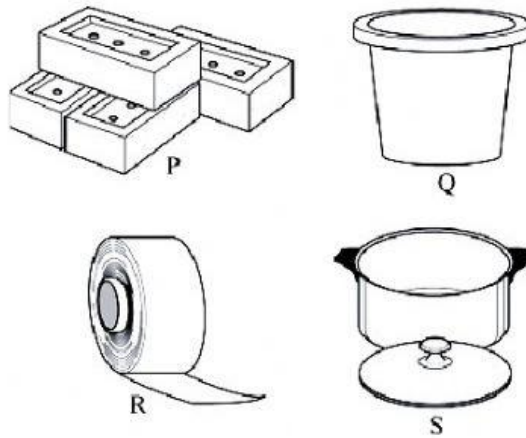
- A Sudu logam
- B Pinggan kaca
- C Gelang getah
- D Pembaris kayu

28. Antara berikut yang manakah berpunca dari haiwan?

- I Bulu
- II Kulit
- III Kapas
- IV Sutera

- A I dan II sahaja
- B II dan IV sahaja
- C I, II dan IV sahaja
- D I, II, III dan IV

29. Objek-objek manakah dalam gambar di bawah boleh diletak dalam kumpulan yang sama?



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

P – Glass  
*kaca*  
Q – Knife  
*pisau*  
R – Milk tin  
*Tin susu*  
S – Porcelain pot  
*Periuk tanah*

30. Objek manakah yang disenaraikan di atas boleh berkarat?

- A P dan Q sahaja
- B P dan S sahaja
- C Q dan R sahaja
- D P, Q dan S sahaja