

Lembaran Kerja
Sains Darjah 4
Unit 1: Kemahiran Saintifik

Bahagian A

Tandakan jawapan yang betul.

- 1) Gambar di bawah menunjukkan keadaan sejenis tumbuhan selepas seminggu.



Mengapakah tumbuhan itu menjadi layu selepas seminggu?

- A. Tumbuhan itu tidak mendapat cahaya matahari
 - B. Tumbuhan itu tidak mendapat udara
 - C. Tumbuhan itu tidak mendapat air
- 2) Antara berikut, yang manakah melibatkan kemahiran proses sains 'mengelas'?
- A. Meramalkan keadaan cuaca hari esok
 - B. Mengukur ketinggian sepohon pokok
 - C. Membahagikan haiwan kepada dua kumpulan
- 3) Antara berikut, yang manakah merupakan alat pengukur yang paling sesuai untuk mengukur panjang dan lebar sebuah padang bola?

- A. Pita pengukur
- B. Pembaris
- C. Selinder penyukat

4) Antara alat berikut, yang manakah sesuai digunakan untuk menyukat isi padu cecair?

- A. Tabung uji
- B. Silinder penyukat
- C. Jam randik

5) Berikut merupakan kemahiran proses sains **kecuali**

- A. memerhati
- B. melukis
- C. mengelas

6) Gambar di bawah menunjukkan sebatang magnet.



Ramalkan apa yang akan berlaku jika sebatang paku didekatkan pada magnet itu.

- A. Paku menjauhi magnet bar
- B. Paku tertarik pada magnet bar
- C. Tiada apa-apa yang berlaku pada paku itu

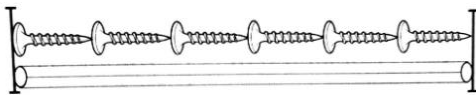
7) Gambar di bawah menunjukkan secawan kopi panas.



Apakah yang akan berlaku apabila seketul ais dimasukkan ke dalam cawan itu?

- A. Kopi menjadi sejuk dengan cepat
- B. Kopi menjadi lebih panas
- C. Kopi menjadi beku

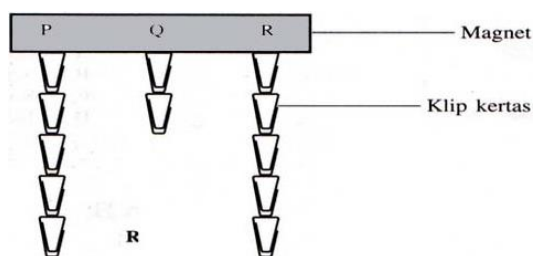
8)



Rajah di atas menunjukkan panjang sebatang penyedut minuman yang diukur menggunakan skru. Berapakah jumlah panjang 4 batang penyedut minuman yang sama?

- A. 12 batang skru
- B. 18 batang skru
- C. 24 batang skru

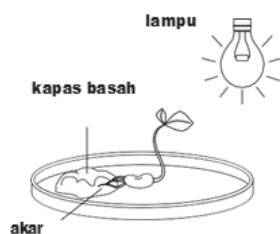
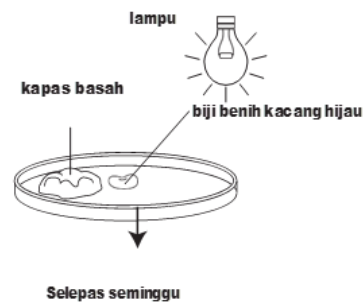
9) Rajah di bawah menunjukkan sebuah eksperimen yang dijalankan.



Dalam satu eksperimen seorang murid menggunakan beberapa klip kertas dan sebatang magnet. Magnet itu dilabelkan pada tiga kedudukan yang berbeza P, Q dan R. Rajah di atas menunjukkan keputusan eksperimen itu. Apakah pemboleh ubah yang bergerak balas?

- A. Bahagian magnet
- B. Bilangan klip kertas yang dapat ditarik
- C. Kekuatan magnet

10) Rajah di bawah menunjukkan satu penyiasatan.



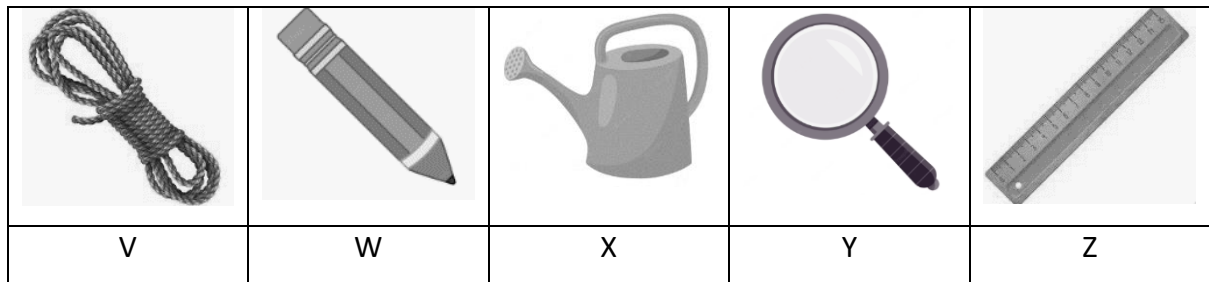
Apakah kesimpulan yang boleh dibuat berdasarkan penyiasatan itu?

- A. Akar tumbuhan bergerak balas terhadap sentuhan
- B. Akar tumbuhan bergerak balas terhadap graviti
- C. Akar tumbuhan bergerak balas terhadap air

Bahagian B

Jawab semua soalan berikut.

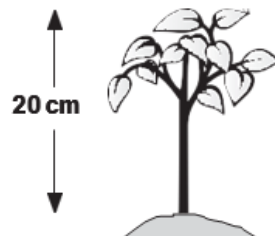
Rajah 1 menunjukkan radas yang disediakan untuk menjalankan satu penyiasatan bagi mengukur tumbesaran sebatang anak pokok selama dua bulan.



Rajah 1

1. Berdasarkan Rajah 1, nyatakan alat-alat yang boleh digunakan untuk mengukur ketinggian anak pokok.

2. Rajah 2 menunjukkan ketinggian anak pokok selepas dua bulan.



Rajah 2

- a) Berdasarkan Rajah 2, nyatakan bacaan ketinggian anak pokok tersebut.

- b) Ramalkan apa yang akan berlaku pada anak pokok selepas 4 bulan.

3. Rajah 3 menunjukkan sebuah situasi.

Setelah empat minggu, pokok tersebut layu dan akhirnya mati

Rajah 3

Berdasarkan rajah 3, nyatakan inferens anda.

Bahagian C

Hasilkan sebuah bot air mengikut kreativiti kamu dengan menggunakan bekas plastik, cawan kertas, straw, kad berwarna dan pelekat serba guna. Uji seberapa banyak isipadu air yang diperlukan untuk menenggelamkan bot anda. Seterusnya, anda boleh sertakan gambar/video sebagai bukti sokongan.

Skema Jawapan

Lembaran Kerja

Sains Darjah 4

Unit 1: Kemahiran Saintifik

Bahagian A

1. C
2. C
3. A
4. A
5. B
6. B
7. A
8. C
9. C
10. C

Bahagian B

1. Z
2. a) 20 cm
b) Ketinggian pokok bertambah/Bilangan daun bertambah/ Mana-mana jawapan yang sesuai
3. Pokok tersebut tidak diberikan air/ Pokok itu diserang serangga perosak