

Lembaran Kerja
Sains Darjah 6
Unit 1: Kemahiran Saintifik

Bahagian A

Tandakan jawapan yang betul.

- 1) Antara berikut yang manakah **bukan** kemahiran proses sains?
 - A. Mengelas
 - B. Mentafsir data
 - C. Membuat inferens
 - D. Merekod tempoh eksperimen

- 2) Antara berikut yang manakah merupakan kemahiran manipulatif yang perlu diamalkan oleh murid semasa melakukan amali di bilik sains?
 - A. Memastikan tingkap di buka bagi memberikan pengudaraan yang baik.
 - B. Mematuhi arahan guru dan tidak melakukan apa yang tidak disuruh oleh guru.
 - C. Menyimpan peralatan dan bahan sains dengan betul dan selamat
 - D. Tidak bergurau dan bermain-main di dalam bilik sains.

- 3) Pernyataan di bawah menunjukkan satu kemahiran proses sains.

Kucing itu mati kerana tidak mendapat makanan selama 3 hari

Apakah kemahiran proses sains itu?

- A. Meramal

- B. Mengelas
- C. Membuat inferens
- D. Mentafsir data

4. Fatini ingin menjalankan penyiasatan tentang hubungan antara saiz garam dengan masa untuk garam melarut. Apakah pemboleh ubah yang dimalarkan?

- A. Saiz bikar.
- B. Isi padu air.
- C. Saiz garam.
- D. Masa garam melarut

5. Seekor berudu diletakkan ke dalam botol berisi air. Botol itu kemudiannya ditutup rapat dengan penutup botol. Ramalkan apa yang akan berlaku kepada berudu itu selepas 3 hari?

- A. Berudu akan mati.
- B. Berudu semakin besar.
- C. Bilangan berudu bertambah.
- D. Berudu bertukar menjadi katak.

6. Antara berikut, yang manakah melibatkan pemerhatian secara kuantitatif sahaja?

- A. Span menyerap air.
- B. Lilitan bola ialah 10 cm.
- C. Burung mempunyai sayap dan paruh.
- D. Magnet menarik objek yang diperbuat daripada besi.

7. Rafi ingin menjalankan satu penyiasatan untuk mengenal pasti sifat asid. Apakah yang perlu dilakukan oleh Rafi sebelum menjalankan penyiasatan tersebut?
- Mengumpul data
 - Membuat kesimpulan
 - Menjalankan eksperimen
 - Merancang eksperimen
8. Jadual 1 menunjukkan keputusan bagi satu penyiasatan.

Jarak antara objek dan sumber cahaya (cm)	20	30	40
Ketinggian bayang-bayang (cm)	25	20	15

Jadual 1

Apakah kesimpulan bagi penyiasatan ini?

- saiz bayang-bayang berkurang apabila jarak antara objek dengan sumber cahaya bertambah.
 - saiz bayang-bayang berkurang apabila jarak antara objek dengan sumber cahaya berkurang.
 - saiz bayang-bayang bertambah apabila jarak antara objek dengan sumber cahaya bertambah.
 - saiz bayang-bayang tidak berubah apabila jarak antara objek dengan sumber cahaya bertambah.
9. Maklumat di bawah diperoleh berdasarkan pemerhatian yang dilakukan oleh seorang murid.

Nyamuk bertelur di dalam air. Telur nyamuk kemudiannya menetas dan menjadi jentik-jentik. Jentik-jentik kemudian bertukar menjadi pupa sebelum menjadi seekor nyamuk.

Apakah bentuk komunikasi yang paling sesuai untuk mempersembahkan maklumat di atas?

- A. Jadual
- B. Carta pai
- C. Carta palang
- D. Gambar rajah

10. Jadual 2 menunjukkan keputusan bagi satu penyiasatan.

Litar elektrik	X	Y	Z
Bilangan sel kering	3	3	3
Bilangan mentol	4	3	1
Kecerahan mentol	Malap	Cerah	Lebih cerah

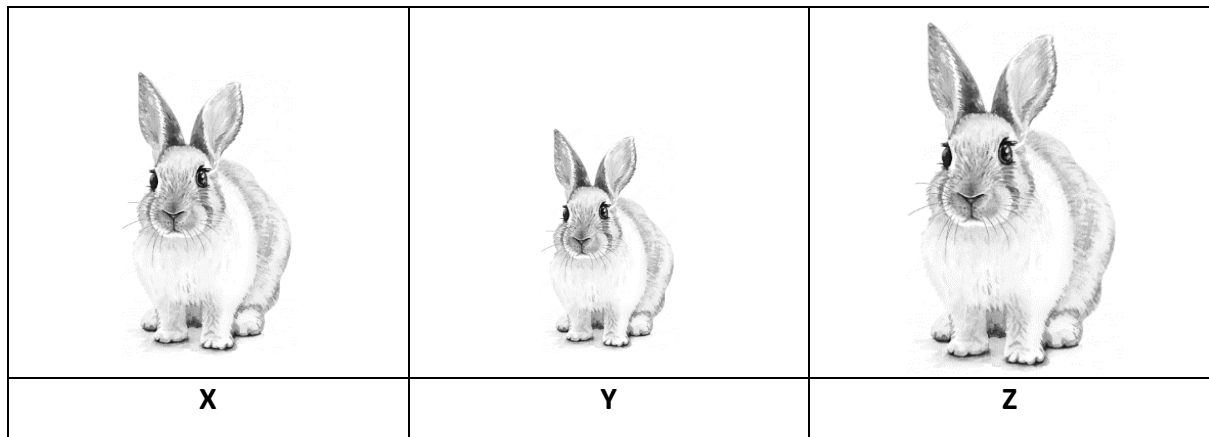
Jadual 2

	Pemboleh ubah dimanipulasi	Pemboleh ubah bergerak balas
A	bilangan sel kering	bilangan mentol
B	jenis litar	bilangan mentol
C	bilangan mentol	kecerahan mentol
D	bilangan sel kering	kecerahan mentol

Bahagian B

Jawab semua soalan berikut.

Rajah 1 menunjukkan tiga ekor arnab, X, Y dan Z yang berlainan saiz.



Rajah 1

- 1) Berdasarkan Rajah 1, nyatakan satu pemerhatian.

- 2) Berikan satu inferens untuk pemerhatian di 1(a).

- 3) Jadual 1 menunjukkan jisim arnab-arnab itu.

Arnab	X	Y	Z
Jisim (g)	700	550	1200

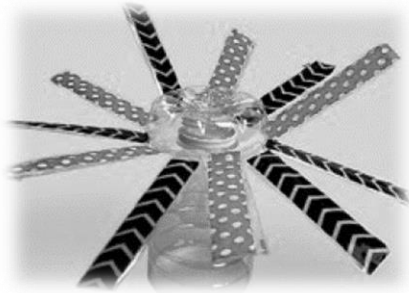
Jadual 1

- i) Namakan satu alat yang boleh digunakan untuk mengukur jisim arnab-arnab itu.

- ii) Berdasarkan maklumat di Jadual 1, nyatakan satu pemerhatian secara kuantitatif.

Bahagian C

Hasilkan kincir botol dengan menggunakan gunting, pita pelekat berwarna dan botol plastik. Hiaskan mengikut kreativiti anda. Setelah siap, uji kincir botol anda dengan menghalakannya ke arah kipas siling yang berputar. Seterusnya, anda boleh menghantar gambar/video sebagai bukti sokongan.



Skema Jawapan

Lembaran Kerja

Sains Darjah 6

Unit 1: Kemahiran Saintifik

Bahagian A

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

Bahagian B

1. Arnab Z lebih besar daripada arnab X dan Y.
2. Arnab-arnab itu mendapat jumlah makanan yang berbeza / Mana-mana jawapan yang sesuai
3.
 - a) Alat penimbang berat
 - b) Perbezaan berat Arnab Z dan arnab X ialah 500 g.