

Latihan Pengukuhan:

Bahan Tambah Makanan, Ubat-ubatan, Kosmetik dan Aplikasi nanoteknologi

1. Rajah 1 menunjukkan label bagi suatu jenis makanan.



Berdasarkan bahan yang digunakan, nyatakan jenis bahan tambah yang terkandung dalam minuman ringan tersebut serta kegunaannya.

Nama bahan	Jenis bahan tambah makanan	Kegunaan
Etil butanoat		
Sukrosa		
Asid sitrik		
Gelatin		
Natrium benzoat		

2. Jadual menunjukkan gejala yang dikesan pada tiga pesakit iaitu Iman, Izz dan Nuh. Nyatakan jenis ubat yang patut diambil oleh setiap pesakit.

Pesakit	Gejala	Jenis ubat
Iman	- Sakit dada apabila batuk. - Kadang-kadang berdarah apabila batuk. - Hilang selera makan	
Izz	- Suhu badan mencecah 38.2 °C - Sakit otot dan badan	
Nuh	Kemerahan dan gatal-gatal pada kulit setelah tersalah makan makanan laut.	

3. Jadual menunjukkan kesan sampingan penggunaan bahan kimia terlarang dalam kosmetik. Nyatakan bahan terlarang tersebut berdasarkan kesan sampingan.

Bahan terlarang	Kesan sampingan
	Kerosakkan buah pinggan dan system saraf
	Kulit menjadi hipersensitif dan mudah terdeah kepada sinar UV kerana pengurangan pigmentasi.
	Kulit kemerahan dan mengelupas.

4. Tandakan 'BETUL' atau 'SALAH' bagi aplikasi nanoteknologi.

Aplikasi	Aplikasi	BETUL/SALAH
Tenaga dan elektrik	Sel solar yang lebih efisien dan lebih kecil	
Tekstil	Fabrik kalis air, api dan kotoran.	
Perubatan	Peranti ujian yang lebih sensitif	
Makanan	Pembungkus makanan antimikrob	