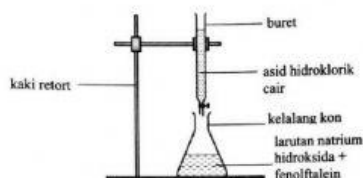
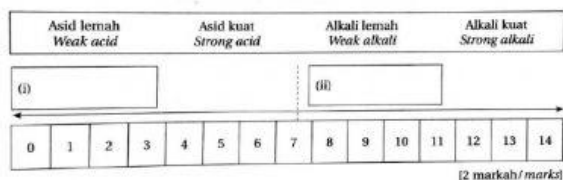


3. Rajah di bawah menunjukkan susunan radas untuk mengkaji tindak balas antara asid hidroklorik cair dengan natrium hidroksida.



- (a) Apakah kaedah yang digunakan dalam aktiviti ini?
Kaedah _____.
- (b) Nyatakan perubahan warna larutan dalam kelalang kon pada takat akhir.
Daripada merah jambu menjadi _____.
- (c) Tuliskan persamaan perkataan bagi tindak balas di atas.
_____ + Natrium hidroksida $\rightarrow$ _____ + air
- (d) Namakan **dua** hasil tindak balas jika proses ini menggunakan asid nitrik dan kalsium hidroksida.
1. _____
2. _____
- (b) Rajah di bawah menunjukkan skala pH. Labelkan rajah tersebut menggunakan perkataan berikut.

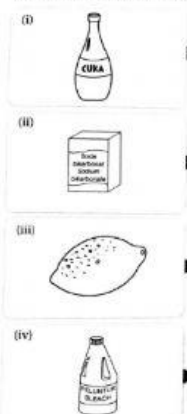


4. Rajah di bawah menunjukkan salah satu aplikasi peneutralan, di mana seorang wanita mengambil susu magnesia untuk mengurangkan kerengsaan perut akibat penyakit gastrik.



- (a) Terangkan bagaimana susu magnesia membantu merawat penyakit wanita tersebut.
Susu magnesia adalah bersifat _____. Alkali boleh meneutralkan _____ di dalam perut.
- (b) Ramalkan hasil tindak balas antara susu magnesia dengan asid hidroklorik. Berikan nilai pH bagi hasil tindak balas tersebut.
(i) Hasil tindak balas: Air dan _____
(ii) Nilai pH: _____
- (c) Berikan **dua** aplikasi lain yang melibatkan proses peneutralan.
1. Ubat gigi _____ asid yang dihasilkan oleh _____ di dalam mulut.
2. Sengatan _____ boleh dirawat dengan losyen _____.

- (c) Padankan bahan berikut dengan sifatnya.
Match the following substances with their properties.



Berasid
Acidic

Beralkali
Alkaline