

PEPERIKSAAN PERCUBAAN SPM 2024
UJIAN AMALI SAINS (KIMIA) - 4541/3
SENARAI RADAS DAN BAHAN

Calon hendaklah dibekalkan dengan bahan / radas berikut:

Bil.	Bahan / Radas	Kuantiti
1	Termometer	1 unit per calon per sidang
2	Bikar 100 ml	3 unit per calon per sidang
3	Pepejal natrium hidroksida (dilabelkan 'Bahan X')	[Jisim] g/ 1 spatula per calon per sidang
4	Pepejal kalsium klorida (dilabelkan 'Bahan Y')	[Jisim] g/ 1 spatula per calon per sidang
5	Pepejal ammonium nitrat (dilabelkan 'Bahan Z')	[Jisim] g/ 1 spatula per calon per sidang
6	Kertas turas berlubang tengah (lubang saiz termometer)	3 unit per calon per sidang
7	Silinder penyukat 50 ml	1 unit per calon per sidang
8	Spatula	1 unit per calon per sidang
9	Botol air suling	1 unit per calon per sidang
10	Tuala kecil	1 unit per calon per sidang
11	Penitis	1 unit per calon per sidang

Join SPM Study Group
<https://spmpaper.me/group>

