

KE1-välikokeen malliratkaisu (LOPS 2015)Teemu Arppe / [Valkemisti](#), CC BY-SA 4.0**A-osa**

1–5 acccd, 6–10 bbdca

*oikea valinta 1 p., väärä valinta –0,5 p., ei valintaa 0 p., osan vähimmäispistemäärä 0 p.***B-osa**

1.

	elektronit	neutronit	protonit	järjestysluku	massaluku	varaus
	1	2	1	1	3	0
⁹⁹ Tc	43	56	43			
²⁷ Al ³⁺	10		13		27	
	106	–	104	–	–	–2

oikea solu 0,25 p.

2.

kemiallinen merkki	jakson numero	ryhmän numero	ryhmän nimi	ulkoelektronien lukumäärä	elektronirakenne	lohko
Li			alkalimetallit	1	1s ² 2s ¹	s
	2	18	jalokaasut	8	1s ² 2s ² 2p ⁶	p
Ca	4	2	maa-alkalimetallit	2		s
Cl		17	halogeenit		1s ² 2s ² 2p ⁶ 3s ² 3p ⁵	p

*rivin lähtöpisteet 2 p., tyhjä tai virheellinen solu –0,5 p., rivin vähimmäispistemäärä 0 p.**yhteensä 23 p.*