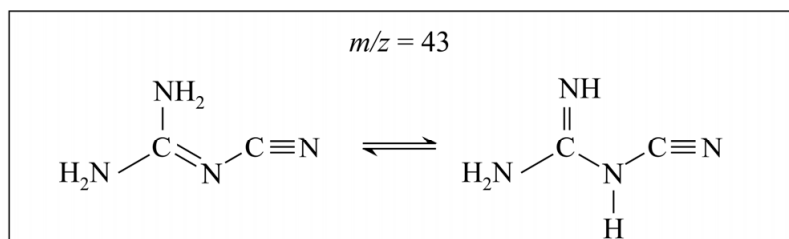
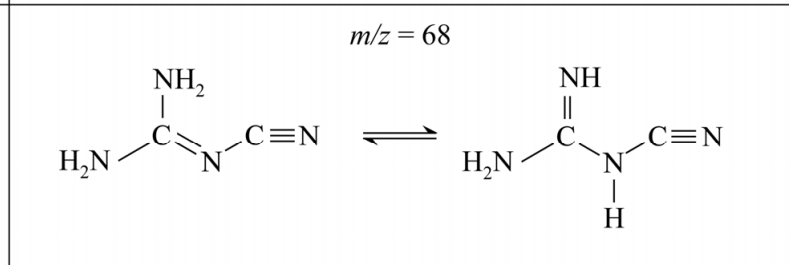


uitwerkbijlage

Naam kandidaat _____ Kandidaatnummer _____

5

a**b**

informatie bij vragen 16, 17 en 19

eigenschappen van nitrobenzeen, fenol en aniline

stof	vormingswarmte (kJ mol ⁻¹)	kookpunt (K)
nitrobenzeen (l)	12,50	484
nitrobenzeen (g)	68,53	
fenol (l)	-106,3	455
fenol (g)	-96,44	
aniline (l)	31,3	457
aniline (g)	87,03	

kenmerken van drie productieprocessen van aniline

	E-factor	atoom- economie	rendement
Béchamp-proces		100%	100%
nitrobenzeen-proces	0,40	72,1%	99%
fenol-proces	0,39	83,7%	

16

