


Toetsmatrijs v0.27 / akkoord excie ACB 22-09-2022? (met B3)		Ammoniak			Kooldioxide						Brandbare koudemiddelen						KO?	 Netwerk Koude- en Klimaattechniek			
Praktijkexamen ACB		A-1 (volledig)			C-1 (volledig)			C-2 (klein)			B-1 (volledig)			B-2 (klein)					B-3 (<1kg)		
Eindtermen	Mag op een dummy-installatie	Aantal TT in examens	aantal vragen in itembank (IE)	Punten verdeling	Aantal TT in examens	aantal vragen in itembank (IE)	Punten verdeling (verhouding)	Aantal TT in examens	aantal vragen in itembank (IE)	Punten verdeling (verhouding)	Aantal TT in examens	aantal vragen in itembank (IE)	Punten verdeling (verhouding)	Aantal TT in examens	aantal vragen in itembank (IE)	Punten verdeling (verhouding)			Aantal TT in examens	aantal vragen in itembank (IE)	Punten verdeling (verhouding)
6.13	het systeem te beoordelen op een juiste werking.	6.13.5 kan bepalen of de optredende	1	1	8	1	1	8	1	1	8	1	1	8	1	1	8	1	1	8	
7.4	op een veilige en verantwoorde wijze onderdelen	7.4.1 kan de gewenste- en optredende		1			1			1			1			1			1		
		7.4.2 neemt voldoende tijd om de		1			1			1			1			1			1		
5.6	de beveiligingen te beheren, dus te herkennen en	5.6.9 kan de werking van de	1	1	5	1	1	5	1	1	5	1	1	5	1	1	5	1	1	5	
8.9	te beoordelen of er in de installatie niet	8.9.2 kan de juiste actie ondernemen		1			1			1			1			1			1		
8.10	te beoordelen of er een overmaat aan olie in het	8.10.3 kan de juiste actie ondernemen		1			1			1			1			1			nvt		
		8.10.4 kan de hoeveelheid olie		1			1			1			1			1			nvt		
8.7	de doorvoering van de wanden van de	8.7.2 kan de technische staat van	1	1	2	1	1	2	1	nvt	2	1	1	2	1	nvt	2	1	nvt	2	
8.12	de installatie te controleren op	8.12.1 kan controleren of in de		1			1			1			1			1			1		
10% PE onderdeel 3 max 30 minuten			11	22	10	10	14	10	6	6	10	10	14	10	7	9	10	4	4	10	
3.5	correct om te gaan met persoonlijke	3.5.2 kan de te gebruiken PBM's		1	0,5	1	1	0,5	1	1	2	1	1	0,5	1	1	1	1	1	3	
		3.5.3 kan de te gebruiken PBM's op de		1	0,5	1	1	0,5	1	1	2	1	1	0,5	1	1	2	1	1	3	
5.13	de kwaliteit en bruikbaarheid van de filterbussen	5.13.5 kan het volgelaatsmasker	1	1		nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	
3.6	alle stationaire beveiligingsapparatuur te	3.6.1 kan het alarmeringssysteem		1			1			nvt	nvt	nvt		1		1		nvt	nvt	nvt	
5.1	te benoemen welke stationaire	5.1.1 kan detectie apparatuur		1	1	1	1	1	nvt	nvt	nvt	1	1	1	1	1	2	nvt	nvt	nvt	
5.2	de stationaire detectieapparatuur te controleren	5.2.1 kan de juiste plaats vaststellen op		1			1			nvt	nvt	nvt		1		nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	
5.3	te beoordelen of de juiste acties en vervolgacties	5.3.1 Kan fysieke test uitvoeren	1	1	2	1	1	2	nvt	nvt	nvt	1	1	2	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	
5.4	te beoordelen of de juiste acties en vervolgacties	5.4.2 kan de vervolgacties beoordelen	1	1	2	1	1	2	nvt	nvt	nvt	1	1	2	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	
5.7	te beoordelen of de opstellingsruimte- of	5.7.1 kan handbediend testen		1	0,5	1	1	0,5	nvt	nvt	nvt	1	1	0,5	1	1	1	1	1	2	
		5.7.2 kan controleren of aanzuig- en	1	1	0,5	1	1	0,5	1	1	1	1	1	0,5	1	1	1	1	1	2	
5.12	de nooddouche te controleren	5.12.2 kan de werking van de		1	0,5	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	
8.11	visueel een veeriligheid of overstortventiel te	8.11.1 kan de inspecties en controles	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	
5.3	te beoordelen of de juiste acties en vervolgacties	5.3.2 kan nagaan of de periodieke		1			1		nvt	nvt	nvt		1		nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	
		5.3.4 kan de detectie-apparatuur voor		1		1	1	1	nvt	nvt	nvt	1	1	1	1	1	2	nvt	nvt	nvt	
5.7	te beoordelen of de opstellingsruimte- of	5.7.3 kan beoordelen of de	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2	nvt	nvt	nvt	
5.10	de aanwezige oogdouches te controleren op	5.10.1 kan de verschillende oogdouches		1		nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	
5.11	de aanwezige oogdouches te controleren en te	5.11.1 kan de plaatsing van oog- en		1		nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	
5.13	de kwaliteit en bruikbaarheid van de filterbussen	5.13.1 weet de noodzakelijkheid van		1		nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	
		5.13.2 kan de kwaliteit van een		1		nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	
		5.13.3 kan de coderingen en validiteit	1	1	0,5	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	
		5.13.4 kan de kwaliteit van de filterbus		1		nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	
5.15	kan controles en inspecties rapporteren in het	5.15.2 kan het oordeel ten aanzien van		1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	nvt	nvt	
20% PE onderdeel 4 maximaal 40 minuten			11	47	20	11	44	20	11	30	20	11	45	20	11	34	20	9	27	20	
5.6	de beveiligingen te beheren, dus te herkennen en	5.6.9 kan de werking van de	x	1	8	1	1	8	1	1	8	1	1	8	1	1	8	1	1	8	
5.5	te beoordelen of de juiste acties en vervolgacties	5.5.2 kan de vervolgactie beoordelen		1			1		nvt	nvt	nvt		1			1			nvt		
5.9	op een veilige en verantwoorde wijze de	5.9.2 kan de veeriligheid vervangen	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	nvt	2	1	nvt	2	
6.9	het systeem op een veilige en verantwoorde	6.9.4 kan een weegschaal gebruiken om		1			1			1			1			1			1		
6.13	het systeem te beoordelen op een juiste werking.	6.13.4 kan aangeven hoe de	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		6.7.6 kan aan hand van visuele inspectie		1		nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	
7.1	op een veilige en verantwoorde wijze onderdelen	7.1.5 kan aanwezige isolatie zorgvuldig		1			1			1			1			1			1		
		7.1.8 kan het onderdeel demonteren		1			1			1			1			1			1		
7.2	op een veilige en verantwoorde wijze onderdelen	7.2.1 kan het onderdeel monteren met		1			1			1			1			1			1		
		7.2.2 kan het onderdeel en de		1			1			1			1			1			1		
		7.2.3 kan het onderdeel, de	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	
		7.2.4 kan de druk van het onderdeel		1			1			1			1			1			1		
		7.2.6 kan passende maatregelen nemen		1			1			nvt			1			nvt			nvt		
		7.2.7 kan eventuele isolatie (laten)		1			1			1			1			1			1		
6.4	het koudemiddel of koudedragers op een veilige	6.4.1 kan (een deel van) de inhoud van		1		nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	
		6.4.3 kan een hoeveelheid koudedragers	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
6.10	het systeem op een veilige en verantwoorde	6.10.3 kan een installatie bijvullen met		1			1			nvt	nvt	nvt	1			1			nvt	nvt	

	max. score	vb score kand. X	weging	score kand X	score X x weging
PE1	10	8	10%	0,8	0,8
PE2	70	56	70%	0,8	5,6
PE3	10	7	10%	0,7	0,7
PE4	10	7	10%	0,7	0,7
Totaal	100	78	100%		7,8

	max. score	vb score kand. X	weging	score kand X	score X x weging	
PE1	20	10	10%	0,5	0,5	
PE2	100	80	70%	0,8	5,6	
PE3	20	10	10%	0,5	0,5	
PE4	30	15	10%	0,5	0,5	
Totaal	170	115	100%		7,1	

	max. score	vb score kand. X	weging	score kand X	score X x weging	
PE1	30	15	10%	0,5	0,5	PE1
PE2	50	40	70%	0,8	5,6	PE2
PE3	50	25	10%	0,5	0,5	PE3
PE4	60	30	10%	0,5	0,5	PE4
Totaal	190	110	100%		7,1	Totaal



Netwerk
Koude- en
Klimaattechniek

max. score	vb score kand. X	weging	score kand X	score X x weging
	30	30	10% 1	1
	50	50	70% 1	7
	50	50	10% 1	1
	60	60	10% 1	1
	190	190	100%	10