

Toetsmatrix v0.28 / akkoord excie ACB 28-03-2023			Ammoniak			Kooldioxide						Brandbare koudemiddelen									KO?
Praktijkexamen ACB			A1			C1			C2			B1			B2			B3			
Eindtermen	Mag op een dummy-installatie	Aantal TT in examen	aantal vragen in itembank (IE)	Punten verdeling	Aantal TT in examen	aantal vragen in itembank (IE)	Punten verdeling (verhouding)	Aantal TT in examen	aantal vragen in itembank (IE)	Punten verdeling (verhouding)	Aantal TT in examen	aantal vragen in itembank (IE)	Punten verdeling (verhouding)	Aantal TT in examen	aantal vragen in itembank (IE)	Punten verdeling (verhouding)	Aantal TT in examen	aantal vragen in itembank (IE)	Punten verdeling (verhouding)		
<b>10%</b>	<b>PE onderdeel 1</b> <b>10 - 20 minuten</b>	<b>10</b>	<b>15</b>	<b>10</b>	<b>7</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>13</b>	<b>10</b>	<b>9</b>	<b>12</b>	<b>10</b>	<b>7</b>	<b>10</b>	<b>10</b>		
1.6	schematisch de koudcyclus van de betreffende	1	1	1	1	1	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2		
2.3	te benoemen welke risico's er zijn m.b.t. de	1	1	1	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt		
3.1	te benoemen met wie en waarover met de	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2		
3.7	De klant te adviseren over uit te voeren	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
3.2	een taak-risicoanalyse in te vullen voor de	1	1	1	1	1	2	1	1	2	1	1	1	1	1	2	1	1	2		
		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
		1	1	1	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
		1	1	1	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
3.4	een werkvergunning te beoordelen en af te	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	nvt	nvt	nvt		
5.8	te beoordelen of de vluchtwegen een veilig	1	1	1	1	1	1	nvt	nvt	nvt	1	1	1	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt		
5.14	de herkeurdatum en aanwezigheid van de	1	1	1	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
<b>60%</b>	<b>PE onderdeel 2</b> <b>1.20 - 1.30</b>	<b>19</b>	<b>34</b>	<b>60</b>	<b>19</b>	<b>35</b>	<b>60</b>	<b>19</b>	<b>31</b>	<b>60</b>	<b>19</b>	<b>34</b>	<b>60</b>	<b>19</b>	<b>30</b>	<b>60</b>	<b>15</b>	<b>22</b>	<b>68</b>		
3.5	correct om te gaan met persoonlijke	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1	2	KO (A) bij het niet beoordelen op inzetbaarheid en	
5.15	kan controles en inspecties rapporteren in het	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	nvt	nvt	nvt		
3.8	Verslag te doen over de werkzaamheden.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
4.4	advies te geven over mogelijk te nemen risico	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
6.1	het koudesysteem op een veilige en	1	1	1	1	1	1	nvt	1	1	1	1	1	nvt	1	1	1	1	1		
6.2	de installatie op een veilige en verantwoorde	1	1	3	1	1	3	1	1	3	1	1	3	1	1	3	1	1	4	KO bij niet veiligstellen als het component betreft met	
7.1	op een veilige en verantwoorde wijze onderdelen	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	nvt	nvt	nvt	KO bij niet veiligstellen als het component betreft met	
6.5	op een veilige en verantwoorde wijze olie uit de	1	1	8	1	1	8	1	1	8	1	1	8	1	1	8	nvt	nvt	nvt		
6.11	op een veilige en verantwoorde wijze olie (bij te	1	1	2	1	1	2	nvt	1	2	1	1	2	nvt	1	2	nvt	nvt	nvt		
6.3	het systeem of gedeelte ervan op een veilige en	1	2	8	1	2	8	1	2	8	1	2	8	1	2	8	1	2	10		
6.4	het koudemiddel of koudedragers op een veilige	1	1	3	1	1	3	1	1	3	1	1	3	1	1	3	1	1	5		
6.12	het systeem op een veilige en verantwoorde	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1	3		
7.1	op een veilige en verantwoorde wijze onderdelen	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	nvt	nvt	nvt		
		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	nvt	nvt	nvt	KO bij niet verwarmen van het deel dat vloeistofvrij moet	
		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2		
		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	KO bij niet veiligstellen als het component betreft met	
7.2	op een veilige en verantwoorde wijze onderdelen	x	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	elektrische aansluiting;	
7.3	het systeem onder druk te brengen en inbedrijf	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	KO bij situatie waarin component niet voldoende	
6.9	het systeem op een veilige en verantwoorde	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	vloeistofvrij is gemaakt	
7.3	het systeem onder druk te brengen en inbedrijf	1	1	10	1	1	10	1	1	10	1	1	10	1	1	10	1	1	10		
6.4	het koudemiddel of koudedragers op een veilige	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
7.3	het systeem onder druk te brengen en inbedrijf	nvt	nvt	nvt	1	1	1	1	1	1	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt		
6.13	het systeem te beoordelen op een juiste werking.	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	1	1	5	1	1	5	1	1	5	1	1	5	1	1	5	1	1	5		
5.6	de beveiligingen te beheren, dus te herkennen en	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
8.9	te beoordelen of er in de installatie niet	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
8.10	te beoordelen of er een overmaat aan olie in het	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
8.7	de doorvoeringen van de wanden van de	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1	2		
8.12	de installatie te controleren op	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		





Toetsmatrijs v0.28 / akkoord excie ACB 28-03-2023		Ammoniak			Kooldioxide			Brandbare koudemiddelen						KO?						
Praktijkexamen ACB		A1			C1			C2			B1			B2			B3			
Eindtermen	Mag op een dummy-installatie	Aantal TT in examen	aantal vragen in itembank (IE)	Punten verdeling	Aantal TT in examen	aantal vragen in itembank (IE)	Punten verdeling (verhouding)	Aantal TT in examen	aantal vragen in itembank (IE)	Punten verdeling (verhouding)	Aantal TT in examen	aantal vragen in itembank (IE)	Punten verdeling (verhouding)	Aantal TT in examen	aantal vragen in itembank (IE)	Punten verdeling (verhouding)	Aantal TT in examen	aantal vragen in itembank (IE)	Punten verdeling (verhouding)	
			1			1			1			1			1			1		
			1			1			1			1			1			1		
7.5a bij lucht ontdooiing; natuurlijke ontdooiing		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
7.5b bij elektrische ontdooiing			1			1			1			1			1			1		
			1			1			1			1			1			1		
7.5c bij persgasontdooiing			1			nvt			nvt			1			nvt			nvt		
			1			1			1			1			nvt			nvt		
7.7 het verschijnsel vloeistofslag te begrijpen, te			1			1			1			1			1			1		
		1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1	2	
			1			1			1			1			1			1		
7.6 de toestand van een filter te beoordelen en	x		1			1			1			1			1			nvt		
8.1 de status van installatiedelen te controleren			1			1			nvt			1			1			1		
			1			1			nvt			1			1			nvt		
8.2 het leidingwerk te controleren en te beoordelen			1			1			nvt			1			1			nvt		
8.3 de verbindingen te controleren en te beoordelen			1			1			nvt			1			1			nvt		
8.4 de afsluiters en kleppen te controleren en te beoordelen	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	
8.5 de thermische isolatie te controleren en te			1			1			nvt			1			1			nvt		
			1			1			1			1			1			1		
8.6 de bevestiging van de leidingen te controleren en			1			1			nvt			1			nvt			nvt		
			1			1			nvt			1			nvt			nvt		
8.8 doorvoeringen (anders dan van de			1			1			nvt			1			nvt			nvt		
			1			1			nvt			1			nvt			nvt		
8.11 visueel een veerbaarheid of overstortventiel te		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	nvt	nvt	nvt	
			100			100			100			100			100			100		
			A1			C1			C2			B1			B2			B3		



	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
PE2	50	40	70%	0,8	5,6
PE3	50	25	10%	0,5	0,5
PE4	60	30	10%	0,5	0,5
Totaal	190	110	100%		7,1

	max. score	vb score kand. X	weging	score kand X	score X x weging
PE1	30	30	10%	1	1
PE2	50	50	70%	1	7
PE3	50	50	10%	1	1
PE4	60	60	10%	1	1
Totaal	190	190	100%		10