

## VCA-ETT: Toelichting op de vraagvormen

---

### Vraagvormen

Onderstaand een overzicht van de vraagvormen die worden gehanteerd bij de huidige VCA-examens.

Vraagvorm	Omschrijving met voorbeeldvraag
MC <sub>3</sub> (Multiple choice of Meerkeuze vraag)	De kandidaat moet uit drie alternatieven het juiste antwoord kiezen.
MR <sub>4</sub> / MR <sub>5</sub> / MR <sub>6</sub> (Multiple response of Meervoudig antwoordvraag)	De kandidaat moet uit 4, 5 of 6 alternatieven meerdere juiste antwoorden kiezen. Er wordt niet aangegeven hoeveel juiste antwoorden er zijn. De kandidaat krijgt per juist antwoord een gedeelte van de maximale score.
Matrix <sub>3</sub> / Matrix <sub>4</sub>	De kandidaat moet per 'stelling' een antwoord kiezen (Ja/Nee of Juist/Onjuist). Het item bestaat uit drie of vier 'stellingen'. De kandidaat krijgt per juist antwoord een gedeelte van de maximale score.
Rangschik <sub>4</sub>	De kandidaat moet vier gegeven aspecten in de juiste (chronologische of logische) volgorde zetten.
Matching <sub>3</sub> / Matching <sub>4</sub>	De kandidaat moet elk van de drie of vier begrippen uit het 'rechter rijtje' koppelen aan het juiste begrip uit het 'linker rijtje'.

### Keuze in vraagvormen

Bij de huidige toetstermen worden de volgende taxonomiecodes toegepast; K (Kennis) en T (Toepassing).

Voor de toetstermen met taxonomiecode K wordt in de examens gebruikt gemaakt van MC<sub>3</sub>-vragen. Voor het testen van kennis voldoet deze vraagvorm prima. Voor de toetstermen met taxonomiecode T kunnen alle beschreven vraagvormen toegepast worden. Per toetsterm is een overweging gemaakt welke vraagvorm het beste past bij de inhoud van de toetsterm:

- MC-vraag  
Voor een MC-vraag is gekozen als de toetsterm een beperkte reikwijdte (of beperkt aantal kennisaspecten) heeft. In dat geval zijn alternatieven voor bijvoorbeeld een MR-vraag of matrix-vraag moeilijk realiseerbaar. Zo is bijvoorbeeld voor het kiezen van het meest geschikte blusmiddel in een gegeven situatie meestal slechts één antwoord mogelijk.
- MR-vraag  
Voor een MR-vraag is gekozen als de toetsterm betrekking heeft op het realiseren van een veilige situatie door het maken van meerdere (juiste) keuzes; zoals bijvoorbeeld het kiezen van de juiste PBM's in een geven werksituatie of het nemen van de juiste veiligheidsmaatregelen bij bepaalde werkzaamheden.
- Matrix-vraag  
In veel gevallen kan voor een MR-vraag ook een matrix-vraag gebruikt worden. Daarnaast is voor een matrix-vraag gekozen als het wenselijk is om meerdere aspecten in één item te bevragen, zoals bijvoorbeeld bij het toepassen van richtlijnen van een werkvergunning. Door meerdere aspecten te bevragen wordt meer valide bepaald of de kandidaat de toetsterm beheerst.
- Rangschik-vraag  
Voor een rangschik-vraag is gekozen als de toetsterm betrekking heeft op het prioriteren van maatregelen of het bepalen van een handelingsvolgorde in een bepaalde situatie.
- Matching-vraag  
Voor een matching-vraag is gekozen als de toetsterm betrekking heeft op het leggen van een relatie tussen verschillende aspecten; zoals pictogrammen van gevaarlijke stoffen koppelen aan bijbehorende risico's/veiligheidsmaatregelen.