

Beoordeling:

Vraag	1a	1b	1c	2a	2b	2c	3a	3b	4a	4b	5a	5b	6a	6b
Punten	5	5	8	4	8	6	6	4	6	6	4	8	12	6
Eindcijfer = (punten-totaal + 10)/10.														

Vraag 1: Basisbegrippen

- a) Noem 5 voordelen van kennissystemen.
- b) Wat is een kanonieke representatie, en noem er een voordeel en een nadeel van.
- c) Voor de fase van probleem identificatie binnen het ontwikkelen van een kennissysteem, geef de bijbehorende interviewtechniek, soorten cases, protocol omstandigheden, en soorten experts aan.

Vraag 2: Tijd & Ruimte

- a) Leg uit wat het verschil is tussen kwalitatief en kwantitatief representeren van tijd.
- b) Beschouw de volgende kennis:

Direct na de maaltijd te bereiden moet je de maaltijd serveren.

Je kunt pas de maaltijd eten als je aan tafel bent gaan zitten.

Je kunt pas drank inschenken wanneer de tafel gedekt is.

Direct na het tafel dekken kun je aan tafel gaan zitten.

Direct na het inschenken van de drank kun je gaan eten.

Maak een graaf waarin de acties die in dit verhaaltje staan door rechthoeken zijn gerepresenteerd en gelabelde pijlen relaties aangeven tussen de intervallen waarin deze acties worden uitgevoerd.

- c) Beantwoord met behulp van de graaf uit onderdeel b) de volgende vragen:

* kun je een relatie afleiden tussen het einde van tafel dekken en het begin van de maaltijd eten?

* kun je een relatie afleiden tussen het einde van maaltijd bereiden en het einde van maaltijd eten?

Leg je antwoord telkens uit (met gebruikmaking van de begin- en eindpunten van de intervallen van de acties).

Vraag 3: Zekerheidsfactoren

- a) Gegeven zijn de volgende regels (met hun certainty factor tussen haakjes):

if $A \vee B$ then E (0.8)

if $C \wedge D$ then E (1.0)

en de feiten: A (0.4), B (0.5), C (0.6), en D (0.8).

Bereken de certainty factor voor E op grond van deze gegevens.

- b) Noem twee voordelen en twee nadelen van zekerheidsfactoren.

Vraag 4: Configuratie

- a) Leg uit wat de key component approach is.
- b) Beschrijf kort uit welke deelstappen Propose & Revise bestaat, en hoe deze deelstappen elkaar opvolgen.

Vraag 5: Juridische Kennissystemen

- a) Omschrijf in 1 zin de taak van een juridisch kennissysteem.
- b) Geef 4 problemen (danwel 'kenmerken') van het juridische domein.

Vraag 6: Diagnose

- a) Beschrijf de drie stappen van GDE: geef de volgorde aan, en leg per stap kort uit wat er in die stap gebeurt.
- b) Bespreek plan-gebaseerde diagnose door middel van z'n voor- en nadelen.