

Beoordeling:

Vraag	1a	1b	2a	2b	3a	3b	4a	4b	5a	5b
Punten	5	10	10	5	8	12	8	12	8	12

Eindcijfer = (punten-totaal + 10)/10.

Vraag 1: Basisbegrippen

- a) Noem 5 voordelen van kennissystemen
- b) Leg uit wat de begrippen fidelity en precision betekenen. Geef een voorbeeld dat het verschil tussen deze begrippen duidelijk maakt.

Vraag 2: Zekerheidsfactoren

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

if **A** $\wedge$ **B** then **F** (0.8)

if **C** $\vee$ **D** then **E** (0.5)

if **E** then **F** (0.8)

en de feiten **A** (1.0), **B** (0.5), **C** (0.8), en **D** (0.7).

Bereken de certainty factor voor **F** op grond van deze gegevens.

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

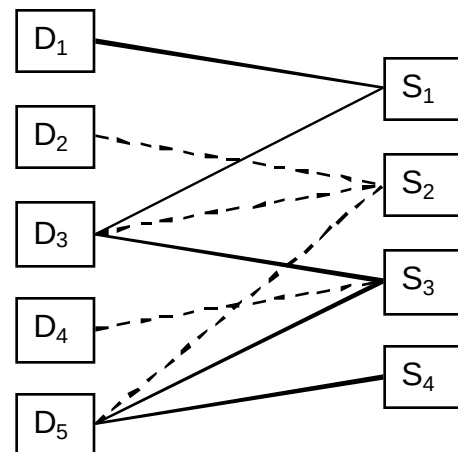
Vraag 3: Classificatie

- a) Beantwoord m.b.v. het classificatiemodel dat hiernaast gegeven is de volgende vragen:

- Geef een datavector (zonder gebruik te maken van een onbekende waarden '?') die *geen* oplossing heeft.
- Geef een datavector die tot een composite (samengestelde) oplossing leidt.
- Geef voor de datavector $\langle ?, 0, 0, 1, 0 \rangle$ alle consistente, inconsistente, en matching klassen aan.

- b) Bespreek de methode MC2 "abstract, propose & test" als volgt:

- beschrijf waarom de methode MC2 'beter' is dan de methode MC1 "generate & test".
- beschrijf in maximaal vijf zinnen de werking van de methode MC2.
- beschrijf een nadeel van de methode MC2.



Vraag 4: Configuratie

- a) Welke vier kennistypen kun je bij configuratie onderscheiden? Beschrijf ze alle 4 in het kort.
- b) Bespreek de methode MCF-1: "expand and arrange" als volgt:
 - beschrijf in maximaal vijf zinnen de werking van de methode MCF-1.
 - Beschrijf de eisen aan de methode MCF-1 opdat het succesvol gebruikt kan worden.

Vraag 5: Diagnose

- a) Bij hypothese discriminatie in diagnose zijn er een aantal aspecten die een rol spelen bij het bepalen van nieuwe observaties. Noem er tenminste 3.
- b) Bespreek de algemene methode voor plan-gebaseerde diagnose als volgt:
 - beschrijf in maximaal 5 zinnen de werking van plan-gebaseerde diagnose.
 - geef twee voordelen en twee nadelen van plan-gebaseerde diagnose.

Einde van het hertentamen 2.
