

Tentamen Cognitieve Psychologie Deel 2, 17 december 2009

1. In onderzoek naar kennisrepresentaties is sprake van analoge versus symbolische representaties.
 - a. Leg uit wat bedoeld wordt met deze 2 typen kennisrepresentaties.
 - b. Leg uit wat het belang is van symbolische kennisrepresentaties voor de cognitieve psychologie in de context van de computermetafoor. Waarom is het bestaan van analoge kennisrepresentaties een probleem voor de computermetafoor?

2. Beschrijf kort twee experimenten waaruit geconcludeerd wordt dat er sprake kan zijn van analoge kennisrepresentaties.

3. In het college hebben we het gehad over het Blue Brain Project. Leg uit wat dit project inhoudt.

4. De evolutionaire psychologie gaat uit van geëvolueerde psychologische mechanismen.
 - a) Leg uit wat de kenmerken van dit soort mechanismen zijn.
 - b) Is er wetenschappelijke evidentie dat mensen een geëvolueerd psychologisch mechanisme hebben voor het ontdekken van bedriegers? Ligt je antwoord toe.

5. Leg uit op wat voor manier de evolutionaire psychologie van belang kan zijn voor de AI.

6. In het college hebben we het gehad over universele eigenschappen van taal. Beschrijf drie eigenschappen van taal, waarvan onderzoekers in eerste instantie dachten dat ze universeel waren, maar waarvan uit recent onderzoek blijkt dat ze niet universeel zijn.

7. a) Wat is een language-acquisition device?

b) Noem drie argumenten waarom mensen een language-acquisition device zouden bezitten.

8. Leg uit wat prototype en feature-based representaties zijn. Geef een voorbeeld van een experiment waaruit blijkt dat prototype informatie over categorien invloed heeft op gedrag.

9. Beschrijf de belangrijkste elementen van een semantisch netwerk model van concepten. Leg uit waarom volgens zo'n model mensen langer nodig hebben om te beoordelen dat "Een mus is een dier," waar is dan "Een mus is een vogel."

10. Leg uit waarom feature searches geen effect laten zien van display size terwijl dat voor conjunction searches wel het geval is.

11. Noem tien verschillen in de wijze van probleem oplossen tussen experts en leken.

12. Is aangeboren talent noodzakelijk voor expertise? Beschrijf de verschillende standpunten in het debat over deze vraag.