**Prova in itinere n. 7 – Inheritance**

**Intelligenza Artificiale 1 – aa 2015-16**

1. Cosa si intende per ***inheritance network***?
2. Fornire una definizione per ciascuno dei 3 termini di una inheritance network: ***edge, path, conclusion.***
3. Cosa si intende con ***strict inheritance?***
4. In una inheritance network strutturata ad albero tutti i nodi raggiungibili da un altro nodo sono implicati da esso: perché?
5. Cosa si intende con ***multiple inheritance?***
6. In una ***strict inheritance network*** è vero che tutti i risultati che possono essere raggiunti con qualsiasi cammino sono supportati?
7. Spiegare perché una ***strict inheritance network*** è un grafo diretto aciclico DAG.
8. Cosa si intende con ***defeasible inheritance?***
9. Come si chiama quella forma di eredità che può essere sovrascritta/eliminata?
10. E’ possibile che più cammini in una rete possano supportare conclusioni tra loro in conflitto?
11. Possono esistere ***inheritance network*** ambigue? Nel caso commentare il fenomeno.
12. Descrivere almeno 2 strategie per ragionare in casi di ***defeasible inheritance.*** Fornire anche un esempio per ciascuna strategia.
13. Descrivere la strategia ***shortest path heuristic*** in caso di ***defeasible inheritance.***
14. Cosa si intende per ***conclusione ammissibile***?
15. Cosa si intende con ***strategia di prelazione (preemption strategy)?***
16. Cosa si intende con ***inferential distance***?
17. Poiché è possibile avere in un path tratti positivi e negativi, perché non possono esistere path con più di un path negativo?
18. Una ***inheritance network*** può supportare un ragionamento? Motivare la risposta.
19. Cosa si intende per ***extension*** in una ***inheritance network***?
20. Cosa si intende per estensione credulona (***credulous extension***)?
21. Cosa si intende per ***credulous reasoning***?
22. Cosa si intende per ***skeptical reasoning***?
23. Cosa si intende per ***ideally sketical reasoning***?