Questionario di Agenti Intelligenti (Intelligenza Artificiale II) Totale 29 Giugno 2011 (Prof.ssa S. Costantini)

COGNOME......NOME.....MATR....

CRITERI DI VALUTAZIONE DELLA PROVA						
 Il questionario di Agenti Intelligenti è composto nel modo seguente: 6 domande chiuse, da 2 punti l'una (totale 12 punti), 0 punti quelle senza risposta; 2 domande aperte, obbligatorie, da 4 punti (totale 8 punti), -2 punti per ogni domanda no svolta o gravemente insufficiente o incongruente; 2 esercizi, obbligatori, da 5 punti l'uno (totale 10 punti), -3 punti per ogni esercizio non svol o gravemente insufficiente; 						
Le parti obbligatorie (domande aperte ed esercizi) comportano punteggio positivo o negativo : se non svolti o svolti in modo del tutto insufficiente danno -2 punti.						
Nelle domande aperte, indicate con A, vengono valutati sia il contenuto che la forma della risposta, con riferimento alla precisione terminologica ed alla completezza. Non sono ammesse risposte generiche: si richiede una risposta precisa e se necessario formale. Ogni esercizio, indicato con E, deve essere corredato dallo svolgimento e corrisponde ad un punteggio che dipende della correttezza e completezza dello svolgimento. Gli esercizi dove venga fornito soltanto il risultato saranno considerati non svolti.						
E' obbligatorio riportare le soluzioni negli appositi spazi dei fogli allegati (utilizzando eventualmente anche il retro dei fogli). Non si accettano compiti consegnati in brutta copia. Si correggono solo compiti svolti in calligrafia comprensibile.						
Tempo a disposizione: 1 ora e 45 minuti 1)Considerando la regola AgentSpeak:						
+concerto (Titolo,Data): mi_piace(Titolo) <- !compro_biglietto(Titolo,Data). i tre atomi rappresentano (completare): a)						

c)
2)Dire quale/quali delle seguenti proprietà sono caratteristiche della subsumption architecture:
a) priorità fra regole
b) stigmergy
c) ACL
3)Lo stato "mentale" di un agente KGP e' una quadrupla <kb, c,="" f,="" s=""> dove KB è la Knowledge Base dell'agente, e gli altri elementi sono (completare): a)</kb,>
4)Come si chiama il predicato (che ha un nome predefinito) il quale, nell'Event Calculus, definisce le proprietà che valgono ad un certo tempo T?
5)Elencare i tipi di eventi disponibili in DALI e darne la sintassi con un predicato di esempio:
a)
b) un fluente; c) una condizione di inizio/terminazione di un evento.

7)E Costruire una teoria di default che specifichi che i film sono normalmente graditi come passatempo, però i film dell'orrore (horror) invece sono normalmente sgraditi. Si introduca la relativa "cancellation rule" che impedisca di concludere che un film dell'orrore è gradito. Si introducano a livello esemplificativo almeno due film, di cui uno classificato come 'horror'. Si noti bene che non verranno prese in considerazione soluzioni abborracciate "tanto per" (che avranno comunque punteggio -3), ma solo quelle rispondenti nella forma e nella sostanza a quanto fatto nel corso e presentato nel relativo materiale didattico.

```
sgradito(X):- horror(X),ass_sgradito(X).
film(X):- horror(X).
film(X):- commedia(X).
:- gradito(X),sgradito(X).
:- horror(X),ass_gradito(X).
commedia(amici_miei).
horror(shining).
```

Nota: ass_gradito e ass_sgradito sono assunzioni di normalità. Il secondo constraint è la cancellation rule.



