

Maulana Azad National Urdu University

Master of Computer Application

V Semester Examination November/December - 2015

CS354 : Artificial Intelligence

Total Marks : 70

Time : 3 hours

- 7 marks -1 الف Artificial Intelligence کی مختلف Approach کے بارے میں سمجھائیے۔
- 7 marks ب Expert System کے Components کو صاف خاکہ سے مفصل کریں۔
- 6 marks -2 الف Breadth First Search اور Depth first Search میں فرق بتائیے موضوع مثال کے ساتھ۔
- 8 marks ب Heuristic Search Techniques کیا ہیں۔ A* Algorithm کے Steps کو موضوع مثال کے ساتھ سمجھائیے۔
- 8 marks -3 الف Logic میں Isa relation ship اور Instance کو سمجھاؤ موضوع مثال کے ساتھ۔ Backword reasoning اور Forword کے
- 8 marks بچ فرق بتائیے۔
- 6 marks ب Frames کیا ہیں Semantic Nets اور Frames کے Conversion process کو مفصل کرے موضوع مثال دے کر۔
- 8 marks -4 الف Prolog کے اندر مختلف Datatype کو سمجھائیے Prolog میں list کو کیسے Process کرتے ہیں جواب کو جواز کرے
- 8 marks ب موضوع مثال دے کر۔
- 6 marks ب Login mechanism کو Implement کرنے کے لئے ایک Program لکھیے۔ Prolog میں بغیر Recursion۔
- 7 marks -5 الف Artificial Neural Network کیا ہیں Neural Network کے مختلف Architecture کو سمجھائیے۔
- 7 marks ب امتیاز کرے Super vised learning اور Unsupervised larning میں مفصل کرے مختلف Transfer Function کو
- 7 marks ب Artificial neural network میں۔
- 4 marks -6 الف ایک Program لکھیے Prolog میں Internal Goal کو مفصل کرنے کے لئے۔
- 4 marks ب Search کیا ہے امتیاز کرے Uniformed and Informed Search (Heuristic) کے Strategies میں۔
- 10 marks ب مفصل کرے Best First Search Algorithms کو موضوع مثال دے کر۔
- 6 marks -7 الف Knowledge Representation Schemes کے مختلف Types کو سمجھائیے۔
- 8 marks ب نیچے دیئے ہوئے Programs کو لکھیے۔
- 8 marks ب (i) ایک Program لکھیے Prolog میں Recursion کے اوپر Number set کو Print کرنے کے لئے۔
- 8 marks ب (ii) ایک Program لکھیے FAIL Predicate کے اوپر سارے Solutions کو نکالنے کے لئے۔