May 2024

B.Tech(CE/CE(HINDI)/IT) 6th Sem Intelligent Systems (PCC-CS-601)

Time: 3 Hours

Max. Marks:75

Instructions:

- 1. It is compulsory to answer all the questions (1.5 marks each) of Part -A in short.
- 2. Answer any four questions from Part -B in detail.
- 3. Different sub-parts of a question are to be attempted adjacent to each other.

PART-A

01 (v un .	
Q1 (a)	What are the various uses of the intelligent system? इंटेलीजेंट सिस्टम के विभिन्न उपयोग क्या हैं?	(1.5)
(b)	What do you mean by Perceptron? परसेष्ट्रॉन से आप क्या समझते हैं?	(1.5)
(c)	List out the application of the Genetic algorithm. जेनेटिक एल्गोरिथम के अनुप्रयोग की सूची बनाएं।	(1.5)
(d)	Differentiate Between crisp logic and fuzzy logic. क्रिस्प लॉजिक और फ़ज़ी लॉजिक के बीच अंतर करें।	(1.5)
(e)	What is a Heuristic search? Explain with an example. ह्यूरिस्टिक सर्च क्या है? उदाहरण सहितं समझाइये।	(1.5)
(f)	What are the applications of iterative deepening search? इटरेटिव डीपनींग सर्च के अनुप्रयोग क्या हैं?	(1.5)
(g)	Differentiate between database and knowledge base. डेटा बेस और नॉलेज बेस के बीच अंतर बताएं.	(1.5)
(h)	What is the semantic net? सिमेंटिक नेट क्या है?	(1.5)
(i)	State Dempster-Shafer's Theory.	(15)
	स्टेट डेम्पस्टर-शेफ़र का सिद्धांत।	(1.5)
(j)	What is Bayesian reasoning? बायेसियन रीजनिंग क्या है?	(1.5)
	DADE D	
	PARE P	

PART-B

- Q2 (a) Appraise are the advantages and disadvantages of backpropagation network. (10) बैक-प्रोपेगेशन नेटवर्क के फायदे और नुकसान का मूल्यांकन करें।
 - (b) Compare recurrent neural networks and feed-forward neural networks. रिकरेंट न्यूरल नेटवर्क्स और फ़ीड-फ़ॉरवर्ड न्यूरल नेटवर्क्स की तुल्ना करें।

	Explain every step of the Genetic algorithm in detail. जेनेटिक एल्गोरिथम के प्रत्येक चरण को विस्तार से समझाएं।	(10)	A CONTROL OF THE PARTY NAMED IN
(1	What is the main difference between probability and fuzzy logic? प्रायिकता और फ़ज़ी लॉजिक के बीच मुख्य अंतर क्या है?	(5)	
Q4 (a	एक उदाहरण की सहायता से AO* एलाोरिथम को समझाररो।	(10)	
ם)) Compare breadth-first search and depth-first search. ब्रेड्थ -फर्स्ट सर्च और डेप्थ -फर्स्ट सर्च की तुलना करें।	(5)	
	Explain different techniques of Knowledge representation with examples. नॉलेज रिप्रजेंटेशन की विभिन्न तकनीकों को उदाहरण सहित समझाइये।	(10)	
(b _.	Draw the diagram of the blackboard system and explain each component. ब्लैकबोर्ड सिस्टम का चित्र बनाएं और प्रत्येक कॉम्पोनेन्ट को समझाएं।	(5)	
Q6 (a)	Write note on statistical learning and induction learning. स्टैटिस्टिकल लर्निंग और इंडक्शन लर्निंग पर नोट लिखें।	(10)	CONTRACTOR SERVICE CONTRACTOR SERVICES
(b)	What is Certainty factor in AI. AI में सर्टेंटी फैक्टर क्या है?	(5)	
Q7	Draw and describe the architecture of the expert system. एक्सपर्ट सिस्टम की संरचना बनाएं और उसका वर्णन करें।	(15)	
