

M.Lib. I. Science Sem.-2 Examination

Lib. - 508

Information Processing Theory

June 2022

Time : 1-15 Hours]

[Max. Marks : 25

(Note: નીચેના PART- 1 ના પાંચ પ્રશ્નોમાંથી કોઈપણ બે પ્રશ્નોના જવાબ લખો)

- પ્ર. 1 (A) માહિતી પુનઃપ્રાપ્તિ પદ્ધતિ એટલી શું? માહિતી પુનઃપ્રાપ્તિના પ્રોટોકોલ Z39. 50 વિષે 10
વિગતે ચર્ચા કરો.
- (B) ઉત્તમ થિસોરસ તૈયાર કરવા માટેના વિવેક સંપ્રદાનો સૂચવો.
- પ્ર. 2 (A) માહિતી પુનઃપ્રાપ્તિ પદ્ધતિના સુધારકનના કેતુઓ જણાવો અને ઘટકો વિષે વિગતે વર્ણન 10
કરો.
- (B) કૃત્રિમ બુદ્ધિમતા અને વિશેષણ પદ્ધતિ વિષે વિગતે વર્ણન કરો.
- પ્ર. 3 (A) નિર્દેશીકરણ એટલે શું? નિર્દેશીકરણના કાર્યો અને પ્રક્રિયા ઉપર ચર્ચા કરો. 10
- (B) 'ક્રોડ' અને 'ફ્લોક' નિર્દેશીકરણને તફાવત ઉદાહરણ સહિત સમજાવો.
- પ્ર. 4 (A) પૂર્વ અને પોસ્ટ-સમન્વિત નિર્દેશીકરણ વચ્ચેનો તફાવત સમજાવો 10
- (B) ધાત્રિકરણ માહિતી પુનઃપ્રાપ્તિ પદ્ધતિઓ કઈ કયા પદ્ધતિની છે? કોઈક વિષે ટૂંકમાં લખો.
- પ્ર. 5 (A) 'ઉલ્લેખ નિર્દેશિકા' અને 'વેબ નિર્દેશિકા' ના સમાપ્ત અને મર્યાદાઓ જણાવો. 10
- (B) ISBD એટલે શું? તેના વિશેષી અને સિદ્ધાંતી સમજાવો અને ISBD રેકોર્ડની રચનાનું વર્ણન કરો.
- પ્ર. 6 અંગ્રેજી વર્ણન પ્રમાણે, **Computatory Part-II** 05

English Version

- Q. 1 (A) What is Information Retrieval System? Explain Z 39.50 protocol for information 10
retrieval system
- (B) Give the different steps to prepare a Good Thesaurus.
- Q. 2 **Artificial Intelligence and Expert System** 10
- Q. 3 (A) What is Indexing? Discuss functions and Process of Indexing. 10
- (B) Explain the difference of MANIC and ILMIC in indexing with examples.
- Q. 4 (A) Difference between Pre-co-ordinate and Post-co-ordinate indexing. 10
- (B) What are different kinds of electronic information retrieval system? Write about all of them in brief.
- Q. 5 (A) Merits and Demerits of Citation Index and Web Indexing. 10
- (B) What is ISBD ? Explain the its objectives and principles and Describe the structure of an ISBD record.

According to the English version Multiple Choice Questions

Note: Choose and write the correct answer to any five multiple choice questions from the ten questions below.

1. One of the major objectives of an IR system is

(a) To help the user to express their actual need.	(b) To help the user to discard irrelevant items with the minimum effort.
(c) To help the user not to discard irrelevant items with the minimum effort.	(d) To help the user to maximize their effort to locate an irrelevant item.
2. The logic 'and' 'or' and 'nor' was devised by:

(a) F. W. Lancaster	(b) S. R. Ranganathan
(c) M. A. Gopinath	(d) George Boole
3. Controlled vocabularies also typically handle the problem of ...

(a) Synonyms	(b) Polysemes
(c) Homographs	(d) None of these
4. Ms. Sears was died in at age of 60.

(a) 1913	(c) 1933
(b) 1923	(d) 1943
5. Who used the word Thesaurus with reference to information retrieval for first time in 1957

(a) Helen Brownson	(b) Neena E. Browne
(c) J. D. Brown	(d) Anbel Brownson
6. The elementary categories of POPSI are

(a) DEAPM	(b) DEAPMP
(c) PAEDM	(d) PIMEST
7. The concept of 'Stop word' list is relevant in the context of

(a) Indexing Subsystem	(b) Keyword Indexing
(c) Citation Indexing	(d) Chain Indexing
8. The General International Standard Bibliographic Description is known as:

(a) ISBD (GI)	(b) (G) ISBD
(c) ISBD (GN)	(d) ISBD (G)
9. The technique "Terminal digit posting" is used in

(a) PRECIS	(b) KWOC
(c) UNITERM	(d) Web Indexing
10. MARC field \$56 is for ...

(a) Series Added Entry	(b) Location
(c) Electronic Location and Access	(d) All of the above