Your Roll No

354

B.A. (Prog.)/II

E

Paper II: COMPUTER APPLICATION

(Database and Internet Technologies)

(Admissions of 2004 and onwards)

Time: 3 Hours Maximum Marks: 45

(Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.)

Note:— Answers may be written either in English or in Hindi; but
the same medium should be used throughout the paper.

टिप्पणी:-इस प्रश्न-पत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिन्दी किसी एक भाषा

में दीजिए; लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना

चाहिए ।

Section A is compulsory.

Attempt any three questions from Section B.

खण्ड 'अ' अनिवार्य है ।

खण्ड 'ब' से किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिये ।

P.T.O.

Section A

(खण्ड 'अ')

l.	(a)	Describe the purpose of the following tags :	2
		(i) <pre></pre>	
		(ii) <div></div>	
	(b)	What is the use of the following functions	in
		Javascript ?	2
	-	(i) max	
		(ii) toLowerCase	
	(c)	Give full forms of:	2
		(i) LAN	
		(ii) TCP/IP	

(d)	Differentiate between circuit switching and packet
	switching. 2
(e)	How are frames created on an HTML page ? In
	which case <noframes> tag is used by a</noframes>
	browser ? 2
(f)	Write HTML code for the following: 2
	If A > B & C < D then print all
(g)	What do you mean by relationship? Explain various
•	types of relationships in a DBMS.
(क)	निम्नलिखित टैगों का उद्देश्य क्या है ?
	(i) <pre></pre>
	(<i>ii</i>) <div></div>

- (ख) जावास्क्रिप्ट में निम्नलिखित कार्यों का उपयोग क्या है ?
 - (i) max
 - (ii) toLowerCase
- (ग) निम्नलिखित को पूर्ण रूप में लिखिए :
 - (i) LAN
 - (ii) TCP/IP
- (घ) सर्किट स्विचिंग और पैकिट स्विचिंग में अंतर बताइए।
- (ङ) HTML पृष्ठ में फ्रेमों का सृजन कैसे किया जाता है ? किस केस में <NOFRAMES> tag ब्राउज़र द्वारा प्रयोग में लिया जाता है ?
- (च) निम्नलिखित के लिए HTML कोड लिखिए : यदि A > B और C < D तो सभी को प्रिंट कीजिए।
- (छ) संबंध से आपका क्या अभिप्राय है ? DBMS में संबंधों की विभिन्न किस्मों की व्याख्या कीजिए ।

Section B

(खण्ड 'ब')

Describe the three database models briefly. 6 2. (a) What do you understand by data integrity? How is (b) it achieved in a DBMS ? 4 (क) तीन डाटाबेस मॉडलों का संक्षेप में वर्णन कीजिये । ् (ख) डाटा अखंडता से आप क्या समझते हैं ? DBMS में यह कैसे प्राप्त किया जा सकता है ? Describe the following terms: 4 3. (a) Functional dependency (*i*) Normalization. (ii)Describe briefly the various layers in OSI model. 6 (b)

- (क) निम्नलिखित पदों का वर्णन कीजिए :
 - (i) कार्यात्मक निर्भरता
 - (ii) सामान्यीकरण ।
- (ख) OSI मॉडल में विभिन्न स्तरों का संक्षेप में वर्णन कीजिये।
- 4. (a) What do you understand by "Indexed" file organization?
 List its advantages and disadvantages with respect to sequential file organization.
 - (b) Normalize the following table upto third normal form: 4

 Book (AccNo, Title, Author, Price, Stud_No, Stud_Name,

 Course_No, Course_Name, Issue_Date).
 - (क) सूचीकृत फाइल आयोजन से आप क्या समझते हैं ?
 अनुक्रमिक फाइल आयोजन के संबंध में इसकी
 उपयोगिताओं और अनुपयोगिताओं को बताइए ।

(ख) तृतीय सामान्य रूप तक निम्नलिखित तालिका को सामान्यीकृत कीजिए :

पुस्तक (परिग्रहण संख्या, शीर्षक, लेखक, कीमत, स्टड संख्या, स्टड_नाम, पाठ्यक्रम_संख्या, पाठ्यक्रम_नाम, निर्गम तिथि) ।

- (a) Explain any three aggregate operators in SQL with
 suitable examples.
 - (b) Differentiate between:

4

- (i) Online and offline
- (ii) Upload and download
- (क) SQL में किन्हीं तीन समाहत प्रचालकों की व्याख्या उपयुक्त उदाहरण सहित कीजिये ।
- (ख) अंतर बताइए :
 - au(i) ऑनलाइन और ऑफलाइन
 - (ii) अपलोड और डाउनलोड

6.	(<i>a</i>)	write, code	in Javascripi	w	print	the	product	UI	two
		numbers.	•						4
				_					

(b) Write short notes on:

6

- (i) Search engines
 - (ii) E-mail
 - (iii) Client/Server network.
- (क) दो संख्याओं के उत्पाद को प्रिंट करने के लिए जावास्क्रिप्ट में कोड लिखिए ।
- (ख) निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :
 - (i) सर्च इंजन
 - (ii) ई-मेल
 - (iii) क्लाएंट/सर्वर नेटवर्क । 🦠

354