

[This question paper contains 16 printed pages.]

566

Your Roll No.

B.Com. (Hons.) / I

E

Paper – VI

INTRODUCTION TO COMPUTERS AND
INFORMATION SYSTEM

(Admissions of 2004 and onwards)

Time : 1½ Hours (For Part A) Maximum Marks : 35

Time : 1½ Hours (For Part B or C) Maximum Marks : 40

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

Note :- (i) The maximum marks printed on the question paper are applicable for the candidates registered with the School of Open Learning. These marks will, however, be scaled down proportionately in respect of the students of regular colleges, at the time of posting of awards for compilation of result.

(ii) Answers may be written either in English or in Hindi; but the same medium should be used throughout the paper.

P.T.O.

टिप्पणी :- (i) प्रश्न-पत्र पर अंकित पूर्णांक 'स्कूल ऑफ ओपन लर्निंग' के प्रवेश-प्राप्त छात्रों के लिए मान्य हैं। नियमित विद्यार्थियों के लिए इन अंकों का समानुपातिक पुननिर्धारण परीक्षाफल तैयार करते समय किया जाएगा।

(ii) इस प्रश्न-पत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिन्दी किसी एक भाषा में दीजिए; लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए।

All questions are compulsory.

Part A is compulsory for all the students.

Attempt either from Part-B or Part-C.

सभी प्रश्न कीजिए।

भाग 'अ' सभी छात्रों के लिए अनिवार्य है।

भाग 'ब' अथवा 'स' में से कोई एक भाग

पृथक् उत्तर-पुस्तिका में कीजिए।

PART - A (भाग अ)

1. Write various components of the computer system. (3)

OR

Differentiate between Second and Third Generation of Computers. (3)

कम्प्यूटर प्रणाली के विभिन्न घटकों का उल्लेख कीजिए।

अथवा

दूसरी और तीसरी पीढ़ी के कम्प्यूटरों में अंतर बताइए।

2. (a) Convert the given decimal number into Binary, Octal and Hexadecimal Number

259.125 (8)

- (b) What is System software ? How is it different from Applications Software ? Give suitable example. (8)

OR

- (a) What is Operating system ? Write the functions of Operating system. (8)

- (b) What are rules given by E.F. Codd for RDMBS ? Explain any five with the suitable example. (8)

- (क) नीचे दी गई दशमलव संख्या को द्विआधारी, अष्टाधारी और बौद्धसंख्या संख्या में बदलिए।

259.125

- (ख) प्रणाली सॉफ्टवेयर क्या होता है ? अनुप्रयोग सॉफ्टवेयर से यह किस प्रकार भिन्न है ? उपयुक्त उदाहरण प्रस्तुत कीजिए।

अथवा

- (क) प्रचालन प्रणाली क्या होती है ? प्रचालन प्रणाली के कार्यों को बताइए ।
- (ख) RDMBS के लिए E.F. Codd द्वारा कौनसे नियम दिए गए हैं ? उपयुक्त उदाहरण देकर किन्हीं पाँच की व्याख्या कीजिए ।
3. (a) Explain INTERNET, INTRANET & EXTRANET. (8)
- (b) Write the features BUS, STAR and RING Topologies. (8)

OR

- (a) Explain the following :
- (i) URL
 - (ii) HTML
 - (iii) TCP/IP
 - (iv) Video Conferencing (8)
- (b) Explain the features of client server and Web Server. (8)
- (क) INTERNET, INTRANET और EXTRANET की व्याख्या कीजिए ।
- (ख) BUS, STAR और RING संस्थितिकियों की विशेषताएँ बताइए ।

अथवा

(क) निम्नलिखित की व्याख्या कीजिए :

(i) URL

(ii) HTML

(iii) TCP/IP

(iv) विडियो कॉन्फरेन्सिंग

(ख) ग्राहक सर्वर और वेब सर्वर की विशेषताओं की व्याख्या कीजिए ।

PART - B (भाग ब)

4. Describe the various factors responsible for the success and the failure of Management Information System.

OR

Explain the term Decision support System. What are various types of Decision Support Systems ? (8)

प्रबंध सूचना प्रणाली की सफलता और असफलता के लिए जिम्मेदार विभिन्न कारकों का वर्णन कीजिए ।

अथवा

निर्णय सहायक प्रणाली की व्याख्या कीजिए । निर्णय सहायक प्रणालियों की विभिन्न किस्में क्या हैं ?

P.T.O.

5. (a) Explain the major components of an expert system.
Which components are mostly responsible for reasoning capacity ? (8)
- (b) What do you mean by Office Automation System ?
What are requirements of office automation ? (8)

OR

- (a) Write the functions of Financial Information System. (8)
- (b) What is Executive Information System ? Write down its characteristics. (8)
- (क) विशेषज्ञ प्रणाली के प्रमुख घटकों की व्याख्या कीजिए। तर्कना क्षमता के लिए अधिकांशतः जिम्मेदार घटक कौनसे हैं ?
- (ख) कार्यालय स्वचालन प्रणाली से आप क्या समझते हैं ? कार्यालय स्वचालन की ज़रूरतें क्या हैं ?

अथवा

- (क) वित्तीय सूचना प्रणाली के कार्यों को लिखिए।
- (ख) प्रचालन सूचना प्रणाली क्या है ? इसकी विशेषताओं को बताइए।
6. (a) Explain Human Resource Information System and its functions. (8)

- (b) Write down the need and characteristics of Manufacturing Information Systems. (8)

OR

- (a) Explain the characteristics of Marketing Information System. (8)

- (b) Write the usage of Transaction Processing System. (8)

(क) मानव संसाधन सूचना प्रणाली और उसके कार्यों की व्याख्या कीजिए ।

(ख) निर्माण सूचना प्रणालियों की आवश्यकता और विशेषताओं को बताइए ।

अथवा

(क) विपणन सूचना प्रणाली की विशेषताओं की व्याख्या कीजिए ।

(ख) संक्रमण प्रक्रमण प्रणाली की उपयोगिता बताइए ।

PART - C (भाग स)

7. Write the Output of the following functions :

(i) SQRT(-16)

(ii) ABS(-4)

(iii) AVERAGE(12,14,16,20)

(iv) MAX(1000,2000,-20) (8)

OR

What is logical function ? Explain any Four logical functions with the example. (8)

निम्नलिखित फलनों के उत्पाद को बताइए :

(i) SQRT(-16)

(ii) ABS(-4)

(iii) AVERAGE(12,14,16,20)

(iv) MAX(1000,2000,-20)

अथवा

तर्कसंगत कार्य क्या होता है ? किन्हीं चार तर्कसंगत फलनों की उदाहरण सहित व्याख्या कीजिए ।

8. (a) For 10 shipments, a record of distance in miles and time taken is given below :

	A	B	D
1	Distance	Days	Estimate Time
2	825	3.5	
3	215	1.0	
4	1070	4.0	
5	550	2.0	
6	480	1.0	
7	920	3.0	
8	1350	4.5	
9	325	1.5	
10	670	3.0	
11	1215	5.0	
12			
13			

(i) Find INTERCEPT in cell B12.

(ii) SLOPE in cell B13.

(iii) Estimate Time in the cell D2:D11. (8)

(b) What is Table? Differentiate between database and a Table in MS-Access. (8)

OR

P.T.O.

(a) Calculate the following :

	A	B	C
1	Name of the house	Rate	Commission
2	House A	100000	10000
3	House B	200000	20000
4	House C	300000	30000
5	House D	400000	40000
6	House E	500000	50000
7			
8			
9			

- (i) Commission received on sale of houses greater than 3,00,000 in Cell A7.
- (ii) Commission received on sale of house less than 2,00,001 in Cell A8.
- (iii) Total commission on sale of all houses in Cell C9.
- (8)

(b) What is Query ? Write down the various types of queries that can be used in MS-Access.

(8)

(क) 10 पोतलदानों के लिए मीलों में दूरी का रिकार्ड और समय लगा नीचे दिया गया है :

	A	B	D
1	दूरी	दिन	अनुमानित समय
2	825	3.5	
3	215	1.0	
4	1070	4.0	
5	550	2.0	
6	480	1.0	
7	920	3.0	
8	1350	4.5	
9	325	1.5	
10	670	3.0	
11	1215	5.0	
12			
13			

(i) सैल B12 में INTERCEPT ज्ञात कीजिए।

(ii) सैल B13 में SLOPE

(iii) सैल D2:D11 में समय का अनुमान

(ख) तालिका क्या होती है ? MS-एक्सेस में डाटाबेस और तालिका में अंतर बताइए।

अथवा

(क) निम्नलिखित का परिकलन कीजिए :

	A	B	C
1	मकान का नाम	दर	कमीशन
2	मकान A	100000	10000
3	मकान B	200000	20000
4	मकान C	300000	30000
5	मकान D	400000	40000
6	मकान E	500000	50000
7			
8			
9			

(i) 300,000 से बड़े मकानों की बिक्री पर प्राप्त कमीशन सैल A7 में

(ii) 200001 से कम में मकान की बिक्री से प्राप्त कमीशन सैल A8 में

(iii) सारे मकानों को बिक्री पर कुल कमीशन सैल C9 में

(ख) क्वेरी क्या होती है ? MS-एक्सेस में प्रयोग में ली जा सकने वाली क्वैरियों की विभिन्न किस्मों को बताइए ।

9. (a) What is the difference between creating a table in datasheet view and in the design view ? Explain with example. (8)

- (b) Find the frequency of the given data (8)

	A	B	C	D	E
1	12	23	34	45	54
2	21	9	24	16	42
3	34	25	8	41	53
4	8	28	38	48	18
5	15	5	25	35	54
6					
7	Range	Range	Frequency		
8	0	10			
9	11	20			
10	21	30			
11	31	40			
12	41	50			
13	51	60			
14					
15	Maximum Frequency				
16	Minimum Frequency				

- (i) From a given series of numbers between A1 to E5 find the Frequency in cell C8:C13. Also find Maximum Frequency in Cell B15 and Minimum Frequency in cell B16.

OR

- (a) The following table gives year wise sales (in rupees) figure of following salesman.

	A	B	C	D	F
1	Name of the salesman	2010	2011	2012	
2	A	100000	12000	10000	
3	B	200000	15000	20000	
4	C	300000	32000	30000	
5	D	400000	45000	40000	
6	E	500000	50000	50000	
7					
8					
9					

- (i) Calculate Total Sale made by the salesman in F2, F3, F4, F5, F6.
- (ii) Calculate the sales of 2010, 2011 & 2012 in Cell B7, C7, D7 using Excel functions/ formula.

(8)

(b) What is the need of primary key in a Database ?
Explain with the help of suitable example. (8)

(क) डाटाशीट दृश्य में और डिज़ाइन दृश्य में तालिका बनाने में क्या अंतर है ? उदाहरण देकर व्याख्या कीजिए ।

(ख) दिए गए आँकड़ों की आवृत्ति ज्ञात कीजिए ।

	A	B	C	D	E
1	12	23	34	45	54
2	21	9	24	16	42
3	34	25	8	41	53
4	8	28	38	48	18
5	15	5	25	35	54
6					
7	परिसर	परिसर	आवृत्ति		
8	0	10			
9	11	20			
10	21	30			
11	31	40			
12	41	50			
13	51	60			
14					
15	अधिकतम आवृत्ति				
16	न्यूनतम आवृत्ति				

- (i) A1 से E5 के बीच की दी गई संख्याओं की श्रृंखला से सैल C8:C13 में आवृत्ति ज्ञात कीजिए साथ ही सैल B15 में अधिकतम आवृत्ति और सैल B16 में न्यूनतम आवृत्ति भी ज्ञात कीजिए।

अथवा

- (क) निम्नलिखित तालिका में निम्नलिखित बिक्रीकर्ताओं के वर्षवार बिक्री आँकड़े (रुपयों में) दिए गए हैं :

	A	B	C	D	F
1	बिक्रीकर्ता का नाम	2010	2011	2012	
2	A	100000	12000	10000	
3	B	200000	15000	20000	
4	C	300000	32000	30000	
5	D	400000	45000	40000	
6	E	500000	50000	50000	
7					
8					
9					

- (i) F2, F3, F4, F5, F6 में बिक्रीकर्ताओं द्वारा की गई कुल बिक्री का परिकलन कीजिए।
- (ii) एक्सेल के फलनों/सूत्रों का प्रयोग करके सैल B7, C7, D7 में 2010, 2011, 2012 की बिक्री का परिकलन कीजिए।
- (ख) डाटाबेस में प्राइमरी कुंजी की आवश्यकता क्यों होती है ? उपयुक्त उदाहरण की मदद से व्याख्या कीजिए।

(12000)