

This question paper contains 8+4 printed pages]

Your Roll No.....

7646

B.Com./III

D-I

Paper XIII : COMPUTER APPLICATIONS IN BUSINESS

(Admission of 2006 onwards)

Time : 3 Hours

Maximum Marks : Parts A + B : 40 + 35 (For S.O.L. Students)

समय : 3 घण्टे

पूर्णांक : भाग क + ख : 40 + 35 (S.O.L. छात्रों के लिए)

(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 ।

Instructions :—

The paper consists of **two** Parts A and B. Part A is of **40** marks and Part B is of **35** marks.

For Students of S.O.L., both Parts A and B are compulsory.

सूचना :— यह प्रश्न-पत्र दो भागों 'क' और 'ख' में दिया गया है । भाग 'क' 40 अंक का है और भाग 'ख' 35 अंक का है ।

S.O.L. छात्रों के लिए भाग 'क' एवं 'ख' दोनों अनिवार्य हैं ।

Attempt *All* questions.

सभी प्रश्न कीजिये ।

Part 'A'

(भाग 'क')

1. State True or False with reasons :

5×2=10

(i) RAM (Random Access Memory) is non-volatile in nature.

P.T.O.

- (ii) [32] Of decimal number is equivalent to 100000 of binary number.
- (iii) Assembly language is also called First Generation Language.
- (iv) GOPHER is also an Internet Protocol.
- (v) Software running in a Bank is a General Purpose Software.

कारण सहित सत्य अथवा असत्य बताइए :

- (i) रैम (द्रुत अभिगम स्मृति) अपने स्वरूप में अह्लासी होती है ।
- (ii) दशमलव अंक का [32] द्वि-आधारी संख्या के 100000 के तुल्य होता है ।
- (iii) कोडांतरण भाषा को प्रथम पीढ़ी भाषा भी कहते हैं ।
- (iv) गोफर एक इंटरनेट सदेशाचार भी है ।
- (v) बैंक में चालित प्रक्रिया सामग्री एक व्यापक उद्देश्य प्रक्रिया सामग्री होती है ।

2. (a) What are the advantages and disadvantages of Computer ? 5
- (b) Explain any *two* Protocols relating to Internet. 5
- (क) कंप्यूटर के क्या लाभ-अलाभ हैं ?
- (ख) इंटरनेट से संबंधित किन्हीं दो सदेशाचारों को स्पष्ट कीजिए ।

Or

(अथवा)

- (a) Explain the difference between Interpreter and Compiler. 5
- (b) What is a Search Engine ? Discuss any *two* Search engines. 5
- (क) निर्वचक और अनुभाषक में अंतर स्पष्ट कीजिए ।
- (ख) खोज-इंजन से क्या तात्पर्य है ? किन्हीं दो खोज-इंजनों का विवेचन कीजिए ।

3. (a) Write the steps of FIND and REPLACE in MS-Word. 5
- (b) Explain the procedure to print a Worksheet in MS-Excel. 5
- (क) एम.एस.-वर्ड में FIND और REPLACE के चरण लिखिए ।
- (ख) एम.एस.-एक्सेल में कार्य-पत्र के मुद्रण की प्रक्रिया स्पष्ट कीजिए ।

Or

(अथवा)

- (a) Explain the types of Alignments in a Word Document. 5
- (b) What do you mean by Cell Referencing and what are the different types of Cell Referencing in MS-Excel ? 5
- (क) शब्द प्रलेख में संरेखण के प्रकारों को स्पष्ट कीजिए ।
- (ख) कोष्ठिका-निर्देशन से आप क्या समझते हैं ? एम.एस.-एक्सेल में कोष्ठिका-निर्देशन के विभिन्न प्रकार क्या हैं ?
4. (a) Explain any *two* logical functions with examples. 5
- (b) What are the different Layouts in Presentation Software ? 5
- (क) किन्हीं दो तर्कसंगत प्रकार्यों को सोदाहरण स्पष्ट कीजिए ।
- (ख) प्रस्तुति प्रक्रिया सामग्री में विभिन्न अभिन्यास क्या हैं ?

Or

(अथवा)

(a) Explain the functions :

5

(i) PMT

(ii) SUMIF.

(b) What are the different types of View in PowerPoint ?

5

(क) निम्नलिखित प्रकार्यों को स्पष्ट कीजिए :

(i) PMT

(ii) SUMIF.

(ख) पावरपॉइंट में दृश्य के क्या विभिन्न प्रकार हैं ?

Part 'B'

(भाग 'ख')

5. Write the Syntax used to calculate the Slope & Intercept in Regression analysis in MS-Excel.

7

एम.एस.-एक्सेल में प्रतिगमन विश्लेषण में प्रवणता और अपरोध परिकलन के लिए प्रयुक्त वाक्य-रचना लिखिए ।

6. (a) Explain any *two* logical functions with examples in MS-Excel. 7
- (b) Complete the table for the First Period of Loan and Lease statement for the following data. Write down the Formula in the appropriate cells : 7

	A	B	C	D	E
1	LOAN AMOUNT	500000			
2	PERIOD	4 years	48 MONTHS		
3	RATE OF INTEREST	16% P.A.			
4	EFFECTIVE RATE OF INTEREST	?			
5	EMI	?			
6	PERIOD	OPENING BALANCE	INTEREST	INSTALMENT	CLOSING BALANCE
7	1	?	?	?	?

(क) एम.एस.-एक्सेल में किन्हीं दो तर्कसंगत प्रकार्यों को सोदाहरण स्पष्ट कीजिए ।

(ख) निम्नलिखित आँकड़ों के लिए ऋण और पट्टा विवरण की प्रथम कालावधि की सारणी

को पूर्ण कीजिए । उपयुक्त कोष्ठिकाओं में सूत्र लिखिए :

	A	B	C	D	E
1	ऋण राशि	500000			
2	कालावधि	4 वर्ष	48 माह		
3	ब्याज दर	16% प्रति वर्ष			
4	प्रभावी ब्याज दर	?			
5	ई.एम.आई.	?			
6	कालावधि	प्रारंभिक शेष	ब्याज	किश्त	अंतिम शेष
7	1	?	?	?	?

Or

(अथवा)

(a) Differentiate between ROUNDUP and ROUNDDOWN function in MS-Excel with

an example.

- (b) Write the formula in the following cells that returns the Principal Payment, Interest Payment and the EMI for the first month of a 4-year ₹ 200000 loan at 16% p.a. interest :

	A	B	C	D
1	LOAN AMOUNT	200000		
2	PERIOD	4	YEARS	
3	RATE OF INTEREST	0.16	% P.A.	
4	PPMT	?		
5	IPMT	?		
6	PMT	?		

(क) एक उदाहरण देते हुए एम.एस.-एक्सेल में ROUNDUP और ROUNDDOWN प्रकार्य

के बीच अंतर कीजिए ।

(ख) निम्नलिखित कोष्ठिकाओं में 16% वार्षिक ब्याज पर ₹ 200000 के चार-वर्षीय ऋण के

पहले महीने के लिए मूल भुगतान, ब्याज भुगतान और EMI को चुकता करने वाला सूत्र

लिखिए

	A	B	C	D
1	ऋण राशि	200000		
2	कालावधि	4	वर्ष	
3	ब्याज दर	0.16	% वार्षिक	
4	पी.पी.एम.टी.	?		
5	आई.पी.एम.टी.	?		
6	पी.एम.टी.	?		

7. (a) Explain the procedure how to move or copy a formula in an Excel sheet. 7

(b) Write the formula for DA, HRA, BONUS and GROSS SALARY in C2, D2, E2

and F2 respectively to prepare the generalized Payroll statement in an Excel Sheet

from the following data :

Employees are entitled to Basic, DA, HRA and BONUS :

- DA is payable @ 17% on Basic.
- HRA paid is ₹ 3300 for Basic < 15000 and ₹ 5500 for others.
- Bonus is payable @ 8.33% of (Basic plus DA).

	A	B	C	D	E	F
1	EMPLOYEE	BASIC SALARY	DA	HRA	BONUS	GROSS SALARY
2	ASHOK	10000				
3	KHAN	20000				
4	KULDEEP	30000				

(क) एक्सेल पर्ण में सूत्र का अंतरण या प्रतिलिपिकरण की प्रक्रिया स्पष्ट कीजिए ।

(ख) निम्नलिखित आँकड़ों से एक्सेल पर्ण में सामान्यीकृत वेतन चिट्ठा विवरण तैयार करने के

लिए C2, D2, E2 और F2 में क्रमशः महँगाई भत्ता, मकान किराया भत्ता, बोनस और

सकल वेतन के लिए सूत्र लिखिए :

कर्मचारी मूल वेतन, महँगाई भत्ता, मकान किराया भत्ता और बोनस के हकदार हैं :

- महँगाई भत्ता मूल पर 17% देय है ।
- मूल < 15000 पर ₹ 3300 मकान किराया भत्ता है और ₹ 5500 अन्य के लिए ।
- बोनस (मूल + महँगाई भत्ता) के 8.33% पर देय है ।

	A	B	C	D	E	F
1	कर्मचारी	मूल वेतन	महँगाई भत्ता	मकान किराया भत्ता	बोनस	सकल वेतन
2	अशोक	10000				
3	खान	20000				
4	कुलदीप	30000				

Or

(अथवा)

(a) Explain the procedure to represent data through Graph in MS-Excel.

(b) Write the FORMULA to calculate the Current ratio and Quick ratio in appropriate

cells in MS-Excel from the following data :

7

	A	B	C	D
1	LIABILITIES	AMOUNT	ASSETS	AMOUNT
2	EQUITY SHARE CAPITAL	60000	GOODWILL	25000
3	DEBENTURES	25000	MACHINERY	55000
4	SUNDRY CREDITORS	10000	STOCK	15000
5	UNCLAIMED DIVIDEND	5000	CASH	5000
6	TOTAL	100000	TOTAL	100000
7	CURRENT RATIO	?	QUICK RATIO	?

(क) एम.एस.-एक्सेल में ग्राफ के द्वारा आँकड़े निरूपित करने की प्रक्रिया स्पष्ट कीजिए ।

(ख) निम्नलिखित आँकड़ों से एम.एस.-एक्सेल में उपयुक्त कोष्ठिकाओं में चालू अनुपात और

त्वरित अनुपात परिकलित करने का सूत्र लिखिए :

	A	B	C	D
1	देयताएँ	राशि	परिसंपत्तियाँ	राशि
2	इक्विटी शेयर पूँजी	60000	ख्याति	25000
3	ऋणपत्र	25000	मशीनरी	55000
4	विविध लेनदार	10000	स्टॉक	15000
5	अ-दावी लाभांश	5000	रोकड़	5000
6	कुल	100000	कुल	100000
7	चालू अनुपात	?	त्वरित अनुपात	?