

This question paper contains 8 printed pages]

Your Roll No.....

4386

B.Com./III

AS

Paper XIII : COMPUTER APPLICATIONS IN BUSINESS

(Admission of 2006 onwards)

Time : 3 Hours (For Cat. 'B' Students)

Maximum Marks : Parts A + B : 40 + 35

Time : 2 Hours (For Regular Students)

Maximum Marks : Part A : 40

समय : 3 घण्टे (श्रेणी 'B' छात्रों के लिए)

पूर्णांक : भाग क + ख : 40 + 35

समय : 2 घण्टे (Regular छात्रों के लिए)

पूर्णांक : भाग क : 40

(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 **two** Parts A and B. Part A is of **40** marks and Part B is of **35** marks. *All* questions are compulsory :

(1) For Regular Students Part A only.

(2) For Students of Cat. 'B' 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। सभी प्रश्न करना अनिवार्य है।

(1) भाग 'क' केवल नियमित छात्रों के लिए है।

(2) श्रेणी 'B' के छात्रों के लिए भाग 'क' एवं 'ख' दोनों अनिवार्य हैं।

Attempt *all* questions.

सभी प्रश्न कीजिए।

Part A

(भाग 'क')

1. State true/false. Give reasons :

(a) Motherboard is not software.

2

P.T.O.

- (b) Binary equivalent of decimal number 43 is 110. 2
- (c) Webpage and home page are same. 2
- (d) Operating system acts as a manager of various resources of a computer system. 2
- (e) Data and information is not same. 2

कारण देते हुए बताइए कि निम्नलिखित सत्य हैं अथवा असत्य :

- (क) उद्गम पटल प्रक्रिया सामग्री नहीं है ।
- (ख) दशमलव संख्या 43 का द्वि-आधारी तुल्य 110 है ।
- (ग) वेबपृष्ठ और मूलपृष्ठ एक ही हैं ।
- (घ) प्रचालन तंत्र कम्प्यूटर तंत्र के विभिन्न साधनों के प्रबंधक के रूप में कार्य करता है ।
- (ङ) आँकड़े और सूचना एक नहीं हैं ।

2. (a) Describe various types of computers on the basis of size and purpose. 5
- (b) What do you mean by Internet Protocol ? Describe any *two* protocols. 5
- (क) आमाप और प्रयोजन के आधार पर कम्प्यूटरों के विभिन्न प्रकारों का वर्णन कीजिए ।
- (ख) आप इंटरनेट सदेशाचार से क्या समझते हैं ? किन्हीं दो सदेशाचारों का वर्णन कीजिए ।

Or

(अथवा)

- (a) Explain the difference between System Software and Application Software. 5
- (b) What do you mean by Net etiquette ? Explain various Net etiquette. 5
- (क) तंत्र प्रक्रिया सामग्री और अनुप्रयोग प्रक्रिया सामग्री में अंतर स्पष्ट कीजिए ।
- (ख) जालक्रम शिष्टाचार से आप क्या समझते हैं ? विभिन्न जालक्रम शिष्टाचारों को स्पष्ट कीजिए ।

3. (a) How is spell-check performed in MS-WORD ? 5
 (b) What is electronic spreadsheet ? What are its applications ? 5
 (क) एम.एस-वर्ड में वर्तनी जाँच किस प्रकार की जाती है ?
 (ख) इलेक्ट्रॉनिक विस्तृत पर्ण से क्या तात्पर्य है ? इसके क्या अनुप्रयोग हैं ?

Or

(अथवा)

- (a) How are Bullets and numbering inserted in a document in MS-WORD ? 5
 (b) What are the steps involved in copying and pasting a formula in MS-EXCEL ? 5
 (क) एम.एस-वर्ड में बुलेट और क्रमांकन डॉक्यूमेंट में किस प्रकार निवेशित किये जाते हैं ?
 (ख) एम.एस-एक्सेल में सूत्र के प्रतिलिपिकरण और चिपकाने में निहित चरण क्या हैं ?
4. (a) Explain the different types of errors in MS-EXCEL. 5
 (b) What is the purpose of creating the master slides ? 5
 (क) एम.एस-एक्सेल में त्रुटियों के विभिन्न प्रकार स्पष्ट कीजिए ।
 (ख) प्रधान स्लाइड निर्माण करने का क्या प्रयोजन होता है ?

Or

(अथवा)

- (a) Describe any two financial functions with example. 5
 (b) Explain different types of views in PowerPoint. 5
 (क) किन्हीं दो वित्तीय प्रकार्यों को सोदाहरण स्पष्ट कीजिए ।
 (ख) पावरपॉइन्ट में दृश्यों के विभिन्न प्रकारों को स्पष्ट कीजिए ।

Part B**(भाग 'ख')**

5. Differentiate between Absolute and Relative cell referencing with the help of a suitable example. 7

उपयुक्त उदाहरण की सहायता से निरपेक्ष और सापेक्ष कोष्ठिका निर्देशन में अंतर स्पष्ट कीजिए ।

6. (a) What are logical functions ? Describe *three* logical functions. 7
- (b) The following data are entered in MS-EXCEL :

	A	B	C	D	E	F	G
1	Roll No. of Students	Marks in Maths. (out of 100)	Marks in Economics (out of 100)	Marks in Costing (out of 100)	Total Marks	% Marks	Maximum Marks
2	1001	86	78	83			
3	1002	92	89	71			
4	1003	73	91	82			
5	1004	64	90	76			
6							

Write a function to display total marks of each student in cell 'E2', percentage marks in cell 'F2', and maximum marks in cell 'G2' of Excel work sheet. 7

(क) तर्कसंगत फलन क्या हैं ? तीन तर्कसंगत फलनों का वर्णन कीजिए ।

(ख) एम.एस.एक्सेल में निम्नलिखित आँकड़े प्रविष्ट किये गए हैं :

	A	B	C	D	E	F	G
1	छात्रों के अनुक्रमांक	गणित में अंक (100 में से)	अर्थशास्त्र में अंक (100 में से)	लागत निर्धारण में अंक (100 में से)	कुल अंक	अंक %	अधिकतम अंक.
2	1001	86	78	83			
3	1002	92	89	71			
4	1003	73	91	82			
5	1004	64	90	76			
6							

एक्सेल कार्य-पत्र में कोष्ठिका 'E2' में प्रत्येक छात्र के कुल अंक, कोष्ठिका 'F2' में अंक प्रतिशतता और कोष्ठिका 'G2' में अधिकतम अंक प्रदर्शित करने के लिए एक फलन लिखिए ।

Or

(अथवा)

- (a) What are statistical functions ? Write procedural steps of using slope and intercept function. 7
- (b) From the following data, calculate the Gross Profit Ratio and Net Profit Ratio :

	A	B	C
1		2009	2010
2	Sales (₹)	36,40,000	40,00,000
3	Cost of Goods sold	32,60,000	35,50,000
4	Net Profit (₹)	2,52,000	3,00,000
5	Gross Profit Ratio	?	
6	Net Profit Ratio	?	

Calculate the Gross Profit Ratio and Net Profit Ratio for the year 2009 and 2010 in cell 'B5' and 'B6' respectively. 7

(क) सांख्यिकीय फलन से क्या तात्पर्य है ? प्रवणता और अवरोध फलन प्रयुक्त करने के प्रक्रियात्मक चरण लिखिए ।

(ख) निम्नलिखित आंकड़ों से सकल लाभ अनुपात और शुद्ध लाभ अनुपात परिकलित कीजिए :

	A	B	C
1		2009	2010
2	बिक्री (₹)	36,40,000	40,00,000
3	बिक्रीय माल की लागत	32,60,000	35,50,000
4	शुद्ध लाभ (₹)	2,52,000	3,00,000
5	सकल लाभ अनुपात	?	
6	शुद्ध लाभ अनुपात	?	

कोष्ठिका 'B5' और 'B6' में क्रमशः वर्ष 2009 और 2010 के लिए सकल लाभ अनुपात और शुद्ध लाभ अनुपात परिकलित कीजिए ।

7. (a) Write the procedural steps to find out "Frequency" in MS-EXCEL. 7

(b) The following data are entered in MS-EXCEL :

	A	B	C
1	Basic Pay (₹)	DA (₹)	HRA (₹)
2	1,000	?	?
3	950		
4	1,780		
5	4,000		
6			

All employees are paid Dearness Allowance @ 17% of Basic pay.

The employees are paid House Rent Allowance (HRA) as per the following rules :

Basic Pay < 1500	₹ 3,300 is paid as HRA
Basic Pay > 1500	₹ 5,500 is paid as HRA

You are required to write a function to display DA in cell 'B2' and HRA in cell 'C2'. 7

- (क) एम.एस.-एक्सेल में 'आवृत्ति' ज्ञात करने के लिए प्रक्रियात्मक चरणों का उल्लेख कीजिए ।
 (ख) एम.एस.-एक्सेल में निम्नलिखित आँकड़े प्रविष्ट किए गए हैं :

	A	B	C
1	मूल वेतन (₹)	महँगाई भत्ता (₹)	मकान किराया भत्ता (₹)
2	1,000	?	?
3	950		
4	1,780		
5	4,000		
6			

सब कर्मचारियों को मूल वेतन के 17% की दर पर महँगाई भत्ता दिया जाता है ।
 कर्मचारियों को मकान किराया भत्ता (HRA) निम्नलिखित नियमों के अनुसार दिया जाता है :

मूल वेतन < 1500	₹ 3,300
मूल वेतन > 1500	₹ 5,500

आपको कोष्ठिका 'B2' में महँगाई भत्ता और कोष्ठिका 'C2' में मकान किराया भत्ता प्रदर्शित करने के लिए एक फलन लिखना है ।

Or

(अथवा)

- (a) What are mathematical functions ? Describe ABS and SQRT function. 7
 (b) The following data are entered in MS-EXCEL :

	A	B
1	Principal Amount (₹)	1,50,000
2	Annual Rate of Interest	12%
3	Number of Instalments	15
4	Amount of Instalment	?
5	Amount of Interest	?
6		

You are required to write a financial function to display Amount of instalment in cell 'B4', and Amount of Interest in the first year in cell 'B5'.

(क) गणितीय फलन से क्या तात्पर्य है ? ABS और SQRT फलन का वर्णन कीजिए ।

(ख) एम.एस.एक्सेल में निम्नलिखित आँकड़े प्रविष्ट किये गए हैं :

	A	B
1	मूलधन राशि (₹)	1,50,000
2	ब्याज की वार्षिक दर	12%
3	किश्तों की संख्या	15
4	किश्तों की राशि	?
5	ब्याज की राशि	?
6		

आपको प्रथम वर्ष में कोष्ठिका 'B4' में किश्त की राशि और कोष्ठिका 'B5' में ब्याज की राशि प्रदर्शित करने के लिए एक वित्तीय फलन लिखना है ।