

[This question paper contains 16 printed pages.]

5716

Your Roll No.

B.Com. / III

D

Paper XIII : COMPUTER APPLICATIONS IN BUSINESS

(Admissions of 2006 & onwards)

Time : 3 Hours Maximum Marks : Part A+B : 40+35
(For Cat. 'B' Students)

Time : 2 Hours Maximum Marks : Part A : 40
(For Regular Students)

समय : 3 घण्टे पूर्णांक : भाग क + ख : 40 + 35
(श्रेणी 'B' के छात्रों के लिए)

समय : 2 घण्टे पूर्णांक : भाग क : 40
(Regular के 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।

P.T.O.

Instructions :-

The paper consists of **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. Write True or False for the following statements with reasons :-

(i) The Decimal Equivalent of the Binary number 1010011 is 100.

- (ii) The full abbreviation of TCP is Transmission Control Province.
- (iii) Hardware and software are complimentary to each other.
- (iv) The CPU consists of control unit and Arithmetic Logical Unit.
- (v) Tally is a system software. (10)

निम्नलिखित कथनों के लिए कारण सहित बताइए कि वे क्या सत्य हैं अथवा असत्य :

- (i) द्वि-आधारी संख्या 101011 का दशमलव तुल्यांक 100 है ।
 - (ii) TCP का पूर्ण संक्षिप्तीकरण Transmission Control Province है ।
 - (iii) तंत्र सामग्री और प्रक्रिया सामग्री एक दूसरे के पूरक हैं ।
 - (iv) CPU में नियंत्रण एकक और अंकगणितीय एकक होते हैं ।
 - (v) टैली तंत्र प्रक्रिया सामग्री है ।
2. (a) What is an Operating System ? Explain the various functions of an Operating System. (5)
- (b) What are Internet Search Engines ? Discuss the procedure used by Internet Search Engine to access the Internet. (5)

OR

- (a) Discuss the various types of computers on the basis of size ? (5)
- (b) What is E-mail ? Explain the utility of E-mail. (5)
- (क) प्रचालन तंत्र से क्या तात्पर्य है ? प्रचालन तंत्र से विभिन्न प्रकार्य स्पष्ट कीजिए ।
- (ख) इंटरनेट खोज इंजन से क्या तात्पर्य है ? इंटरनेट अभिगमन के लिए इंटरनेट खोज इंजन द्वारा प्रयुक्त प्रक्रिया का विवेचन कीजिए ।

अथवा

- (क) आमाप के आधार पर कंप्यूटरों के विभिन्न प्रकारों का विवेचन कीजिए ।
- (ख) ई-मेल से क्या तात्पर्य है ? ई-मेल की उपयोगिता स्पष्ट कीजिए ।
3. (a) Explain the different types of text alignment in MS-WORD. (5)
- (b) What are the advantages of previewing a worksheet before printing ? Give steps for printing a worksheet. (5)

OR

- (a) What is the difference between 'Replace' and 'Replace All' in 'Find and Replace' operation in MS Word. (5)
- (b) How can you insert, delete and rename a sheet from your workbook? (5)
- (क) एमएस-वर्ड में पाठ्यांश-संरक्षण के विभिन्न प्रकारों को स्पष्ट कीजिए।
- (ख) मुद्रण से पूर्व कार्य-पत्र के पूर्वोक्षण के क्या लाभ हैं ?

अथवा

- (क) एम.एस-वर्ड में 'Find' और 'Replace' प्रचालन में 'Replace' और 'Replace All' में क्या अंतर है ?
- (ख) अपनी कार्य-पुस्तक से पत्र का आप किस प्रकार निवेश विलोप और पुनर्नामोल्लेख किस प्रकार कर सकते हैं ?
4. (a) Explain the following functions :-
 (i) ROUND (ii) **OR** (iii) STDEV (5)
- (b) What do you mean by handouts, speaker notes and outlines in PowerPoint? Why are they used? (5)

OR

P.T.O.

(a) Explain the following functions :-

(i) PMT (ii) IPMT (5)

(b) How can an object from the Clipboard be added to a PowerPoint slide ? (5)

(क) निम्नलिखित फलनों को स्पष्ट कीजिए :

(i) ROUND (ii) OR (iii) STDEV

(ख) पावरबिंदु में आप बयान, वक्ता के नोट और रूपरेखा से क्या समझते हैं ? उनका किस लिए उपयोग किया जाता है ?

अथवा

(क) निम्नलिखित को स्पष्ट कीजिए : (i) PMT (ii) IPMT ।

(ख) क्लिपबोर्ड से पावरबिंदु स्लाइड में किसी अभिलक्ष को कैसे जोड़ा जा सकता है ?

Part 'B' (भाग 'ख')

5. Write the steps to insert a chart in MS-Excel ? Discuss any two types of charts. (7)

एम.एस-एक्सेल में संचित्र निवेश करने के सोपान लिखिए । संचित्रों के किन्हीं दो प्रकारों का विवेचन कीजिए ।

6. (a) The following data is entered in MS-Excel :-

	A	B	C
1	Roll No of Students	Marks (out of 100)	
2	601	80	
3	603	90	
4	606	45	
5	609	75	
6	612	40	
7			

Write a function to display the maximum marks in cell C1, minimum marks in cell C2, average marks in cell C3, modal marks in C4 and total marks obtained by all the students in cell C5 of excel worksheet. (7)

(b) Generate 50 random numbers between 1 to 100 using appropriate function in cell A1:E10. Find out the average and standard deviation in cell A12 and A13 respectively after fixing the value. Given: $\sum fx^2 = 362$ in cell A14, $\sum fx = 128$ in cell A15 and $n = 217$ in A16. Calculate Standard deviation for the grouped data in cell B16. (7)

OR

P.T.O.

(a) Give the results of the following functions :-

$$(1) = \text{Round} (-2.149, 2)$$

$$(2) = \text{ABS} (-4.369)$$

$$(3) = \text{SQRT} (-16)$$

$$(4) = \text{ROUNDUP} (-7.86945, 1)$$

$$(5) = \text{ROUNDDOWN} (3.29763, 3)$$

$$(6) = \text{AND} (1+2=3, 2-2=0)$$

$$(7) = \text{OR} (1+2=2, 2-2=1) \quad (7)$$

(b) Differentiate between Absolute and Relative cell referencing with the help of suitable example. (7)

(क) एम.एस-एक्सेल में निम्नलिखित आँकड़े प्रविष्ट किए गए हैं

	A	B	C
1	छात्रों के अनुक्रमांक	अंक (100 में से)	
2	601	80	
3	603	90	
4	606	45	
5	609	75	
6	612	40	
7			

एक्सेल-कार्य पर्ण में कोष्ठिका 1 में अधिकतम अंक, कोष्ठिका 2 में न्यूनतम अंक, कोष्ठिका 3 में माध्य अंक और कोष्ठिका 4 में बहुलकी अंक और कोष्ठिका 5 में सब छात्रों द्वारा प्राप्त कुल अंक प्रदर्श करने के लिए एक फलन लिखिए।

- (ख) कोष्ठिका A1:E10 में उपयुक्त फलन का उपयोग करते हुए 1 से 100 के बीच 50 यादृच्छिक संख्या जनित कीजिए। मान नियत करने के बाद कोष्ठिका A12 और A13 में क्रमशः माध्य और मानक विचलन ज्ञात कीजिए। प्रदत्त: कोष्ठिका A14 के $\sum fx^2 = 362$, कोष्ठिका A15 में $\sum fx = 128$ और कोष्ठिका A16 में $n = 217$ । कोष्ठिका B16 में समूहित आंकड़ों के लिए मानक विचलन परिकलित कीजिए।

अथवा

- (क) निम्नलिखित फलनों के प्रकार्य बताइए :

(1) = Round (-2.149, 2)

(2) = ABS (-4.369)

(3) = SQRT (-16)

(4) = ROUNDUP (-7.86945, 1)

(5) = ROUNDOWN (3.29763, 3)

(6) = AND (1+2=3, 2-2=0)

(7) = OR (1+2=2, 2-2=1)

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

7. (a) A person takes a car loan of 600000 @ of 10% p.a. for a period of 10 years. The information is displayed in excel :-

	A	B	C
1	Amount of Loan	600000	
2	Rate of Interest	.10	p.a.
3	Period	10	year
4			
5			

Write an appropriate formula in MS Excel to compute the amount of installment and principal repayment for 5th year in cells B4 and B5 respectively. (7)

- (b) The following data is entered in MS Excel :-

	A	B	C	D	E	F
1	Name of Employee	Category	Basic Salary	DA	HRA	Total Salary
2	Akash	A	20000			
3	Ankit	A	19000			
4	Rahul	B	6500			
5	Raman	B	11000			

- (i) The employees are paid dearness Allowance (DA) as per the following rule :-

Basic Salary <8000	DA is paid @ 10% of Basic Salary
Basic Salary >8000	DA is paid @ 12% of Basic Salary

Subject to a maximum amount of Rs. 15000 to each employee.

- (ii) The employees are paid House Rent Allowance (HRA) as per the following rule :-
The employees are paid House Rent Allowance (HRA) a 12% of basic salary for category A employees and @ 15% of Basic Salary for category B employees.

Write an appropriate formula in cell D2, E2 and F2 to compute the DA, HRA and total salary. (7)

OR

- (a) Following are some of the property values and the commission earned by the agents on the properties respectively displayed in MS-Excel. Calculate the sum of the commissions earned by the agents for the property values over 15,00,000. (7)

P.T.O.

	A	B
1	Property Values	Commissions
2	10,00,000	10,000
3	12,00,000	12,000
4	15,50,000	15,500
5	17,00,000	17,000
6	18,90,000	18,900

(b) The Balance sheet of M/s ABC Ltd for the year ending 2009 is given :

	A	B	C	D
1	Liabilities	Amount	Assets	Amount
2	Creditors	1,26,000	Cash	31,000
3	Bills Payables	1,90,000	Inventories	1,45,000
4	Outstanding Expenses	25,000	Fixed Assets	1,65,000
5		3,41,000		3,41,000
6				
7				

Write formula in B6 and B7 to calculate Current and liquid Ratio in MS-Excel. (7)

(क) एक व्यक्ति 10 वर्ष के लिए 10% वार्षिक की दर पर ₹600000 का कार ऋण लेता है। सूचना एक्सेल में प्रदर्शित की गई है :

	A	B	C
1	ऋ राशि	600000	
2	ब्याज दर	.10	प्रतिवर्ष
3	कालावधि	10	वर्ष
4			
5			

कोष्ठिका B4 और B5 में क्रमशः 5 वे वर्ष के लिए किश्त की राशि और मूलधन चुकाई अभिकलित करने के लिए एम एस-एक्सेल में उपयुक्त सूत्र लिखिए।

(ख) एम एस-एक्सेल में निम्नलिखित आँकड़े प्रविष्ट किए गए हैं :

	A	B	C	D	E	F
1	कर्मचारी का नाम	संवर्ग	मूल वेतन	महँगाई भत्ता	मकान किराया भत्ता	कुल वेतन
2	आकाश	A	20000			
3	अकित	A	19000			
4	राहुल	B	6500			
5	रमण	B	11000			

- (i) कर्मचारियों को निम्नलिखित नियमों के अनुसार महँगाई भत्ता दिया जाता है :

मूल वेतन < 8000	मूल वेतन का 10% महँगाई भत्ता
मूल वेतन > 8000	मूल वेतन का 12% महँगाई भत्ता

प्रत्येक कर्मचारी को ₹15000 की अधिकतम राशि के अध्यक्षीन ।

- (ii) कर्मचारियों को मकान किराया भत्ता (HRA) निम्नलिखित नियम के अनुसार दिया जाता है :

संवर्ग A के कर्मचारियों को मूल वेतन के 12% की दर पर और संवर्ग B के कर्मचारियों को मूल वेतन के 15% की दर पर ।

महँगाई भत्ता, मकान किराया भत्ता और कुल वेतन के अभिकलन के लिए कोष्ठिका D2, E2 और F2 में उपयुक्त सूत्र लिखिए ।

अथवा

- (क) एमएस-एक्सेल में क्रमशः प्रदर्श संपत्तियों पर कुछ संपत्तियों के मूल्य और अभिकर्ताओं द्वारा अर्जित कमीशन निम्नलिखित हैं :

15,00,000 से ऊपर के संपत्ति मूल्यों पर अभिकर्ताओं द्वारा अर्जित कमीशनों का योगफल परिकलित कीजिए ।

	A	B
1	संपत्ति मूल्य	कमीशन
2	10,00,000	10,000
3	12,00,000	12,000
4	15,50,000	15,500
5	17,00,000	17,000
6	18,90,000	18,900

(ख) 2009 को समाप्त होने वाले वर्ष के लिए मैसर्स ए.बी.सी. लिमिटेड का तुलन पत्र दिया गया है :

	A	B	C	D
1	देयताएँ	राशि	परिसंपत्तियाँ	राशि
2	लेनदार	1,26,000	रोकड़	31,000
3	देय बिल	1,90,000	मालसूची	1,45,000
4	अदत्त व्यय	25,000	स्थिर परिसंपत्तियाँ	1,65,000
5		3,41,000		3,41,000
6				
7				

5716

16

एम.एस-एक्सेल में चालू और तरल अनुपात के परिकलन के लिए
B6 और B7 में सूत्र लिखिए।

(2500)