This question paper contains 12 printed pages.

500

Your Roll No. ....

B.Com. / III **E**

Paper XIII : COMPUTER APPLICATIONS IN BUSINESS

(Admissions of 2006 and onwards)

Time : 3 hours *Maximum Marks* : 75

[Part A : 2 hours, Part B : 1 hour] *[Part A : 40 Marks, Part B : 35 Marks]*

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

Qapaper.Com

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

टिप्पणी:— इस प्रश्नपत्र का उत्तर अंग्रेज़ी या हिन्दी किसी एक भाषा में दीजिए; लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए।

All questions are compulsory.
All questions carry equal marks.

सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिये।
सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

(Part A is for the Regular College students and Parts A

P. T. O.

and B are for the NCWEB or SOL students.)

भाग 'क' केवल नियमित छात्रों के लिये है। श्रेणी 'B' के छात्रों के लिये भाग 'क' एवं 'ख' दोनों अनिवार्य हैं।

PART A (भाग अ) *Marks* : 40

1. Write short notes on the following:

(i) ALU

(ii) Tailor made software

(iii) Watermark in MS Word

(iv) PMT function in Excel

(v) Convert binary number 10110101100 into decimal number system.

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए:

(i) ALU

(ii) टेलर मेड सॉफ्टवेयर

(iii) एम०एस० वर्ड में वाटरमार्क

(iv) एक्सिल में PMT कार्य

(v) द्वि-आधारी संख्या 10110101100 को दशमलव संख्या पद्धति में बदलिए। 2×5=10

2. (a) Discuss the different types of computers based on technology with examples.

Qapaper.Com

प्रौद्योगिकी के आधार पर कम्प्यूटरों की विभिन्न किस्मों की विवेचना कीजिए।

(b) Define Protocol and discuss any *three* types of protocol.

प्रोटोकोल की परिभाषा दीजिए और किन्हीं तीन प्रकार के प्रोटोकोलों की विवेचना कीजिए।

Or (अथवा)

(a) What is Language Processor? Distinguish between Interpreter and Compiler.

भाषा प्रोसेसर क्या होता है? इन्टरप्रेटर और कम्पाइलर में अंतर बताइए।

(b) Define URL. Discuss its types and components of URL.

URL की परिभाषा दीजिए। इसकी क़िस्मों और घटकों की विवेचना कीजिए। 5×2

Qapaper. Com

3. (a) Discuss the steps involved in inserting bullets and numbers into a file in MS Word document.

एम०एस० वर्ड दस्तावेज़ की फाइल में बुलेटों और संख्याओं को प्रविष्ट करने संबंधी कदमों की विवेचना कीजिए।

(b) Describe the various types of cell referencing in MS Excel. Illustrate with the help of examples.

एम०एस० एक्सेल में विभिन्न प्रकार के सेल संदर्भों का वर्णन कीजिए। उदाहरण देकर समझाइए।

Or (अथवा)

(a) Discuss the different features of "TABLE" in MS Word Document.

एम०एस० वर्ड दस्तावेज़ में "TABLE" की भिन्न विशेषताओं की विवेचना कीजिए।

(b) How can formulas and functions in Excel worksheet be moved and copied?

एक्सेल वर्कशीट में फॉर्मूलों और कार्यों को कैसे हिलाया और कॉपी किया जा सकता है? 5×2

4. (a) What is the role of Master in PowerPoint? Also discuss the different types of Masters.

पावरपांइट में मास्टर की क्या भूमिका होती है? विभिन्न प्रकार के मास्टरों की भी विवेचना कीजिए।

Oapaper.Com

(b) Describe the functions COUNT, COUNTBLANK and COUNTA alongwith their syntax. Illustrate with the help of examples.

COUNT, COUNTBLANK और COUNTA कार्यों का वर्णन कीजिए और उनके वाक्य-विन्यास को बताइए। उदाहरणों की मदद से समझाइए।

Or (अथवा)

(a) Discuss the difference between transition and animation in the Powerpoint presentation.

पावरपांइट प्रस्तुति में ट्राँज़ीशन और एनीमेशन के बीच अंतर की विवेचना कीजिए।

(b) Write the syntax of the following functions of MS Excel:

एम०एस० एक्सेल के निम्नलिखित कार्यों के वाक्य-विन्यास को लिखिए:

(i) IPMT

(ii) SUMIF

(iii) IF

(iv) INTERCEPT

(v) ROUND. 5×2

PART B (भाग ब) *Marks* : 35

Qapaper.Com

5. Discuss any *four* different types of charts available on MS Excel Sheet. Also explain the steps to insert the charts in MS Excel.

एम०एस० एक्सेल शीट पर उपलब्ध चार भिन्न प्रकार के चार्टों की विवेचना कीजिए। साथ ही एम०एस० एक्सेल में चार्टों को प्रविष्ट करने के कदमों की व्याख्या कीजिए। 5

6. (a) Discuss the steps to find out the frequency in MS Excel. Illustrate with the help of examples.

एम०एस० एक्सेल में आवृत्ति ज्ञात करने के कदमों की विवेचना कीजिए। उदाहरणों की मदद से समझाइए। 5

(b) For the following data calculate the following:

	A	B	C	D	E
1	*Region*	*Salesman's Name*	*Amount (In Rs.)*	*Questions*	*Values*
2	North	Ankush	10000	Total sales	
3	North	Amit	20000	Average sales	
4	South	Ankush	19000	Range of sales	
5	North	Koushal	19000	Total sales in North region	
6	West	Ankush	23000	Total sales made by Ankush	

(i) Write the formula in E2 to find out the Total Sales.

(ii) Write the formula in E3 to find out the Average Sales.

(iii) Write the formula in E4 to find out the range of Sales.

(iv) Write the formula in E5 to find out the total sales in North region

(v) Write the formula in E6 to find out the total sales made by Ankush.

Oapaper.Com

निम्नलिखित आँकड़ों से निम्नलिखित का परिकलन कीजिए:

	A	B	C	D	E
1	क्षेत्र	सेल्समैन का नाम	राशि रु० में	प्रश्न	मूल्य
2	उत्तर	अंकुश	10000	कुल बिक्री	
3	उत्तर	अमित	20000	औसत बिक्री	
4	दक्षिण	अंकुश	19000	बिक्री का परास	
5	उत्तर	कौशल	19000	उत्तरी क्षेत्र में कुल बिक्री	
6	पश्चिम	अंकुश	23000	अंकुश द्वारा की गई कुल बिक्री	

(i) कुल बिक्री ज्ञात करने के लिए E2 में फॉर्मूला लिखिए।

(ii) औसत बिक्री ज्ञात करने के लिए E3 में फॉर्मूला लिखिए।

(iii) बिक्री का परास ज्ञात करने के लिए E4 में फॉर्मूला लिखिए।

(iv) उत्तरी क्षेत्र में कुल बिक्री ज्ञात करने के लिए E5 में फॉर्मूला लिखिए।

(v) अंकुश द्वारा की गई कुल बिक्री ज्ञात करने के लिए E6 में फॉर्मूला लिखिए। 10

Or (अथवा)

(a) Discuss the syntax AND and OR functions in MS Excel Sheet.

एम०एस० एक्सेल शीट में सिन्टेक्स AND और OR कार्यों की विवेचना कीजिए। 5

Oapaper.Com

(b) Write down the appropriate formulas in the cells B6, B7, B8, B9, and B10 for the given number in cell A1 : E5 of MS Excel Sheet.

	A	*B*	*C*	*D*	*E*
1	508	1142	1298	176	256
2	691	577	1456	658	1256
3	992	284	1987	987	665
4	825	1187	1478	265	987
5	643	127	768	364	287
6	Highest Number	?			
7	Average	?			
8	Standard deviation	?			
9	Kurtosis	?			
10	Count the number greater than 500	?			

एम०एस० एक्सेल शीट के A1 : E5 सेल में दी गई संख्या के लिए B6, B7, B8, B9 और B10 सैलों में उपयुक्त फॉर्मूले लिखिए। 10

	A	B	C	D	E
1	508	1142	1298	176	256
2	691	577	1456	658	1256
3	992	284	1987	987	665
4	825	1187	1478	265	987
5	643	127	768	364	287
6	उच्चतम संख्या	?			
7	औसत	?			
8	मानक विचलन	?			
9	कुर्टोसिस	?			
10	500 से अधिक संख्या को लिखिए।	?			

Qapaper.Com

7. (a) From the following terms and conditions in MS Excel Sheet, find out the following:—

	A	B	C	D	E
1	Annual Interest Rate	10%		Annual Interest Rate	8%
2	Years required for plan on saving	10		Number of years in the loan	6
3	Amount of savings (in Rs.)	6,00,000		Amount of Loan (in Rs.)	4,00,000
4	Amount of Interest to be paid in 24th Month			Principal payment for the fourth year of the loan in the beginning of the period	

(i) On the basis of information provided in A and B columns, write down the formula in B4 to find out the amount of interest to be paid in 24th month.

(ii) On the basis of information provided in D and E columns write down the formula in E4 to find out the principal payment for the fourth year of the loan in the beginning of the period.

एम०एस० एक्सेल शीट में निम्न शर्तों और दशाओं से निम्नलिखित को ज्ञात कीजिए:

	A	B	C	D	E
1	वार्षिक ब्याज दर	10%		वार्षिक ब्याज दर	8%
2	बचत योजना के लिए आवश्यक वर्ष	10		ऋण में वर्षों की संख्या	6
3	बचत की राशि (रु० में)	6,00,000		ऋण की राशि (रु० में)	4,00,000
4	24 महीनों में दिया जाने वाला ब्याज			अवधि के आरंभ में ऋण के चौथे वर्ष के लिए मूल अदायगी	

Qapaper.Com

(i) A और B कॉलमों में दी गई सूचनाओं के आधार पर B4 में फॉर्मूला लिखिए जिससे 24वें महीने में दी जाने वाली ब्याज की राशि ज्ञात हो सके।

(ii) D और E कॉलमों में दी गई सूचनाओं के आधार पर E4 में फॉर्मूला लिखिए जिससे ऋण की अवधि के आरंभ में ऋण के चौथे वर्ष के लिए मूल अदायगी को ज्ञात कर सकें। 10

(b) Explain the function of "RAND" and "RANDBETWEEN" functions with suitable examples.

उपयुक्त उदाहरण देकर 'RAND' और 'RAND-BETWEEN' कार्यों के कार्यों की व्याख्या कीजिए। 5

Or (अथवा)

(a) What are the different types of errors in MS Excel?

एम०एस०एक्सेल में विभिन्न प्रकार की त्रुटियाँ क्या हैं? 5

(b) A company Kush Ltd. pays a monthly salary to its employees which consists of basic salary, allowance and deductions. The details of allowances and deductions are as follows:

Allowance

- HRA Dependent on Basic
  20% of Basic if Basic ≤ Rs. 10000
  15% of Basic if Basic > Rs. 10000 & Basic ≤ Rs. 30000
  10% of Basic if Basic > Rs. 30000
- DA 35% of Basic but subject to minimum 6000
- Entertainment Allowance (EA)
  0 if Basic is <=Rs.10000
  Rs. 1000/- if Basic> Rs.10000

Deductions

- Provident Fund (PF) 8% of (Basic + DA)
- Income Tax (IT) Flat 20% of Gross Salary

Calculate the following:—

Gross Salary (GS) = Basic + HRA+DA+EA

Net Salary (NS)=GS−PF−IT

Write down the formulas in appropriate cells to calculate HRA, DA, EA, GS, PF, IT and NS.

Oapaper.com

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Basic	HRA	DA	EA	GS	PF	IT	NS
2	4,00,000	?	?	?	?	?	?	?

"खुश लिमिटेड" नामक कंपनी अपने कर्मचारियों को मासिक वेतन देती है जिसमें मूल वेतन, भत्ते और कटौतियाँ शामिल हैं। भत्तों और कटौतियों की तफसील इस प्रकार है:—

भत्ता		
	HRA	मूल पर निर्भर
		मूल का 20% यदि मूल ≤10000 रु० मूल का 15% यदि मूल >10000 और मूल ≤30000 मूल का 10% यदि मूल > 30000 रु०
	DA	मूल का 35% परन्तु न्यूनतम 6000 के अधीन
	मनोरंजन भत्ता (EA)	0 यदि मूल ≤10000 रु० 1000 रु० यदि मूल > 10000 रु०

Oapaper.com

कटौतियाँ:

भविष्य निधि (PF) मूल + DA का 8%

आय कर (IT) सकल वेतन का सामान्य 20%

निम्नलिखित का परिकलन कीजिए:

सकल वेतन (GS) = मूल+HRA+DA+EA

निवल वेतन (NS) = GS–PF–IT

HRA, DA, EA, GS, PF, IT और NS का परिकलन करने के लिए उपयुक्त सैल में फॉर्मूले लिखिए:

	A	*B*	*C*	*D*	*E*	*F*	*G*	*H*
1	मूल	HRA	DA	EA	GS	PF	IT	NS
2	4,00,000	?	?	?	?	?	?	?

10

Qapaper. Com

*