

This question paper contains 8 printed pages.]

Your Roll No. ....

**783**

**B.Com./III A**

**Paper XIII – COMPUTER APPLICATIONS IN  
BUSINESS**

**(Admissions of 2006 onwards)**

**Time : 3 Hours Maximum Marks : Parts A + B : 40 + 35  
(For N.C.W.E.B. Students)**

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

**समय : 3 घण्टे पूर्णांक : भाग A + B : 40 + 35  
(N.C.W.E.B. छात्रों के लिए)**

**समय : 2 घण्टे पूर्णांक : भाग – A : 40  
(Regular 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.

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

- (1) For regular Students Part – **A** only.
- (2) For Students of N.C.W.E.B. both Parts – **A** and **B** are compulsory.

Attempt **all** questions.

सभी प्रश्न कीजिए ।

**PART – A / भाग – A**

1. Attempt the following : 4
  - (i) The Decimal Equivalent of the Binary number 1010011 is \_\_\_\_\_.
  - (ii) The Binary Equivalent of the Decimal number 325 is \_\_\_\_\_.
  - (iii) \_\_\_\_\_ is a translator that translates a program written in assembly language to machine language.
  - (iv) \_\_\_\_\_ is a language used for creating the documents in World Wide Web.

निम्नलिखित कीजिए :

- (i) द्विआधारी संख्या 1010011 का दशमलव तुल्यांक है \_\_\_\_\_ ।
- (ii) दशमलव संख्या 325 का द्विआधारी तुल्यांक है \_\_\_\_\_ ।
- (iii) \_\_\_\_\_ एक अनुवादक है जो कोडांतरण भाषा में लिखे गए क्रमादेश का यंत्रभाषा में अनुवाद करता है ।
- (iv) \_\_\_\_\_ विश्वव्यापी वेब में प्रलेखों के सृजन के लिए प्रयुक्त भाषा है ।

2. What do you mean by Internet Protocol ? What is the function of TCP/IP on internet ? 9

आप इंटरनेट सदेशाचार से क्या समझते हैं ? इंटरनेट पर TCP/IP का क्या प्रकार्य है ?

**OR/अथवा**

“Operating System acts as a manager of various resources of a computer system.” Discuss. 9

“प्रचालन तंत्र कंप्यूटर तंत्र के विभिन्न साधनों के प्रबंधन के रूप में कार्य करता है ।” विवेचन कीजिए ।

3. (a) Hardware and Software are two sides of a same coin. Discuss. (4.5)
- (b) What is Hypertext and how is it useful ? (4.5)
- (क) यंत्र सामग्री और प्रक्रिया सामग्री एक ही सिक्के के दो पहलू हैं । विवेचन कीजिए ।
- (ख) हाइपरटेक्स्ट से क्या तात्पर्य है ? यह किस प्रकार उपयोगी होता है ?

**OR/अथवा**

- (c) What is a machine language ? Why is it required in a computer ? (4.5)
- (d) Define Internet. What purpose does it serve in various fields in everyday life ? (4.5)
- (ग) यंत्र भाषा से क्या तात्पर्य है ? कंप्यूटर में इसकी आवश्यकता क्यों होती है ?
- (घ) इंटरनेट को परिभाषित कीजिए । दैनिक जीवन में विभिन्न क्षेत्रों में यह क्या प्रयोजन सिद्ध करता है ?

4. (a) What is Page Break ? How would you insert a Page Break in MS Word ? (4.5)
- (b) What are headers and footers in MS-Word ? What are advantages of using them ? (4.5)
- (क) पृष्ठ विच्छेद से क्या तात्पर्य है ? MS-वर्ड में आप पृष्ठ विच्छेद को कैसे निविष्ट करेंगे ?
- (ख) MS-वर्ड में प्रवेशिका और पादिका क्या होती हैं ? उनके उपयोग के क्या लाभ हैं ?

**OR/अथवा**

- (c) What is the meaning of a browser ? Discuss various types of web browsers. (4.5)
- (d) What is a utility program ? List out some of the tasks commonly performed by utility programs. (4.5)
- (ग) ब्राउज़र का क्या अर्थ है ? वेब ब्राउज़र के विभिन्न प्रकारों का विवेचन कीजिए ।
- (घ) उपयोगिता क्रमादेश से क्या तात्पर्य है ? उपयोगिता क्रमादेश द्वारा सामान्यतः निष्पादित कुछ कार्यों की सूची प्रस्तुत कीजिए ।
5. (a) What do you understand by a slide show ? Explain the procedure to copy the slide from one presentation to another. (4.5)
- (b) What are the advantages of previewing a worksheet before printing ? What is the procedure for printing a worksheet ? (4.5)
- (क) स्लाइड शो से आप क्या समझते हैं ? एक प्रस्तुति से दूसरी प्रस्तुति तक स्लाइड की प्रतिलिपि बनाने की प्रक्रिया स्पष्ट कीजिए ।
- (ख) मुद्रण से पूर्व कार्यपत्र के पूर्वालोकन के क्या लाभ हैं ? कार्यपत्र मुद्रण की क्या प्रक्रिया है ?

**OR/अथवा**

- (c) What is Clip Art ? How is a picture or Clip Art inserted in the document from Clip Gallery ? (4.5)
- (d) Explain the difference between Interpreter and Compiler. (4.5)
- (ग) कर्तन कला से क्या तात्पर्य है ? कर्तन दीर्घा से प्रलेख में चित्र अथवा कर्तन कला को कैसे निविष्ट करते हैं ?
- (घ) निर्वचक और अनुभाषक में अंतर स्पष्ट कीजिए ।

### PART - B / भाग - B

6. What are various types of graphs in MS-Excel ? Explain the steps for creating a graph in a worksheet. 5

MS-Excel में आलेखों के विभिन्न प्रकार क्या हैं ? कार्यपत्र में आलेख-रचना के सोपानों को स्पष्ट कीजिए ।

7. (a) Illustrate the syntax and use of AVERAGE, MAX, MIN and COUNT functions for a data of numbers in cells ranging from A1 to E10 in a worksheet. 10
- (b) Write an appropriate formula in cell B1 of Excel worksheet to generate the random number lying between 500 and 700. Explain in detail the syntax of the above function. 5
- (क) कार्यपत्र में A1 से लेकर E10 तक कोष्ठिकाओं में संख्या-आँकड़ों के लिए AVERAGE, MAX, MIN और COUNT प्रकार्यों की वाक्यरचना तथा उपयोग को स्पष्ट कीजिए ।

- (ख) 500 और 700 के बीच यादृच्छिक संख्या जनित करने के लिए Excel कार्यपत्र की कोष्ठिका B1 में उपयुक्त सूत्र लिखिए । उपर्युक्त फलन की वाक्यरचना को सविस्तार स्पष्ट कीजिए ।

**OR/अथवा**

- (c) Give the results of the following functions : 5

- (1) = Round (2.456, 2)
- (2) = ABS (- 8.987)
- (3) = SQRT (- 24)
- (4) = MODE (5, 6, 7, 6, 9, 10)
- (5) = INT (222.78)

- (d) Differentiate between Absolute and Relative cell referencing with the help of a suitable example. 10

- (ग) निम्नलिखित फलन के परिणाम बताइए :

- (1) = Round (2.456, 2)
- (2) = ABS (- 8.987)
- (3) = SQRT (- 24)
- (4) = MODE (5, 6, 7, 6, 9, 10)
- (5) = INT (222.78)

- (घ) उपयुक्त उदाहरण देते हुए निरपेक्ष और सापेक्ष कोष्ठिका संदर्भन के बीच अंतर स्पष्ट कीजिए ।

8. (a) A person takes a car loan of 8,00,000 @ of 10% p.a. for a period of 5 years. The payments have to be made on monthly basis. Write an appropriate formula in MS Excel to compute the amount of instalment and principal repayment for eighth month. 5

(b) In a payroll sheet prepared in MS Excel, cell B5 contains Basic salary. Give the formula to calculate :

(1) Dearness Allowance in cell B6, according to the following conditions :

40% of Basic Salary for Basic Salary up to Rs. 8,000 subject to a minimum of 3,000 and 25% of Basic Salary for Basic Salary above Rs. 10,000 subject to a maximum of 8,000.

(2) Travelling Allowance in B7 according to condition that 20% of Basic Salary for upto Rs. 4,000 and 30% of Basic Salary for salary greater than Rs. 4,000.

10

(क) कोई व्यक्ति 5 वर्ष की अवधि के लिए 10% वार्षिक की दर पर 8,00,000 रु. का कार-ऋण लेता है। भुगतान मासिक किए जाएँगे। आठवें महीने के लिए किश्त-राशि और मूलधन की चुकौती अभिकलित करने के लिए MS Excel में उपयुक्त सूत्र लिखिए।

(ख) MS Excel में तैयार किए गए वेतन चिट्ठा पर्ण में, कोष्ठिका B5 में मूल वेतन दिया गया है। निम्नलिखित के परिकलन के लिए सूत्र बताइए :

(1) कोष्ठिका B6 में निम्नलिखित शर्तों के आधार पर महँगाई भत्ता-न्यूनतम 3000 रु. के अध्यक्षीन 8,000 रु. तक के मूल वेतन के लिए मूल वेतन का 40% और अधिकतम 8000 रु. के अध्यक्षीन 10,000 रु. के मूल वेतन से अधिक के लिए मूल वेतन का 25%।

- (2) B7 में इस आधार पर यात्रा भत्ता कि 4000 रु. तक के लिए मूल वेतन का 20% और 4000 रु. से अधिक वेतन के लिए मूल वेतन का 30% ।

**OR/अथवा**

- (c) Write the syntax of IPMT function along with its parameters and explain its significance. 5
- (d) Write the syntax of the following functions :
- (i) ROUND
  - (ii) OR
  - (iii) STDEV
- Illustrate each with a suitable example. 10
- (ग) IPMT फलन के लिए उसके प्राचलों सहित वाक्यरचना लिखिए और उसका महत्त्व स्पष्ट कीजिए ।
- (घ) निम्नलिखित फलनों की वाक्यरचना लिखिए :
- (i) ROUND
  - (ii) OR
  - (iii) STDEV
- प्रत्येक को उपयुक्त उदाहरण देते हुए समझाइए ।
-