

This question paper contains 8+4 printed pages]

Your Roll No.

1656

B.Com. (Hons.)/I

A

Paper VI—INTRODUCTION TO COMPUTERS AND
INFORMATION SYSTEM

(Admission of 2004 onwards)

Time : 1½ Hours (For Part A)

Maximum Marks : 35

Time : 1½ Hours (For Part B or C)

Maximum Marks : 40

Note :— The maximum marks printed on the question paper are applicable for the candidates registered with the School of Open Learning. These marks will, however, be scaled down proportionately in respect of the students of regular colleges, at the time of posting of awards for compilation of result.

(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.

इस प्रश्न-पत्र का उत्तर अंग्रेज़ी या हिन्दी किसी एक भाषा में दीजिए; लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए।

P.T.O.

All questions are compulsory.

Part A is compulsory for all the students.

Attempt any of the Part B or Part C on
separate Answer-Sheet.

सभी प्रश्न कीजिए।

भाग 'क' सभी छात्रों के लिए अनिवार्य है।

भाग 'ख' अथवा 'ग' में से कोई एक भाग पृथक्

उत्तर-पुस्तिका में कीजिए।

Part A

(भाग 'क')

(Introduction to Computers)

1. All functional units of PC work together in perfect coordination.

Discuss.

वैयक्तिक कम्प्यूटर के सब प्रकार्यात्मक एकक पूर्ण समन्वय में एक साथ कार्य करते हैं। विवेचन कीजिए।

Or

(अथवा)

A computer should recognise codes that represent letters of the alphabet, punctuation marks, and other special characters as well as numbers. In the light of this statement discuss ASCII Code. 7

कम्प्यूटर को वर्णमाला के अक्षरों, विराम चिह्नों और अन्य विशेष संप्रतीकों और संख्याओं को निरूपित करने वाले कूटों का अभिज्ञान करना चाहिए। इस कथन को ध्यान में रखते हुए ASCII कूट का विवेचन कीजिए।

2. (a) How is a compiler different from interpreter ?

(b) Define wireless networking. Also distinguish between fixed wireless and mobile wireless. 7×2=14

(क) अनुभाषक निर्वचक से किस प्रकार भिन्न होता है ?

(ख) बेतार जालक्रमण को परिभाषित कीजिए। नियत बेतार और चल बेतार में विभेद भी कीजिए।

Or

(अथवा)

- (a) Explain the concept of foreign key and primary key. Illustrate with the example.
- (b) "On internet various protocols play their role." In the light of this statement discuss how do different protocols affect internet. 7×2=14
- (क) प्राथमिक कुंजी और विदेशी कुंजी की संकल्पना को स्पष्ट कीजिए। उदाहरण देते हुए समझाइए।
- (ख) "इंटरनेट पर विभिन्न सदेशाचार अपनी भूमिका निभाते हैं।" इस कथन को ध्यान में रखते हुए विवेचन कीजिए कि विभिन्न सदेशाचार किस प्रकार इंटरनेट को प्रभावित करते हैं।
3. (a) What is an MIS ? Which Information system is designed to support the need of executive management ? How does it work ?
- (b) Explain the prevalent topologies of local area networking with their advantages and disadvantages. 7×2=14

- (क) मिस क्या है ? कौन-सा सूचना तंत्र निष्पादी प्रबंध की आवश्यकता के समर्थन के लिए अभिकल्पित किया जाता है ? यह किस प्रकार कार्य करता है ?
- (ख) स्थानिक जालक्रम की प्रचलित संस्थितियों को उनके लाभ-अलाभ के साथ स्पष्ट कीजिए।

Or

(अथवा)

- (a) Discuss the Domain Name System used for websites on the Net.
- (b) Discuss various types of relations with their degrees that can be created in a database. 7×2=14
- (क) नेट पर वेबसाइटों के लिए प्रयुक्त प्रांत नाम तंत्र का विवेचन कीजिए।
- (ख) आँकड़ा संचय में सृजित किए जा सकने वाले संबंधों के विभिन्न प्रकारों का उनकी कोटियों के साथ विवेचन कीजिए।

Part B**(भाग 'ख')****(Computer Based Information System)**

4. What is computer based Information System ? How are various Information Systems interrelated to one another in an organisation ? Discuss. 13

कम्प्यूटर आधारित सूचना तंत्र से क्या तात्पर्य है ? किसी संगठन में विभिन्न सूचना तंत्र किस प्रकार एक दूसरे के साथ अंतःसंबद्ध होते हैं ? विवेचन कीजिए।

Or

(अथवा)

- What is Financial Information System ? Discuss the functions performed by Financial Information System. 13

वित्तीय सूचना तंत्र से क्या तात्पर्य है ? वित्तीय सूचना तंत्र द्वारा निष्पादित प्रकार्यों का विवेचन कीजिए।

5. Define Expert System. Discuss the components of an Expert System, its advantages and disadvantages in detail. 13.

विशेषज्ञ प्रणाली को परिभाषित कीजिए। विशेषज्ञ प्रणाली के घटक, इसके लाभ-अलाभों का सविस्तार विवेचन कीजिए।

Or

(अथवा)

What are the special features of group decision support systems ?

What are various alternatives and levels of GDSS ? 13

समूह निर्णय सहायक तंत्रों के विशेष लक्षण क्या होते हैं ?
समूह निर्णय सहायक तंत्र (GDSS) के विभिन्न विकल्प और स्तर क्या हैं ?

6. What are Executive Information Systems ? Also compare and contrast Executive Support System with Decision Support System. 14

निष्पादन सूचना तंत्र से क्या तात्पर्य है ? निष्पादन सहायक तंत्र की निर्णय सहायक तंत्र के साथ तुलना भी कीजिए।

Or

(अथवा)

“Database refers to the collection of interrelated data and database management system is a computer program that manages a database effectively and efficiently.” In the light of this statement, discuss its advantages and steps involved in designing a database. 14

“आँकड़ा संचय परस्पर संबद्ध आँकड़ों के संग्रह को निर्दिष्ट करता है और आँकड़ा संचय प्रबन्ध पद्धति एक कम्प्यूटर क्रमादेश है जो आँकड़ा संचय का प्रभावी और दक्ष प्रबंध करता है।” इस कथन को ध्यान में रखते हुए इसके लाभों का और आँकड़ा संचय के अभिकल्पन में सन्निहित चरणों का विवेचन कीजिए।

Part C

(भाग 'ग')

(Introduction to Essential Tools)

7. Attempt any *two* of the following in relation to MS Word :

3×2=6

(i) Explain the purpose of mail merge with suitable example.

- (ii) What is indenting ? Explain the purpose of indenting.
- (iii) Explain the different types of change case operation with the help of examples.

MS Word के संबंध में निम्नलिखित में से कोई दो कीजिए :

- (i) उपयुक्त उदाहरण सहित संचिका विलय के प्रयोजन को स्पष्ट कीजिए।
- (ii) अभिस्थापन से क्या तात्पर्य है ? अभिस्थापन का प्रयोजन स्पष्ट कीजिए।
- (iii) उदाहरणों की सहायता से केस परिवर्तन संक्रिया के विभिन्न प्रकारों को स्पष्ट कीजिए।

8. Attempt any *two* of the following in relation to MS Excel :

4×2=8

- (i) Discuss the different types of operators used in electronic spreadsheets.
- (ii) Explain the different types of cell referencing. Illustrate with the help of examples.
- (iii) Explain any *three* different types of charts used in electronic spreadsheets.

MS Excel के संबंध में निम्नलिखित में से कोई दो कीजिए :

- (i) इलेक्ट्रॉनिक विस्तृत पर्णों में प्रयुक्त संकारकों के विभिन्न प्रकारों को स्पष्ट कीजिए।
- (ii) कोष्ठिका निर्देशन के विभिन्न प्रकारों को स्पष्ट कीजिए। उदाहरण देते हुए समझाइए।
- (iii) इलेक्ट्रॉनिक विस्तृत पर्णों में प्रयुक्त चार्टों के किन्हीं तीन प्रकारों को स्पष्ट कीजिए।

9. Attempt any *four* of the following in relation to MS Excel :

4×4=16

- (i) Distinguish between PMT, PPMT and IPMT Functions. Illustrate with the help of examples.
- (ii) Explain any *three* types of Logical Functions with the help of examples.
- (iii) Explain the steps involved in finding out the frequency for a continuous series data.
- (iv) Explain the steps involved in finding out the estimated dependent variable for the given set of independent and dependent variables.
- (v) Explain the use of Sumif function.

MS Excel के संबंध में निम्नलिखित में से कोई चार कीजिए :

- (i) PMT, PPMT और IPMT फलनों में विभेद कीजिए। उदाहरण देते हुए समझाइए।
- (ii) उदाहरणों की सहायता से तर्क फलन के किन्हीं तीन प्रकारों को स्पष्ट कीजिए।
- (iii) संतत श्रेणी आँकड़ा के लिए आवृत्ति ज्ञात करने में सन्निहित चरणों को स्पष्ट कीजिए।
- (iv) स्वतंत्र और आश्रित चरों के प्रदत्त समुच्चय के लिए आकलित आश्रित चर ज्ञात करने में सन्निहित चरणों को स्पष्ट कीजिए।
- (v) समिफ़ फलन के उपयोग को स्पष्ट कीजिए।

10. Attempt any *two* of the following in relation to MS Access :

5×2=10

- (i) Design view allows the user to define the fields in the table before adding any data to the datasheet. Discuss.

P.T.O.

(ii) What is the purpose of enforcing the referential integrity ?

Explain with suitable examples.

(iii) What is meant by Queries ? Explain the procedures for constructing Queries with the help of an example.

MS Access के संबंध में निम्नलिखित में से कोई दो कीजिए :

(i) अभिकल्पदृश्य उपयोक्ता को आँकड़ा पर्ण में कोई आँकड़ा जोड़ने से पूर्व सारणी में क्षेत्रों को परिभाषित करने का अवसर देता है। विवेचन कीजिए।

(ii) निर्देशात्मक संपूर्णता प्रवर्तन का क्या प्रयोजन होता है ? उपयुक्त उदाहरणों द्वारा स्पष्ट कीजिए।

(iii) पृच्छाओं से क्या तात्पर्य है ? एक उदाहरण देते हुए पृच्छाओं की रचना करने की प्रक्रियाओं को स्पष्ट कीजिए।