

CC/22106

Roll No. 2208077

I Semester Examination, 2022-23

B.Sc.

INFORMATION TECHNOLOGY

Time : 3 Hours]

[Maximum Marks : 80

सामान्य निर्देश : (i) प्रश्न-पत्र खण्ड 'अ' 'ब' एवं 'स' में विभाजित है। (ii) खण्ड 'अ' के सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। जिसमें 8 अंक के 8 वस्तुनिष्ठ प्रकार के प्रश्न और 12 अंक के 4 अति लघु उत्तरीय प्रकार के प्रश्न हैं। (iii) खण्ड 'ब' में इकाईवार 4 लघु उत्तरीय प्रकार के प्रश्न आंतरिक चयन के साथ प्रत्येक 5 अंक का है। (iv) खण्ड 'स' में भी इकाईवार 4 दीर्घ उत्तरीय प्रकार के प्रश्न आंतरिक चयन के साथ प्रत्येक 10 अंक का है।

General Instructions: (i) Question paper divided into Sections 'A', 'B' and 'C'. (ii) Section 'A' is compulsory containing 8 objective type questions of 8 marks. And 4 very short answer type questions of 12 marks. (iii) Section 'B' Unitwise containing 4 short answer type questions with internal choice carrying 5 marks each. (iv) Section 'C' also Unitwise containing 4 long answer type questions with internal choice carrying 10 marks each.

खण्ड 'अ'

Section 'A'

1. निम्नलिखित वस्तुनिष्ठ प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

Answer the following objective type questions.

1 × 8 = 8

P.T.O.

(2)

(i) निम्न में से कौन-सी कम्प्यूटर की विशेषता नहीं है ?

(अ) Versatility (ब) Accuracy

(स) Diligence (द) I.Q.

Which of the following is not a characteristic of a computer ?

(a) Versatility (b) Accuracy

(c) Diligence (d) I.Q.

(ii) निम्नलिखित में से कौन-सा कम्प्यूटर कोड का प्रकार नहीं है ?

(अ) EDIC (ब) ASCII

(स) BCD (द) EBCDIC

Which of the following is not a type of computer code ?

(a) EDIC (b) ASCII

(c) BCD (d) EBCDIC

(iii) निम्नलिखित में से कौन-सा ऑपरेशन के आधार पर कम्प्यूटर का प्रकार नहीं है ?

(अ) Digital (ब) Analog

(स) Hybrid (द) Remote

CC/22106

(3)

Which of the following is not a type of computer on the basis of operation ?

(a) Digital (b) Analog

(c) Hybrid (d) Remote

(iv) निम्नलिखित में से कौन-सा दृश्य रजिस्टर नहीं है ?

(अ) General Purpose Registers

(ब) Address Register

(स) Status Register

(द) MAR

Which of the following is not a visible register ?

(a) General Purpose Registers

(b) Address Register

(c) Status Register

(d) MAR

(v) वीडियो गेम, फ्लाइट सिमुलेटर, प्रशिक्षण सिमुलेटर और औद्योगिक रोबोटों को नियंत्रित करने के लिए उपयोग किया जाने वाला एक उपकरण :

(अ) Mouse (ब) Light pen

(स) Joystick (द) Keyboard

CC/22106

P.T.O.

(4)

A device used for video games, flight simulators, training simulators and for controlling industrial robots :

- (a) Mouse (b) Light pen
(c) Joystick (d) Keyboard

(vi) निम्नलिखित में से कौन-सा डिजिटाइजर का हिस्सा नहीं है ?

- (अ) Digitizing tablet
(ब) Cursor
(स) Stick
(द) Stylus

Which of the following is not a part of a digitizer ?

- (a) Digitizing tablet
(b) Cursor
(c) Stick (d) Stylus

(vii) निम्नलिखित में से किस प्रिंटर की गति 40-300 वर्ण प्रति सेकण्ड की सीमा में है ?

- (अ) Inkjet (ब) Laser
(स) Dot matrix (द) Drum

CC/22106

(5)

Which of the following Printers have a speed in the range of 40-300 characters per second ?

- (a) Inkjet (b) Laser
(c) Dot matrix (d) Drum

(viii) इंटरप्रेटर का उपयोग के लिए अनुवादक के रूप में किया जाता है।

- (अ) Low level language
(ब) High Level Language
(स) COBOL
(द) C

Interpreter is used as a translator for

- (a) Low level language
(b) High Level Language
(c) COBOL
(d) C

2. निम्नांकित प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Answer the following questions. $3 \times 4 = 12$

(i) प्राथमिक मेमोरी क्या है ?

What is Primary Memory ?

CC/22106

P.T.O.

(6)

- (ii) एप्लीकेशन सॉफ्टवेयर क्या है ?

What is Application Software ?

- (iii) एल्गोरिथ्म क्या है ?

What is Algorithm ?

- (iv) HTTPS क्या है ?

What is HTTPS ?

खण्ड 'ब'

Section 'B'

निम्नलिखित लघु उत्तरीय प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Answer the following short answer type questions.

5 × 4 = 20

इकाई-I / Unit-I

1. कोई तीन इनपुट और तीन आउटपुट डिवाइस लिखिए और समझाइए।

Write and explain any three Input and three Output Devices.

अथवा / Or

किन्हीं पाँच सेकण्डरी स्टोरेज डिवाइसों को लिखिए और समझाइए।

Write and explain any five Secondary Storage devices.

CC/22106

(7)

इकाई-II / Unit-II

2. बूटिंग के प्रकारों को समझाइए।

Explain types of Booting.

अथवा / Or

ऑपरेटिंग सिस्टम के कार्य लिखिए।

Write the Function of Operating System.

इकाई-III / Unit-III

3. किन्हीं दस प्रोग्रामिंग लैंग्वेज के नाम लिखिए।

Write the names of any ten Programming Languages.

अथवा / Or

फ्लोचार्ट क्या है ? इसके लाभ लिखिए।

What is Flow chart ? Write its advantages.

इकाई-IV / Unit-IV

4. विभिन्न इंटरनेट सुरक्षा तकनीकों की व्याख्या कीजिए।

Explain different Internet Security Techniques.

अथवा / Or

इंटरनेट के एप्लीकेशन्स लिखिए।

Write the applications of Internet.

CC/22106

P.T.O.

(8)

खण्ड 'स'

Section 'C'

निम्नलिखित दीर्घ उत्तरीय प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Answer the following long answer type questions.

10 × 4 = 40

इकाई-I / Unit-I

1. CPU और उसके कम्पोनेंट्स का विस्तार से वर्णन कीजिए।

Describe in detail CPU and its Components.

अथवा / Or

कम्प्यूटर मेमोरी के प्रकारों को विस्तार से समझाइए।

Explain types of Computer Memory in detail.

इकाई-II / Unit-II

2. कंपाइलर और इंटरप्रेटर के बीच अंतर समझाइए।

Differentiate between Compiler and Interpreter.

अथवा / Or

सॉफ्टवेयर क्या है ? सॉफ्टवेयर के प्रकारों को विस्तार से समझाइए।

What is Software ? Explain types of software in detail.

CC/22106

(9)

इकाई-III / Unit-III

3. स्यूडोकोड को परिभाषित कीजिए। स्यूडोकोड की सीमाएँ और लाभ क्या हैं ?

Define Pseudocode. What are the limitations and advantages of pseudocode ?

अथवा / Or

वस्तु उन्मुख भाषाओं और प्रक्रिया उन्मुख भाषाओं के बीच अंतर बताइये।

Differentiate between object oriented Languages and Procedure oriented Languages.

इकाई-IV / Unit-IV

4. मशीन लर्निंग क्या है ? इसके लाभ एवं अनुप्रयोग लिखिए।

What is Machine Learning ? Write its Advantages and Applications.

अथवा / Or

आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस क्या है ? इसके लाभ एवं अनुप्रयोग लिखिए।

What is Artificial Intelligence ? Write its Advantages and Applications.

*****E*****

CC/22106

9/100