

No. of Printed Pages : 8

BCOS-183

BACHELOR OF COMMERCE

(GENERAL) [B.COM(G)]

Term-End Examination

June, 2023

**BCOS-183 : COMPUTER APPLICATION IN
BUSINESS**

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 100

Note : (i) *Attempt any five questions.*

(ii) *All questions carry equal marks.*

1. What is computer network ? Briefly discuss the various types of computer network i.e. PAN, LAN, MAN, WAN and HAN. Also, compare the following : Internet, Intranet and Extranet. 2+15+3

P. T. O.

2. Compare and contrast the following : $4 \times 5 = 20$
- (a) Graphical Web Browser and Non-Graphical Web Browser
 - (b) File Storage and File Synchronization
 - (c) B2B and B2C
 - (d) Batch Operating System and Real Time Operating System
 - (e) Application Software and System Software
3. How can we relate Business to Information System ? Discuss the relationship of Business with Information system, with suitable block diagram. Also, discuss the Business Information system architecture. $4+8+8$
4. How does File Processing System differ from Database Management System (DBMS) ? What are the major functionalities of DBMS ? How is data abstraction achieved in RDBMS ? Discuss with suitable diagram for data abstraction.

$5+5+10$

5. Explain the principles of cyber security, with suitable example for each. What is Authentication ? How does Authentication differ from Authorization ? Also, explain the role of Penetration testing as a step towards the Information security. 9+2+4+5
6. Write short notes on the following : 4×5=20
- (a) Mail Merge and its components in MS-Word
 - (b) Word Processing and its attributes
 - (c) Steps to prepare a presentation for a project in MS-PowerPoint
 - (d) Relative and Absolute addressing in Excel
 - (e) Financial functions in Excel
7. What is Ratio Analysis ? Briefly discuss the following type of Ratios, with example for each : 4×5=20
- (a) Current Ratio

- (b) Quick Ratio
 - (c) Gross Profit Ratio
 - (d) Operating Cost Ratio
8. What is CAPTCHA ? Briefly discuss the purpose of CAPTCHA Code. Also, discuss the various types of CAPTCHA Codes. 5+5+10

BCOS-183

वाणिज्य में स्नातक (सामान्य) [बी. कॉम. (जी.)]

(बी. सी. ओ. एम. जी.)

सत्रांत परीक्षा

जून, 2023

बी.सी.ओ.एस.-183 : व्यापार में कम्प्यूटर का अनुप्रयोग

समय : 3 घण्टे

अधिकतम अंक : 100

नोट : (i) किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

(ii) सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

1. कम्प्यूटर नेटवर्क क्या है ? विभिन्न प्रकार के कम्प्यूटर नेटवर्क जैसे पैन, लैन, मैन, वैन और एचएएन की संक्षेप में चर्चा कीजिए। इसके अलावा निम्नलिखित की तुलना कीजिए : इंटरनेट, इंट्रानेट और एक्स्ट्रानेट। 2+15+3

2. निम्नलिखित की विपरीतात्मक तुलना कीजिए : $4 \times 5 = 20$
- ग्राफोकल वेब ब्राउजर और नॉन-ग्राफोकल वेब ब्राउजर
 - फाइल संग्रहण और फाइल सिंक्रोनाइजेशन
 - बी2बी और बी2सी
 - बैच ऑपरेटिंग सिस्टम और रियल टाइम ऑपरेटिंग सिस्टम
 - एप्लीकेशन सॉफ्टवेयर और सिस्टम सॉफ्टवेयर
3. हम व्यवसाय को सूचना प्रणाली से कैसे जोड़ सकते हैं ? सिस्टम ब्लॉक आरेख के साथ सूचना प्रणाली के साथ व्यापार के सम्बन्ध पर चर्चा कीजिए। इसके अलावा, व्यापार सूचना प्रणाली वास्तुकला पर चर्चा कीजिए। 4+8+8
4. फाइल प्रोसेसिंग सिस्टम डेटाबेस मैनेजमेंट सिस्टम (DBMS) से कैसे भिन्न है ? डीबीएमएस के प्रमुख कार्य क्या हैं ? RDBMS में डेटा एक्स्ट्रैक्शन कैसे प्राप्त किया जाता है ? डेटा एक्स्ट्रैक्शन के लिए उपयुक्त आरेख के साथ चर्चा कीजिए। 5+5+10

5. साइबर सुरक्षा के सिद्धान्त को प्रत्येक के लिए उपयुक्त उदाहरण सहित समझाइए। प्रमाणीकरण क्या है ? प्रमाणीकरण प्राधिकरण से कैसे भिन्न है ? साथ ही, सूचना सुरक्षा की दिशा में एक कदम के रूप में प्रवेश परीक्षण की भूमिका की व्याख्या कीजिए। 9+2+4+5
6. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए : 4×5=20
- (a) MS-Word में मेल मर्ज और उसके घटक
 - (b) वर्ड प्रोसेसिंग और इसकी विशेषताएँ
 - (c) MS-PowerPoint में किसी प्रोजेक्ट के लिए प्रेजेंटेशन तैयार करने के चरण
 - (d) एक्सेल में रिलेटिव और एब्सोल्यूट एड्रेसिंग
 - (e) एक्सेल में वित्तीय कार्य

7. अनुपात विश्लेषण क्या है ? निम्नलिखित प्रकार के अनुपातों की संक्षेप में चर्चा कीजिए, प्रत्येक के लिए उदाहरण सहित :

4×5=20

(a) वर्तमान अनुपात

(b) त्वरित अनुपात

(c) सकल लाभ अनुपात

(d) परिचालन लागत अनुपात

8. 'कैप्चा' क्या है ? कैप्चा कोड के उद्देश्य पर संक्षेप में चर्चा कीजिए। साथ ही विभिन्न प्रकार के कैप्चा कोडों की चर्चा कीजिए।

5+5+10